IBM Cognos Analytics - Reporting Versión 11.0

Guía del usuario



©

Información sobre el producto

Este documento se aplica a IBM Cognos Analytics Versión 11.0.0 y puede también aplicarse a las siguientes versiones.

Copyright

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corp. 2005, 2018.

US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corp. en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras compañías. Hay disponible una lista actual de marcas registradas de IBM en la web en "Información de copyright y marcas registradas" en www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Los términos siguientes son marcas registradas de otras empresas:

- Adobe, el logotipo de Adobe, PostScript y el logotipo de PostScript son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos o en otros países.
- Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos o en otros países.
- Intel, el logotipo de Intel, Intel Inside, el logotipo de Intel Inside, Intel Centrino, el logotipo de Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium y Pentium son marcas registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en Estados Unidos y en otros países.
- · Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos y/o en otros países.
- UNIX es una marca registrada de The Open Group en Estados Unidos y otros países.
- Java y todas las marcas registradas y logotipos basados en Java son marcas registradas de Oracle o sus filiales.

Captura(s) de pantalla de producto de Microsoft utilizadas con permiso de Microsoft.

Contenido

Capítulo 1. Iniciación a IBM Cognos Analytics - Reporting	•	•		•	•		•	-		. 1
Interfaz de usuario	•	•	•	•	•	·	·	·	•	1
Irabajar en la vista de diseño, estructura o vista previa	•	•	•	•	•	·	·	·	•	/
	•	•	•	•	•	·	·	·	•	/
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	/
Objetos de informe		•	•	•	•	·	·	·	•)
Buscar objetos en un informe		•	•	•	•	·	•	•	•)
Estilos de informes relacionales y dimensionales	·	•	•	•	•	•	• •	• •	•••	. 10
Opciones										. 14
valores de navegadores web.							•			. 18
Capítulo 2. Creación de un informe		. .								. 21
Plantillas v temas										. 21
Adición de datos										. 21
Inserción de un elemento de datos único										. 22
Validación de un informe.										. 23
Ejecución de un informe										. 25
Informes parcial o totalmente interactivos							•			. 27
Cómo especificar que no se represente una página si no contiene datos							• •			. 29
Control de las filas por página para múltiples contenedores en HTML y PDF .										. 29
Producción de un informe en formato CSV										. 30
Producción de un informe en formato Microsoft Excel							• •			. 30
Producción de un informe en formato XML		•			•	•	• •			. 31
Visualización de detalles de rendimiento	•	•	•	•	•	•	• •	• •		. 32
Visualización de la información de linaje de un elemento de datos	•	•	•	•	•	•	•	•		. 33
La herramienta de linaje IBM Cognos Analytics	•	•	•	•	•	•	• •	• •		. 35
Acceso a IBM InfoSphere Information Governance Catalog	•	·	•	•	•	•	• •	• •		. 35
Soporte para idiomas bidireccionales	·	•	•	·	•	•	• •	• •	• •	. 36
Informes para espacios de trabajo en Cognos Workspace	•	•	•	·	•	•	• •	• •		. 38
Solicitudes en espacios de trabajo en Cognos Workspace	•	•	·	·	·	•	• •	• •	• •	. 40
Habilitar filtros en espacios de trabajo en Cognos Workspace.	•	·	·	·	·	•	• •	• •	• •	. 40
Creación de informes para IBM Cognos for Microsoft Office	•	·	•	·	•	•	• •	•	• •	. 41
Creación de informes para dispositivos móviles	·	•	•	·	•	•	• •	• •	• •	. 42
IBM Cognos Software Development Kit	·	•	•	•	•	•	• •	• •		. 42
Capítulo 3. Listas	•	•		•	-		•		•	. 45
Establecer propiedades de lista	•	•	•	•	•	•	• •	• •		. 45
Ocultar columnas en informes de lista	•	•	•	•	•	•	• •	• •		. 46
Crear una lista desplazable	•	•	·	·	•	•	• •	• •	• •	. 47
Uso de repetidores	•	•	•	•	•	•		• •	•••	. 47
Capítulo 4. Tablas de referencias cruzadas		-			-					. 49
Nodos de tabla de referencias cruzadas y miembros de nodo de tabla de referencias	s cr	uza	Idas	5.	•	•	•			. 49
Configuración de propiedades de tablas de referencias cruzadas	•	•	•	•	•	•	• •	• •	• •	. 51
Creación de una tabla de referencias cruzadas de un solo borde				•	•	•	• •	• •		. 53
Creación de una tabla de referencias cruzadas anidada	•	•	•	•	•	•	• •	•		. 54
Creación automática de cabeceras para los conjuntos en las tablas de referencias cru	ıza	das	•	•	•	•	• •	• •		. 55
Visualización de los valores de las tablas de referencias cruzadas como porcentajes	·	•	•	•	•	•	•	• •		. 55
Especificación de la medida predeterminada	·	•	•	•	•	•	• •	• •	• •	. 57
Intercambio de columnas y filas	·	•	•	•	•	•	• •	• •		. 57
Sangria de datos.	·	•	•	·	•	•		• •	•••	. 58
Conversion de una lista en una tabla de referencias cruzadas.	·	·	·	·	·	•	• •	• •	• •	. 58

Capítulo 5. Gráficos	59
Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados	. 59
Creación de gráficos	. 59
Objetos de gráfico	. 60
Tipos de gráficos	. 63
Elección de un tipo y configuración de gráfico.	. 63
Gráficos de columnas	. 64
Gráficos de líneas	. 65
Gráficos circulares	. 66
Gráficos de barras	. 67
Gráficos de áreas	. 68
Gráficos de puntos	. 69
Gráficos combinados	. 70
Gráficos de dispersión	. 70
Gráficos de burbujas	. 71
Gráficos de cuadrantes	. 72
Gráficos con viñetas	. 73
Gráficos de indicadores	. 74
Gráficos de Pareto	. 75
Gráficos de columnas progresivos	. 76
Micrográficos.	. 77
Gráficos de Marimekko	. 78
Gráficos radiales.	. 78
Gráficos polares	. 79
Gráficos de indicadores de rango	. 79
Configuraciones de gráficos	. 80
Conversión de un tipo de gráfico en otro	. 84
Conversión de los gráficos heredados en los gráficos predeterminados actuales.	. 84
Limitaciones durante la conversión de gráficos heredados.	. 85
Personalización de las propiedades del gráfico.	. 86
Cambio de tamaño de un gráfico predeterminado actual	. 90
Cambio de tamaño de un gráfico heredado.	. 90
Personalización de la paleta de colores de un gráfico	. 91
Creación de una paleta de colores condicional en un gráfico	. 94
Cambio del fondo de un gráfico en un gráfico predeterminado actual	. 98
Cambio del fondo de un gráfico en un gráfico heredado	. 98
Adición de efectos de fondo a un objeto de gráfico en un gráfico heredado	. 99
Adición de regiones coloreadas en un gráfico predeterminado actual.	. 100
Especificación de un texto de etiqueta personalizada	. 102
Personalización de los ejes de un gráfico	. 102
Cómo mostrar las líneas de cuadrícula en un gráfico	. 107
Personalización de la levenda en un gráfico predeterminado actual	. 108
Personalización de los elementos de la leyenda en un gráfico heredado	. 110
Adición de una nota a un gráfico.	. 111
Adición de una línea base a un gráfico	. 113
Adición de marcadores a los gráficos	. 116
Cómo mostrar líneas de tendencia en los gráficos predeterminados actuales	. 119
Visualización de líneas de regresión en gráficos de dispersión o gráficos de burbujas heredados.	. 121
Visualización de valores o etiquetas de datos en gráficos predeterminados actuales	. 122
Visualización de valores de datos en los gráficos circulares y de anillo predeterminados actuales	. 123
Definición del contexto de consulta al personalizar entradas de leyenda, títulos de leyenda o etiquetas de ejes	123
Resumen de secciones, barras o columnas pequeños en gráficos predeterminados actuales	. 124
Personalización de líneas y puntos de datos en un gráfico de líneas	. 125
Personalización de un gráfico combinado predeterminado actual	. 127
Creación de una matriz de gráficos predeterminados actuales	. 127
Personalización de un gráfico de indicadores predeterminado actual	130
Personalización de un gráfico de indicadores heredado	. 132
Definición del color por valor en los gráficos de dispersión o de burbujas predeterminados actuales	. 133
Especificación del tamaño de la burbuja en un gráfico de burbujas predeterminado actual.	. 134
Establecimiento de la posición de la primera sección en un gráfico circular predeterminado actual	. 135
Creación de un gráfico de anillo a partir de un gráfico circular predeterminado actual	. 136

Extracción de secciones circulares en un gráfico circular predetermin	nado a	actual								. 137
Definición de la línea de acumulación en un gráfico de Pareto pred	etermi	inado	actua	al.						. 138
Definición de la línea de acumulación en un gráfico de Pareto hereo	dado									. 139
Inserción de un micrográfico en una tabla de referencias cruzadas.										. 139
Personalización de un gráfico con viñetas predeterminado actual.										. 140
Cambio del número de zonas activas en un gráfico.										. 141
Crear gráfico de obtención de detalles de nivel superior y de obtención	n de d	etalle	s de i	nivel	infe	rior				. 141
0 1 2										
Capítulo 6. Visualizaciones extensibles					-				-	. 143
Adición de una visualización a un informe					-			-	-	143
Fiemplo - Adición de una visualización de mana de árbol	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	. 143
Fiemplo - Añadir una visualización de mana de uso crítico	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	. 144
Ejemplo - Adición de una visualización de hurbuias empaguetadas	• •	• •	•	•	• •	•	•	·	• •	. 140
Fiemplo - Adición de un diagrama de red	• •	• •	•	•	• •	•	·	·	• •	1/0
Propiedades de visualización	• •	• •	•	•	• •	•	·	•	• •	. 149
	• •	• •	•	•	• •	•	•	·	• •	. 151
Selección de la ubicación en la que se representarán las visualizaciones	5	• •	•	•	• •	•	·	·	• •	. 151
	• •	• •	•	•	• •	•	·	·	• •	. 152
	• •	• •	•	•	• •	•	·	·	• •	. 152
Especificación de los valores de rango que se muestran	• •	• •	•	•	• •	•	·	·	• •	. 153
Resumen de datos en una visualización	• •	• •	•	•	• •	•	·	·	• •	. 155
Rellenar una visualización con datos de la definición de visualización		• •	•	•	• •	•	·	·		. 155
Actualización de visualizaciones	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	. 156
Conversión de visualizaciones de un tipo a otro		• •	•	•		•				. 156
Ordenación de un campo de categoría por una medida en las visualiza	acione	s	•	•		•	•			. 157
Capítulo 7. Mapas									-	. 161
Adición de un mapa a un informe										. 161
Utilizar la información de latitud y longitud en un mapa.										. 162
Configuración de Mapbox para trabajar con IBM Cognos Analytics										. 163
Utilización de la información de puntos o regiones personalizados de	Mapho	ox en	una	visua	lizad	rión	de	ma	na er	1
un informe	F									. 165
Datos geoespaciales	• •	• •	•	•			•	•	• •	167
	• •	• •			• •	•	•	•	• •	. 10.
Datos ambiguos										. 168
Datos ambiguos			•	•	• •	•	•	•	• •	. 168
Datos ambiguos				•		•	•			. 168 171
Datos ambiguos	· ·	 	 	•••		•••			•	. 168 . 171
Datos ambiguos	· · ·	· ·	•••	••••	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••			••••	. 168 . 171 . 171
Datos ambiguos	· · ·	· · ·	• •	• •	• • • •	• •			••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	. 168 . 171 . 171 . 172
Datos ambiguos	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	· · ·	• •	•••	 	•••	• • •		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172
Datos ambiguos	• • •	· · ·	• •	· ·	• • • • • •	•••	· • •	• • •	· · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173
Datos ambiguos	• • •	· · ·	• •	•••	• • • • • •				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 172 . 173 . 174
Datos ambiguos	· · · ·	· · ·	• • •	• • • •	· · ·		· • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174
Datos ambiguos	· · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·		· · ·		· · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 176
Datos ambiguos Capítulo 8. Informes activos Controles de informe activo Variables de informe activo Variables de informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Cómo añadir interactividad a un informe Creación y administración de variables de informe activo Cómo añadir controles a un informe Cómo añadir datos a un control	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·		· · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 176 . 181
Datos ambiguos	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·		· · ·		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 176 . 181 . 184
Datos ambiguos	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·		· · ·		•	• • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 176 . 181 . 184 . 185
Datos ambiguos Capítulo 8. Informes activos Controles de informe activo Variables de informe activo Variables de informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Cómo añadir interactividad a un informe activo Creación y administración de variables de informe activo Cómo añadir controles a un informe Cómo añadir datos a un control Definición del comportamiento de selección de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 176 . 181 . 184 . 185 . 186
Datos ambiguos Capítulo 8. Informes activos Controles de informe activo Variables de informe activo Variables de informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Cómo añadir interactividad a un informe activo Creación y administración de variables de informe activo Cómo añadir controles a un informe Cómo añadir datos a un control Definición de una conexión entre controles Especificación del comportamiento de selección de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 176 . 181 . 184 . 185 . 186 . 189
Datos ambiguos	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 176 . 181 . 184 . 185 . 186 . 189 . 190
Datos ambiguos	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 174 . 176 . 181 . 184 . 185 . 186 . 189 . 190 . 190
Datos ambiguos Capítulo 8. Informes activos Controles de informe activo Variables de informe activo Variables de informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Cómo añadir interactividad a un informe activo Creación y administración de variables de informe activo Cómo añadir controles a un informe Cómo añadir datos a un control Definición de una conexión entre controles Especificación del comportamiento de selección de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Cómo mostrar u ocultar una columna o fila Ordenación de los datos en una lista Recomendación: usar las relaciones maestro-detalle al crear barajas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 174 . 176 . 181 . 184 . 185 . 186 . 189 . 190 . 190 . 190
Datos ambiguos Capítulo 8. Informes activos Controles de informe activo Variables de informe activo Variables de informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Cómo añadir interactividad a un informe activo Creación y administración de variables de informe activo Cómo añadir controles a un informe Cómo añadir datos a un control Definición de una conexión entre controles Especificación del comportamiento de selección de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Cómo mostrar u ocultar una columna o fila Ordenación de los datos en una lista Recomendación: usar las relaciones maestro-detalle al crear barajas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 174 . 176 . 181 . 184 . 185 . 186 . 189 . 190 . 190 . 191
Datos ambiguos Capítulo 8. Informes activos Controles de informe activo Variables de informe activo Variables de informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Cómo añadir interactividad a un informe activo Creación y administración de variables de informe activo Cómo añadir controles a un informe Cómo añadir datos a un control Definición de una conexión entre controles Especificación del comportamiento de selección de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Cómo mostrar u ocultar una columna o fila Ordenación de los datos en una lista Recomendación: usar las relaciones maestro-detalle al crear barajas Creación de una lista de datos. Servicion de una informe activo en la vista previa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 174 . 176 . 181 . 184 . 185 . 186 . 189 . 190 . 190 . 191 . 193
Datos ambiguos Capítulo 8. Informes activos Controles de informe activo Variables de informe activo Variables de informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Cómo añadir interactividad a un informe activo Cémo añadir interactividad a un informe Cémo añadir controles a un informe Cómo añadir controles a un informe Cómo añadir datos a un control Definición de una conexión entre controles Especificación del comportamiento de selección de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Cómo mostrar u ocultar una columna o fila Ordenación: usar las relaciones maestro-detalle al crear barajas Creación de una lista de datos. Formateo de un informe activo en la vista previa Resumen de datos en la salida del informe activo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 185 . 186 . 189 . 190 . 190 . 190 . 191 . 193 . 194
Datos ambiguos Capítulo 8. Informes activos Controles de informe activo Variables de informe activo Variables de informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Cómo añadir interactividad a un informe activo Cémo añadir interactividad a un informe Cémo añadir controles a un informe Cómo añadir controles a un informe Cómo añadir datos a un control Definición de una conexión entre controles Especificación del comportamiento de selección de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Cómo mostrar u ocultar una columna o fila Ordenación: usar las relaciones maestro-detalle al crear barajas Creación de una lista de datos. Formateo de un informe activo en la vista previa Creación de enlaces de aplicación a otros informes o páginas web exter	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 181 . 184 . 185 . 186 . 189 . 190 . 190 . 190 . 191 . 193 . 194 . 194
Datos ambiguos Capítulo 8. Informes activos Controles de informe activo Variables de informe activo Variables de informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Cépecificación de propiedades de informe activo Cémo añadir interactividad a un informe Cémo añadir controles a un informe Cómo añadir controles a un informe Cómo añadir datos a un control Cómo añadir datos a un control Definición de una conexión entre controles Especificación del comportamiento de selección de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Cómo mostrar u ocultar una columna o fila Ordenación: usar las relaciones maestro-detalle al crear barajas Creación de una lista de datos. Formateo de un informe activo en la vista previa Resumen de datos en la salida del informe activo Creación de enlaces de aplicación a otros informes o páginas web exte	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 185 . 186 . 189 . 190 . 190 . 190 . 191 . 193 . 194 . 195
Datos ambiguos Capítulo 8. Informes activos Controles de informe activo Variables de informe activo Variables de informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Especificación de propiedades de informe activo Cómo añadir interactividad a un informe Creación y administración de variables de informe activo Cómo añadir controles a un informe Cómo añadir datos a un control Definición de una conexión entre controles Especificación del comportamiento de selección de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Establecimiento del elemento de lista sin valor Cómo mostrar u ocultar una columna o fila Ordenación de los datos en una lista Recomendación: usar las relaciones maestro-detalle al crear barajas Creación de una lista de datos. Formateo de un informe activo en la vista previa Creación de enlaces de aplicación a otros informes o páginas web exte Cómo ejecutar y guardar un informe activo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 185 . 186 . 189 . 190 . 190 . 190 . 191 . 193 . 194 . 195
Datos ambiguos Capítulo 8. Informes activos Controles de informe activo Variables de informe activo Variables de informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Especificación de propiedades de informe activo Cómo añadir interactividad a un informe Creación y administración de variables de informe activo Cómo añadir controles a un informe Cómo añadir datos a un control Definición de una conexión entre controles Especificación del comportamiento de selección de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Especificación de los datos en una lista Ordenación: usar las relaciones maestro-detalle al crear barajas Creación de una lista de datos. Formateo de un informe activo en la vista previa Resumen de datos en la salida del informe activo Creación de enlaces de aplicación a otros informes o páginas web exte Cómo ejecutar y guardar un informe activo	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 172 . 172 . 172 . 172 . 172 . 172 . 172 . 173 . 174 . 185 . 186 . 189 . 190 . 190 . 191 . 193 . 194 . 195 . 195 . 194 . 195 . 194 . 195 . 195 . 194 . 195 . 195 . 194 . 195 . 195
Datos ambiguos Capítulo 8. Informes activos Controles de informe activo Variables de informe activo Conversión de un informe existente en un informe activo Especificación de propiedades de informe activo Cómo añadir interactividad a un informe Cémo añadir interactividad a un informe Creación y administración de variables de informe activo Cómo añadir controles a un informe Cómo añadir datos a un control Definición de una conexión entre controles Especificación del comportamiento de selección de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Especificación del comportamiento de reacción de un control Establecimiento del elemento de lista sin valor Cómo mostrar u ocultar una columna o fila Ordenación de los datos en una lista Recomendación: usar las relaciones maestro-detalle al crear barajas Creación de un informe activo en la vista previa Resumen de datos en la salida del informe activo Creación de enlaces de aplicación a otros informes o páginas web exter Cómo ejecutar y guardar un informes relacionales.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 185 . 186 . 189 . 190 . 190 . 190 . 190 . 191 . 193 . 194 . 195 . 197
Datos ambiguos	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 174 . 185 . 186 . 189 . 190 . 190 . 190 . 191 . 193 . 194 . 195 . 197 . 197 . 197
Datos ambiguos	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 168 . 171 . 171 . 172 . 172 . 173 . 174 . 175 . 181 . 184 . 185 . 186 . 189 . 190 . 190 . 190 . 191 . 193 . 194 . 195 . 197 . 198 . 107

Creación de grupos personalizados relacionales									. 200
Configuración de la extensión de grupo para una columna									. 200
División de datos en secciones									. 201
Resumen relacional de datos		-		-	-		-		202
Adición de un resumen sencillo	• •	•	• •	•	•	• •	•		203
Cómo establecer la propiedad Agrupar y resumir automáticamente	• •	•	• •	•	•	• •	•	• •	204
Especificación de una agregación de detalles o de resumen en el modelo	• •	•	• •	·	•	• •	•	• •	205
Especificación de las propiedades de agregación de un elemente de dates	• •	•	• •	•	•	• •	•	• •	205
Use de funciones de regumen en expressiones de elementes de detes	• •	·	• •	•	•	• •	•	• •	. 205
Eurgiones de resumen	• •	•	• •	•	•	• •	•	• •	. 205
Functories de resument	• •	•	• •	•	•	• •	·	• •	. 200
	• •	•	• •	•	•	• •	·	• •	. 212
	• •	•	• •	·	•	• •	•	• •	. 212
	• •	•	• •	·	•	• •	•	• •	. 217
	• •	·	• •	•	•	• •	•	• •	. 217
Como omitir el componente de nora en las columnas de fecha	• •	•	• •	·	•	• •	•	• •	. 218
Ordenación de datos relacionales.	• •	•	• •	•	·		•	• •	. 219
Cómo realizar una ordenación de diseño avanzada	• •	•	• •	•	•	• •	•	• •	. 220
Cómo trabajar con consultas relacionales	• •	•	• •	•	•	• •	•	• •	. 221
Especificación de una lista de elementos de datos para un objeto		•	• •	•	•		•	• •	. 221
Relación de una consulta con un diseño		•		•	•		•	• •	. 222
Conexión de consultas entre orígenes de datos diferentes				•	•				. 222
Adición de una consulta a un informe relacional				•					. 223
Creación de una consulta de unión									. 224
Creación de una relación de unión									. 225
Referencia a un elemento de paquete en una consulta hijo									. 226
Creación de una relación maestro-detalle									. 226
Cómo trabajar con consultas en SQL									. 228
Uso de cálculos relacionales									. 231
Creación de un cálculo sencillo									. 232
Inserción de un cálculo de consulta									. 233
Creación de un cálculo de diseño									225
	• •				•		•	• •	. 235
	• •	•		·	•	• •	·	• •	. 233
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales	•••	•	•••	•	•	•••			. 235
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales			•		•	• •		· ·	. 235 . 237
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales Adición de datos dimensionales a un informe Personalización del árbol de origen	• •		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • •	•	••••		••••	. 235 . 237 . 237 . 239
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales Adición de datos dimensionales a un informe Personalización del árbol de origen Cómo insertar un miembro	• • •	• • •	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••	•	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••	••••	237 . 237 . 239 . 239
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales Adición de datos dimensionales a un informe Personalización del árbol de origen Cómo insertar un miembro Búsqueda de un miembro	•	• • • • •	• • • • • •	• • • •		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••	· · ·	. 233 . 237 . 237 . 239 . 239 . 239 . 240
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales Adición de datos dimensionales a un informe Personalización del árbol de origen Cómo insertar un miembro Búsqueda de un miembro Anidamiento de miembros	• • • • • •	• • • • • •	· · ·	• • •	• • •	• • • • • •	• • • •	· · ·	237 237 239 239 239 240
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales Adición de datos dimensionales a un informe Personalización del árbol de origen Cómo insertar un miembro Búsqueda de un miembro Anidamiento de miembros Anidamiento de miembros	• • • • • •		• • • • • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • • • • • • •	• • • • • •	· · ·	237 237 239 239 240 241
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales	• • • • • •	• • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • •	• • • •	• • • • • • • •	• • • • • •	· · ·	237 237 239 239 239 240 241 241
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · ·	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • • • • •	· · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	237 237 239 239 240 241 241 241 242
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·	• • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	237 237 239 239 240 241 241 241 242 242
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • •	- - - - - - - - -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 240 241 241 242 242 242 243 245
Cleation de un calculo de diseño.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 240 241 241 242 242 242 243 245 246
Cleation de un calculo de diseño.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 240 241 241 242 242 242 243 245 248
Cleation de un calculo de diseno.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 242 243 245 248 249
Cleation de un calculo de diseño.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 242 243 245 248 249 250
Cleation de un calculo de diseno.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 240 241 241 242 242 242 243 245 248 249 250 251
Cleation de un calculo de diseño.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 242 243 245 248 249 250 251 253
Cleaction de un calculo de diseno.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 243 245 248 249 250 251 253 254
Cleaction de un calculo de diseno.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 243 245 248 249 250 251 253 254 256
Cleation de un calculo de diseno.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 243 245 248 249 250 251 253 254 256 257
Cleation de un calculo de diseno.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 243 245 248 249 250 251 253 254 256 257 258
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 243 245 248 249 250 251 253 254 256 257 258 258
Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales Adición de datos dimensionales a un informe Personalización del árbol de origen Cómo insertar un miembro. Búsqueda de un miembro Anidamiento de miembros Inserción de una jerarquía Inserción de un conjunto de miembros Compartimiento de conjuntos entre informes Edición de un conjunto Elementos de datos ampliados Sugerencias para trabajar con jerarquías anidadas o desequilibradas Creación de un resumen sencillo Adición de un resumen sencillo Resumen di los valores en tablas de referencias cruzadas Resumen de conjuntos de miembros Creación de un resumen sencillo Selección de datos dimensionales	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 243 245 248 249 250 251 253 254 256 257 258 263
Cleaction de un carcuio de diseñol.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 243 245 248 249 250 251 253 254 256 257 258 263 264
Cleation de un calculo de diseñol.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 233 237 239 239 239 240 241 242 242 242 243 245 248 249 250 251 253 254 256 257 258 258 263 264 266
Cleactori de un calculo de diseño.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 243 245 248 249 250 251 253 254 256 257 258 258 263 264 266 267
Cleactori de un calculo de diseño.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 242 243 245 248 249 250 251 253 254 256 257 258 258 263 264 266 267 267
Cleactori de un calculo de diseñol.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 243 245 243 245 248 249 250 251 253 254 256 257 258 263 264 266 267 268
Cleactori de un carculo de diseñol.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 233 237 239 239 239 240 241 241 242 242 243 245 248 249 250 251 253 254 256 257 258 263 264 266 267 268 269

Relación de una consulta con un diseño	270
Uso de orígenes de datos dimensionales con consultas	270
Conexión de consultas entre orígenes de datos diferentes.	271
Consultas de varios hechos	271
Adición de una consulta a un informe dimensional	275
Adición de información de dimensiones a una consulta	276
Creación de una relación maestro-detalle	278
Trabajo con consultas en SQL o MDX	281
Uso de cálculos dimensionales	286
Creación de un cálculo de miembros sencillo	286
Inserción de un cálculo de consulta	287
Creación de un cálculo de diseño	289
Creación de una intersección (tupla)	290
Asignación de una jerarquía o dimensión	290
Cómo detallar menos y detallar más en creación de informes dimensionales	291
Conjuntos de miembros	291
Creación de un informe de obtención de detalles de nivel superior y de obtención de detalles de niv	el inferior 292
Capítulo 11. Adición de solicitudes para filtrar datos	297
Uso de parámetros personalizados	298
Uso de la herramienta Crear página de solicitud	299
Creación de solicitudes y página de solicitud personalizadas	300
Crear un parámetro para producir una solicitud.	303
Creación de una solicitud en una página de informe	304
Modificación de solicitudes.	305
Cambio de la interfaz de controles de solicitud	306
Especificar que una solicitud necesita que el usuario introduzca datos	306
Cómo permitir a los usuarios seleccionar varios valores en una solicitud	307
Cómo mostrar u ocultar el estado de una solicitud	307
Especificación de una selección predeterminada en una solicitud	308
Personalización de texto de solicitud	308
Especificación de los valores de la solicitud	309
Adición de un botón de solicitud.	309
Creación de una solicitud en cascada	310
Control de los datos que aparecen en una solicitud de árbol.	
Uso de filtros in range con datos de caracteres	311
Visualización de valores de solicitud en el SOL o MDX generado	
~ 0	
Capítulo 12. Diseño de un informe	313
Diseño de informe	313
Vista de estructura de nágina	313
Copia del formateo del obieto	
Cómo añadir una cabecera o un pie de página a un informe o una lista	315
Adición de bordes a un objeto.	
Adición de un elemento de texto a un informe	317
Cómo especificar la fuente de un informe	
Inserción de una imagen en un informe	
Inserción de una imagen de fondo en un objeto	
Adición de efectos para el fondo	
Adición de efectos para el fondo a un gráfico	320
Adición de un degradado de fondo a una página	321
Adición de un sombreado a un contenedor	321
Inserción de un objeto de formateo en un informe	
Elementos sonortados en elementos de texto enriquecido	
Añadir IavaScript a un informe	
Alineación de un objeto en un informe	
Itilización de una tabla para controlar dónde aparecen los obietos	
Anlicación de un estilo de tabla	
Aplicación de relleno a un obieto	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Configuración de los márgenes de un objeto	

Añadir varios elementos a una única columna		 		 		· ·			· · · ·	•		329 329 330
Especificar la dirección del texto y del contenedor	•	· · · ·	•	· · · ·	•	· ·			· ·	•	•	331 332
Especificar el interlineado y los saltos de línea	•		•		•		•	•		•	•	334
Especificación de la altura y la anchura de un objeto	•		•		•		•	•		•	•	334
Controlar el flujo de otros objetos alrededor de un objeto								•		•		335
Especificación de propiedades de informe	•		•		•		•	•		•	•	335
Crear y modificar estilos de objetos e informes	•		•		•		•	•		•	•	337
Modificación del estilo del informe	•		•		•		•	•		•	•	337
Modificación de estilos de objeto	•		•		•		•	•		•	•	337
Reutilización de estilos de otro informe	•											338
Clase (No imprimir)	•		•		•		•	•			•	339
Modificar clases para dar formato a informes de Query Studi	0.		•		•		•	•		•	•	340
Modificación de la hoja de estilo del diseño predeterminado	•											340
Añadir color a un objeto	•				•						•	341
Capítulo 13. Cómo trabajar con datos externos.		-										. 343
Administrar datos externos.												344
Preparación para trabajar con datos externos												345
Importar datos												347
Datos de correlación												348
Finalización de la importación de datos												349
Publicación del paquete												350
Editar los datos externos												351
Eliminar los datos externos.												351
Ejecución de un informe que contiene datos externos												352
Cómo convertir los informes en públicos												352
1												
Capítulo 14. Uso de condiciones												. 353
				-		-			-	_		
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional												
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional	•		•		•			•		•	·	353
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional Crear un estilo condicional	•	 		 	•	 			 			353 354 355
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional Crear un estilo condicional		 		 		 			 	•		353 354 355 356
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional Crear un estilo condicional		· · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · ·			 	•		353 354 355 356 356
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · ·		· · ·			· · ·			353 354 355 356 356 356
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional Crear un estilo condicional		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			353 354 355 356 356 356 356
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional Crear un estilo condicional		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			353 354 355 356 356 356 357 357
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional Crear un estilo condicional		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			. 353 . 354 . 355 . 356 . 356 . 356 . 356 . 356 . 357 . 358 . 358
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional		· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			353 354 355 356 356 356 356 357 358 359 360
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			. 353 . 354 . 355 . 356 . 356 . 356 . 356 . 356 . 357 . 358 . 359 . 360 . 360
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional		· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			353 354 355 356 356 356 356 356 357 358 359 360 360 360
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·		353 354 355 356 356 356 356 357 358 359 360 360 361 361
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional		· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional	ngüe		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·	· · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 356 357 358 359 360 360 361 363 363 364 363
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 356 357 358 359 360 360 361 363 363 363 364 363 365 365
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 356 357 358 359 360 360 361 363 365 365 365
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 356 357 358 359 360 361 361 363 365 365 365
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 356 357 358 359 360 361 361 363 365 365 365 365 365
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional	ngüe	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 356 357 358 359 360 360 361 361 363 365 365 365 366 366 366 367 366 365 366 366 367 367 367
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional	ngüe	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 356 357 358 359 360 360 361 361 363 365 365 365 365 366 367 367 367 367 367 367 367 367 367 367
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional	ngüe	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 356 357 358 359 360 360 361 361 363 . 365 365 365 365 366 367 367 368 367 367 368 367 367 368 367 367
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 356 356 357 358 359 360 361 361 363 . 365 365 365 365 366 367 368 367 368 369 369 369 369 369 369 369
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 356 357 358 359 360 361 361 363 365 365 365 365 366 367 368 369 369 369 369 370
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional	ngüe gen			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 357 358 359 360 360 361 361 363 365 365 365 366 367 368 369 370 373
Como resaltar datos mediante un estilo condicional	gen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 357 358 359 360 360 361 361 363 365 365 365 365 366 367 368 369 370 373 373
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional Crear un estilo condicional . Reutilizar un estilo condicional existente Crear un estilo condicional avanzado Administrar estilos condicionales Cómo resaltar datos mediante una variable de estilo Añadir una representación condicional a un informe Añadir una variable desde el explorador de condiciones Añadir una variable desde el panel de propiedades Ocultar o mostrar un objeto Añadir varios diseños Configuración de un entorno de creación de informes multilin Creación de un informe multilingüe en Creación de informes Definición de los destinatarios de separación Creación de la tabla de separación en la base de datos de orig Importación de un grupo de separación Cómo establecer las opciones de separación Cómo establecer las opciones de separación Cómo habilitar la separación Címo habilitar la separación Cómo habilitar la separación Cómo establecer las opciones de separación Cómo habilitar la separación Címo habilitar la separación Cómo habilitar la separación Cémet de informes de datos predeterminados Cémet de informes de datos predeterminados <td>gen s din</td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td></td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td></td> <td> 353 354 355 356 356 356 357 358 359 360 360 361 361 363 365 365 365 365 366 367 368 369 370 373 373 374</td>	gen s din	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		353 354 355 356 356 356 357 358 359 360 360 361 361 363 365 365 365 365 366 367 368 369 370 373 373 374
Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional	gen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 . 353 . 354 . 355 . 356 . 356 . 356 . 357 . 358 . 359 . 360 . 361 . 361 . 365 . 365 . 365 . 365 . 366 . 367 . 368 . 369 . 373 . 374 . 375

Formato de los dígitos en gráficos y mapas	 	•	· · · ·	· ·			 	•					. 375 . 376
Suprimir celdas vacías		•			•	•		•	•	•	•	•	. 377
Especificación de la que anarece en los contenederes de dates	· · ·		· ·	 		1t.	•••	•	•	•	•	•	278
Lise de medeles para dar formate a dates	que no	con	lienei	i iiiit	Suit	Jan	, .	·	•	•	·	•	270
Directorica de modeles		•	• •	• •	•	·	• •	·	·	·	·	·	. 3/9
		•	• •	• •	•	·	• •	·	·	•	·	·	. 380
Simbolos de fecha y hora		•	• •	• •	·	·	• •	·	•	·	·	·	. 381
		•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	. 500
Capítulo 17. Uso de macros de consulta			-						•	-			389
Sintaxis					•								. 389
Agregar una macro de consulta													. 391
Crear solicitudes mediante macros de consulta													. 392
Ejemplos: solicitudes de selección de país o región													. 395
Ejemplos: creación de solicitudes que utilizan mapas de para	ámetro	s.											. 397
Éjemplos: creación de una solicitud de varios valores .		•				•			•				. 398
Canítulo 18. Uso del acceso a los detalles													401
Introducción a los conceptos de acceso a los detalles		• •		• •	• •	•	•	• •	•	•	•		402
Rutas de acceso a detalles		•	• •	• •	•	•		•	•	•	·	•	402
Contextos de selección		•	• •	• •	·	•	• •	•	•	•	•	•	. 402
Agence a los detallos de diferentes formatos de informa		•	• •	• •	•	·	• •	•	·	·	·	·	. 103
Acceso a los detalles de diferentes formatos de informe .		•	• •	• •	•	·	• •	·	·	·	·	·	. 405
Acceso a detailes entre paquetes		•	• •	• •	•	·	• •	·	·	•	·	·	. 404
		•	• •	• •	•	·	• •	•	·	·	·	·	. 404
Miembros y valores		•	• •	• •	•	·	• •	·	·	•	·	•	. 405
Nombres exclusivos de miembro		•	• •	• •	•	·	• •	•	·	•	•	·	. 406
Dimensiones conformadas		•	• •		•	•		•	·	·	·	•	. 407
Claves de empresa		•	• •		•	•		•	·	·	·	•	. 408
Ambito		•	• •		•	•			•	•	•	•	. 408
Parámetros correlacionados.		•				•			•	•	•	•	. 409
Cómo acceder a los detalles de fechas entre PowerCubes y p	paquete	es re	lacior	ales.					•	•			. 410
Configuración del acceso a los detalles en un informe													. 410
Creación de un parámetro en el destino													. 411
Creación de una definición para acceso a detalles													. 412
Definición de definiciones para acceso a detalles independies	ntes pa	ara t	ablas	de re	ferei	ncia	s cri	uzać	las				. 414
Especificar el texto de acceso a los detalles													. 415
Capítulo 19. Trabajo con varias páginas	• •	• •	-	• •	• •	•	•	• •	-	•	-	•	417
Añadir una página a un informe		•	• •	• •	•	·	• •	·	·	•	•	·	. 417
Saltos de página, conjuntos de páginas y capas de página 🛛 .		•	• •		•	•		•	•	•		•	. 417
Crear saltos de página		•	• •		•	•		•	•	•		•	. 418
Unir conjuntos de páginas anidados		•				•			•	•	•	•	. 420
Crear capas de página		•			•	•			•	•			. 421
Agregar un marcador													. 421
Crear una tabla de contenidos													. 423
Insertar números de página en un informe													. 424
Control de los saltos y la numeración de página.													. 425
Creación de un folleto de informe													. 427
Producción de informes con pestañas		•											. 429
Canítulo 20 Administración do informos ovistant													/21
Capitalo 20. Automostración de informes existent	.65.	• •	•	•••	• •	•	•	• •	•	•	-	-	431
Copiar un informe en el portapapeles		•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	·	·	. 431
Copia de un informe en el portapapeles de Internet Explorer	r	•	• •	• •	•	·	• •	•	·	·	·	·	. 431
Copiar un informe en el portapapeles de Firefox		•	• •	• •	•	·		·	·	•	•	·	. 431
Abrir un informe desde el portapapeles		•	• •		•	•		•	•	•	•	•	. 431
Abrir un archivo procedente de otro estudio		•			•	•				•		•	. 432
Especificación de consulta de Analysis Studio		•			•	•			•	•		•	. 432
Administración de los cambios realizados en el paquete		•				•			•	•			. 437
Actualizar una referencia de nombre													. 437

Cambiar el paquete	. 438
Apéndice A. Solución de problemas	439
Problemas con la creación de informes	. 439
La operación de división por cero se muestra de modo diferente en las listas y las tablas de referencias cruzadas	. 439
Aparece un error de aplicación al actualizar un informe	439
Los informes de listas anidadas que contienes un elemento de datos y están agrupado más de una vez no se	. 107
alocitan tras la actualización	440
El color de fondo de la plantilla no anarece	. 110
Subtotales an listas annundas	. 110
Las atiquatas de los gráficos se sobrescriben unas con otras	. 110
El arífico muestra sólo la socienda de las diguetas	· ++1 //1
En grando indestra solo la segunda de las enquetas.	. 44 1 //1
Los cambios de matadatos en Oracle Essase no se refleian en los informes y estudios	. 11 1 //1
No so mantionan las relaciones en un informe con nivelos de conjuntos supernuestos	. 1 11 //1
Los regúmenos de los cálculos de conculta incluyen valores nulos con orígenos de datos SAP BW	. 441
Creagión de sergiones en informe que acceden a prígenes de dates SAP RW	. 442
Aparesen correctores de arror () en les informes	. 442
Desenergen calumnes files a dates can les cubes SSAS 2005	. 443
Europión inectable con conjuntes	. 443
Function mestable con conjunitos	. 444
Diferencias de informas entre TM1 Everytive Viewer y IPM Cosmos Analytics con enfectos de dates de TM1	. 445
El ordon del árbol de metadatos difiere para los orígenes de datos de TM1	443
El orden del arboi de inetadatos dinere para los origenes de datos de 1M1	. 445
Error MSR-FD-0012 al importar datas externos	. 445
	. 440
	. 440
Valores de resumen inesperados en conjuntos anidados	. 446
Resultados nulos de calculos mediante el uso de origenes de datos SAP BW	. 447
Resultados incorrectos con medidas temporales e IBM Cognos PowerCube	. 44/
Resultados incorrectos en resumenes cuando se utilizan origenes de datos OLAP	. 448
	. 449
Discrepancias injustificadas en calculos numericos	. 449
Error al filtrar por una columna _make_timestamp.	. 451
Problemas al ejecutar informes	. 451
	. 451
Los resumenes del informe no corresponden a los miembros visibles.	. 454
QE-DEF-0288 No se puede encontrar la base de datos en el almacen de contenido	. 456
Errores de analisis al abrir o ejecutar un informe actualizado	. 456
Se produce un error de desbordamiento cuando un valor de una tabla de referencias cruzadas tiene más de 19)
caracteres.	. 456
Aparece el error OKA-00907 al ejecutar un informe.	. 457
Un informe o un analisis no se ejecutan porque faltan elementos	. 457
No se pueden ver los informes de separación	. 457
Un informe actualizado no conserva su aspecto original	. 458
El formato de medida desaparece en SSAS 2005	. 458
Los enlaces para acceder a detalles están inactivos en el navegador Safari	. 459
No aparecen datos en un informe de destino o aparecen datos incorrectos	. 459 . 460
Error de evaluación recursivo	. 460
Error de desbordamiento aritmético al ejecutar un informe en formato PDF	. 460
RQP-DEF-0177 Se ha producido un error el realizar la operación 'sqlPrepareWithOptions' status='-69'	. 100
	. 461
Problemas al ver la salida de informes activos guardada en Mozilla Firefox 8 o en versiones posteriores .	. 461
Problemas relacionados con las consultas de SAP BW extensas	. 461
Los informes maestro-detalle o de separación con gráficos o tablas de referencias cruzadas pueden dar lugar a	
	. 462
Error PCA-EKK-008/ al ejecutar un informe de gran tamaño	. 462
Diterencias en el aspecto de los gráticos que se ejecutan en formatos diferentes o en sistemas operativos	
distintos	. 462 . 463
- /	

Los gráficos en salida PDF muestran resultados inesperados	· · · 4 · · · 4 · · · 4	64 64 65
Problemas de acceso a detalles	4	65
No es posible acceder a detalles entre PowerCubes porque los MUN no coinciden	4	65
Resultados inesperados o vacíos durante el acceso a detalles	4	66
No es posible acceder a detalles desde un origen relacional a un cubo	4	68
No aparecen los cálculos en el informe de destino	4	68
Tabla de referencias cruzadas anidada sólo filtra por algunos elementos. .	4	69
No se filtran datos en el informe de destino tras el acceso a detalles	4	69
Los enlaces de acceso a los detalles en informes activos no funcionan	4	69
Apéndice B. Limitaciones al utilizar orígenes de datos dimensionales	47	71
Ejecución de un informe con respecto a un origen de datos dimensionales	4	171
Limitaciones de la utilización de expresiones de conjunto en informes de lista.	4	72
Limitaciones cuando se utilizan cláusulas en funciones de resumen	4	73
Sonorte limitado al utilizar funciones relacionales con orígenes de datos OLAP	1	173
L'initiaciones al resumir medidas en orígenes de datos relacionales modelados dimensionalmente	1	174
Limitaciones al filmar origenes de dates dimensionales		175
Consistence do encor () al filtrar	4	175
Caracteres de error () al initiar	4	170
Limitaciones al especificar el ambito de los nitros de resumen con origenes de datos dimensionales .	4	:/0
Limitaciones al filtrar datos utilizando un origen de datos SAP BW	4	:/6
Consideraciones que cabe tener en cuenta al crear calculos	4	:77
Orden de resolución de cálculos	4	ŧΖΖ
Longitud de expresiones.	4	178
Indicadores de calidad de servicio	4	178
Uso de comillas en cadenas literales	4	178
Limitaciones de cálculos en informes dimensionales	4	78
Creación de expresiones con orígenes de datos SAP BW	4	-79
Uso de las funciones de Microsoft Excel con orígenes de datos de SSAS 2005	4	80
Concatenación de cadenas	4	80
Intersección de cálculos en tablas de referencias cruzadas y gráficos	4	80
Valores nulos (ausentes) en cálculos y resúmenes	4	83
Reglas de conversión forzada dimensional.	4	185
Recomendación: Uso de alias de nombre exclusivo de miembro (MUN)	4	189
Limitaciones al aplicar un formateo a celdas vacías en orígenes de datos SAP BW	4	-90
Anéndica C. Limitaciones al producir informas en formato Microsoft Excel	л	01
Apendice C. Limitaciones a produci minimies en iomato microsoft Excel.		9 1
No se pueden cargar imagenes de IBM Cognos Analytics Content Store en un informe.	4	:91
Aparece una hoja de trabajo en blanco	4	:91
Aparece un mensaje de aviso cuando Excel abre un informe de IBM Cognos Analytics.	4	.91
El contenido de la hoja de cálculo no se ha guardado en los informes guardados en formato XLS.	4	-91
No se pueden anidar etiquetas en gráficos.	4	192
Las series de datos están truncadas.	4	192
Los colores son diferentes a los de HTML o PDF	4	-92
Repetición de los gráficos circulares	4	-92
No se pueden omitir las etiquetas discretas del eje	4	-92
Formateo de IBM Cognos Analytics no soportado	4	92
La celda contiene una serie de #	4	193
Anchuras de tabla v columna	4	193
Secure Socket Laver (SSL) no se soporta en algunos formatos y versiones de Excel	4	194
El formato numérico se convierte en formato de moneda en la versión iaponesa de Evcel	4	194
La conforme multiple datos en columnas incorrectas	1	194
No se puede acceder a informes en servidores remotos	4	191
No se conortan los informos de acceso a detallos en Even	4	:24 104
No se soportan los informes de manas en Excel.	4	:74 104
TNO SE SUPORTAR LOS INFORMES DE MAPAS EN EXCEL.	4	:94
	4	195 105
Los potones de nipereniace no se soportan en Excel.	4	:95
electrónico	4	195

Muchos elementos en el eje producen un gráfico vacío en Excel	. 495
Los títulos de leyenda del gráfico no se admiten en Excel	. 495
Propiedades de gráficos no soportadas en Excel.	. 495
Tipos de gráficos no soportados en Excel	. 496
La altura y la anchura de las celdas son incorrectas.	. 497
Anéndice D. API de solicitud para IBM Cognos Analytics	100
Objete cognes Prompt	100
M (todo cognos Drompt act Control RyNamo	. 499
Método cognos Prompt getControls	500
Objeto cognos Promot Control	500
Método cognos Promot Control addValues	500
Método cognos Prompt Control clearValues	. 500
Método cognos. Prompt. Control. getName	. 501
Método cognos. Prompt. Control. getValues	. 502
Método cognos. Prompt. Control. setValidator	. 503
Método cognos. Prompt. Control. setValues	. 503
Objeto cognos.Report.	. 504
Método cognos.Report.getReport	. 504
Método cognos.Report.sendRequest.	. 505
Objeto cognos.Report.Action	. 505
cognos.Report.Action.BACK	. 505
cognos.Report.Action.CANCEL.	. 505
cognos.Report.Action.FINISH.	. 505
cognos.Report.Action.NEXT	. 506
cognos.Report.Action.REPROMPT	. 506
Clase cognos.Value	. 506
Anéndiaa E. Manas da Man Managar baradada	507
	507
	. 507
	. 508
Definir valeres de dates para la cara de región	. 509
	511
Definición de valores de dates para la capa de nuntos	512
Adición de colores a la capa de puntos o región	512
Adición de un título de levenda a un mana	513
Cómo añadir una nota a un mana	. 515 514
Acceso a los detalles de otro informe desde un mana	514
Fdición de un mana	515
Manas adicionales	516
	. 516
Anéndice E. Acerca de esta quía	517
	517
Índice	519

Capítulo 1. Iniciación a IBM Cognos Analytics - Reporting

IBM[®] Cognos Analytics - Reporting es una herramienta de creación de informes basada en Web que los desarrolladores y los autores de informes profesionales usan para crear sofisticados informes de varias páginas y varias consultas a partir de varias bases de datos. Cognos Analytics - Reporting le permitirá crear cualquier informe que necesite su organización, como facturas, extractos e informes de inventario y ventas semanales.

Interfaz de usuario

Introduzca la interfaz de usuario de IBM Cognos Analytics - Reporting creando un informe en el portal de Cognos Analytics.

Muchas interfaces de usuario de Cognos Analytics utilizan HTML estándar, incluido el portal de Cognos Analytics, Cognos Analytics - Reporting y los visores e informes HTML. Dado que los informes han pasado a HTML estándar, es posible que haya algunas ligeras diferencias en los tamaños de los elementos. Estas diferencias no tienen ningún impacto en la mayor parte de los informes creados en las versiones anteriores de Cognos. Sin embargo, es posible que sea necesario realizar cambios ligeros en un pequeño número de informes existentes, tales como los informes que se imprimen en formularios. Para obtener más información, consulte la nota técnica Conversión de Cognos Analytics al modo estándar (http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21982010).

La tabla siguiente describe dónde puede encontrar las características y las funciones en la interfaz de usuario de Cognos Analytics - Reporting.

Interfaz de Cognos Analytics - Reporting	Función
×	Guardar como
	Convertir en plantilla
	Convertir en informe activo
Ĵ.	Alterna entre la edición del informe y la visualización del informe.
Welcome 🗸	Alterna entre el portal de IBM Cognos Analytics e informes nuevos o abiertos
	Vista Diseño de página
	Vista previa de página
	Vista Estructura de página

Tabla 1. Cognos Analytics - Correlación de funciones de informes

Interfaz de Cognos Analytics - Reporting	Función							
	Ejecutar opciones							
, nivel de informe	Validar opciones							
	Opciones de separación							
	Actualizar información							
	Habilitar salida del informe interactivo							
	Referencias de estilos de informe							
	Idiomas de paquetes							
	Propiedades del informe							
	Configuración de páginas PDF							
	Diseños condicionales							
	Formatos de datos predeterminados							
	Valores de detalles de nivel superior, detalles de nivel inferior, detalles							
	Bloqueado							
	Opciones							
	Componentes de diseño							
	Estilos condicionales							
	Borrar todos los parámetros							
$\overline{\nabla}$	Panel Mostrar filtros							
	Este icono se muestra en modo de vista y abre el panel Filtros .							
د ا	Renovar el informe							
	Este icono se muestra cuando ejecuta un informe.							
	Añadir datos de informe abriendo un paquete o módulo de datos.							
	Separador Origen							
	Separador Elementos de datos Consejo: Puede crear un informe sin datos.							
7	Elementos de la caja de herramientas							
=	Páginas de informe							
	Páginas de solicitud							
	Descripción general del informe							
	Clases							

Tabla 1. Cognos Analytics - Correlación de funciones de informes (continuación)

Interfaz de Cognos Analytics - Reporting	Función
Π	Consultas
	Explorador de condiciones
	Controles de informe activo
	Variables de informe activo
, Menú Informe de pulsación del	Buscar objetos de informe
botón derecho	Validar informe
	Autocorrección de errores de validación
	Mostrar especificación
	Abrir informe desde el portapapeles
	Copiar informe en portapapeles
	Mostrar SQL o MDX generado
, pulsar con el botón derecho una consulta	Ver datos tabulares

Tabla 1. Cognos Analytics - Correlación de funciones de informes (continuación)

Paneles deslizantes que contienen objetos que se pueden añadir a un informe. Para añadir objetos a un informe, deberá arrastrarlos al área de trabajo.

Panel Datos

Utilice el panel **Datos** mara añadir datos de informe a un informe y para ver las consultas que se han creado.

- La pestaña **Origen Source** contiene elementos del paquete seleccionado para el informe, como elementos de datos y cálculos.
- La pestaña **Elementos de datos** Data items describe las consultas creadas en el informe. Puede añadir elementos de consulta existentes a un informe desde esta pestaña.

Panel Caja de herramientas

El panel **Caja de herramientas** contiene varios objetos que se pueden añadir al informe, como texto y gráficos. Los elementos de caja de herramientas se organizan en distintos grupos.

Añada elementos que utilice con frecuencia al grupo FAVORITOS. Los elementos

del grupo **FAVORITOS** aparecerán en el menú Añadir circular. Para añadir un elemento de la caja de herramientas al grupo **FAVORITOS**, pulse el botón derecho del ratón sobre el elemento y, a continuación, pulse **Añadir a elementos favoritos de caja de herramientas**. Para eliminar un elemento del grupo **FAVORITOS**, pulse el botón derecho del ratón sobre el elemento y, a continuación, pulse **Eliminar de elementos favoritos de caja de herramientas**.

Panel Páginas

11.0.5 Utilice el panel **Páginas b** para ver o crear nuevas páginas de informes y páginas de solicitud, y para crear y modificar clases.

Panel Consultas

11.0.5 Utilice el panel **Consultas m** para crear o modificar consultas en creación de informes relacionales o dimensionales y para realizar tareas complejas, como definir uniones y escribir sentencias SQL. El panel Consultas también contiene los elementos siguientes:

- El Explorador de condiciones 💽 se utiliza para trabajar con variables en la definición de las condiciones de un informe.
- Si está creando un informe activo, el icono Controles de informe activo imuestra los controles y variables de informe activo insertados en un informe y las relaciones que existen entre estos. En esta pestaña, puede pulsar en un control para localizar rápidamente el control en el informe y para establecer valores predeterminados para las variables.
- Si está creando un informe activo, el icono Variables de informe activo muestra las variables de informe activo definidas en un informe. Utilice esta pestaña para crear nuevas variables y definir valores predeterminados.

panel de propiedades

El panel **Propiedades** muestra las propiedades que se pueden definir para un objeto en el informe o para el informe entero.

Al especificar un valor para una propiedad, pulse Intro y pulse otra propiedad o guarde el informe para asegurarse de que se guarda el valor.

Consejo: Puede ver una descripción de la propiedad seleccionada actualmente en el panel de información.

Panel Filtros

11.0.7 En modo de vista, utilice el panel **Filtros** para ver todos los filtors que ha creado el consumidor de filtros en la salida de informes. Cuando pulsa un filtro en este panel, todos los contenedores de datos que utilice el filtro seleccionado se resaltan automáticamente en el informe. Cuando se selecciona un contenedor de datos, inmediatamente se actualiza el panel de filtro para visualizar solo los filtros que se aplican al contenedor de datos seleccionado. Puede editar o suprimir el filtro directamente en el panel.

Puede cambiar el tamaño del panel de filtro y anclar o desanclar el panel, en función de la resolución de pantalla. Los autores de informes también puede hacer que otros consumidores vean un filtro de su autoría, de modo que puedan interactuar con el mismo en este panel.

El panel no se puede utilizar para crear o ver expresiones de filtro de bajo nivel creadas de forma manual en el editor de expresiones. Todos los filtros creados en versiones anteriores de Cognos Analytics tienen inhabilitada la característica de filtro de forma predeterminada.

Esta característica no está disponible para informes activos.

Barra de herramienta de objetos de informe

Además del panel **Propiedades**, puede modificar un objeto en un informe haciendo clic en los iconos de la barra de herramientas que aparecen cuando se selecciona el objeto. Los iconos disponibles dependen del tipo de objeto.

Consejo: El diseño de las barras de herramientas de objetos de informe se controla

mediante la opción **Mostrar IU bajo demanda con botón derecho** (icono **Más**, separador **Opciones**, **Ver**).

Área Capas de página

Cuando trabaje con datos dimensionales, utilice el área **Capas de página** para crear secciones o saltos de página en un informe a fin de mostrar valores para cada miembro en una página aparte. Por ejemplo, puede arrastrar el territorio de ventas

Europa del norte de la pestaña **Origen** al área Capas de página. El informe crea una página nueva para cada territorio de Europa del norte. El contexto de cada página aparece en la cabecera del informe.

Para obtener más información, consulte "Crear capas de página" en la página 421.

Área Filtro de contexto

Cuando trabaje con datos dimensionales, utilice el área **Filtro de contexto** para filtrar el informe de modo que muestre valores, o contexto, sólo para un elemento de datos específico. Esta técnica se conoce también como filtro de creador de secciones. Por ejemplo, puede arrastrar **Territorio de ventas** de la pestaña **Origen Source**

al área **Filtro de contexto**. Al pulsar un territorio específico de la lista, los valores de la tabla de referencias cruzadas cambian para representar los datos de ese territorio.

Para obtener más información, consulte "Creación de un filtro de contexto" en la página 264.

Icono Asistencia visual

El icono Asistencia visual visual proporciona las siguientes opciones como ayuda en la creación de informes en el diseño. El icono de ayuda visual se encuentra en la barra de herramientas que aparece al seleccionar el cuerpo de página en el informe.

Opción	Descripción
Mostrar líneas del límite	Muestra todas las líneas del límite alrededor de los objetos.
Forzar líneas del límite	Reemplaza las líneas del límite alrededor de los objetos.

Opción	Descripción
Mostrar repetición	Repite objetos al insertarlos. Por ejemplo, si inserta un elemento de datos en una tabla de referencias cruzadas, el elemento de datos aparece en cada fila o en cada columna de la tabla de referencias cruzadas.
Mostrar cabecera y pie de página	Muestra la cabecera y el pie de página.
Mostrar relleno de arrastrar y colocar	Muestra la zona de arrastrar y soltar cuando la propiedad Relleno para un objeto se define en 0 . Si la propiedad Relleno se define como un valor mayor que el relleno mínimo que IBM Cognos Analytics - Reporting utiliza para mostrar zonas de la función arrastrar y soltar, sólo se muestra el relleno mínimo.
Mostrar objetos ocultos	Muestra los objetos para los que la propiedad Tipo de cuadro se ha establecido en Ninguno o para los que la propiedad Visible se ha establecido en No .
Mostrar ordenación	Muestra el icono de ordenación para elementos de datos para los que se ha especificado un orden de clasificación. Para obtener más información sobre cómo ordenar los datos, consulte "Ordenación de datos relacionales" en la página 219 o "Ordenación de datos dimensionales" en la página 266.
Mostrar agrupación	Muestra el icono de agrupación para elementos de datos agrupados.
Mostrar tipo de origen	Muestra el icono para el tipo de origen de los objetos, como cálculo de diseño.
Mostrar tipo de elemento de datos	Muestra el icono del tipo de elemento de datos, como por ejemplo elemento de consulta, miembro o medida.
Mostrar definiciones para acceso a detalles	Muestra elementos de datos para los que se ha establecido la definición para acceso a detalles como un hiperenlace.
Mostrar entradas de tabla de contenido	Muestra las entradas de tabla de contenido insertadas en el informe.
Mostrar marcadores	Muestra los marcadores insertados en el informe.
Mostrar relaciones maestro-detalle	Muestra las relaciones maestro-detalle definidas en el informe. Consejo: Al situar el puntero unos instantes sobre el icono de relación maestro-detalle, se muestra la relación.
Mostrar pestaña "Sin contenido de datos"	Muestra pestañas si la propiedad Sin contenido de datos del contenedor de datos se ha establecido en Sí .
Mostrar contenedores de repetición y de singleton	Muestra los contenedores de repetición y de singleton insertados en el informe.
Mostrar controles de objeto interactivo	Muestra los controles de los objetos de aplicación de informe activo. Para obtener más información acerca de los informes activos, consulte: Capítulo 8, "Informes activos", en la página 171.
Mostrar selectores de contenedor	Muestra un pequeño selector (tres puntos de color naranja) para los siguientes objetos de contenedor, que puede pulsar para seleccionar todos los objetos que contienen: objetos de lista, tabla de referencias cruzadas, tabla de repetidor, tabla de contenido, tabla y aplicación de informe activo.
Mostrar texto vacío	Muestra los objetos de elemento de texto que se han insertado en el informe.
Iconos Mostrar inserción	Muestra el menú Añadir circular 💽.

Trabajar en la vista de diseño, estructura o vista previa

IBM Cognos Analytics - Reporting tiene tres vistas en las que puede crear informes: vista Diseño de página, vista Estructura de página y vista Vista previa de página.

Elija una vista de creación de informes haciendo clic en el icono de Vistas de

página 2. Hay diferentes opciones disponibles en cada una de las vistas, por lo que a menudo deberá utilizar todas las vistas. Por ejemplo, debe utilizar las vistas Diseño de página y Estructura de página para eliminar secciones de los informes relacionales.

Vista Diseño de página

La vista predeterminada en Cognos Analytics - Reporting. En esta vista, puede ver el aspecto que tendrá el informe después de ejecutarlo.

Vista Estructura de página

Muestra una descripción general de todos los objetos de informe del informe en una estructura en árbol organizada por página.

Vista previa de página

Muestra la página de informe actual con datos activos. En esta vista, podrá editar el informe, por ejemplo, añadiendo elementos de datos en contenedores de datos vacíos.

Cuando se está creando un IBM Cognos Active Report, la vista previa de página le muestra los datos activos mientras formatea el informe.

Conceptos relacionados:

"Vista de estructura de página" en la página 313 Al añadir objetos a un informe, normalmente se trabaja en el diseño. Hay disponible una vista alternativa del informe.

Tareas relacionadas:

"Formateo de un informe activo en la vista previa" en la página 193 IBM Cognos Active Report tiene una vista previa que puede utilizar para formatear un informe activo y ver inmediatamente los cambios de diseño. Ya no tiene que ejecutar el informe siempre que realice un cambio de formato.

Consultas y diseño de informe

Todos los informes tienen dos componentes: un componente de diseño que define la presentación del informe y un componente de consulta que define los datos del informe. Conocer bien estos componentes le ayudará a diseñar informes efectivos.

Diseño

Un diseño es un conjunto de páginas que define el aspecto y el formateo de un informe.

Cuando cree el diseño de un informe, deberá realizar lo siguiente:

• Presentar los datos de una forma significativa mediante listas, tablas de referencias cruzadas, gráficos y mapas.

- Añadir formateo, como bordes, color, imágenes y números de página.
- Especificar cómo fluyen los datos de una página a la siguiente.

Páginas

Las páginas son contenedores de los objetos de diseño que se usan para crear un informe. Una página consta de los siguientes componentes obligatorios y opcionales:

- Cabecera de página (opcional)
- Cuerpo de página (obligatorio)
- Pie de página (opcional)

Cuando ejecuta un informe, la cantidad de datos consultados suele exceder una página. Como resultado, se repetirá una página hasta que se muestren todos los datos. Usted controla la forma en la que fluyen los datos de una página a la siguiente. Por ejemplo, aquí puede ver representaciones alternativas de un informe que contiene un gráfico y una lista larga.



1 El gráfico aparece en su propia página. La lista empieza en la página siguiente y rellena las páginas posteriores hasta que aparecen todas las filas.

2 El gráfico y las primeras filas de la lista aparecen en la primera página. Los demás datos de la lista aparecen en las páginas siguientes.

Objetos

Al crear un informe, añade objetos de diseño a una página. A continuación, se indican algunos objetos que usará a menudo al crear informes en IBM Cognos Analytics - Reporting:

- Lista
 - Añada una lista para mostrar los datos en filas y columnas.
- Tabla de referencias cruzadas

Añada una tabla de referencias cruzadas para mostrar datos en una cuadrícula con dimensiones a lo largo de las filas y columnas, y medidas en las celdas o puntos de intersección.

- Gráfico
- Mapa

Repetidor

Añada un repetidor para mostrar cada instancia de una columna o un elemento de datos determinados en un marco aparte.

- Texto
- Bloque

Añada un bloque para conservar texto u otra información. Los bloques se suelen usar para disponer bandas horizontales de información.

Tabla

Tareas relacionadas:

"Inserción de un objeto de formateo en un informe" en la página 322

Además del texto y las imágenes, la pestaña **Caja de herramientas** *contiene* otros objetos que puede añadir al diseño del informe.

Consultas

Las consultas determinan qué elementos de datos aparecen en el informe. A veces interesan filas detalladas de datos, que se obtienen usando una sencilla sentencia SELECT. Otras veces debe calcular totales o promedios mediante funciones de resumen y columnas agrupadas, o bien aplicar filtros para mostrar sólo los datos que le interesan.

IBM Cognos Analytics - Reporting crea automáticamente las consultas que necesita mientras confecciona los informes. No obstante, puede modificar estas consultas o crear sus propias consultas personalizadas para obtener los resultados que desee.

Conceptos relacionados:

"Cómo trabajar con consultas relacionales" en la página 221 Las consultas especifican qué datos aparecen en el informe. En IBM Cognos Analytics - Reporting, cree y modifique consultas utilizando el **Explorador de consultas**.

"Cómo trabajar con consultas dimensionales" en la página 269 Las consultas especifican qué datos aparecen en el informe. En IBM Cognos Analytics - Reporting, cree y modifique consultas con el explorador de consultas.

Objetos de informe

Los informes se crean añadiendo objetos y manipulándolos para obtener los resultados deseados. Para entender cómo trabajar con objetos en IBM Cognos Analytics - Reporting, deberá estar familiarizado con los siguientes conceptos:

- Tipos de objeto
- Objetos como contenedores
- Bloqueo y desbloqueo de objetos
- Jerarquía de objetos

Tipos de objeto

En IBM Cognos Analytics - Reporting, los objetos de diseño son: en línea o bloque. Es posible insertar otros objetos en la misma línea que un objeto en línea, pero no en la misma línea que un objeto de bloque. Al insertar un objeto horizontalmente antes o después de un objeto de bloque, el objeto aparece en la línea verticalmente antes o después del objeto de bloque. Son objetos en línea, por ejemplo, los gráficos y los elementos de texto. Son ejemplos de objetos de bloque cualquier tipo de informe (lista, tabla de referencias cruzadas, gráfico, mapa o repetidor) y las tablas.

También puede utilizar la propiedad flotante de un objeto para definir cómo fluyen otros objetos a su alrededor. Por ejemplo, puede especificar cómo fluye el texto alrededor de una imagen.

Objetos como contenedores

Los objetos, como las tablas, los bloques o cualquier marco de informe, son contenedores en los que puede insertar otros objetos. Por ejemplo, puede insertar una lista en una celda de una tabla y un gráfico en otra.

También puede anidar objetos para crear un diseño sofisticado. Por ejemplo, puede insertar una tabla en una celda de otra tabla.

Bloqueo y desbloqueo de objetos

Para manipular el contenido de algunos objetos, primero deberá desbloquearlos. Supongamos que tiene una lista que contiene la columna Nombre de producto. Y desea insertar un gráfico en la columna Nombre de producto para mostrar una imagen de cada producto. Desbloquee la lista para insertar el objeto de imagen dentro de una columna de lista.

Para desbloquear un informe, haga clic en el icono **Más** *y*, a continuación, haga clic en **Bloqueado**. Todos los objetos de diseño de un informe están desbloqueados. Tenga en cuenta que este valor no se guarda con el informe.

Jerarquía de objetos

En IBM Cognos Analytics - Reporting, los objetos se organizan de forma jerárquica. Por ejemplo, una lista contiene columnas de lista, y cada columna de lista contiene un elemento de texto, que es el nombre del elemento de datos insertado.

Conviene recordar la jerarquía de objetos al aplicar formateo, puesto que el formateo se aplica a los objetos hijo del objeto. Por ejemplo, puede especificar que todos los títulos de columna de lista tengan color de fondo rojo. El formateo se aplica automáticamente a todas las columnas nuevas que añada a la lista, ya que el formateo se aplica a la lista y, por lo tanto, se aplica a los objetos de la lista. Si aplica formateo a un objeto concreto, reemplazará el mismo formateo especificado para el objeto padre.

Buscar objetos en un informe

Buscar permite localizar rápidamente objetos concretos en un informe.

Acerca de esta tarea

Existe también un cuadro de búsqueda en los paneles Caja de herramientas

Páginas I. Utilice el cuadro de búsqueda para buscar elementos dentro de esos paneles.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono Páginas 📰
- 2. Pulse con el botón derecho del ratón en el icono **Informe** y haga clic en **Buscar**.
- 3. Pulse Buscar y seleccione el tipo de objeto que desea buscar.
- 4. En el cuadro **Opciones**, especifique los criterios de búsqueda.

Por ejemplo, si desea buscar los objetos que hacen referencia a un elemento de datos concreto, deberá especificar la consulta que contiene el elemento de datos y el nombre del elemento de datos.

- **5.** Para buscar objetos que se ocultan en el informe, en el cuadro **Ver**, seleccione la casilla de verificación **Mostrar objetos ocultos**.
- 6. En el cuadro **Ver** , en **Vista de página**, seleccione si desea hacer la búsqueda en las vistas Diseño de página, Estructura de página o Vista previa de página.
- 7. Haga clic en **Buscar todo** o **Buscar siguiente**.

Resultados

En el informe se selecciona el primer objeto que cumple los criterios de búsqueda. Siga pulsando **Buscar siguiente** para mostrar todos los demás objetos que cumplan los criterios de búsqueda.

Nota: En algunos casos, como al buscar un elemento de datos que se usa para definir un estilo condicional, IBM Cognos Analytics - Reporting no puede seleccionar directamente el objeto en el informe. En lugar de eso, Creación de informes selecciona el objeto que usa el objeto que está buscando.

Conceptos relacionados:

"Trabajar en la vista de diseño, estructura o vista previa" en la página 7 IBM Cognos Analytics - Reporting tiene tres vistas en las que puede crear informes: vista Diseño de página, vista Estructura de página y vista Vista previa de página.

Estilos de informes relacionales y dimensionales

Puede crear informes en IBM Cognos Analytics - Reporting utilizando un estilo de informes relacionales o un estilo de informes dimensionales.

as herramientas y el lenguaje de consulta de Creación de informes son los mismos para ambos estilos. Sin embargo, sí es importante elegir un estilo de informe para garantizar que aprovecha al máximo los datos y evitar mezclar conceptos dimensionales y relacionales.

Cómo elegir un estilo de informe

Cuando autorice un informe, primero debe elegir el estilo de informe que prefiere para trabajar con los datos: relacional o dimensional. Puede elegir un estilo de informe en función de su punto de vista:

- Si considera que los datos son una serie de tablas y columnas, tiene un punto de vista relacional y debe utilizar un estilo de informes relacionales.
- Si considera que los datos son una serie de dimensiones que se cruzan en las celdas, tiene un punto de vista dimensional y debe utilizar un estilo de informes dimensionales.

Estilo de informes relacionales

El estilo de informes relacionales está formado por listas. Selecciona los datos con filtros y los resume con resúmenes de cabeceras y pies de página.

• Si los datos son meramente relacionales, solo los asuntos de consulta y los

elementos de consulta aparecen en la pestaña **Origen** y debe utilizar el estilo de informes relacionales.

Si los datos son dimensionales, las dimensiones aparecen en la pestaña Origen
 Source

y puede seguir utilizando un estilo de informes relacionales, si bien en lugar de elementos de consulta (columnas) y asuntos de consulta (tablas), utilizará medidas, niveles y propiedades de nivel.

Para ver un ejemplo de los informes de estilo relacional con datos dimensionales, consulte el informe de ejemplo Perfil de administrador en el paquete Almacén de datos de VA (análisis).

El estilo de informes relacionales es similar a la creación de informes en IBM Cognos Query Studio.

Estilo de informes dimensionales

El estilo de informes dimensionales está formado por medidas y miembros de jerarquías diferentes organizados en una tabla de referencias cruzadas con valores de celdas en las intersecciones. Selecciona los datos con expresiones de conjuntos que se desplazan desde miembros específicos de la jerarquía y se resumen con resúmenes de conjuntos.

Para ver un ejemplo de los informes de estilo dimensional con datos dimensionales, consulte el informe de ejemplo Balance VA del 31 de diciembre de 2012 del paquete Almacén de datos de VA (análisis).

El estilo de informes dimensionales es similar a la creación de informes en IBM Cognos Analysis Studio.

Directrices sobre cada estilo de informe

Esta guía del usuario se divide en secciones correspondientes a informes relacionales y dimensionales para que pueda tener en cuenta las prácticas recomendadas para el uso de este producto con el estilo de informe que haya elegido. En la tabla siguiente se describen las prácticas recomendadas para ambos estilos de informes.

Elemento	Informes relacionales	Informes dimensionales
Tipo de informe	Listas	Tablas de referencias cruzadas
	Tablas de referencias cruzadas desplazadas desde listas Gráficos creados a partir de	Gráficos creados de cero o a partir de tablas de referencias cruzadas
	listas	Mapas creados de cero o a partir de tablas de referencias cruzadas
	Mapas creados de cero o a partir de listas	

Elemento	Informes relacionales	Informes dimensionales
Árbol de paquetes	En la pestaña Origen Source , pulse el icono Opciones y ,	En la pestaña Origen , pulse el icono Opciones y, a continuación, pulse Ver árbol de miembros .
	a continuación, pulse Ver árbol de miembros. Si utiliza datos dimensionales, oculte los miembros en el árbol de origen pulsando con el botón derecho en el árbol, pulsando Valores de árbol de paquetes y desactivando las casillas de verificación Miembros y Miembros de cada nivel. La vista incluirá lo siguiente: Paquete Carpeta espacio de nombres asunto de consulta elemento de consulta	Asegúrese de que la opción Crear conjuntos esté seleccionada. La vista incluirá lo siguiente: Paquete Carpeta medida miembro conjunto con nombre
	medida	
	nivel	
Inserción de datos	En el árbol de paquetes, añada elementos de consulta o niveles al informe.	En el árbol de paquetes, agregue conjuntos de miembros al informe.
	No utilice jerarquías directamente en el informe. No utilice conjuntos con nombre.	También puede optar por insertar sólo el miembro, sólo los hijos del miembro, o el miembro y sus hijos.
Calcular datos	Agregue cálculos de consulta utilizando únicamente construcciones relacionales y comunes.	Agregue cálculos de consulta utilizando únicamente construcciones dimensionales y comunes.
	Seleccione únicamente Otras expresiones.	Utilice Otra expresión únicamente para cálculos de valores.
		Evite las Funciones comunes que están marcadas con un signo de exclamación (!) porque su soporte es limitado.
Resumen de los datos	Cabeceras y pies de página en listas	Resúmenes de conjuntos de miembros; por ejemplo, agregar en conjunto
	Resúmenes de miembros de tablas de referencias cruzadas; por ejemplo, agregar en detalle	

Elemento	Informes relacionales	Informes dimensionales
Selección de datos	Añada filtros de detalle o de resumen para ver sólo los datos que desea consultar. Por ejemplo, añada el elemento de consulta Trimestre a una lista y filtre por 3ºT .	Añada sólo los miembros relevantes a un borde de la tabla de referencias cruzadas o al filtro de contexto. Por ejemplo, añada sólo el miembro 3°T al informe. Utilice una expresión de
		conjunto como Topcount o Filtro .
Detalles	Acceso a detalles por valor	Acceso a detalles por miembro
		Obtención de detalles de nivel superior y de nivel inferior
Saltos de página y de	Saltos de página sencillos	Saltos de página sencillos
	Conjuntos de páginas	Conjuntos de páginas
	Secciones	Capas de páginas
	Relaciones maestro-detalle mediante filtros con parámetros	Relaciones maestro-detalle mediante expresiones de creador de secciones o borde con parámetros

Opciones

Puede definir diversas opciones que controlan el aspecto y el comportamiento de

IBM Cognos Analytics - Reporting (icono Más ..., Opciones).

Ver opciones

Tabla 2. Descripciones de las opciones en la pestaña Vista de la ventana Opciones

Opción	Descripción
Mostrar diálogo de contenedor de datos nuevo	Muestra los cuadros de diálogo de nuevo contenedor de datos cuando se ha borrado la casilla de verificación Mostrar este diálogo en el futuro previamente.
Reutilizar la ventana IBM Cognos Viewer	Vuelve a utilizar la misma ventana de IBM Cognos Viewer cuando se ejecuta de nuevo un informe sin cerrar la ventana.

Opción	Descripción
Mostrar barra de herramientas a petición al pulsar el botón derecho	Muestra la barra de herramientas del objeto de informe cuando se pulsa el objeto con el botón derecho. El valor predeterminado es mostrar las barras de herramientas del objeto de informe cuando resalta un objeto. Puede controlar cuando desea ver estas barras de herramientas habilitando esta característica, que también se utiliza para accesibilidad. Cuando crea informes con las características habilitadas, automáticamente se selecciona el botón Mostrar IU bajo demanda con botón derecho . Como resultado, no aparecen las barras de herramientas del objeto de informe. Para mostrar la barra de herramienta de un objeto, vaya al objeto y pulse Intro .
Vista de la página de inicio	Permite iniciar Creación de informes en Diseño, Estructura o en la vista Vista previa . Para que el cambio entre en vigor, debe cerrar y después volver a iniciar Creación de informes.

Tabla 2. Descripciones de las opciones en la pestaña **Vista** de la ventana Opciones (continuación)

Opciones de edición

Tabla 3. Descripcior	es de las	opciones	de la	pestaña	Editar	de la	ventana	Opciones
----------------------	-----------	----------	-------	---------	--------	-------	---------	----------

Opción	Descripción
Ajustar texto en editores	Ajusta el texto automáticamente en todos los editores donde se pueden definir expresiones.
Rellenar lista de valores automáticamente	Cuando crea expresiones en el editor de expresiones, muestra automáticamente los valores cuando examina los datos de un elemento de datos.
Validar expresiones automáticamente	Valida automáticamente cálculos, como filtros, creados en el editor de expresiones. Para obtener más información, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231 o "Uso de cálculos dimensionales" en la página 286.
Edición directa	Permite editar el texto directamente al efectuar una doble pulsación.
Permitir anidamiento de tablas de referencias cruzadas junto a elementos individuales	Especifica que debe crearse un nodo de tabla de referencias cruzadas cuando se inserte un elemento de datos en una tabla de referencias cruzadas. Esta opción permite el anidamiento en elementos individuales en lugar de únicamente en el borde de la tabla de referencias cruzadas.

Opción	Descripción
Habilitar enlaces de obtención de detalles de nivel superior o de obtención de detalles de nivel inferior	Para los elementos de datos en los que es posible la obtención de detalles de nivel superior o la obtención de detalles de nivel inferior, habilita los enlaces de obtención de detalles de nivel superior u obtención de detalles de nivel inferior. Cuando selecciona un elemento de datos, este se convierte en un enlace que puede pulsar para obtener una obtención de detalles de nivel superior o una obtención de detalles de nivel inferior. Asimismo, también puede seguir efectuando una doble pulsación en los elementos de datos para detallar menos o detallar más. De forma predeterminada, esta opción está habilitada. También puede controlar las opciones de obtención de detalles en el panel Propiedades. En el nivel de informe, en la sección Datos .
Sustituir mediante colocación en nodos de gráfico y tabla de referencias cruzadas	Cuando utiliza las técnicas de arrastrar y soltar, este valor determina el comportamiento para sustituir un elemento.
Efectúe una doble pulsación sobre la acción del miembro	Al trabajar con datos dimensionales, especifica qué ocurre al efectuar una doble pulsación en un elemento de datos de miembro. De forma predeterminada, detalla más o detalla menos el elemento en el que se efectúa una doble pulsación.
Dimensiones de diseño	Especifica la anchura y la altura del área donde creará los informes.

Tabla 3. Descripciones de las opciones de la pestaña **Editar** de la ventana Opciones (continuación)

Opciones de informe

Tabla 4. Descripciones de las opciones de la pestaña Informe de la ventana Opciones

Opción	Descripción
Nombres exclusivos de miembro con alias	Si trabaja con un origen de datos dimensionales, crea un alias cuando añade un miembro al informe o a una expresión.
Suprimir objetos de consulta sin referencia	Suprime automáticamente los objetos de consulta enlazados a otro objeto. Por ejemplo, si suprime una lista, también se suprime la consulta enlazada a la lista.
Suprimir estilos y paletas condicionales sin referencia	Suprime automáticamente los estilos condicionales o las paletas condicionales cuando también se suprime el último elemento de datos que hace referencia al estilo o a la paleta condicional.

Opción	Descripción
Herencia de estilo de tabla	Cuando se aplica un estilo de tabla a una lista o tabla de referencias cruzadas, especifica si los objetos nuevos insertados en la lista o tabla de referencias cruzadas deben heredar el estilo. Para obtener más información, consulte "Aplicación de un estilo de tabla" en la página 327.
Comportamiento de grupo automático y de resumen para listas	Al trabajar con listas, añade automáticamente un resumen de agregado global en el pie de lista y un resumen para cualquier grupo de la lista. Al agrupar una columna, ésta pasa a ser automáticamente la primera de la lista.
Crear automáticamente cabeceras de tabla de referencias cruzadas para conjuntos	Al añadir conjuntos en una tabla de referencias cruzadas que utiliza un origen de datos dimensionales, añade automáticamente las etiquetas de cabecera en las columnas y filas nuevas. Las cabeceras ayudan a los consumidores del informe a saber dónde están los datos en la jerarquía.
Límite de miembros individuales insertados	Al trabajar con un origen de datos dimensionales, limita el número de miembros hijo que se insertan. Por ejemplo, imaginemos que especifica 3 para esta opción y que, en la barra de herramientas, especifica la opción de inserción de hijos cuando arrastra un miembro a un contenedor de datos. A continuación, arrastra el miembro de Equipo de acampada a las filas de una tabla de referencias cruzadas. Lo que ve como filas son los miembros hijo Material de cocina, Tiendas y Sacos de dormir y otra fila llamada Otros (Equipo de acampada) para los miembros hijo restantes de Equipo de acampada.

Tabla 4. Descripciones de las opciones de la pestaña **Informe** de la ventana Opciones (continuación)

Opciones avanzadas

Tabla 5. Descripciones de las opciones de la pestaña Avanzado de la ventana Opciones

Opción	Descripción
Usar portapapeles del sistema operativo	Utiliza el portapapeles de Microsoft Windows (u otro sistema operativo) en lugar del portapapeles interno de Creación de informes.
Utilizar creación de gráficos heredada	Permite crear nuevos informes utilizando gráficos de herencia en lugar de gráficos predeterminados e inhabilita la actualización automática de gráficos en informes existentes para los gráficos predeterminados actuales. Seleccione esta casilla de verificación si no desea actualizar los gráficos de los informes existentes.

Opción	Descripción
Inhabilitar vistas previas	Al editar propiedades como el formato de fecha y número, no se muestra un ejemplo del formato que se aplica a los datos. Cuando esta opción no esta habilitada, se muestran los datos o los datos de ejemplo del origen de datos con las opciones de formato aplicadas. De manera adicional, cuando está en la vista Diseño de página , se muestra una imagen estática para un gráfico en lugar de la actualización del gráfico con una vista previa del gráfico con datos simulados.
Validación de visualización del informe activo	Especifica si se deben validar las visualizaciones en un informe activo cuando el informe se ejecuta desde Creación de informes.
Estilos de informe utilizados con los nuevos informes	Especifica que estilos de informe se utilizarán de forma predeterminada cuando se creen informes. Para obtener más información acerca de los estilos de informe, consulte "Crear y modificar estilos de objetos e informes" en la página 337.
Límite de visualización de características de mapas	Al trabajar con mapas, especifica el número máximo de características que pueden aparecer en un mapa.
Límite de recuento de muestra de miembros (en árbol de origen)	Al trabajar con datos dimensionales, especifica el número máximo de miembros que pueden aparecer en la pestaña Origen Source cuando realice una búsqueda.

Tabla 5. Descripciones de las opciones de la pestaña **Avanzado** de la ventana *Opciones (continuación)*

Conceptos relacionados:

"Recomendación: Uso de alias de nombre exclusivo de miembro (MUN)" en la página 489

Si trabaja con un origen de datos dimensionales, use alias de MUN para simplificar la creación de informes y expresiones. Además, puede unir el MUN con el miembro del paquete.

valores de navegadores web

IBM Cognos Analytics - Reporting se puede utilizar en los navegadores web Microsoft Internet Explorer y Mozilla Firefox.

Para ver una lista actualizada de los entornos soportados por los productos de IBM Cognos, incluida la información sobre sistemas operativos, parches, navegadores, servidores web, servidores de directorios, servidores de bases de datos y servidores de aplicaciones, visite Supported Software Environments (http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186).

IBM Cognos Analytics utiliza las configuraciones de navegador predeterminadas proporcionadas por Internet Explorer y Firefox. Se necesitan valores adicionales para el navegador.

En el caso de Internet Explorer, se requieren los siguientes valores:

- · Permitir cookies
- Secuencias de comandos ActiveX
- Permitir META REFRESH
- Ejecutar controles y conectores de ActiveX
- · Activar script de los controles de ActiveX marcados como seguros
- Comportamientos binarios y script
- · Permitir el acceso al portapapeles por programa
- · Persistencia de los datos del usuario
- Activar ventanas emergentes para el servidor de IBM Cognos Analytics

En el caso de Firefox, se requieren los siguientes valores:

- Permitir cookies
- Habilitar Java[™]
- Habilitar JavaScript
- Cargar imágenes
- · Activar ventanas emergentes para el servidor de IBM Cognos Analytics

Creación de informes utiliza el soporte XML nativo Microsoft Internet Explorer XML, que es un componente del navegador. El soporte ActiveX debe habilitarse porque Microsoft implementa XML mediante ActiveX. IBM Cognos Analytics no proporciona ni descarga controles de ActiveX. Sólo los controles de ActiveX que están instalados como parte de Internet Explorer se habilitan con esta configuración.

Para obtener más información sobre la configuración del navegador web y las cookies utilizadas por IBM Cognos Analytics, consulte la IBM Cognos Analytics *Guía de instalación y configuración*.

Capítulo 2. Creación de un informe

Cree un informe haciendo clic en el icono **Nuevo** (1) en el portal de IBM Cognos Analytics y haciendo clic a continuación en **Informe**.

Cuando crea un informe, en realidad está creando una especificación de informe. La especificación de informe define las consultas y solicitudes empleadas para recuperar datos, además de los diseños y estilos utilizados para presentar los datos. Para simplificar, la especificación de informe tiene el mismo nombre que el informe.

Plantillas y temas

IBM Cognos Analytics incluye varias plantillas de informe básicas y temas de color entre los que podrá elegir cuando cree un informe.

Las plantillas y temas se almacenan en el archivo de despliegue Templates.zip. Si no ve la lista de plantillas y tenas cuando cree un informe, pídale al administrador que importe el archivo de despliegue en Cognos Administration. Una vez importado el archivo de despliegue, las plantillas aparecerán en la carpeta **Plantillas** en **Contenido de equipo**.

También puede crear sus propias plantillas de informe y ponerlas a disposición de otros usuarios. Guarde las plantillas en la carpeta **Plantillas** de **Contenido de equipo** y guarde los temas en la carpeta **Informes de referencia de estilos** en la carpeta **Plantillas**. Cuando guarda su propia plantilla o tema, no utilice el nombre de una plantilla de Cognos Analytics o tema existente. De lo contrario, es posible que se sobrescriba su plantilla o tema cuando se actualice Cognos Analytics a una versión posterior. Cualquier informe o tema que se guarde en la carpeta **Plantillas** aparecerá en la lista de plantillas cuando cree un informe nuevo.

También puede convertir un informe en una plantilla pulsando **Guardar** > **Convertir en plantilla**.

Consejo: De forma predeterminada, las plantillas o tema que crea se identifican mediante un icono en blanco en la lista de plantillas o temas disponibles. Puede asociar su propio icono a una plantilla o tema. Guarde el icono como un SVG con el mismo nombre que la plantilla o tema, sustituyendo los espacios en blanco del nombre con el carácter de guión bajo (_). Por ejemplo, si crea una plantilla denominada Mi plantilla, guarde el icono como Mi_plantilla.svg. A continuación, solicite a su administrador que añada el icono a la carpeta *ubicación_instalación*\webcontent\bi\pat\images\templateReports para las plantillas o *ubicación instalación*\webcontent\bi\pat\images\themeReports para los temas.

Tareas relacionadas:

"Reutilización de estilos de otro informe" en la página 338 Puede aplicar estilos o temas locales y globales de un informe en otro informe.

Adición de datos

Añada datos a un informe cargando paquetes o módulos de datos en IBM Cognos Analytics - Reporting.

Acerca de esta tarea

11.0.3 Puede añadir datos desde varios paquetes que utilizan el modo de consulta dinámica, desde un único paquete que utiliza el modo de consulta compatible o desde un único módulo de datos.

La lista siguiente proporciona información acerca de cómo crear informes que hacen referencia a varios paquetes.

• Debe establecer uno de los paquetes como el paquete predeterminado.

Cuando se ejecuta un informe, Cognos Analytics comprueba las características de paquete incluidas en el paquete que utiliza el informe. En un informe que hace referencia a varios paquetes, las características de paquete solo se comprueban para el paquete predeterminado.

Consejo: El primer paquete añade a un informe se establece como el paquete predeterminado.

- Una consulta puede hacer referencia únicamente a un paquete.
- Las opciones de conjunto de consultas (unión, intercepción, excepción), las relaciones maestro-detalle y la herramienta Crear página de solicitud no están soportadas.
- Únicamente se da soporte al acceso a detalles para el paquete predeterminado.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono Datos 📰 .
- 2. Pulse el icono Añadir datos de informe 団
- 3. Abra los paquetes que desea o abra un módulo de datos individual.
- 4. Si ha abierto varios paquetes, para especificar un paquete como el paquete predeterminado, pulse con el botón derecho un elemento del paquete y seleccione **Establecer paquete predeterminado**.
- **5**. Para suprimir un paquete, pulse con el botón derecho un elemento del paquete y seleccione **Suprimir paquete**.
- 6. Para sustituir un paquete por otro paquete, pulse con el botón derecho un elemento del paquete y seleccione **Sustituir paquete**. Si existen consultas que utilizan el paquete que está sustituyendo, las rutas de modelos de las consultas se actualizan en el nuevo paquete.

Consejo: También puede cambiar el paquete que utiliza una consulta modificando la propiedad de consulta **Modelo de datos**.

Tareas relacionadas:

"Cambiar el paquete" en la página 438 Si se cambia el nombre del paquete utilizado para crear un informe, deberá cambiar la conexión del paquete para actualizar el informe.

Inserción de un elemento de datos único

Ahora puede insertar un único elemento de datos en cualquier lugar del informe mediante el objeto singleton. El objeto singleton recupera sólo el valor de la primera fila de esa consulta. Insertar un único elemento de datos es útil cuando se desea mostrar un valor que es independiente del resto de los valores del informe, o cuando se desea insertar un texto fijo, como el nombre y la dirección de una compañía. Por ejemplo, puede añadir el valor de los ingresos totales en la cabecera de todas las páginas de un informe. También puede asociar varios objetos singleton a una sola consulta en informes relacionales e informes dimensionales para optimizar el rendimiento, cuando, por ejemplo, todos los elementos de datos del objeto singleton procedan de la misma tabla de base de datos. Además, dos o más singleton pueden hacer referencia a elementos de datos de la misma consulta. Esto resulta útil cuando es más eficaz utilizar una sola consulta, en vez de varias consultas, para mostrar un conjunto de valores únicos.

También se puede filtrar el elemento de datos en el objeto singleton. Por ejemplo, puede mostrar sólo los ingresos totales del año 2012.

No se soportan las consultas asociadas a un objeto singleton si la salida del informe se genera en formato de texto delimitado (CSV).

Consejo: El informe de ejemplo Devoluciones por daños, errores de pedido y quejas en 2012 del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye un singleton.

Procedimiento

1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre **Singleton** al informe.

Se creará un contenedor de datos vacío.

2. Haga clic en el icono **Datos**, y en la pestaña **Origen**, arrastre un elemento de datos al contenedor **Singleton**.

Consejo: Para crear un singleton, también puede arrastrar un elemento de datos a cualquier lugar del diseño de informe.

3. Para cambiar la consulta asociada al objeto singleton, seleccione el singleton,

haga clic en el icono **Mostrar propiedades** , y en el panel **Propiedades**, haga doble clic en la propiedad **Consulta** y realice los cambios.

Resultados

Al ejecutar el informe, se recupera el valor de la primera fila del elemento de datos.

Validación de un informe

Valide el informe para asegurarse de que no contiene errores.

Cuando abre un informe que se ha creado en una versión anterior, se actualiza y se valida automáticamente.

Procedimiento

1. Pulse el icono **Páginas** 🔜 o el icono **Consultas** 🛄 , pulse con el botón

derecho el icono Informe 📃 y pulse Validar informe

Aparecerá un cuadro de mensaje donde se indica si se ha encontrado algún error en el informe.

2. Si necesita más detalles del proceso de validación, haga clic en el icono Mostrar

propiedades *in vaya al nivel de informe, haga clic en la propiedad* **Opciones de validación** y realice lo siguiente:

• Pulse uno de los siguientes niveles de validación.

Nivel de validación	Descripción
Error	Recupera todos los errores devueltos de la consulta.
Aviso	Recupera todos los errores y avisos devueltos de la consulta. Éste es el nivel de validación predeterminado.
Transformación de clave	Además de los errores y los avisos, recupera mensajes informativos que describen pasos de transformación importantes de la especificación de informe a la consulta nativa enviada al origen de datos.
	Estos mensajes pueden mostrar qué causa los errores y los avisos que devuelve la consulta.
Información	Recupera errores, avisos, transformaciones de clave y otra información relacionada con la planificación y ejecución de consultas.

Consejo: El administrador puede cambiar el nivel de validación predeterminado. Para obtener más información, consulte la publicación *IBM Cognos AnalyticsGuía de administración y seguridad*.

- Seleccione la casilla de verificación **Datos interactivos** para especificar que no se debe utilizar la optimización de consulta.
 - La casilla de verificación **Datos interactivos** controla cómo se procesan las consultas durante la validación.

Desmarque la casilla de verificación **Datos interactivos** para establecer la propiedad **Optimización de la ejecución** en **Todas las filas**.

Aparecerá un cuadro de mensaje donde se indica si se ha encontrado algún error en el informe.

• Para ver los mensajes que se producen durante la conversión del informe para utilizar el modo de consulta dinámica en lugar del modo de consulta compatible, seleccione la casilla de verificación **Migración de consulta dinámica**.

Para obtener más información sobre el uso del modo de consulta dinámica, consulte la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*. Para obtener más información sobre la gestión de la migración del modo de consulta compatible al modo de consulta dinámica, consulte la publicación *IBM Cognos Lifecycle Manager Installation and User Guide*.

- Vuelva a validar el informe.
- **3**. Si encuentra errores de validación y desea que Cognos Analytics Reporting identifique los objetos incorrectos en el informe, pulse con el botón derecho el icono **Informe** y pulse **Autocorrección**.

Cognos Analytics - Reporting proporciona una lista de los objetos que puede eliminar individualmente para ejecutar correctamente el informe.

En algunos casos, el mensaje de error o de información se enlaza a la ubicación del problema en el informe. Para desplazarse hasta la ubicación en la que se
produjo el error, pulse el mensaje y después en **Seleccionar**. Si en el cuadro de diálogo sólo se muestran avisos e información, éstas desaparecerán al pulsar **Aceptar**.

Ejecución de un informe

Ejecute el informe para ver los datos que se recuperan. Para ahorrar tiempo, valídelo primero para comprobar posibles errores.

También puede ejecutar un informe o un grupo de informes en el portal de IBM Cognos Analytics.

Puede especificar que no se represente una página de informe si no contiene ningún dato.

Cuando ejecuta un informe en un formato de exportación como PDF, texto delimitado (CSV) o software de hoja de cálculo de Microsoft Excel (XLS), se utiliza el nombre del informe de IBM Cognos como nombre del archivo exportado.

Si ejecuta un informe que usa funciones o características no soportadas por el origen de datos, aparecerá un mensaje de error. Es recomendable probar los informes periódicamente mientras los crea en IBM Cognos Analytics - Reporting para asegurarse de que no aparezcan muchos mensajes de error al ejecutar el informe.

Procedimiento

- 1. Abra el informe.
- 2. Si desea borrar los valores de los parámetros almacenados en el servidor de

IBM Cognos Analytics, haga clic en el icono **Más ***** y haga clic en **Borrar todos los parámetros**.

Los valores de los parámetros almacenados por el servidor de IBM Cognos Analytics incluyen información de inicio de sesión, de validación y de solicitud. Por ejemplo, si define dos conexiones con orígenes de datos en el portal de Cognos Analytics que apunten al mismo origen de datos, cuando ejecute un informe se le solicitará que elija una. Esta información se almacena para que no aparezca la solicitud cada vez que ejecute el informe.

- 3. Si solo desea ver los datos tabulares de una consulta, siga estos pasos:
 - a. Pulse el icono Consultas III.
 - b. Pulse con el botón derecho la consulta.
 - c. Pulse Ver datos tabulares.

Use este comando para asegurarse de que aparezcan los resultados correctos. Por ejemplo, supongamos que crea un cálculo y quiere asegurarse de que ofrece los resultados deseados.

4. Si desea establecer las opciones de ejecución, pulse el icono Ejecutar opciones

🕑 y pulse la propiedad **Mostrar opciones de ejecución**.

Nota: Las opciones de ejecución que defina se aplicarán sólo a la sesión actual. Cuando cierra Cognos Analytics - Reporting, las opciones se restablecerán a las opciones predeterminadas.

5. Cambie los valores que desee para la sesión actual.

Opción	Descripción					
Tamaño del papel	Especifique sólo si el formato de salida es PDF.					
Orientación del papel	Especifique sólo si el formato de salida es PDF.					
Modo de datos	Especifique cuántos datos se devolverán:					
	Todos los datos devuelve todos los datos.					
	• Datos limitados limita la cantidad de datos devueltos en función de los filtros de modo de diseño definidos en el paquete.					
	• Sin datos devuelve datos artificiales en lugar de datos reales del origen de datos.					
	Para obtener más información sobre filtros de modo de diseño, consulte la publicación <i>IBM Cognos Framework Manager Guía del usuario</i> .					
Idioma	El idioma del contenido establece el idioma preferido para los datos, IBM Cognos Viewer, fechas, etc.					
Filas por página	Especifica el número de filas que aparecerán en cada página.					
	La propiedad Filas por página del panel Propiedades está destinada a las listas y las tablas de referencias cruzadas. Si define esta propiedad, el valor reemplaza la opción de ejecución del mismo nombre. Esta propiedad se aplica tanto a salidas HTML como PDF. Para obtener más información sobre esta propiedad, consulte "Control de las filas por página para múltiples contenedores en HTML y PDF" en la página 29.					
Solicitud	Seleccione recibir una solicitud para cada solicitud definida, a no ser esté definida en una página de informe.					
	Si deselecciona la casilla de verificación Solicitud , recibirá una solicitud sólo si el informe no se puede ejecutar sin la intervención del usuario. Por ejemplo, si un informe dispone de un único filtro con parámetros que es opcional, no recibirá ninguna solicitud al ejecutar el informe.					
Incluir características de accesibilidad	Especifica si las características de accesibilidad, como el texto alternativo en imágenes y gráficos y el texto de resumen en tablas, se incluyen en la salida del informe.					
	Esta opción también se utiliza para diseños condicionales en Creación de informes. Si ha seleccionado la opción, puede especificar que una tabla de referencias cruzadas se represente como alternativa accesible a un gráfico.					
Habilitar soporte bidireccional	Especifica si se debe habilitar el soporte bidireccional en la salida del informe. Consejo: También se puede habilitar el soporte bidireccional en el portal de Cognos Analytics modificando las preferencias del usuario (enlace Mis preferencias). Si habilita el soporte bidireccional en el portal de Cognos Analytics, esta opción de ejecución se seleccionará automáticamente.					
Incluir detalles de rendimiento	Especifica si se incluirán los detalles de rendimiento. La opción Incluir detalles de rendimiento está diseñada para los autores que desean ver interactivamente el rendimiento de sus informes. Puede utilizar la opción Incluir detalles de rendimiento mientras diseña la página ejecutándola como HTML o utilizando el modo de vista previa en el modo de creación.					

6. Haga clic en el icono **Ejecutar opciones** y, a continuación, en una de las opciones de formato.

Puede generar un informe en HTML, PDF, CSV y diversos formatos de Microsoft Excel. No podrá producir un informe en formato CSV si tiene más de una consulta definida en el informe, a no ser que las consultas adicionales se usen para las solicitudes.

Restricción: Los formatos que están disponibles dependen de las funciones establecidas por el administrador para cada usuario. Es posible que no pueda ejecutar los informes en todos los formatos. Para obtener más información, consulte *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad* o póngase en contacto con el administrador.

Resultados

El informe se ejecuta en el visor de informes. Una vez que el informe ha terminado de ejecutarse, puede ejecutarlo de nuevo en el mismo formato o en un formato diferente. Si ejecuta el informe de nuevo en formato CSV o XLS, el informe aparece en una nueva ventana del navegador.

Nota: Cognos Analytics - Reporting, los visores HTML y los informes utilizan HTML estándar. Dado que los informes han pasado a HTML estándar, es posible que haya algunas ligeras diferencias en los tamaños de los elementos. Estas diferencias no tienen ningún impacto en la mayor parte de los informes creados en las versiones anteriores de Cognos. Sin embargo, es posible que sea necesario realizar cambios ligeros en un pequeño número de informes existentes, tales como los informes que se imprimen en formularios.

Conceptos relacionados:

"Ejecución de un informe con respecto a un origen de datos dimensionales" en la página 471

Sólo puede cancelar un informe que se está ejecutando en Microsoft SQL Server Analysis Services durante la parte inicial de la ejecución. Pasado este tiempo, el informe se ejecuta hasta el final.

Informes parcial o totalmente interactivos

Los informes se pueden ejecutar con interactividad limitada o total.

Especifique la modalidad de interactividad estableciendo la propiedad **Ejecutar con interactividad total** del informe.

Cuando se configura un informe para ejecutarse con interactividad limitada, el informe se ejecutará en IBM Cognos Business Intelligence Viewer, conocido también como IBM Cognos Viewer. Los usuarios de los informes podrán detallar menos, detallar más o acceder a los detalles. Se ejecutarán todas las API de JavaScript o de solicitud que estén incluidas en el informe. De forma predeterminada, los informes de Cognos BI se ejecutan con interactividad limitada.

Cuando se configura un informe para ejecutarse con interactividad total, el informe se ejecuta en el visor interactivo de IBM Cognos Analytics. De forma predeterminada, los informes que se crean en Cognos Analytics están configurados para ejecutarse con total interactividad. Si pulsa diferentes iconos en la barra de herramientas del objeto de informe que aparecen cuando se selecciona un objeto, los consumidores de objetos pueden realizar las acciones siguientes en el visor interactivo de Cognos Analytics:

- Ordenar datos 🗾
- En las listas, agrupar datos 📃
- Resumir datos 🔔 .
- Convertir una lista o una tabla cruzada en un gráfico o cambiar un gráfico a un tipo de gráfico diferente
- En las tablas cruzadas y gráficos, suprimir columnas o filas intercambiar columnas y filas .
- Detallar otro informe.
- 11.0.5 Añadir miembros calculados 💷
- 11.0.5 Detallar más, detallar menos y realizar operaciones de dimensiones, tales como filtrado arriba/abajo .
- 11.0.5 Ejecute el informe como una salida Excel o CSV.
- **11.0.5** Seleccione e interactúe con los elementos de un gráfico, tales como las barras de un gráfico de barras.
- 11.0.6 Ver información de linaje de un elemento de datos 🙆.
- **11.0.6** Acceder a un glosario empresarial, tal como IBM InfoSphere Information

Governance Catalog, para un elemento de datos 🧭.

- **11.0.6**Crear, editar o eliminar filtros
- **11.0.6**Compartir o incluir la salida del informe, conservar el contexto de la vista actual de informe, por ejemplo, los valores de solicitud.

Para compartir o incluir la salida del informe, pulse el icono **Más (19)** y, a continuación, pulse **Compartir** o **Incluir**.

• **11.0.6** Ejecutar un informe como propietario del informe o con las funciones otorgadas al propietario.

En el portal de Cognos Analytics, acceda a la barra deslizante **Propiedades** del informe, pulse la pestaña **Informe** y, a continuación, abra la sección **Avanzado**.

Los consumidores de informes también pueden guardar los cambios realizados en un informe como un informe nuevo.

11.0.5 También puede iniciar el visor interactivo de Cognos Analytics utilizando los URL. Puede abrir los informes y pasar parámetros a un informe. Para obtener más información, consulte la publicación *Getting Started Guide*.

Nota: En los elementos HTML se elimina JavaScript cuando se ejecuta el informe con interactividad completa. En su lugar, puede utilizar la herramienta **Control personalizado** para añadir JavaScript.

Tareas relacionadas:

"Añadir JavaScript a un informe" en la página 324

Añada JavaScript a un informe para proporcionar sus propias interfaces de usuario cuando se ejecute el informe en HTML.

Cómo especificar que no se represente una página si no contiene datos

Puede especificar que, al ejecutar el informe, no se represente una página del informe si no contiene ningún dato.

Procedimiento

- 1. En la página de informe, pulse un contenedor de datos.
- 2. Pulse el icono Mostrar propiedades 🚞 , pulse el icono Seleccionar ancestro

y pulse el tipo de contenedor de datos.

Por ejemplo, si el contenedor de datos es una lista, pulse Lista.

Consejo: También puede pulsar en el selector del contenedor (tres puntos de color naranja) del contenedor para seleccionarlo.

- 3. Establezca la propiedad Representar página cuando esté vacía en No.
- 4. Repita los pasos 1 a 3 para todos los demás contenedores de datos de la página y para los objetos de cualquier tabla de contenido.

Resultados

Cuando ejecute el informe, si no se produce ningún dato en los contenedores de datos y objetos de tabla de contenido de una página, no se representará dicha página. La página no se representará aunque contenga otros objetos, como elementos de texto o imágenes.

Control de las filas por página para múltiples contenedores en HTML y PDF

Si tiene más de un contenedor de datos en un informe, por ejemplo, una lista y una tabla de referencias cruzadas, puede controlar cómo se representa el informe en HTML y PDF definiendo la propiedad **Filas por página** para cada contenedor.

En el caso de salidas HTML, la opción de la propiedad de informe **Salto de página por contenedor de datos para HTML interactivo** controla si el número predeterminado de filas se representa para cada contenedor de datos en cada página.

IBM Cognos Analytics utiliza las siguientes reglas al representar informes en HTML y PDF:

• Si la propiedad **Filas por página** no se ha definido para ninguno de los contenedores de datos, se representarán 20 filas por página en HTML y las páginas se llenarán completamente en PDF. El primer contenedor de datos se representa hasta que no hay más datos, seguido del siguiente contenedor, y así sucesivamente.

Consejo: El número de filas que aparecen en una página PDF depende del tamaño de fuente definido en el informe.

- Si la propiedad **Filas por página** se ha definido para cada contenedor de datos, se representará el número de filas especificado en HTML y en PDF en cada página hasta que no haya más datos.
- Si la propiedad se define sólo para algunos de los contenedores, se representará el número de filas especificado en HTML y en PDF en cada página hasta que no

haya más datos. Para los demás contenedores, se representarán 20 filas por página en cada página en HTML y se llenarán por completo las páginas en PDF. Supongamos que tiene dos listas, Lista1 y Lista2. Establezca la propiedad **Filas por página** en 5 para Lista1. Si ejecuta el informe en HTML, la primera página contendrá las primeras 5 filas de la Lista1, seguidas de las primeras 15 filas de la Lista2.

 Si no se devuelve ningún dato para un contenedor de datos, se representa un contenedor vacío.

Producción de un informe en formato CSV

IBM Cognos Analytics puede producir informes en formato CSV para que pueda abrirlos en otras aplicaciones, como el software de hoja de cálculo de Microsoft Excel.

Los informes guardados en formato CSV

- Soportan datos Unicode en diversos sistemas operativos cliente.
- Están codificados en UTF-16 Little Endian.
- Incluyen una BOM (marca de orden de bytes) al comienzo del archivo.
- Están delimitados por pestañas.
- No incluyen las cadenas entre comillas.
- Utilizan un carácter de nueva línea para delimitar las filas.

Puede abrir informes guardados en formato CSV con diversas aplicaciones de software de hoja de cálculo. De manera predeterminada, los informes producidos en formato CSV aparecerán en la aplicación asociada con el tipo de archivo .csv.

No se puede producir en formato CSV:

- Mapas
- Gráficos que no tengan al menos una categoría o serie
- Informes que tengan más de una consulta definida, a no ser que las consultas adicionales se usen para solicitudes.

En el portal de IBM Cognos Analytics, puede configurar la salida CSV para que se adapte a su entorno. Por ejemplo, puede especificar el carácter utilizado para delimitar campos. Para obtener más información, consulte la publicación IBM Cognos Analytics *Guía de administración y seguridad*.

Producción de un informe en formato Microsoft Excel

Puede exportar la salida de informe a diferentes formatos de software de hoja de cálculo de Microsoft Excel.

Los formatos **Excel** y **Datos de Excel** generan salidas de informe en formato nativo XML de Excel, también conocido como XLSX. Este formato proporciona una forma rápida de obtener hojas de cálculo Excel nativas para Microsoft Excel 2002, Microsoft Excel 2003 y Microsoft Excel 2007. Los usuarios de Microsoft Excel 2002 y Microsoft Excel 2003 deben instalar Microsoft Office Compatibility Pack, que proporciona las prestaciones de abrir y guardar archivos para el nuevo formato.

Excel proporciona informes con formato completo que se utilizan en Microsoft Excel versión 2007.

La salida es parecida a la de otros formatos de Excel, con las excepciones siguientes:

- Los gráficos se procesan como imágenes estáticas.
- La altura de las filas puede cambiar en el informe generado para conseguir una mayor fidelidad.
- Microsoft Excel 2007 ignora las anchuras de columna especificadas explícitamente en los informes.
- Las celdas fusionadas se utilizan para mejorar el aspecto de los informes.
- El tamaño predeterminado de las hojas de trabajo es de 65.536 filas por 256 columnas.

El administrador de IBM Cognos puede habilitar hojas de trabajo más grandes y cambiar el número máximo de filas de una hoja de trabajo, hasta un máximo de 16.384 columnas por 1.048.576 filas, utilizando las propiedades avanzadas del servidor. Para obtener más información, consulte la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.

Datos de Excel proporciona datos para utilizarlos en Microsoft Excel versión 2007. Estos informes sólo contienen un formateo mínimo. El formateo de datos predeterminado se aplica a los datos en función del tipo de datos y se da por supuesto que cada columna tiene un solo tipo de datos.

La salida es parecida a la de otros formatos de Excel, con las excepciones siguientes:

- La salida generada solamente incluye la primera consulta de lista del informe. Se omiten otras consultas. Si un informe contiene solo consultas multidimensionales para tablas de referencias cruzadas o gráficos, se mostrará un mensaje de error cuando se ejecute el informe.
- No se da soporte a marcos anidados ni a enlaces maestro-detalle.
- Las celdas del archivo de Microsoft Excel tienen una anchura y altura predeterminadas. Debe ajustar la anchura y la altura de las columnas si los datos superan el tamaño predeterminado.
- No se representan las especificaciones de estilo, incluidos el color, el color de fondo y las fuentes.
- No se representan los bordes.
- No se aplica el formateo de datos especificado por el usuario en la especificación de informe, incluidos el resaltado de excepciones y las reglas de color para números negativos.

Conceptos relacionados:

Apéndice C, "Limitaciones al producir informes en formato Microsoft Excel", en la página 491

Existen limitaciones a la hora de producir informes en formato Microsoft Excel.

Producción de un informe en formato XML

Las salidas de informes XML guardan los datos del informe en un formato que cumple un esquema interno, xmldata.xsd.

Puede encontrar este archivo de esquema en ubicación_instalación\bin.

Este formato consiste en un elemento de conjunto de datos, que contiene un elemento de metadatos y un elemento de datos. El elemento de metadatos contiene la información del elemento de datos en los elementos. El elemento de datos contiene todas las filas y los elementos de los valores.

Puede crear modelos de informes y otros datos que cumplan con el esquema xmldata.xsd. Esto es útil si desea utilizar un informe como un origen de datos para otro informe o si utiliza una base de datos que IBM Cognos Framework Manager no puede leer. En este caso, exporte los datos del origen de datos a un archivo XML, de acuerdo con el esquema xmldata, y abra el archivo XML en Framework Manager.

Para obtener más información, consulte el documento Framework Manager Guía del usuario.

No se puede producir en formato XML:

- Mapas
- Gráficos que no tengan al menos una categoría o serie
- Informes que tengan más de una consulta definida, a no ser que las consultas adicionales se usen para solicitudes.

Si un informe tiene más de un contenedor de datos, como una tabla de referencias cruzadas o una lista, y los dos contenedores usan la misma consulta, sólo se genera la salida de la lista. Si un informe contiene varias listas, sólo se genera la salida de la primera. Si un informe contiene varias tablas de referencias cruzadas y varias listas, sólo se genera la salida de la primera lista.

Visualización de detalles de rendimiento

Con la opción **Incluir detalles de rendimiento**, puede ver y representar el rendimiento de los objetos de informe en IBM Cognos Analytics.

La opción **Incluir detalles de rendimiento** está diseñada para los autores que desean ver interactivamente el rendimiento de sus informes. Puede utilizar esta opción mientras diseña la página ejecutándola como HTML o utilizando el modo de vista previa en el modo de creación.

En la ilustración siguiente se muestran los detalles de rendimiento de una tabla cruzada.

Execution Time: 383 ms	G		
Execution nine, 565 ms		Render: Crosstab1, 79 ms	1
		Query: Query2, 304 ms	

Se muestra el **Tiempo de ejecución** en milisegundos para cada contenedor de datos, incluidos los controles de solicitud, en el informe. Cuando pasa el ratón por

encima del icono de información (i) un cuadro emergente muestra la información siguiente:

- **Representar**: la cantidad de tiempo que se emplea para generar la solicitud, procesar los datos que devuelve la base de datos y generar los objetos de informe del contenedor de datos. No incluye el tiempo de la solicitud.
- **Solicitud**: la cantidad de tiempo necesario para planificar la solicitud, ejecutarla y recuperar los datos.

El **Tiempo total de ejecución** se muestra al final del informe. El tiempo total de ejecución es el tiempo que se emplea en representar el diseño lógico del informe, excluido el tiempo del dispositivo. Cuando pasa el ratón por encima del icono de

información 🔟 un cuadro emergente muestra la información siguiente:

- Host: El nombre dle servidor donde se ejecutó el informe.
- **ID de proceso**: El ID de proceso de BIBusTKServerMain que representó el informe.
- **ID de sesión**: El identificador exclusivo del cliente para su sesión de IBM Cognos, desde el inicio de la sesión hasta su cierre.
- **ID de solicitud**: Identificador exclusivo de sesión del informe según la duración de la ejecución del informe.
- Número de saltos: El número de nodos de servicio que la solicitud comunicó durante la ejecución del informe.

Nota: Para obtener información adicional sobre el motivo por el que el objeto del informe funciona de esta forma, el Administrador de Cognos puede utilizar el ID de solicitud como parámetro de búsqueda en los registros.

Los objetos que utilizan la misma consulta muestran tiempos de ejecución diferentes. La última ejecución de los detalles de rendimiento de un objeto utiliza información en caché y no es necesario que se vuelva a ejecutar una consulta.

IBM Cognos Analytics recupera las filas a medida que se necesitan en la ejecución interactiva de informes HTML. Debido a esto, no verá una representación precisa del tiempo de ejecución del informe cuando se desplace al final de un informe largo como ocurriría al planificarlo.

Si desea ver el tiempo de ejecución real utilizando los detalles de rendimiento, debe establecer un mayor número de filas por página en el objeto del informe para recuperar todas las filas del objeto. Pulse en el objeto, como una lista, y luego pulse **Mostrar propiedades**. La opción **Filas por página** se encuentra en la sección **DATOS**.

Los detalles del rendimiento no están disponibles en los siguientes formatos de salida:

- XLS
- PDF
- Informes planificados
- Informes activos

Visualización de la información de linaje de un elemento de datos

Visualice la información de linaje de un elemento de datos para ver qué representa el elemento.

Antes de empezar

Para poder acceder a la información de linaje de un informe, el administrador debe configurar la información de linaje en IBM Cognos Administration. Además, deberá activar la función de linaje y otorgarle permiso de lectura en el informe.

Nota: La herramienta de linaje de IBM Cognos Analytics muestra el linaje en un informe en su nivel más alto. El linaje no cambia tras detallar más en un informe. Puesto que el contexto de selección utilizado para lanzar el linaje se puede ver afectado por las operaciones de obtención de detalles de nivel inferior, se recomienda lanzar siempre el linaje en el nivel más alto antes de detallar más en el informe. De lo contrario, es posible que la solución de linaje no se inicie correctamente.

Acerca de esta tarea

La información de linaje rastrea los metadatos de un elemento retrocediendo hasta el paquete y los orígenes de datos utilizados en el paquete. El linaje también muestra cualquier filtro del elemento de datos añadido por el autor de informes, o definido en el modelo de datos. La visualización de la información de linaje le garantiza que añade a un informe los elementos de datos correctos. Por ejemplo, puede ver la información de linaje de un cálculo de modelo para ver cómo se ha creado.

Nota: El linaje sólo está disponible si el administrador la configura. Además, no se soporta el linaje en los informes que no están enlazados a paquetes.

Puede utilizar la herramienta de linaje que se incluye con IBM Cognos Analytics o cualquier otra herramienta de linaje, especificando la dirección URL de la herramienta enIBM Cognos Administration. Tenga en cuenta que si el origen de URL es seguro, deberá solicitar una contraseña a los usuarios, ya que IBM Cognos Analytics no proporciona ninguna información de seguridad. IBM Cognos Analytics también soporta IBM Metadata Workbench como herramienta de linaje.

No se puede utilizar la información de linaje para solucionar problemas relacionados con consultas. Por ejemplo, la información de linaje no explica por qué un recuento de elementos de datos es doble. Tampoco es posible ver la información de linaje cuando se ejecuta un informe desde un dispositivo móvil.

Hay varios modos de ver la información de linaje.

- Puede ver la información de linaje de un elemento de datos antes de añadirlo al informe.
- Puede ver la información de linaje en IBM Cognos Viewer después de ejecutar un informe.

Por ejemplo, puede pulsar una celda de una tabla de referencias cruzadas para ver cómo se ha calculado el valor de la celda.

- **11.0.6**Puede ver la información de linaje en el visor interactivo de Cognos Analytics después de ejecutar un informe.
- **11.0.6**En la vista previa de página, puede ver la información de linaje para un elemento de datos que se ha añadido a un informe.

Procedimiento

- 1. Para ver la información de linaje de un elemento de datos antes de añadirlo al informe:
 - a. Pulse el icono Datos 📰
 - b. En la pestaña **Origen**, pulse el botón derecho del ratón en el elemento de datos y pulse **Linaje**.
- 2. Para ver la información de linaje en IBM Cognos Viewer, pulse con el botón derecho del ratón en el informe y, a continuación, pulse Linaje.
- **3**. >Para ver la información de linaje en el visor interactivo de Cognos Analytics o en la vista previa de página, seleccione un elemento en el informe y, en la barra

de herramientas del objeto de informe, pulse el icono **Explorar** *y*, a continuación, pulse **Linaje**.

Resultados

La herramienta de linaje se abrirá mostrando la información de linaje del elemento de datos seleccionado.

La herramienta de linaje IBM Cognos Analytics

La herramienta de linaje IBM Cognos Analytics incluye dos vistas: la vista empresarial y la vista técnica.

La vista empresarial muestra información textual de alto nivel que describe el elemento de datos y el paquete del que procede. Esta información se obtiene del portal de IBM Cognos Analytics y del modelo de IBM Cognos Framework Manager.

La vista técnica es una representación gráfica del linaje del elemento de datos seleccionado. El linaje rastrea el elemento de datos desde el paquete hasta los orígenes de datos utilizados en el paquete.

Al pulsar un elemento, sus propiedades se muestran bajo dicho elemento. Si pulsa un elemento del área **Paquete**, verá las propiedades del modelo del elemento. Si pulsa un elemento del área **Orígenes de datos**, verá las propiedades del origen de datos del elemento.



Figura 1. La vista técnica de la herramienta de linaje de IBM Cognos Analytics

Si usted o el administrador ejecuta un informe guardado con la herramienta de linaje de IBM Cognos Analytics, están visibles la vista empresarial y la vista técnica. Los consumidores del informe sólo pueden verlo en la vista empresarial. Además de las áreas **Paquete** y **Orígenes de datos**, también existe el área **Informe** en la vista técnica.

Acceso a IBM InfoSphere Information Governance Catalog

Si utiliza IBM InfoSphere Information Governance Catalog, puede acceder al catálogo desde diferentes objetos de datos de un informe.

Antes de empezar

Para acceder a IBM InfoSphere Information Governance Catalog, el administrador de Cognos debe especificar el URI de la página web del catálogo en Cognos Administration. Para obtener más información, consulte la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de administración y de seguridad*.

Acerca de esta tarea

Los glosarios de Business Glossary le permiten administrar y compartir un sistema de clasificación y de vocabulario empresarial.

Si utiliza IBM InfoSphere Information Governance Catalog, puede acceder al catálogo desde cualquiera de los objetos de datos siguientes:

- · Asunto de consulta
- Elemento de consulta
- Medida
- Dimensión
- Jerarquía
- Nivel
- Propiedad o atributo
- · Miembro de nodo superior
- Miembro
- Elemento de nivel

Procedimiento

- 1. Abra un informe HTML o vista de informe en IBM Cognos o en el visor interactivo de Cognos Analytics.
- 2. Si está en IBM Cognos Viewer, pulse con el botón derecho el elemento de datos y pulse **Glosario**.
- 3. **11.0.6**Si está en el visor interactivo de Cognos Analytics, seleccione el elemento de datos y, en la barra de herramientas del objeto de informe, pulse el

icono **Explorar** *(V) y*, a continuación, pulse **Glosario**.

Resultados

Se muestra IBM InfoSphere Information Governance Catalog.

Conceptos relacionados:

"Informes parcial o totalmente interactivos" en la página 27 Los informes se pueden ejecutar con interactividad limitada o total.

Soporte para idiomas bidireccionales

Puede crear informes que den soporte a idiomas bidireccionales. Puede especificar la dirección de texto base, el formato de los dígitos y la dirección del contenedor.

El árabe, el hebreo, el urdu y el farsi son idiomas que se escriben de derecha a izquierda, con caracteres árabe o hebreo. Sin embargo, los números en esos idiomas, así como segmentos incluidos del latín, el cirílico o el texto griego, se escriben de izquierda a derecha. Utilizando los valores bidireccionales en IBM Cognos Analytics - Reporting, controlar la dirección en este tipo de texto en los informes.

Formatos de informe

Se da soporte a los idiomas bidireccionales para informes generados en los formatos HTML, PDF y Microsoft Excel. IBM Cognos Active Report también da soporte a los idiomas bidireccionales.

Habilitación del soporte bidireccional

Para habilitar el soporte para idiomas bidireccionales cuando se ejecuta un informe, en el portal de IBM Cognos Analytics, los usuarios deben abrir su página **Mis preferencias** y seleccionar la casilla de verificación **Habilitar soporte bidireccional**.

Para habilitar el soporte para idiomas bidireccionales cuando se ejecuta un informe en Cognos Analytics - Reporting, seleccione la casilla de verificación **Habilitar soporte bidireccional** en la ventana **Opciones de ejecución**.

Consejo: Si habilita el soporte bidireccional en el portal de Cognos Analytics y, a continuación, inicia Cognos Analytics - Reporting, la opción de ejecución de soporte bidireccional de Cognos Analytics - Reporting estará seleccionada. Si inhabilita el soporte bidireccional en el portal de Cognos Analytics y, a continuación, inicia Cognos Analytics - Reporting, la opción de ejecución de Cognos Analytics - Reporting, la opción de ejecución de Cognos Analytics - Reporting estará sin seleccionar.

Dirección del texto base

La dirección del texto base establece la dirección del texto de izquierda a derecha o de derecha a izquierda. Puede especificar la dirección del texto base para cualquier objeto de texto de un informe. Puede especificar la dirección del texto base pulsando la propiedad **Dirección y justificación** del texto o del objeto que contiene el texto, como una columna de lista.

También existe una opción contextual en la propiedad **Dirección y justificación** que establece la dirección del texto en función de la primera letra del texto.

Para los objetos compuestos que contengan texto, especifique la dirección del texto base del texto contenido en el objeto pulsando la propiedad **Dirección de texto contenido** del objeto. Los ejemplos de objetos compuestos son gráficos, solicitudes e informes activos.

Formato de los dígitos

El formato de los dígitos permite que los usuarios utilicen los informes con números que puedan leer después de seleccionar el idioma del contenido en el portal de Cognos Analytics. Puede especificar el formato de los dígitos en los niveles siguientes:

- Informe
- Contenedor (excepto para gráficos y mapas)
- Text
- Número

Puede especificar el formato de los dígitos de un objeto pulsando la propiedad **Formato de datos** del objeto. Para especificar el formato de los dígitos en el nivel de informe, haga clic en la propiedad de informe **Formatos de datos**. **Consejo:** El formato de los dígitos no tiene ningún efecto sobre los informes generados en formato Excel, ya que el formato de los dígitos en Excel depende de la configuración regional de Windows.

Dirección de contenedor

La dirección de contenedor establece la dirección de los objetos de contenedor de un informe de izquierda a derecha o de derecha a izquierda. Puede especificar la dirección de contenedor de un objeto pulsando la propiedad **Dirección y justificación** del objeto.

Consejo: No se da soporte a la dirección de contenedor en informes generados en formato Excel. Las hojas de cálculo de Excel no dan soporte nativo a la duplicación en el nivel de contenedor.

Conceptos relacionados:

"Formato de los dígitos en gráficos y mapas" en la página 375 Al trabajar con contenido bidireccional, no puede especificar el formato de los dígitos en el nivel de gráfico ni de mapa. Puede especificar el formato de los dígitos para los objetos de los gráficos y los mapas.

Tareas relacionadas:

"Ejecución de un informe" en la página 25 Ejecute el informe para ver los datos que se recuperan. Para ahorrar tiempo, valídelo primero para comprobar posibles errores.

"Especificar la dirección del texto y del contenedor" en la página 332 Para especificar la dirección del texto y del contenedor, seleccione cualquiera de estas opciones.

"Establecer formatos de datos predeterminados" en la página 373 Establezca las propiedades de datos predeterminadas para cada tipo de datos, incluido texto, número, moneda, porcentaje, fecha, hora, fecha/hora e intervalo de tiempo.

"Especificar el formato de datos de un objeto" en la página 374 Especifique el formato de un objeto individual si no obtiene los resultados deseados.

Informes para espacios de trabajo en Cognos Workspace

Al crear un espacio de trabajo en IBM Cognos Workspace, los usuarios empresariales pueden insertar un informe completo de IBM Cognos Analytics -Reporting o insertar sólo objetos individuales de un informe.

Para crear informes efectivos para su utilización en los espacios de trabajo de Cognos Workspace:

 Asegúrese de que todos los objetos y las páginas del informe tengan nombres significativos.

Para algunos objetos, como los contenedores de datos, Creación de informes asigna al objeto de un informe un nombre predeterminado como Lista1, Lista2, etc. En Cognos Workspace, estos nombres aparecen en el árbol **Contenido**. Para que los usuarios empresariales puedan reconocer los objetos del informe, cambie el nombre por uno más significativo (panel **Propiedades**, propiedad **Nombre**).

Si no desea que un objeto se añada en un espacio de trabajo, borre la propiedad **Nombre** de ese objeto. El objeto no aparecerá en el árbol **Contenido**. Sin embargo, no puede borrar el nombre de los contenedores de datos. Creación de informes requiere que los contenedores de datos tengan nombres.

Nota: Cognos Workspace no da soporte a las tablas y los bloques. Los objetos no soportados no aparecen en el árbol **Contenido** de Cognos Workspace, aunque especifique un nombre para ellos.

• Cree un informe contenedor que incluya todos los objetos de informe que los usuarios de los espacios de trabajo puede que deseen añadir en un informe. Un informe como éste no está pensado para que sea ejecutado y no tiene que mostrar los objetos de informe con un diseño apropiado. Sólo se utiliza como contenedor de las distintas partes del informe. Cada página de un informe aparece como una carpeta dentro del panel **Contenido** de Cognos Workspace.

Por ejemplo, en una página denominada Solicitudes puede insertar todas las solicitudes posibles que los usuarios podrían desear añadir a un espacio de trabajo y otorgue a cada solicitud un nombre empresarial útil, como Solicitud de valor para región. En una segunda página denominada Gráficos, puede insertar varios gráficos útiles para los espacios de trabajo.

- Asegúrese de que los usuarios empresariales comprenden los títulos y las etiquetas que se usan en el informe.
- Asegúrese de que usa los objetos de informes adecuados para los paneles de control. Ofrecen el máximo de información en el mínimo espacio posible. Por ejemplo, si incluye un gráfico, utilice gráficos con viñetas, micrográficos, gráficos de líneas o gráficos de columnas y barras. Use bloques condicionales para mostrar los indicadores empresariales.
- Si el informe incluye gráficos, personalice el tamaño de las fuentes para que los gráficos aparezcan correctamente en un panel de control. Es posible que tenga que reducir el tamaño de las fuentes.
- Si el informe incluye objetos incluidos, como una lista con un gráfico o una tabla de referencias cruzadas incluidos, los objetos incluidos no aparecen en el panel **Contenido** de Cognos Workspace a menos que estén en un objeto de tabla. Cuando se inserta un objeto que contiene objetos incluidos, los objetos incluidos se insertarán en el espacio de trabajo.

Cuando los objetos incluidos están en un objeto de tabla, los objetos incluidos aparecerán en el panel **Contenido**. Los objetos de tabla no aparecen en el panel **Contenido** porque Cognos Workspace no da soporte a los objetos de tabla de Cognos Analytics - Reporting. Por lo tanto, puede insertar los objetos incluidos en un espacio de trabajo, pero no en la tabla.

- Si el informe incluye un mapa, personalice sus colores en Creación de informes para que coincidan con la paleta de colores del panel de control. No puede editar la paleta de colores de un mapa desde dentro de un panel de control de espacio de trabajo en Cognos Workspace.
- Si el informe está utilizando un origen de datos dimensional y habilita obtención de detalles de nivel superior y de obtención de detalles de nivel inferior, en la ventana Comportamiento de detalle , especifique que el título de columna utiliza valores de título de miembro.

Cognos Workspace no soporta la obtención de detalles de nivel superior e inferior con valores de etiqueta de nivel como títulos de columna. Cognos Workspace utiliza siempre títulos de miembro.

Tareas relacionadas:

"Creación de un informe de obtención de detalles de nivel superior y de obtención de detalles de nivel inferior" en la página 292

Puede enlazar grupos de elementos de datos de diferentes consultas de forma que cuando detalle menos o detalle más en una consulta, el elemento de datos también se detalle menos o detalle más en las consultas vinculadas.

Solicitudes en espacios de trabajo en Cognos Workspace

Un control de solicitud, cuando se le asigna una propiedad **Nombre** en IBM Cognos Analytics - Reporting, aparece como un objeto que puede insertar desde el panel **Contenido** en un espacio de trabajo de IBM Cognos Workspace.

Si un espacio de trabajo incluye informes y partes de informes del mismo modelo, las solicitudes filtran automáticamente el elemento de datos apropiado en todos los widgets del panel de control. Por ejemplo, una solicitud se filtra por Línea de producto. Cualquier widget del panel de control que incluya el elemento de datos Línea de producto se filtrará cuando seleccione un valor de su control de solicitud. Si no desea que una solicitud controle un widget del panel de control, puede inhabilitar la comunicación entre los dos widgets.

Si un panel de control incluye informes solicitados o partes de informes de modelos distintos, asegúrese de que las solicitudes utilicen los mismos nombres de parámetro. Por ejemplo, una solicitud de año debe utilizar el mismo parámetro \mathbf{p} -Years en los informes de ambos modelos. De lo contrario, el control de solicitud será incapaz de controlar los informes de otro paquete.

Habilitar filtros en espacios de trabajo en Cognos Workspace

Puede incluir un elemento de datos en la consulta del informe, pero no puede mostrar dicho elemento en el informe real. Esto es útil para crear cálculos y filtros. Si desea que los usuarios deIBM Cognos Workspace filtren el contenido de un espacio de trabajo en función de un elemento de datos que no está visible en el informe, debe incluir este elemento de datos en su propia consulta y asignarle el nombre **_BusinessInsight_** en el informe de IBM Cognos Analytics - Reporting. Por lo tanto, el elemento de datos debe existir en la consulta utilizada para el contenedor de datos (como una lista, una tabla de referencias cruzadas o un gráfico) y en esta consulta independiente.

Por ejemplo, en un gráfico se muestran los ingresos de las líneas de producto para cada región. Desea filtrar el gráfico para que sólo se muestren los datos del año 2012. Al crear el informe, además de incluir Año en la Consulta1 utilizada para el contenedor de datos de gráfico, debe crear una nueva consulta con el nombre **_BusinessInsight_** que incluya Año.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** III y, a continuación, pulse **Consultas**.
- 2. Pulse el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre un objeto **Consulta** al área de trabajo.
- 3. Pulse el objeto **Consulta**, pulse el icono **Mostrar propiedades** ; y en el panel **Propiedades**, en el cuadro **Nombre**, escriba _BusinessInsight_.
- 4. Pulse dos veces el objeto **Consulta**, haga clic en el icono **Datos** i y en la

pestaña **Origen Source**, añada el elemento de datos que se utilizará como filtro.

Asegúrese de que el mismo elemento de datos también existe en la consulta usada para el contenedor de datos.

Creación de informes para IBM Cognos for Microsoft Office

IBM Cognos for Microsoft Office proporciona un entorno integrado para los productos de IBM Cognos y Microsoft Office. Puede utilizar IBM Cognos for Microsoft Office para seleccionar fragmentos de informes e incluirlos en libros de trabajo de Microsoft Excel, documentos de Microsoft Word o presentaciones de Microsoft PowerPoint, incluidos los datos, los metadatos, las cabeceras, los pies de página y los gráficos. Puede usar informes predefinidos o crear nuevo contenido mediante el uso de IBM Cognos PowerPlay Web, IBM Cognos Query Studio o IBM Cognos Analytics - Reporting.

Nota: Tenga en cuenta que, para acceder a contenido de PowerPlay, el administrador debe configurar PowerPlay para que funcione con IBM Cognos Analytics. El contenido de PowerPlay que se publica sólo para Upfront no está disponible para IBM Cognos for Microsoft Office.

IBM Cognos for Microsoft Office no puede realizar una conversión completa de los informes con mucho formato en tipos de salida Excel u otro documento Microsoft, por lo que es posible que no obtenga los resultados deseados.

Para crear informes eficaces para IBM Cognos for Microsoft Office, siga estas recomendaciones:

• Cree contenido para satisfacer las necesidades específicas de integración de Microsoft Office.

Por ejemplo, en IBM Cognos Analytics, hay muchas opciones disponibles para dar formato a los datos. Use menos formateo para que los datos sean más accesibles para las aplicaciones de Office.

• Organice los informes.

Puede publicar libros de trabajo en el portal de Cognos Analytics y organizarlos con sus informes en **Carpetas públicas** o **Mis carpetas**. Para obtener más información, consulte la publicación *IBM Cognos Analytics Getting Started Guide*. Si organiza el contenido, podrá recuperar rápidamente la información que desee.

Consejo: Los libros de trabajo, los documentos y las presentaciones habilitados para IBM Cognos for Microsoft Office se identifican por sus propios iconos exclusivos, que ayudan a distinguirlos de otros tipos de archivos.

• Optimice las plantillas de informes para Microsoft Office.

Si depende de personal de TI u otros autores de informes para crear contenido, solicite plantillas de informe optimizadas para sus necesidades de integración con Microsoft Office. Es aconsejable solicitar únicamente los elementos de datos o consultas que se necesitan y solicitar un formateo mínimo para poder utilizar con más facilidad las prestaciones de formateo de Microsoft Office con el contenido de IBM Cognos. Por ejemplo, los informes creados en Cognos Analytics - Reporting pueden contener objetos de lista incluidos en objetos de lista con formateo específico. Al convertirlos a la representación en formato de tabla disponible en Excel, es posible que estos informes no se representen del mismo modo que en IBM Cognos Analytics.

• Dé formato a los elementos en la aplicación de Office.

En lugar de formatear objetos en IBM Cognos Analytics, añada el formateo en la aplicación de Office. Al aplicar menos formateo en IBM Cognos Analytics, podrá importar más datos a las ubicaciones deseadas.

• Etiquete los elementos del informe con nombres descriptivos.

Esta práctica facilita su localización una vez importados. Son ejemplos de elementos de informe las listas, las tablas de referencias cruzadas y los gráficos.

• No anide los objetos del informe.

Si ha anidado los objetos del informe, es posible que algunos objetos no aparezcan en la ubicación correcta, o incluso que no aparezcan. Además, anidar objetos de informe puede provocar que aparezca el siguiente mensaje de error: *RDS-ERR-1000 El servicio de datos de informes no ha podido procesar la respuesta del proveedor de contenido.*

Por ejemplo, este error se produce si hay un repetidor o una tabla del repetidor dentro de un bloque o de una tabla. También aparece cuando hay objetos de diseño, como listas, tablas de referencias cruzadas o gráficos, en un bloque condicional que está dentro de otro bloque o de una tabla.

• Procure que las tablas sean pequeñas.

Por ejemplo, dado el tamaño de las diapositivas, el número máximo de filas y columnas que puede haber en talas de Microsoft PowerPoint es 25. Aunque Word y Excel permiten tablas más grandes, se tarda más tiempo en descargarlas y representarlas.

• Use imágenes con fondos transparentes.

El fondo mostrará toda la imagen en la aplicación de Office, con lo que la imagen parecerá parte de la presentación. Si lo desea, luego puede especificar su propio color de fondo.

• Especifique la altura y la anchura de las imágenes en una lista.

Esta práctica garantiza que la imagen aparece con el tamaño adecuado en la aplicación de Office.

• Recuerde que los diagramas y gráficos se importan como imágenes.

Las imágenes de IBM Cognos Analytics tienen mapas de imágenes asociados que habilitan ayudas contextuales y zonas activas. IBM Cognos Analytics for Microsoft Office no puede importar la ayuda contextual ni las zonas activas a las aplicaciones de Office.

• Tenga en cuenta las limitaciones adicionales que existen al producir informes en formato Excel.

Creación de informes para dispositivos móviles

Puede enviar informes de IBM Cognos Analytics - Reporting a dispositivos móviles que tengan instalado IBM Cognos Mobile o que estén utilizando el portal web de IBM Cognos Mobile.

IBM Cognos Software Development Kit

Al crear un informe, está creando una especificación de informe.

Una especificación de informe es un archivo XML que puede visualizar (pulse el

icono **Páginas** o el icono **Consultas** , pulse con el botón derecho el icono

Informe y pulse el icono **Mostrar especificación**).

También puede crear o modificar informes por programa mediante una herramienta de edición para trabajar con las especificaciones de informe. A continuación, utilice IBM Cognos Software Development Kit para implementar los informes en el entorno IBM Cognos Analytics. Esto resulta útil, por ejemplo, si debe realizar el mismo cambio en muchos informes. En lugar de abrir cada informe y realizar el cambio, puede automatizar el proceso usando Software Development Kit, y así se ahorrará tiempo. Para obtener más información acerca de Software Development Kit, póngase en contacto con la oficina local de ventas.

Sugerencias

- Mientras esté visualizando la especificación del informe, no puede modificar ni copiar partes del mismo.
- También puede modificar el código XML de una especificación de informe guardando la especificación del informe en su sistema.

Capítulo 3. Listas

Utilice listas para mostrar información detallada de la base de datos, como listas de productos o listas de clientes.

Una lista muestra los datos en filas y columnas. Cada columna muestra todos los valores para un elemento de datos de la base de datos o un cálculo que se basa en los elementos de datos de la base de datos.

Product line	Quantity		
Camping Equipment	27,301,149		
Golf Equipment	5,113,701		
Mountaineering Equipment	9,900,091		
Outdoor Protection	12,014,445		
Personal Accessories	34,907,705		
Overall - Summary	89,237,091		

Puede especificar si se añadirá automáticamente un resumen de agregado global en el pie de lista y un resumen para cualquier grupo de la lista seleccionando **Comportamiento de grupo automático y de resumen para listas** en las opciones de IBM Cognos Analytics - Reporting. Se utiliza la agregación predeterminada de acuerdo con lo especificado en el origen de datos de la empresa.

Consejo: El informe de ejemplo Facturas de pedido - Donald Chow, vendedor del paquete Ventas de VA (consulta) incluye una lista.

Conceptos relacionados:

"Limitaciones de la utilización de expresiones de conjunto en informes de lista" en la página 472

En los informes de lista, recomendamos que evite utilizar expresiones de conjunto. Cuando se encuentran en una lista, las expresiones de conjunto, como por ejemplo TopCount, pueden generar un número de filas inferior al de la tabla de referencias cruzadas correspondiente.

Tareas relacionadas:

"Conversión de una lista en una tabla de referencias cruzadas" en la página 58 Convierta una lista en una tabla de referencias cruzadas para visualizar los datos desde una perspectiva distinta.

"Creación de una lista de datos" en la página 191

Cree una lista de datos para proporcionar un mejor rendimiento en informes activos que contienen un conjunto de datos de gran tamaño que se presenta con un formato de lista.

Establecer propiedades de lista

Asigne formato a las listas para proporcionarles el aspecto que desee. Puede especificar aplicar formateo a títulos o cuerpos de columnas individuales o todas las columnas de una lista. Al especificar dar formateo a todas las columnas de una lista, el formateo se aplicará automáticamente a las nuevas columnas que añada posteriormente. También puede dar formato a las listas rápidamente aplicando estilos de tabla.

El formateo de columnas específicas reemplaza el formateo de todas las columnas. Por ejemplo, especifica rojo como color de fondo para el cuerpo de una columna específica y verde como color de fondo para todas las columnas. Al ejecutar el informe, el cuerpo de la columna específica es rojo y las demás columnas de la lista son de color verde. Las nuevas columnas que se añadan a la lista serán de color verde.

Procedimiento

- 1. Para aplicar formato a una columna individual, haga lo siguiente:
 - a. Pulse el título de la columna o en el cuerpo de la columna.
 - b. Para dar formato al texto del título de la columna o los datos del cuerpo de

la columna, haga clic en el icono **Más …**, en el icono **Bloqueado ()** y, a continuación, haga clic en el título o en el cuerpo.

- **c.** Para dar formato a toda la columna, pulse el icono **Seleccionar ancestro** de la barra de título del panel **Propiedades** y pulse **Columna de lista**.
- d. En el panel **Propiedades**, defina el valor de la propiedad.
 Por ejemplo, para indicar un color de fondo, pulse **Color de fondo** y seleccione el color.
- 2. Para aplicar formato a todas las columnas, haga lo siguiente:
 - a. Pulse una columna de la lista.
 - b. Para dar formato a los cuerpos de las columnas de la lista, pulse el icono Seleccionar ancestro de la barra de título del panel Propiedades y pulse Estilo de cuerpo de columnas de lista.
 - c. Para dar formato a los títulos de las columnas de la lista, pulse el icono Seleccionar ancestro de la barra de título del panel Propiedades y pulse Estilo de cuerpo de columnas de lista.
 - d. Para dar formato a todas las columnas, pulse el icono **Seleccionar ancestro** de la barra de título del panel **Propiedades** y pulse **Columnas de lista**.
 - e. Para dar formato a toda la lista, pulse el botón Seleccionar ancestro de la barra de título del panel **Propiedades** y pulse **Lista**.

Consejo: También puede seleccionar en el selector del contenedor (tres puntos de color naranja) de la lista para seleccionarlo.

f. En el panel Propiedades, defina el valor de la propiedad.
 Por ejemplo, para indicar un color de fondo, pulse Color de fondo y seleccione el color.

Conceptos relacionados:

Capítulo 12, "Diseño de un informe", en la página 313 Al crear un informe, un buen diseño es esencial para asegurar una presentación de la información clara y efectiva.

Ocultar columnas en informes de lista

Puede ocultar las columnas de la salida de informes de lista. Si selecciona ocultar una columna, la consulta para esa columna se seguirá ejecutando.

Procedimiento

1. Seleccione la columna que desee ocultar.

- 2. Pulse el icono **Seleccionar ancestro** de la barra de título del panel **Propiedades** y pulse **Columna de lista**.
- 3. Establezca la propiedad Representar en No.

Resultados

Cuando ejecute el informe, la columna se ocultará en la salida del informe.

Crear una lista desplazable

11.0.6

Cree una lista desplazable, de modo que continúen visibles las cabeceras de columnas cuando la lista contiene muchas filas de datos.

Procedimiento

- 1. Seleccione toda la lista pulsando el selector del contenedor (tres puntos de color naranja) de la lista.
- En la barra de herramientas de IBM Cognos Analytics, pulse el icono Mostrar propiedades
- **3.** En la hoja de propiedades de la lista, especifique la altura del área desplazable que desee, en píxeles, escribiendo un valor en la propiedad **Altura del área desplazable**.

Uso de repetidores

Utilice repetidores para repetir elementos al ejecutar el informe. Por ejemplo, puede utilizar repetidores para crear etiquetas de correo, incluidos nombres y direcciones de los clientes.

Para crear un repetidor, arrastre el objeto **Repetidor** o **Tabla del repetidor** de la pestaña **Caja de herramientas** al área de trabajo. Utilice repetidores para repetir elementos en una única fila sin una estructura determinada. Por ejemplo, desea crear una lista que contenga Año y Línea de producto. Para cada año, desea que todas las líneas de producto aparezcan en una única fila. Para ello, cree una lista con Año como columna y con un repetidor como segunda columna. A continuación, inserte Línea de producto en el repetidor. Utilice tablas del repetidor para repetir elementos en una estructura de tabla. Coloque los elementos en el repetidor y modifique las propiedades del repetidor para obtener los resultados que desee. Por ejemplo, puede especificar cuántos marcos aparecen por página en una tabla del repetidor especificando valores en las propiedades **Horizontal** y **Vertical**.

La paginación horizontal no recibe soporte para los contenedores de datos, como las listas o las tablas de referencias cruzadas, que se han anidado en tablas del repetidor.

Capítulo 4. Tablas de referencias cruzadas

Los informes de tabla de referencias cruzadas, que también se denominan informes de matriz, se utilizan para mostrar las relaciones entre tres o más elementos de consulta. Los informes de tabla de referencias cruzadas muestran los datos en filas y columnas, con información resumida en los puntos de intersección.

Por ejemplo, la siguiente tabla de referencias cruzadas muestra el beneficio bruto y los ingresos por línea de producto de cada año.

Profitability	by Product L	.ine			
		2013	2012		
		Gross profit	Revenue	Cost of Goods Sold	Gross profit
Mountaineering Equipment	Climbing Accessories	\$15,110,667.58	\$29,483,205.87	\$14,372,538.29	\$15,286,177.75
	Tools	\$18,683,965.74	\$44,578,458.74	\$25,894,493.00	\$21,981,831.82
	Rope	\$12,487,333.44	\$39,444,903.89	\$26,957,570.45	\$14,677,667.24
	Safety	\$10,436,847.43	\$28,014,081.20	\$17,577,233.77	\$12,287,850.59
Outdoor Protection	First Aid	\$450,357.59	\$846,984.93	\$396,627.34	\$923,995.66
	Sunscreen	\$930,913.91	\$1,561,978.22	\$631,064.31	\$2,006,172.66

Consejo: El informe de ejemplo Mismo mes del año anterior del paquete Ventas y marketing (cubo) incluye una tabla de referencias cruzadas.

Tareas relacionadas:

"Inserción de un micrográfico en una tabla de referencias cruzadas" en la página 139

Puede utilizar micrográficos para mejorar la visualización de los datos en las tablas de referencias cruzadas.

Nodos de tabla de referencias cruzadas y miembros de nodo de tabla de referencias cruzadas

Cuando se añaden elementos de datos a las tablas de referencias cruzadas, se crean nodos de tabla de referencias cruzadas y miembros de nodo de tabla de referencias cruzadas. Estos objetos permiten crear fácilmente tablas de referencias cruzadas, arrastrando elementos de datos a tablas de referencias cruzadas.

Las tablas de referencias cruzadas son objetos dimensionales que tienen bordes de fila y bordes de columna. Cada borde consta de un conjunto de nodos de tabla de referencias cruzadas. Cada nodo de tabla de referencias cruzadas contiene los elementos siguientes:

- Uno o más miembros de nodo de tabla de referencias cruzadas.
- Un nodo de tabla de referencias cruzadas anidado, o ninguno, que contiene uno o más miembros de nodo de tabla de referencias cruzadas o nodos de tabla de referencias cruzadas anidados.

Cada miembro de nodo de tabla de referencias cruzadas hace referencia a un elemento de datos que contiene una expresión para definir los miembros en la tabla de referencias cruzadas.

La siguiente tabla de referencias cruzadas contiene cuatro nodos de tabla de referencias cruzadas.

	(4)						
	:' Rev	enue	<#Year#>		<#Year#>		
		(<#Month#>	Total	<#Month#>	Total	
(1)	Total		<#1234#>	<#1234#>	<#1234#>	<#1234#>	
(2)	#Product line#>	<#Product type#>	<#1234#>	<#1234#>	<#1234#>	<#1234#>	
(2)		<#Product type#=	<#1234#>	<#1234#>	<#1234#>	<#1234#>	
(3)	Average		<#1234#>	<#1234#>	<#1234#>	<#1234#>	

El nodo 1 de tabla de referencias cruzadas contiene un único miembro de nodo para el total. Este nodo hace referencia al elemento de datos Total (Línea de producto).

2 El nodo 2 de tabla de referencias cruzadas contiene un miembro de nodo de tabla de referencias cruzadas que hace referencia al elemento de datos Línea de producto. Este miembro tiene un nodo de tabla de referencias cruzadas anidado que contiene un miembro de nodo de tabla de referencias cruzadas que hace referencia al elemento de datos Tipo de producto.

El nodo 3 de tabla de referencias cruzadas contiene un único miembro de nodo para el promedio. Este nodo hace referencia al elemento de datos Promedio(Línea de producto).

El nodo 4 de tabla de referencias cruzadas contiene un miembro de nodo de tabla de referencias cruzadas que hace referencia al elemento de datos Año de pedido. Este miembro tiene dos nodos de tabla de referencias cruzadas anidados. El primer nodo contiene un miembro de nodo de tabla de referencias cruzadas que hace referencia al elemento de datos Mes del pedido. El segundo nodo contiene un miembro de nodo de tabla pedido. El segundo nodo contiene un miembro de nodo de tabla de referencias cruzadas que hace referencia al elemento de datos Mes del pedido. El segundo nodo contiene un miembro de nodo de tabla de referencias cruzadas para el total. Este nodo hace referencia al elemento de datos Total (Mes del pedido).

Consejo: También se crean nodos al añadir elementos de datos a los gráficos.

Cómo mover nodos de tabla de referencias cruzadas

Los nodos de tabla de referencias cruzadas se pueden colocar en cualquier lugar de la tabla de referencias cruzadas. Por ejemplo, en el diagrama anterior, puede arrastrar **Mes del pedido** debajo de **Promedio** para crear un borde de fila.

Para mover elementos anidados de un borde a otro, asegúrese de seleccionar el nodo de tabla de referencias cruzadas y no el miembro de nodo de tabla de referencias cruzadas. Por ejemplo, en el diagrama anterior, desea mover **Línea de producto** y **Tipo de producto** al borde de columna. Para ello, pulse en **Línea de**

producto y, en el panel Propiedades, pulse en el botón de selección de ancestro

y pulse en **Nodo de tabla de referencias cruzadas**. Se seleccionan tanto **Línea de producto** como **Tipo de producto**.

Opción de creación de nodo de tabla de referencias cruzadas

La opción IBM Cognos Analytics - Reporting Permitir anidamiento de tablas de

referencias cruzadas junto a elementos individuales (icono **Más ...**, **Opciones**, pestaña **Editar**) afecta al comportamiento de arrastrar y colocar en las tablas de referencias cruzadas. Cuando la opción está activada y añade un elemento de datos a una tabla de referencias cruzadas, el elemento se crea como un nodo de tabla de referencias cruzadas. Asimismo, puede anidar elementos individuales en lugar de únicamente en el borde de la tabla de referencias cruzadas. Si la opción está desactivada, el elemento se crea como un miembro de nodo de tabla de referencias cruzadas de un nodo de tabla de referencias cruzadas de un nodo de tabla de referencias cruzadas de un nodo de tabla de referencias cruzadas existente.

Por ejemplo, en el diagrama anterior, si la opción está activada y se arrastra **País o** región desde la pestaña **Origen** Source hasta debajo de Línea de producto, **País** o región pasa a ser un nuevo nodo del mismo nivel que Línea de producto. Si la opción está desactivada, **País o región** pasa a ser un nuevo nodo del mismo nivel que Línea de producto y tiene Tipo de producto como un nodo de tabla de referencias cruzadas anidado. Esto sucede porque en lugar de añadir un nodo nuevo, está añadiendo un nuevo miembro al nodo existente que ya contiene Línea de producto.

Consejo: Para crear tablas de referencias cruzadas discontinuas, active la opción. Si desea que los elementos de los bordes de las tablas de referencias cruzadas estén relacionados (contengan los mismos elementos anidados), desactive la opción.

Configuración de propiedades de tablas de referencias cruzadas

Asigne formato a las tablas de referencias cruzadas para proporcionarles el aspecto que desee. Puede especificar asignar formateo a filas, columnas y celdas de hechos en una tabla de referencias cruzadas o toda la tabla de referencias cruzadas. Al especificar asignar formateo a todas las filas, columnas, celdas de hechos o la tabla de referencias cruzadas, el formateo se aplica automáticamente a cualquier elemento nuevo que añada.

Si aplica los mismos estilos, como por ejemplo color de fuente, a filas, columnas e intersecciones de tabla de referencias cruzadas, los estilos se aplican en el orden siguiente:

- 1. Celdas de hechos de tabla de referencias cruzadas
- 2. Celdas de hechos en las filas más externas
- 3. Celdas de hechos en las filas más internas
- 4. Celdas de hechos en las columnas más externas
- 5. Celdas de hechos en las columnas más internas
- 6. Intersecciones de tabla de referencias cruzadas

El estilo aplicado al último objeto de la lista reemplaza los estilos aplicados a objetos anteriores. Además, los estilos de clase se aplican antes que los estilos que aplica manualmente.

También puede formatear rápidamente las tablas de referencias cruzadas aplicando estilos de tabla y añadir espacio en blanco a una tabla de referencias cruzadas insertando objetos de espacio de tabla de referencias cruzadas.

Consejo: En los casos en los que el formateo de celdas de hechos aplicado a las filas entra en conflicto con el formateo de las celdas de hechos aplicado a las columnas, puede establecer la propiedad **Prioridad de celdas de hechos** en el panel **Propiedades** para determinar si el formateo de fila o el formateo de columna tiene prioridad. Para establecer esta propiedad, pulse cualquier lugar de la tabla de referencias cruzadas, seleccione el icono **Seleccionar ancestro** de la barra de título del panel **Propiedades** y pulse **Tabla de referencias cruzadas**. O bien puede pulsar en el selector del contenedor (tres puntos de color naranja) de la tabla de referencias cruzadas para seleccionarlo.

Procedimiento

- 1. Para asignar formato a toda la tabla de referencias cruzadas, haga lo siguiente:
 - a. Pulse cualquier lugar de la tabla de referencias cruzadas.
 - b. Pulse el icono Seleccionar ancestro de la barra de título del panel Propiedades y pulse Tabla de referencias cruzadas.
 - **c.** En el panel **Propiedades**, defina el valor de la propiedad. Por ejemplo, para especificar un color de fondo, pulse **Color de fondo** y seleccione un color.
- Para dar formato a todas las filas, columnas o celdas de hechos, pulse una fila, columna o celda de hechos en la tabla de referencias cruzadas y luego haga lo siguiente:
 - a. Si ha pulsado una fila, pulse el icono **Seleccionar ancestro** de la barra de título del panel **Propiedades** y pulse **Filas de tabla de referencias cruzadas**.
 - b. Si ha pulsado una columna, pulse el icono **Seleccionar ancestro** de la barra de título del panel **Propiedades** y pulse **Columnas de tabla de referencias cruzadas**.
 - c. Si ha pulsado una celda de hechos, pulse el botón Seleccionar ancestro de la barra de título del panel **Propiedades** y pulse **Celdas de hechos de tabla de referencias cruzadas**.
 - d. En el panel **Propiedades**, defina el valor de la propiedad. Por ejemplo, para indicar un color de fondo, pulse **Color de fondo** y seleccione el color.

Consejo: También puede pulsar con el botón derecho del ratón en la fila o columna y pulsar **Seleccionar celdas de hechos**.

- **3**. Para dar formato a todas las celdas de la tabla de referencias cruzadas para una fila o columna específica, haga lo siguiente:
 - a. Pulse la fila o columna.
 - b. Pulse el icono Seleccionar ancestro de la barra de título del panel Propiedades y pulse Celdas de hechos de miembro de tabla de referencias cruzadas.

Consejo: También puede pulsar con el botón derecho del ratón en la fila o columna y pulsar **Seleccionar celdas de hechos de miembro**.

- **c.** En el panel **Propiedades**, defina el valor de la propiedad. Por ejemplo, para indicar un color de fondo, pulse **Color de fondo** y seleccione el color.
- 4. Para dar formato a todos los títulos de filas o columnas, haga lo siguiente:
 - a. Pulse un título de fila o columna.

- b. Pulse el icono Seleccionar ancestro de la barra de título del panel
 Propiedades y pulse Filas de tabla de referencias cruzadas o Columnas de tabla de referencias cruzadas.
- **c**. En el panel **Propiedades**, defina el valor de la propiedad. Por ejemplo, para indicar un color de fondo, pulse **Color de fondo** y seleccione el color.
- 5. Para aplicar formato a una fila, columna o intersección individual, haga lo siguiente:
 - a. Pulse la fila, columna o intersección.

Consejo: Para dar formato a los datos en una fila, columna o intersección,

haga clic en el icono **Más ...**, en el icono **Bloqueado** *y*, a continuación, haga clic en el siguiente elemento para darle formato.

b. En el panel **Propiedades**, defina el valor de la propiedad. Por ejemplo, para indicar un color de fondo, pulse **Color de fondo** y seleccione el color.

Conceptos relacionados:

Capítulo 12, "Diseño de un informe", en la página 313 Al crear un informe, un buen diseño es esencial para asegurar una presentación de la información clara y efectiva.

Creación de una tabla de referencias cruzadas de un solo borde

Cree un informe de tabla de referencias cruzadas de un solo borde para mostrar datos en un formato similar a una lista. Por ejemplo, para mostrar la cantidad de productos vendidos cada año y para cada método de pedido, puede crear una tabla de referencias cruzadas con **Año del pedido** y **Método de pedido** como filas y **Cantidad** como medida.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre un objeto de tabla cruzada al área de trabajo.
- 2. En la pestaña **Origen**, arrastre elementos de datos a la zona de colocación de **Filas** o **Columnas**.

Una barra negra indica dónde se puede colocar el elemento de datos.

- 3. Repita el paso 2 para insertar elementos de datos adicionales:
 - Si ha arrastrado el elemento de datos del paso 2 a la zona de colocación **Filas**, arrastre los elementos adicionales encima o debajo del primer elemento.
 - Si ha arrastrado el elemento de datos del paso 2 a la zona de colocación **Columnas**, arrastre los elementos adicionales a la izquierda o derecha del primer elemento.
- 4. Para añadir medidas a la tabla de referencias cruzadas, arrastre las medidas a la zona de colocación **Medidas**.

Resultados

Cuando ejecute el informe, se generará una tabla de referencias cruzadas que sólo tiene un borde.

Creación de una tabla de referencias cruzadas anidada

Anide datos en un informe de tabla de referencias cruzadas para comparar la información utilizando más de un elemento de datos en una columna o fila. Por ejemplo, un informe muestra el número de ventas por línea de producto para el pasado año fiscal. Decide añadir un elemento de datos para desglosar aún más el número de ventas por trimestre.

Al anidar columnas en un informe de tabla de referencias cruzadas, existen cuatro zonas de colocación distintas donde puede insertar un nuevo elemento de datos. La zona de colocación que seleccione definirá la relación entre el elemento de datos y la columna.

Se crean las relaciones siguientes al insertar un elemento de datos como una fila:

• La inserción de un elemento de datos a la izquierda o a la derecha de una columna crea una relación padre-hijo entre ellos.

Al insertar un elemento de datos a la izquierda de una columna, dicho elemento pasa a ser un elemento padre de la columna. Al insertar un elemento de datos a la derecha de una columna, dicho elemento pasa a ser un hijo de la columna.

• La inserción de un elemento de datos encima o debajo de una columna crea una relación de unión entre ellos.

Se crean las relaciones siguientes al insertar un elemento de datos como una columna:

- La inserción de un elemento de datos a la izquierda o a la derecha de una columna crea una relación de unión entre ellos.
- La inserción de un elemento de datos encima o debajo de una columna crea una relación padre-hijo entre ellos.

Al insertar un elemento de datos encima de una columna, el elemento de datos pasa a ser un elemento padre de la columna. Al insertar un elemento de datos debajo una columna, el elemento de datos pasa a ser un hijo de la columna.

Por ejemplo, tiene una tabla de referencias cruzadas con Línea de producto como filas y Cantidad e Ingresos como filas anidadas. Para columnas, tiene disponible Método de pedido con País o región como columna anidada. En esta tabla de referencias cruzadas,

- Línea de producto es un elemento padre de Cantidad e Ingresos.
- Cantidad e Ingresos están en el mismo nivel.
- Método de pedido es un elemento padre de País o región.

Procedimiento

- 1. En la pestaña **Origen**, pulse el elemento de datos a añadir.
- 2. Arrastre el elemento de datos al informe como una columna anidada o fila anidada.

Una barra negra indica dónde se puede colocar el elemento de datos.

3. Repita los pasos del 1 al 2 para añadir otras filas o columnas anidadas.

Consejo: Si añade más de una medida a una tabla de referencias cruzadas, todas las medidas aparecen como columnas. No puede hacer que una medida aparezca como fila y otra como columna. Para hacer que todas las medidas aparezcan como filas, intercambie columnas y filas.

Creación automática de cabeceras para los conjuntos en las tablas de referencias cruzadas

Puede añadir automáticamente etiquetas de cabecera en las columnas y las filas al trabajar con conjuntos en una tabla de referencias cruzadas que utilice un origen de datos dimensionales. Las cabeceras ayudan a los consumidores del informe a saber dónde están los datos en la jerarquía.

Las etiquetas de cabecera se añaden solamente cuando se añaden conjuntos nuevos a la tabla de referencias cruzadas. Las etiquetas no se añaden a los conjuntos existentes. Después de habilitar esta opción, éste permanece activa hasta que la inhabilite, y se aplica a todas las tablas de referencias cruzadas nuevas que cree.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono Más 🛄 , en Opciones y en la pestaña Informe.
- 2. Seleccione Crear automáticamente cabeceras de tabla de referencias cruzadas para conjuntos.
- 3. Pulse Aceptar.

Resultados

Las etiquetas de cabecera se crean en las filas y las columnas de una tabla de referencias cruzadas.

Visualización de los valores de las tablas de referencias cruzadas como porcentajes

Cuando trabaje con orígenes de datos dimensionales, puede mostrar los valores de las tablas de referencias cruzadas como porcentaje de un resumen en lugar de los valores reales. Cuando los valores se muestran como porcentaje, se puede comparar la contribución de un elemento al total.

Acerca de esta tarea

Puede mostrar los valores de las tablas de referencias cruzadas como porcentaje de un resumen en las filas, en las columnas o en ambas. Por ejemplo, una tabla de referencias cruzadas tiene Línea de producto como filas, Año como columnas e Ingresos como medida. Puede mostrar los siguientes valores de la tabla de referencias cruzadas:

- Los valores reales de Ingresos
- Un porcentaje de un resumen en Línea de producto
- Un porcentaje de un resumen en Año
- Un porcentaje de un resumen en Línea de producto, Año

De forma predeterminada, el tipo de resumen que se utiliza para calcular los porcentajes es Resumen automático.

Cuando muestre los valores como porcentaje, se creará un elemento de datos de medida de porcentaje.

También puede crear un cálculo de porcentaje personalizado. Por ejemplo, puede mostrar los valores como porcentaje de una intersección (tupla). También puede mostrar los valores como porcentaje de un tipo de resumen diferente, como Máximo.

Cuando muestre los valores como porcentaje, las celdas de hechos se formatean con el formato de datos de porcentaje. Cuando muestre los valores reales, las celdas de hechos se formatean con el formato de número. Si modifica el formato de datos de los valores reales, el cambio se pierde al pasar de la visualización de los valores reales a los valores de porcentaje y viceversa.

Puede mostrar valores como porcentaje únicamente en las tablas de referencias cruzadas. Si inserta un gráfico, no puede rellenarlo con los datos de una tabla de referencias cruzadas que muestra los valores como porcentaje. Si crea un gráfico a partir de una tabla de referencias cruzadas que muestra valores en forma de porcentajes, se crea un gráfico vacío en el informe.

Procedimiento

- Seleccione la medida para la que quiere mostrar los valores como porcentaje. Si solamente hay una medida en la tabla de referencias cruzadas, pulse la esquina de la tabla de referencias cruzadas.
- 2. En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en el icono Más

...., haga clic en **Mostrar valor como**, y pulse los valores de porcentaje que desee mostrar.

- **3**. Si pulsa **Personalizado**, proporcione la información necesaria para calcular los valores de porcentaje.
 - a. Para cambiar el nombre predeterminado del elemento de datos de porcentaje que desea crear, escriba el nombre nuevo en el campo **Nombre**.
 - b. En el cuadro **Porcentaje basado en**, seleccione crear el elemento de datos de porcentaje basado en un resumen de conjuntos en la tabla de referencias cruzadas o basado en una intersección (tupla).
 - c. Si selecciona crear el elemento de datos de porcentaje basado en un resumen de conjuntos, en el cuadro Seleccionar conjuntos pulse los conjuntos que desea utilizar. A continuación, pulse Tipo de resumen y seleccione el resumen que desea utilizar para calcular los valores de porcentaje.

Si hay más de un elemento de datos en el borde de la tabla de referencias cruzadas que ha seleccionado para los conjuntos, seleccione el elemento de datos que desea utilizar.

- d. Si selecciona crear el elemento de datos de porcentaje basado en una intersección (tupla), pulse los puntos suspensivos y seleccione los elementos que desea utilizar para crear la intersección.
- e. Pulse Aceptar.
- 4. Para editar un elemento de datos de porcentaje de medida, siga estos pasos.
 - a. Seleccione la medida.
 - b. En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en el icono Más, en Mostrar valor como > Editar.
 - Modifique la información del elemento de datos como se describe en el paso 3.
 - d. Si ha sustituido un conjunto en la tabla de referencias cruzadas por otro distinto, en el cuadro **Seleccionar conjuntos** pulse **Conjuntos existentes** cuando desee que los valores de porcentaje se basen en el conjunto que ha sustituido.

Tareas relacionadas:

"Creación de una intersección (tupla)" en la página 290 Cuando se trabaja con datos dimensionales, es útil utilizar intersecciones, o tuplas, para obtener un valor a partir de la combinación de dos o más miembros especificada. Estos miembros deben ser de jerarquías diferentes. La intersección puede incluir sólo una medida.

Especificación de la medida predeterminada

Puede especificar la medida predeterminada de las tablas de referencias cruzadas y de ciertos tipos de gráficos. Especifique la medida predeterminada que desea utilizar cuando no se pueden determinar las medidas por los elementos incluidos en los bordes. Por ejemplo, supongamos que crea una tabla de referencias cruzadas con Método de pedido como filas y Línea de producto como columnas. Añade Cantidad e Ingresos como filas anidadas, convirtiendo Método de pedido en su elemento padre. A continuación, añade País o región bajo Método de pedido. Como no hay ninguna medida especificada para País o región, puede especificar la medida predeterminada de forma que se devuelvan datos para todos los países o regiones.

Nota: En las tablas de referencias cruzadas, IBM Cognos Analytics - Reporting establece automáticamente la medida predeterminada cuando se inserta una medida en las celdas de estas tablas de referencias cruzadas.

Procedimiento

- 1. Para especificar la medida predeterminada de una tabla de referencias cruzadas, siga estos pasos:
 - Pulse cualquier parte de la tabla de referencias cruzadas y a continuación

pulse el icono **Seleccionar ancestro** [12] de la barra de título del panel **Propiedades**.

• Pulse Tabla de referencias cruzadas.

Consejo: También puede pulsar en el selector del contenedor (tres puntos de color naranja) de la tabla de referencias cruzadas para seleccionarlo.

- Establezca la propiedad Medida predeterminada en el valor predeterminado.
- 2. Para especificar la medida predeterminada de un gráfico, arrastre la medida al cuadro **Medida predeterminada** en el gráfico.

Intercambio de columnas y filas

Intercambie columnas y filas para observar la información desde una perspectiva distinta. Esto puede ayudarle a descubrir valores máximos y mínimos en los datos que tal vez no había observado anteriormente.

Sólo se pueden intercambiar columnas y filas en tablas de referencias cruzadas o gráficos. En un gráfico, se intercambian los ejes x e y.

Procedimiento

En la barra de herramientas, pulse el botón Intercambiar filas y columnas

Resultados

En el informe, las filas se convierten en columnas y las columnas se transforman en filas.

Sangría de datos

Puede utilizar sangría con los miembros de nodo de tabla de referencias cruzadas para separarlos de los datos que los rodean.

Al insertar una jerarquía en filas, se realiza automáticamente la sangría de todos los miembros según su nivel. De forma predeterminada, el primer miembro de un conjunto no tiene sangría. Si inserta una jerarquía en columnas, no se realiza automáticamente la sangría de los miembros. Puede cambiar las propiedades de la sangría de los miembros del informe.

Sangría relativa significa que el miembro se desplazará una tabulación cuando el nivel del miembro aumente en relación al miembro anterior de la jerarquía.

Sangría basada en el nivel de la jerarquía significa que el miembro se desplazará el número de tabulaciones equivalentes al nivel de la jerarquía.

También puede sangrar objetos aplicando relleno.

Procedimiento

- 1. Pulse el miembro de nodo de tabla de referencias cruzadas que desea sangrar.
- 2. En el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Sangría de nivel** en su tipo, longitud y dirección de sangría.

Conversión de una lista en una tabla de referencias cruzadas

Convierta una lista en una tabla de referencias cruzadas para visualizar los datos desde una perspectiva distinta.

Procedimiento

- 1. Pulse las columnas que aparecerán como columnas o columnas anidadas en la tabla de referencias cruzadas.
- 2. En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en el icono Lista dinámica a tabla de referencias cruzadas.

Resultados

La lista se convierte en una tabla de referencias cruzadas y las columnas que ha seleccionado en el paso 2 aparecen como columnas y columnas anidadas. Las columnas no seleccionadas, excepto las medidas, aparecen como filas y filas anidadas. Si tiene una medida, pasa a ser las celdas de la tabla de referencias cruzadas. Si tiene más de una medida, aparecen como columnas.

Consejo: Para hacer que todas las medidas aparezcan como filas, intercambie columnas y filas.

Capítulo 5. Gráficos

Puede utilizar IBM Cognos Analytics - Reporting para crear muchos tipos de gráficos, como gráficos de columnas, de barras, de áreas y de líneas.

Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados

IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

En este capítulo encontrará los procedimientos para utilizar los gráficos heredados y los gráficos predeterminados actuales. Para utilizar el tipo de gráfico heredado, defina la opción **Utilizar creación de gráficos heredada** (pestaña **Más** > **Opciones** > **Avanzadas**).

Conceptos relacionados:

"Limitaciones durante la conversión de gráficos heredados" en la página 85 Al convertir un gráfico heredado en el gráfico predeterminado actual, algunos tipos de gráficos o algunas propiedades de éstos podrían no migrarse correctamente. Por ejemplo, los gráficos de áreas agrupadas y los gráficos de líneas 100% apiladas no están disponibles como gráficos predeterminados actuales. Si no está disponible la configuración exacta del gráfico, seleccione la plantilla que más se ajuste.

Tareas relacionadas:

"Conversión de los gráficos heredados en los gráficos predeterminados actuales" en la página 84

Puede convertir los gráficos heredados en los gráficos predeterminados actuales. Al convertir un gráfico heredado, seleccione la plantilla que más se ajuste a éste para conservar el máximo posible de los valores.

Creación de gráficos

Antes de crear gráficos, revise los tipos de gráficos disponibles para seleccionar el que mejor se adapte a sus necesidades. Revise también los objetos de gráfico que componen los gráficos.

Consejo: 11.0.5 Para ver los tipos de gráfico disponibles, añada un objeto

Visualización desde el panel Caja de herramientas pane 🖉 a un informe

existente. En la ventana Galería de visualización, pulse el icono **Filtro** *y* seleccione **Gráficos**.

Para crear gráficos, arrastre elementos de datos desde la pestaña Origen a las zonas de colocación de medidas, series de datos y categorías.

Nota: Cuando trabaja con orígenes de datos dimensionales, no inserte propiedades de miembro en las series o las categorías de un gráfico. De forma predeterminada, IBM Cognos Analytics - Reporting agrupa los elementos que se insertan en estas áreas. La agrupación de las propiedades de miembro genera un aviso al validar el informe.

Como ayuda para crear gráficos, puede realizar lo siguiente:

• Obtener una vista previa de los cambios de estilo del gráfico.

Cuando crea un gráfico y edita las propiedades de gráfico, IBM Cognos Analytics - Reporting le ofrecerá una vista previa del gráfico con datos simulados. De esta manera podrá ver los cambios de estilo sin necesidad de ejecutar el informe. Para ver el gráfico con los datos reales, tiene que ejecutar el informe. Puede inhabilitar la vista previa del gráfico en las opciones.

- Cambiar el tamaño de los gráficos
- Mover las zonas de colocación del gráfico a menús contextuales para que sólo aparezcan al detener el puntero sobre el gráfico

Tras crear un gráfico básico, modifique los distintos objetos del gráfico para personalizarlo.

Objetos de gráfico

A continuación se muestran los objetos de gráficos más comunes tal como aparecen en la salida del informe en IBM Cognos Viewer.



A continuación, se muestra el mismo gráfico tal como aparece en la interfaz de usuario de IBM Cognos Analytics - Reporting. El eje Y está seleccionado y se muestran los títulos del eje.


Pulsar objetos de gráfico para especificar propiedades

Los gráficos predeterminados tienen más propiedades que le permiten personalizar más aspectos del gráfico que en versiones anteriores. Puede pulsar en distintas áreas del gráfico para acceder a distintas propiedades.

Por ejemplo, pulsando en el eje puede personalizar el color, el estilo, el peso y la transparencia de las líneas de los ejes del gráfico y especificar dónde se mostrarán las líneas de cuadrícula grande y pequeña en el gráfico.



Series de datos

Una serie de datos es un grupo de puntos de datos relacionados trazados en un gráfico. Cada serie posee un color único o modelo y se describe en la leyenda. Puede trazar una o varias series de datos en un gráfico; los gráficos circulares sólo tienen una serie de datos.

En el gráfico de ejemplo, las series de datos corresponden a los años de pedido 2010, 2011, 2012 y 2013.

Categorías

Las categorías son grupos de datos relacionados de las series de datos trazadas en el eje X. Las categorías de series de datos múltiples se muestran juntas usando marcadores de datos agrupados y apilados.

En el gráfico de ejemplo, las categorías son líneas de producto de la Compañía Ejemplo Viaje de Aventuras, en columnas agrupadas.

Ejes

Los ejes son líneas que proporcionan referencias para la medida o la comparación.

El eje primario (o eje Y) hace referencia a medidas de datos cuantitativos, como cantidades o cifras de ventas. Los gráficos pueden tener más de un eje primario.

El eje de categoría (eje X o eje ordinal) traza datos cualitativos, como productos o regiones. Se desarrolla horizontalmente, excepto en los gráficos de barras.

El eje Z es el eje vertical en un gráfico en 3-D.

Las líneas de cuadrícula principal se extienden desde las marcas de escala en un eje y se extienden por detrás de los marcadores de datos.

Conceptos relacionados:

"Personalización de los ejes de un gráfico" en la página 102 Los ejes del gráfico son líneas que rodean el área del gráfico y proporcionan una referencia para las medidas. Actúan como un vehículo para las escalas y las marcas de escala, y forman un marco alrededor del gráfico. El eje Y suele ser el eje vertical y contiene datos. El eje X suele ser el eje horizontal y contiene categorías.

Leyenda

Una leyenda es una clave de los modelos o colores asignados a la serie de datos o categorías de un gráfico.

Columnas, líneas y áreas

Los gráficos utilizan elementos gráficos como columnas, barras horizontales, puntos, burbujas, líneas y áreas como representaciones visuales de los puntos de datos.

Tipos de gráficos

IBM Cognos Analytics - Reporting proporciona numerosos tipos de gráficos para la presentación de los datos de una manera que sea comprensible para los usuarios.

Puede seleccionar diversos tipos de gráficos (como circulares, de barras, de líneas, de indicador, de dispersión, etc.) y diversas configuraciones de gráficos (como columnas apiladas y circulares en 3-D). Los gráficos combinados permiten utilizar más de un tipo de gráfico en el mismo gráfico.

Algunos tipos de gráficos no están soportados como salida de Microsoft Excel o aparecen de forma diferente. Para obtener más información, consulte Apéndice C, "Limitaciones al producir informes en formato Microsoft Excel", en la página 491.

Elección de un tipo y configuración de gráfico

Para elegir un tipo de gráfico, piense en lo que desea ilustrar con el gráfico. Cada tipo de gráfico y configuración resalta aspectos diferentes.

Función	Tipo o configuración de gráfico
Muestra la contribución de las partes en el	Gráficos de barras
	Gráficos circulares
	Gráficos apilados, si desea mostrar las medidas del total, así como las partes
	Gráficos 100% apilados

Función	Tipo o configuración de gráfico
Muestra tendencias en el tiempo o valores de contraste en diferentes categorías.	Gráficos de líneas
	Gráficos de áreas
	Gráficos de barras
	Gráficos de columnas
	Sitúe siempre el tiempo en el eje horizontal.
Compara grupos de información relacionada con valores reales.	Gráficos de barras
	Gráficos radiales
Compara diferentes tipos de información cuantitativa.	Gráficos combinados
Clasifica los valores en orden descendente o	Gráficos de barras
ascendente.	Gráficos de columnas
Muestra la correlación entre dos conjuntos de medidas.	Gráficos de puntos
Muestra los indicadores clave de	Gráficos de indicadores
control ejecutivo.	Gráficos con viñetas

Gráficos de columnas

Los gráficos de columnas son útiles para comparar datos discretos o para mostrar tendencias en el tiempo.

Los gráficos de columnas usan marcadores de datos verticales para comparar valores individuales.

Nota: El informe de ejemplo Crecimiento de ventas año tras año del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye un gráfico de columnas.

En el ejemplo siguiente se muestran los ingresos de cada línea de producto.



Los gráficos de columnas pueden trazar datos usando las configuraciones estándar, apilada, 100% apilada y tridimensional.

Gráficos de líneas

Los gráficos de líneas son útiles para mostrar tendencias en el tiempo y para comparar muchas series de datos.

Los gráficos de líneas trazan los datos en puntos regulares conectados con líneas.

Los gráficos de líneas trazan datos usando las configuraciones estándar, apilada, 100% apilada y tridimensional. Con varias series de datos es mejor no utilizar gráficos de líneas apiladas dado que son difíciles de distinguir de los gráficos de líneas sin apilar.

Nota: Los gráficos de líneas dan soporte a un máximo de 32767 puntos de datos.

En el ejemplo siguiente se muestra una tendencia de los ingresos que mostraron picos en 2012 en cada territorio.



Nota: El informe de ejemplo Mejores minoristas por país o región del paquete Ventas y Marketing (cubo) incluye un gráfico de líneas.

Gráficos circulares

Los gráficos circulares son útiles para resaltar proporciones.

Usan segmentos circulares para mostrar la relación de las partes con todo el conjunto. Para resaltar los valores reales, use otro tipo de gráfico, como el gráfico apilado.

Los gráficos circulares trazan una única serie de datos. Si tiene que trazar varias series de datos, utilice un gráfico 100% apilado.

Los informes en formato PDF o HTML muestran un máximo de 16 circulares o indicadores por gráfico.

Nota: El informe de ejemplo Devoluciones por errores de pedidos en 2012 del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye un gráfico circular.

En el ejemplo siguiente se muestra que la mayor parte de los ingresos procede de América, seguida de la región de Asia-Pacífico.



Los gráficos circulares pueden trazar datos usando las configuraciones estándar, 100% y tridimensional.

Tareas relacionadas:

"Establecimiento de la posición de la primera sección en un gráfico circular predeterminado actual" en la página 135

Puede especificar el ángulo en un gráfico circular donde se comienza por la primera sección circular. También puede cambiar la dirección de las secciones para que aparezcan en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido inverso.

"Creación de un gráfico de anillo a partir de un gráfico circular predeterminado actual" en la página 136

Puede añadir un agujero en la parte central del gráfico circular para crear un gráfico de anillo.

"Extracción de secciones circulares en un gráfico circular predeterminado actual" en la página 137

Puede resaltar secciones circulares extrayéndolas del resto del gráfico circular. Por ejemplo, en el gráfico siguiente se muestran los ingresos por línea de producto con las secciones con ingresos inferiores a 1.000.000.000 extraídas en un 25%.

Gráficos de barras

Los gráficos de barras son útiles para mostrar tendencias en el tiempo y para trazar muchas series de datos.

Los gráficos de barras usan marcadores de datos horizontales para comparar valores individuales.

Nota: El informe de ejemplo Perfil de director del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye un gráfico de barras.

En el ejemplo siguiente se muestran los ingresos de cada país o región.



Figura 2. Gráfico de barras

Los gráficos de barras pueden trazar datos usando las configuraciones estándar, apilada y 100% apilada.

Gráficos de áreas

Los gráficos de áreas son útiles para resaltar la magnitud del cambio a lo largo del tiempo. Los gráficos de áreas apiladas también se usan para mostrar la relación de las partes con el conjunto.

Los gráficos de áreas son como gráficos de líneas que tienen áreas por debajo de las líneas rellenas de colores o modelos.

No utilice gráficos de áreas estándar para mostrar varias series de datos dado que es posible que las áreas con valores inferiores queden cubiertas por otras. Para varias series de datos, utilice un gráfico de áreas apiladas.

En el ejemplo siguiente se muestra un gráfico de áreas apiladas con la cantidad de productos vendidos en un periodo de cuatro años en varios territorios.



Figura 3. Ejemplo de gráfico de áreas

Los gráficos de áreas pueden trazar datos usando las configuraciones estándar, apilada, 100% apilada y tridimensional.

Gráficos de puntos

Los gráficos de puntos son útiles para mostrar datos cuantitativos de una forma organizada.

Los gráficos de puntos usan varios puntos para trazar datos a lo largo de un eje ordinal. Un gráfico de puntos es similar a un gráfico de líneas, pero sin las líneas. Solamente se muestran los puntos de datos.

En el ejemplo siguiente se muestran los ingresos de cada línea de producto.



Figura 4. Ejemplo de gráfico de puntos

Gráficos combinados

Los gráficos combinados permiten trazar varias series de datos mediante combinaciones de columnas, áreas y líneas en un único gráfico. Son útiles para resaltar las relaciones entre las diversas series de datos.

Nota: El informe de ejemplo Cantidad vendida frente a enviada e inventario del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye un gráfico combinado.

En el ejemplo siguiente se muestra un gráfico combinado que incluye los ingresos previstos como un gráfico de líneas y los ingresos reales como un gráfico de columnas.



Los gráficos combinados pueden trazar datos usando las configuraciones estándar, apilada, 100% apilada y tridimensional.

Gráficos de dispersión

Los gráficos de dispersión usan puntos de datos para trazar dos medidas en cualquier lugar de una escala, no sólo en marcas de escala normales.

También puede especificar una medida predeterminada. Por ejemplo, es posible que necesite especificar una medida predeterminada para dar contexto a una medida calculada del gráfico. Para obtener más información acerca de la medida predeterminada, consulte "Especificación de la medida predeterminada" en la página 57.

Los gráficos de dispersión son útiles para explorar las correlaciones entre diferentes grupos de datos.

Nota: El informe de ejemplo Satisfacción del empleado 2012 del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye un gráfico de dispersión.

En el ejemplo siguiente se muestra la correlación entre el coste de producción y el beneficio bruto de cada línea de producto.



Tareas relacionadas:

"Definición del color por valor en los gráficos de dispersión o de burbujas predeterminados actuales" en la página 133

En un gráfico de dispersión o de burbujas, puede especificar que los puntos de datos o las burbujas aparezcan en colores distintos según un hecho o una medida adicional. El color de los puntos o de las burbujas ayuda a ver relaciones cuando existen grandes cantidades de datos.

Gráficos de burbujas

Los gráficos de burbujas, como los gráficos de dispersión, usan puntos de datos y burbujas para trazar medidas en cualquier lugar de una escala. El tamaño de la burbuja representa una tercera medida.

También puede especificar una medida predeterminada. Por ejemplo, es posible que necesite especificar una medida predeterminada para dar contexto a una medida calculada del gráfico. Para obtener más información acerca de la medida predeterminada, consulte "Especificación de la medida predeterminada" en la página 57.

Los gráficos de burbujas son útiles para representar datos financieros. La salida de Microsoft Excel no soporta estos gráficos.

En el ejemplo siguiente se trazan cantidades e ingresos por línea de producto. El tamaño de la burbuja representa el importe del beneficio bruto.



Figura 5. Gráfico de burbujas

Tareas relacionadas:

"Definición del color por valor en los gráficos de dispersión o de burbujas predeterminados actuales" en la página 133

En un gráfico de dispersión o de burbujas, puede especificar que los puntos de datos o las burbujas aparezcan en colores distintos según un hecho o una medida adicional. El color de los puntos o de las burbujas ayuda a ver relaciones cuando existen grandes cantidades de datos.

"Especificación del tamaño de la burbuja en un gráfico de burbujas predeterminado actual" en la página 134

En un gráfico de burbujas, se utiliza una medida o un hecho para determinar el tamaño de las burbujas.

Gráficos de cuadrantes

Los gráficos de cuadrantes son gráficos de burbujas con un fondo que está dividido en cuatro secciones iguales. Los gráficos de cuadrantes son útiles para trazar datos que contienen tres medidas usando un eje X, un eje Y y un tamaño de burbuja que representa el valor de la tercera medida.

También puede especificar una medida predeterminada. Por ejemplo, es posible que necesite especificar una medida predeterminada para dar contexto a una medida calculada del gráfico. Para obtener más información acerca de la medida predeterminada, consulte "Especificación de la medida predeterminada" en la página 57.

Los gráficos de cuadrantes heredados utilizan líneas base para crear los cuadrantes. Los gráficos predeterminados actuales utilizan regiones coloreadas.

Use un gráfico de cuadrantes para representar datos que se puedan categorizar en cuadrantes, como un análisis SWOT (debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades).

En el ejemplo siguiente se muestra la relación entre el coste de producción y el beneficio bruto. El tamaño de la burbuja representa la cantidad de unidades

vendidas.



Gráficos con viñetas

Los gráficos con viñetas son una variación de los gráficos de barras. Comparan una medida presentada (la viñeta) con una medida de destino (el destino). Asimismo, relacionan las medidas comparadas con las regiones coloreadas del fondo que proporcionan medidas cualitativas adicionales, como bueno, satisfactorio y pobre.

Los gráficos con viñetas suelen usarse en lugar de los gráficos de indicadores en paneles de control ejecutivos. Los gráficos con viñetas pueden ser horizontales o verticales.

Nota: Este tipo de gráfico se aplica sólo a los gráficos predeterminados actuales, y no a los gráficos heredados.

La figura siguiente es un ejemplo de gráfico con viñetas.



Figura 6. Ejemplo de gráfico con viñetas

Un gráfico con viñetas contiene los componentes siguientes:

• Una medida de viñeta

La medida de viñeta, Ingresos, aparece como la barra azul del ejemplo.

• Una medida de destino

La medida de destino, Ingresos de destino, aparece como el indicador negro del ejemplo.

- De cero a cinco regiones coloreadas junto a la escala numérica para proporcionar información sobre el estado cualitativo de la medida presentada.
 - El ejemplo contiene tres regiones coloreadas, 0-50%, 50-75% y 75-100%.
- Una etiqueta que identifica las medidas
- Una escala numérica

Tareas relacionadas:

"Personalización de un gráfico con viñetas predeterminado actual" en la página 140

Tras crear un gráfico con viñetas, puede personalizar la forma, el color y el tamaño de los indicadores de viñetas y destinos.

Gráficos de indicadores

Los gráficos de indicadores, también denominados gráficos de velocímetro o gráficos de reloj, utilizan agujas para mostrar información como una lectura en una esfera de reloj.

En un gráfico de indicadores, el valor de cada aguja se lee dentro del rango de datos coloreado o el eje del gráfico. Este tipo de gráfico se utiliza con frecuencia en informes de panel de control ejecutivo para mostrar los indicadores clave de rendimiento.

Los gráficos de indicadores son útiles para comparar valores entre un pequeño número de variables, ya sea usando varias agujas en el mismo indicador o usando varios indicadores.

Los informes en formato PDF o HTML tienen un límite y pueden mostrar un máximo de 16 circulares o indicadores por gráfico. La salida de Microsoft Excel no soporta estos gráficos.

Un gráfico de indicadores consta de un eje del indicador (que contiene el rango de datos, los rangos de colores y los marcadores de intervalos), agujas y un punto de lista dinámica central. En el ejemplo siguiente se muestra un gráfico de indicadores básico con los atributos predeterminados. Es un gráfico de dial de grados con dos ejes.



Figura 7. Ejemplo de gráfico de indicadores

Tareas relacionadas:

"Personalización de un gráfico de indicadores predeterminado actual" en la página 130

Al crear un gráfico de indicadores, puede elegir entre numerosas plantillas de gráficos, que presentan opciones diferentes de forma, eje y borde.

"Personalización de un gráfico de indicadores heredado" en la página 132 Puede personalizar los colores y los límites de umbral de las áreas del eje de indicador y determinar si usarán números en lugar de porcentajes. Asimismo, puede cambiar los colores de la cara y el contorno del indicador, así como ocultar las etiquetas de indicador. De forma predeterminada, el gráfico de indicadores heredado usa una banda dividida en tercios que comprende del verde al rojo.

Gráficos de Pareto

Los gráficos de Pareto contribuyen a mejorar los procesos al identificar las causas principales de un evento. Clasifican las categorías desde la más frecuente hasta la menos frecuente. Estos gráficos suelen utilizarse para los datos de control de calidad, para que pueda identificar y reducir la causa principal de los problemas.

Los gráficos de Pareto incluyen una línea de acumulación en la que se muestra el porcentaje del total acumulado de todas las columnas o barras.

Puede crear antes y después comparaciones de gráficos de Pareto para mostrar el impacto de acciones correctoras. La salida de Microsoft Excel no soporta estos gráficos.

En el ejemplo siguiente se muestra que la razón más frecuente en la devolución de un producto es que se trata de un producto insatisfactorio.



Figura 8. Ejemplo de gráfico de Pareto

También puede crear gráficos de Pareto usando barras horizontales.

Tareas relacionadas:

"Definición de la línea de acumulación en un gráfico de Pareto predeterminado actual" en la página 138

La línea de acumulación de un gráfico de Pareto muestra el porcentaje del total acumulado de todas las columnas o barras. Por ejemplo, si el gráfico muestra los ingresos por línea de producto por año, la línea de acumulación en la columna del segundo año corresponderá a los ingresos totales del primer y segundo año.

"Definición de la línea de acumulación en un gráfico de Pareto heredado" en la página 139

La línea de acumulación de un gráfico de Pareto muestra el porcentaje del total acumulado de todas las columnas o barras. Por ejemplo, si el gráfico muestra los ingresos por línea de producto por año, la línea de acumulación en la columna del segundo año corresponderá a los ingresos totales del primer y segundo año.

Gráficos de columnas progresivos

Los gráficos de columnas progresivos, también conocidos como gráficos de cascada, son como gráficos apilados con cada segmento de una pila desplazado verticalmente desde el siguiente segmento.

Los gráficos de columnas progresivos son útiles para remarcar la contribución de los segmentos individuales en todo el conjunto.

La salida de Microsoft Excel no soporta estos gráficos.

En el ejemplo siguiente se analiza la contribución de cada línea de producto a los ingresos.



Figura 9. Ejemplo de gráfico de columnas progresivo

Los gráficos de columnas progresivos pueden trazar datos usando las configuraciones estándar y tridimensional. También puede crear gráficos progresivos usando barras horizontales.

Micrográficos

Los micrográficos son versiones más pequeñas de gráficos de columnas, gráficos de barras y gráficos de líneas que puede utilizar en tablas de referencias cruzadas y paneles de control. Incluyen micrográficos de columnas y micrográficos de barras, que están disponibles en configuraciones apiladas y 100% apiladas, junto con gráficos de pérdidas/ganancias y gráficos de líneas modificadas que contienen lo siguiente:

- Un marcador de valor de cierre
- Marcadores de valores de apertura, cierre, alto y bajo
- Una línea de referencia

Nota: Si especifica etiquetas personalizadas para un micrográfico, estas etiquetas aparecerán en la ayuda contextual y no en el propio gráfico. Para obtener más información sobre las etiquetas personalizadas, consulte "Especificación de un texto de etiqueta personalizada" en la página 102.



Los gráficos de pérdidas/ganancias son micrográficos en los que el valor de cada columna es 1 o -1, normalmente para indicar una ganancia o una pérdida.

Los gráficos de pérdidas/ganancias utilizan dos medidas (la medida predeterminada y la de pérdidas/ganancias) y ninguna serie. La medida de pérdidas/ganancias es la medida o cálculo que usted define. También puede especificar una medida predeterminada. Por ejemplo, es posible que necesite especificar una medida predeterminada para dar contexto a una medida calculada del gráfico. Para obtener más información acerca de la medida predeterminada, consulte "Especificación de la medida predeterminada" en la página 57.

En el ejemplo siguiente se muestran en rojo los trimestres que tienen un margen inferior a 10.000.

Gráficos de Marimekko

Los gráficos de Marimekko son gráficos 100% apilados en los que la anchura de la columna es proporcional al total de los valores de la columna. La altura de cada segmento individual es un porcentaje del valor total respectivo de la columna.

En el ejemplo siguiente se muestra la contribución de los ingresos de las líneas de producto en diferentes regiones.



Figura 10. Ejemplo de gráfico de Marimekko

Gráficos radiales

Los gráficos radiales integran varios ejes en una única figura radial. En cada figura, se trazan los datos a lo largo de un eje independiente que comienza en el centro del gráfico.

En el ejemplo siguiente se muestran los ingresos procedentes de varios tipos de minoristas en varios territorios.



Figura 11. Ejemplo de gráfico radial

Los gráficos radiales pueden trazar datos usando las configuraciones estándar y apilada.

Gráficos polares

Los gráficos polares son útiles para mostrar datos científicos.

Son gráficos circulares que usan valores y ángulos para mostrar información como coordenadas polares.

También puede especificar una medida predeterminada. Por ejemplo, es posible que necesite especificar una medida predeterminada para dar contexto a una medida calculada del gráfico. Para obtener más información acerca de la medida predeterminada, consulte "Especificación de la medida predeterminada" en la página 57.

En el ejemplo siguiente se muestran los ingresos y la cantidad de cada línea de producto. La distancia a lo largo del eje radial representa la cantidad, mientras que el ángulo alrededor del eje polar representa los ingresos.



Gráficos de indicadores de rango

Los gráficos de indicadores de rango, o gráficos de rangos de métrica, son útiles para mostrar un rango de destino y un rango de tolerancia.

Un gráfico de indicadores de rango añade un marcador de destino y de rango a un gráfico de columnas, de líneas o de áreas.

En el ejemplo siguiente se muestran los ingresos reales frente a los ingresos planificados. Los marcadores indican los ingresos planificados, y el rango y las líneas de tolerancia los define el autor del gráfico.



Configuraciones de gráficos

Las configuraciones de gráficos especifican el tipo de agrupación de las columnas, barras, líneas y áreas de un gráfico. Algunos ejemplos son gráficos de configuración estándar, apilada y 100% apilada.

Gráficos estándar

Los gráficos estándar (o absolutos) son útiles para comparar valores específicos y para representar datos discretos, como diversas regiones o empleados individuales. Por ejemplo, un gráfico de columnas estándar que trace las ventas regionales y que resalta el valor real de las ventas de cada región.

Los gráficos estándar trazan el valor real de cada serie de datos desde un eje común.

Cuando crea gráficos usando varias series de datos, puede distinguir cada serie por el color o el modelo de su marcador de datos. Las series de datos relacionados se muestran conjuntamente en racimos para facilitar la comparación.

En los gráficos de áreas estándar y en los radiales con varias series de datos, las áreas coloreadas que representan valores más bajos pueden quedar cubiertas por las áreas coloreadas más grandes que representan valores más altos. Para gráficos de áreas o radiales con varias series de datos, utilice la configuración apilada.

En el ejemplo siguiente se muestran los valores de los ingresos por cada línea de producto dentro de cada territorio.



Figura 12. Ejemplo de gráfico estándar que compara valores específicos

Gráficos apilados

Los gráficos apilados son útiles para comparar las contribuciones proporcionales dentro de una categoría. Trazan el valor relativo con el que cada serie de datos contribuye al total. Por ejemplo, un gráfico de columnas apiladas que trace las ventas por línea de producto resaltará la proporción con la que cada línea de producto contribuye al total en cada territorio.

Puede distinguir cada serie de datos por el color o el modelo de su sección en la pila. La parte superior de cada pila representa los totales acumulados para cada categoría.

No utilice la configuración apilada en gráficos de líneas con varias series de datos; como resulta difícil distinguir entre configuraciones apiladas y sin apilar, los consumidores del gráfico podrían interpretar los datos de manera incorrecta.

En el ejemplo siguiente se muestra que el equipo de acampada contribuye a una gran parte de los ingresos reales en la mayoría de los territorios de ventas.



Figura 13. Ejemplo de gráfico apilado

Gráficos 100% apilados

Los gráficos 100% apilados son útiles para comparar contribuciones proporcionales entre todas las categorías. Trazan la contribución relativa de cada serie de datos al total, expresado como un porcentaje. Por ejemplo, un gráfico 100% apilado que trace ventas de líneas de productos resalta el porcentaje en cada región sin referirse a los valores reales.

Puede distinguir cada serie de datos por el color o el modelo de su sección en la pila. Cada pila representa el 100%.

Los gráficos 100% apilados resaltan las proporciones. Cuando los valores reales sean importantes, utilice otra configuración de gráfico.

En el ejemplo siguiente se muestra el porcentaje de ventas para cada línea de producto en cada región.



Figura 14. Ejemplo de gráficos 100% apilados

Gráficos tridimensionales

Los gráficos tridimensionales ofrecen una imagen visualmente efectiva que resulta adecuada para las presentaciones.

Los gráficos de columnas, barras, líneas y de áreas tridimensionales trazan los datos usando tres ejes.

Los gráficos circulares tridimensionales tienen un efecto visual tridimensional.

No use gráficos tridimensionales cuando deba mostrar valores exactos, como los destinados a tareas de control o de supervisión. La distorsión en los gráficos tridimensionales puede dificultar su lectura precisa. Por ejemplo, el gráfico siguiente muestra los ingresos reales de cada línea de producto en cada territorio; sin embargo, algunas etiquetas de datos se omiten dado que no hay espacio suficiente para mostrarlas todas.



Figura 15. Ejemplo de gráfico tridimensional

Conversión de un tipo de gráfico en otro

Puede convertir un gráfico de un tipo (por ejemplo, un gráfico de barras) en otro tipo (por ejemplo, un gráfico de líneas).

Al convertir un gráfico existente en un nuevo tipo de gráfico, IBM Cognos Analytics - Reporting mantiene las propiedades del gráfico existente si existen en el nuevo tipo de gráfico. Por ejemplo, si convierte un gráfico circular en un gráfico de barras, Creación de informes correlaciona la paleta de gráficos al nuevo gráfico, pero no correlaciona las secciones de separación, ya que esta propiedad no existe en un gráfico de barras.

Nota: Creación de informes convierte automáticamente los gráficos heredados en los tipos de gráficos predeterminados actuales, a no ser que seleccione la opción **Utilizar creación de gráficos heredada**. Puede convertir los gráficos heredados en los gráficos predeterminados actuales, pero no puede convertir los gráficos predeterminados actuales de nuevo en los gráficos heredados.

Procedimiento

- Pulse el gráfico y, en la barra de herramientas del objeto de informe, pulse el icono Cambiar tipo de gráfico .
- 2. En la lista, seleccione un nuevo tipo de gráfico.

Si algunas propiedades del gráfico no se pueden convertir, aparecerá el cuadro de diálogo **Cambios en la propiedad del gráfico** y le notificará las propiedades que no se pueden convertir.

Conversión de los gráficos heredados en los gráficos predeterminados actuales

Puede convertir los gráficos heredados en los gráficos predeterminados actuales. Al convertir un gráfico heredado, seleccione la plantilla que más se ajuste a éste para conservar el máximo posible de los valores.

Nota: Puede convertir los gráficos heredados en los gráficos predeterminados actuales, pero no puede convertir los gráficos predeterminados actuales de nuevo en los gráficos heredados.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono **Más v** en **Opciones**.
- 2. En la pestaña **Avanzado**, borre la casilla de verificación **Utilizar creación de** gráficos heredada.
- 3. Pulse el gráfico de herencia y, en la barra de herramientas del objeto de

informe, pulse el icono Cambiar tipo de gráfico 🛄.

4. En la lista, seleccione un nuevo tipo de gráfico.

Si algunas propiedades del gráfico no se pueden convertir, aparecerá el cuadro de diálogo **Cambios en la propiedad del gráfico** y le notificará las propiedades que no se pueden convertir.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Limitaciones durante la conversión de gráficos heredados

Al convertir un gráfico heredado en el gráfico predeterminado actual, algunos tipos de gráficos o algunas propiedades de éstos podrían no migrarse correctamente. Por ejemplo, los gráficos de áreas agrupadas y los gráficos de líneas 100% apiladas no están disponibles como gráficos predeterminados actuales. Si no está disponible la configuración exacta del gráfico, seleccione la plantilla que más se ajuste.

Las siguientes propiedades heredadas no se migran a los gráficos predeterminados actuales:

- Paleta condicional
- Variable de estilo
- Ángulo visual
- Rotar valores
- Estilo condicional, Variable de estilo y Definiciones para acceso a detalles en etiquetas circulares y etiquetas de indicador
- Líneas de conexión en gráficos combinados
- Estilos de línea: en los gráficos predeterminados actuales sólo se soportan cuatro estilos de línea.

La siguiente tabla presenta ciertas diferencias de comportamiento entre los gráficos heredados y los gráficos predeterminados actuales.

Gráficos heredados	Gráficos predeterminados actuales
Los gráficos combinados siempre se ordenan de atrás a delante: área, barra y línea.	Los gráficos combinados soportan cualquier orden.
En los gráficos de barras, las definiciones de varias barras para el eje Y1 se colocan juntas.	En los gráficos de barras, las distintas barras se colocan unas sobre otras, y es posible controlar la anchura de dichas barras.

Gráficos heredados	Gráficos predeterminados actuales
En los gráficos combinados, la paleta de colores se amplía a diversas barras, líneas y áreas.	En los gráficos combinados, las paletas de colores se reinician para cada barra, línea y área.
El orden de la leyenda respeta el orden que se haya especificado para las barras, líneas y áreas. Por ejemplo, las barras pueden aparecer antes que las áreas en la leyenda.	El orden de la leyenda es el mismo que el orden especificado en el gráfico.

Los tipos de gráficos siguientes continúan utilizando la tecnología de gráficos heredados y, por consiguiente, no se pueden actualizar a la tecnología de gráfico predeterminado actual. Si desea convertir esos tipos de gráficos en los gráficos predeterminados actuales, actualícelos a un tipo de gráfico diferente, como de columnas o de líneas.

- Pérdidas/ganancias
- Radial
- Polar
- Barra en 3-D, Línea en 3-D, Área en 3-D y Combinado en 3-D
- Dispersión en 3-D
- Rango de métrica
- Marimekko

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Personalización de las propiedades del gráfico

Una vez que se ha creado un gráfico, puede personalizarlo cambiando sus propiedades.

Seleccione el objeto de gráfico en IBM Cognos Analytics - Reporting para ver sus propiedades. Algunas propiedades dependen de la existencia de otras.

Si está familiarizado con la utilización de variables condicionales, puede personalizar el gráfico para cambiar su aspecto y proporcionar información en respuesta a expresiones o condiciones.

Cuando edita las propiedades de gráfico, Creación de informes le ofrecerá una vista previa del gráfico con datos simulados. De esta manera podrá ver los cambios de estilo sin necesidad de ejecutar el informe. Puede inhabilitar la vista previa del gráfico en las opciones.

En la siguiente tabla se muestran algunas de las propiedades que es posible cambiar en los gráficos. Estas propiedades están disponibles al seleccionar el objeto de gráfico, a menos que se haya especificado de otra forma en la columna Acción a realizar en el panel Propiedades.

Objetivo	Acción a realizar en el panel Propiedades
Ocultar o mostrar el título, subtítulo o pie de página.	Seleccione el gráfico. En Títulos de gráfico , establezca la propiedad Título, Subtítulo o Pie de página .

Objetivo	Acción a realizar en el panel Propiedades
Ocultar o mostrar la leyenda.	Seleccione el gráfico. En Anotaciones de gráfico, establezca la propiedad Leyenda.
	Para obtener más información, consulte "Personalización de la leyenda en un gráfico predeterminado actual" en la página 108.
Ocultar o mostrar las líneas base	Seleccione el gráfico. En Anotaciones de gráfico, establezca la propiedad Líneas base.
	Para obtener más información, consulte "Adición de una línea base a un gráfico predeterminado actual" en la página 114.
Aumentar el contraste de las etiquetas	Seleccione el gráfico. En el panel Propiedades , bajo Etiqueta , seleccione Color de contraste de etiqueta .
Añada sombreado a las etiquetas para aumentar la visibilidad.	Seleccione el gráfico. En el panel Propiedades , bajo Etiqueta , seleccione Sombra de etiqueta .
Ocultar o mostrar las líneas de tendencia o las líneas de regresión	Seleccione el gráfico. En Anotaciones de gráfico, establezca la propiedad Líneas de tendencia o Línea de regresión.
	Para obtener más información, consulte "Cómo mostrar líneas de tendencia en los gráficos predeterminados actuales" en la página 119 o "Visualización de líneas de regresión en gráficos de dispersión o gráficos de burbujas heredados" en la página 121.
Ocultar o mostrar los marcadores	Seleccione el gráfico. En Anotaciones de gráfico , establezca la propiedad Marcadores .
	Para obtener más información, consulte "Adición de un marcador a un gráfico predeterminado actual" en la página 117.
Ocultar o mostrar las notas	Seleccione el gráfico. En Anotaciones de gráfico , establezca la propiedad Notas .
	Para obtener más información, consulte "Adición de una nota a un gráfico predeterminado actual" en la página 111.
Ocultar o mostrar los ejes.	Seleccione el gráfico. En Ejes , establezca la propiedad Eje Y1, Eje Y2 o Eje de categoría .
	Para obtener más información, consulte "Personalización de los ejes de un gráfico predeterminado actual" en la página 103.
Ocultar o mostrar el título del eje o la línea del eje.	Seleccione el eje. En General , defina la propiedad Línea de eje o Título de eje .
	Para obtener más información, consulte "Personalización de los ejes de un gráfico predeterminado actual" en la página 103.

Objetivo	Acción a realizar en el panel Propiedades
Cambiar un título de eje.	Seleccione el título del eje. En General , establezca la propiedad Título predeterminado en No y, a continuación, efectúe una doble pulsación en el título del eje y escriba un nuevo título.
	Sugerencia: Puede utilizar el panel Propiedades para cambiar las propiedades del título del eje, por ejemplo, fuente, posición, color, etcétera.
	Para obtener más información, consulte "Personalización de los ejes de un gráfico predeterminado actual" en la página 103.
Cambiar las propiedades del eje, como el rango, el intervalo de escala, etc.	Seleccione el eje numérico. En General , establezca la propiedad Valor mínimo, Valor máximo, Intervalo de escala o Escala .
	Para obtener más información, consulte "Cambio de la escala del eje de un gráfico predeterminado actual" en la página 104.
Ocultar o mostrar la ayuda contextual.	Seleccione el gráfico. En Etiquetas de gráfico , establezca la propiedad Ayuda contextual .
	Al situar el puntero sobre un marcador de datos en la salida del informe, el valor absoluto o acumulado correspondiente aparece en forma de ayuda contextual.
	La ayuda contextual no se soporta en la salida PDF.
Cambiar el formato de datos.	Seleccione el eje numérico. En Datos , establezca la propiedad Formato de datos .
Cambiar el espacio en blanco que rodea el gráfico.	Seleccione el gráfico. En Cuadro , establezca la propiedad Relleno o Margen .
	Para obtener más información, consulte "Aplicación de relleno a un objeto" en la página 328 y "Configuración de los márgenes de un objeto" en la página 329.
Cambiar el color o el modelo en la paleta para columnas, líneas y áreas	Seleccione el objeto de gráfico. En Color y fondo , defina las propiedades Paleta o Paleta condicional .
	Para obtener más información, consulte "Personalización de la paleta de colores de un gráfico" en la página 91 y "Creación de una paleta condicional simple para un gráfico predeterminado actual" en la página 94.
Cambiar la orientación del gráfico	Seleccione el gráfico. En el panel Propiedades , en Orientación del gráfico , seleccione Vertical u Horizontal .

Objetivo	Acción a realizar en el panel Propiedades
Cambiar el color o la fuente predeterminados para todos los objetos de gráfico	Seleccione el gráfico. En Color y fondo, defina las propiedades Color de fondo, Color de primer plano o Efectos de relleno.
	Para obtener más información, consulte "Cambio del fondo de un gráfico en un gráfico heredado" en la página 98.
	En Fuente y texto , defina las propiedades Fuente o Alineación relativa . Consejo: El informe de ejemplo Previsión de ventas trimestrales 2011 del paquete Ventas de VA (análisis) incluye la alineación del texto.
Reemplazar la fuente o color predeterminado para los valores del gráfico y los ejes.	Haga clic en el icono Más , y en el icono Bloqueado gráfico. Seleccione el cuerpo del gráfico pulsando entre los ejes y defina las propiedades Fuente , Color de fondo , Color de primer plano o Efectos de relleno .
Cambiar el aspecto tridimensional de un gráfico.	Seleccione el gráfico. En General , establezca la propiedad Profundidad o Ángulo visual . Por ejemplo, en el caso de un gráfico circular, con un valor de Profundidad de 0 (cero), el gráfico aparece plano o bidimensional. El valor 100 aumenta el gráfico lo máximo posible alrededor de una esfera. Consejo: Puede seleccionar un valor en la lista Profundidad o escribir un valor que no esté incluido en la lista.
Insertar una imagen de fondo o una marca de agua en el cuerpo del gráfico.	Pulse el botón Bloquear de la barra de herramientas para desbloquear el objeto de gráfico y seleccione el cuerpo del gráfico pulsando el botón del ratón entre los ejes. En Color y fondo , defina la propiedad Imagen de fondo . Para obtener más información, consulte "Cambio del fondo de un gráfico en un gráfico heredado" en la página 98.
Ir a otro informe.	Seleccione el gráfico. En Datos , establezca la propiedad Definiciones para acceso a detalles . Para obtener más información, consulte Capítulo 18, "Uso del acceso a los detalles", en la página 401.

Objetivo	Acción a realizar en el panel Propiedades
Especifique las etiquetas y los valores que desea utilizar al generar el texto que se muestra en el gráfico.	Seleccione el gráfico. En Etiquetas de gráfico , establezca la propiedad Valores . Nota: Cuando muestre todas las etiquetas y todos los valores en algunos tipos de gráfico como, por ejemplo los gráficos de dispersión, los gráficos de burbujas y los gráficos polares, es posible que el texto que se muestre sea demasiado largo.

Cambio de tamaño de un gráfico predeterminado actual

Puede cambiar el tamaño de un gráfico predeterminado actual arrastrando el descriptor de contexto de cambio de tamaño de la esquina inferior derecha del gráfico.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. Pulse el descriptor de contexto de cambio de tamaño de la esquina inferior

derecha del gráfico

Utilice Mayús mientras arrastra para mantener la relación de aspecto del gráfico.

3. Para ver el tamaño real del gráfico tal como aparecerá en la salida del informe, contraiga los objetos del gráfico con el botón menos (-) situado en la esquina superior izquierda del gráfico.

Resultados

El nuevo tamaño del gráfico aparece en la propiedad **Tamaño y desbordamiento**. También puede editar el tamaño del gráfico con esta propiedad.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Cambio de tamaño de un gráfico heredado

Puede cambiar el tamaño de un gráfico heredado definiendo la altura y la anchura en la propiedad **Tamaño y desbordamiento**.

Las opciones disponibles con esta propiedad se detallan en "Especificación de la altura y la anchura de un objeto" en la página 334.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Tamaño y desbordamiento** y especifique la altura y la anchura.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Personalización de la paleta de colores de un gráfico

Puede utilizar la paleta del gráfico para controlar los colores o patrones usados en las columnas, líneas, marcadores de datos o áreas de un gráfico. Por ejemplo, si "Teléfono" es el primer elemento de una serie de datos de métodos de pedido y desea que aparezca en azul, utilice la paleta para que el primer elemento de la serie sea de color azul.

Puede personalizar la paleta de colores para gráficos de áreas, de barras, de burbujas, de indicador, de Pareto, circulares y de dispersión.

También puede aplicar efectos de fondo a los objetos de gráfico o cambiar los colores de elementos específicos del gráfico.

Nota: El administrador puede crear paletas personalizadas. Para obtener más información, consulte Crear paletas personalizadas en IBM Cognos 10 Report Studio. Aunque este documento hace referencia Cognos BI 10.2.2, la información también se aplica a Cognos Analytics 11. La única diferencia es que en Cognos 11, la ubicación *ubicación_instalación*/webcontent/pat se ha cambiado a *ubicación_instalación*/webcontent/bi/pat.

Tareas relacionadas:

"Adición de efectos de fondo a un objeto de gráfico en un gráfico heredado" en la página 99

Puede cambiar el aspecto de determinados gráficos y objetos de gráfico aplicando diversos efectos visuales, como sombreados, bordes y rellenos.

Personalización de la paleta de colores de un gráfico predeterminado actual

Puede utilizar la paleta del gráfico para controlar los colores o patrones usados en las columnas, líneas, marcadores de datos o áreas de un gráfico.

Los pasos para los gráficos progresivos y los gráficos heredados son diferentes.

Si se ha especificado, el color predeterminado se utiliza para salidas que no soportan la definición de paleta. Por ejemplo, si se ha definido la paleta para que utilice un degradado radial de rectángulos y ejecuta el informe como salida PDF, se empleará el color predeterminado porque los degradados radiales de rectángulos no están soportados en la salida PDF.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico. Para gráficos combinados, seleccione los objetos de barra, línea o área.
- 2. Para elegir una paleta de colores preestablecida, pulse el botón Valores

preestablecidos de Paleta de gráficos en la barra de herramientas de estilo y, a continuación, seleccione una paleta.

- 3. Para cambiar la paleta de colores existente:
 - En el panel **Propiedades**, en **Color y fondo**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Paleta**.
 - En la pestaña Entradas, pulse la entrada de paleta que desea cambiar.
 - En **Relleno**, seleccione el tipo, el color y la transparencia del relleno, así como otros valores de relleno. Las opciones de la lista **Tipo de relleno** dependen del tipo de gráfico que utilice.

La opción **Degradado lineal** muestra un degradado que cambia el color horizontalmente. Puede especificar la posición de cada color del degradado, y añadir o eliminar colores del degradado.

La opción **Degradado radial de líneas** muestra un degradado que cambia el color hacia fuera desde un punto central (o foco). Puede especificar la posición de cada color del degradado, y el tamaño y la posición del foco. Asimismo, puede añadir o eliminar colores del degradado.

Degradado radial de rectángulos muestra un degradado que cambia el color hacia fuera desde un rectángulo. Puede especificar la posición de cada color del degradado y el tamaño del rectángulo. Asimismo, puede añadir o eliminar colores del degradado.

La opción **Modelo** muestra un modelo coloreado que se elige en una lista preestablecida. Puede especificar el color de primer plano y de fondo.

La opción Color muestra un color sólido. Puede especificar la transparencia.

La opción **Imagen** muestra una imagen. Puede especificar la imagen que desea utilizar.

- Para cambiar el color de esta definición de paleta, pulse el color en la lista **Colores**, seleccione **Color**, especifique las propiedades del color y pulse **Aceptar**.
- 4. En **Estilo**, según el tipo de gráfico que vaya a personalizar y el tipo de relleno que elija en el paso 2, puede cambiar la forma del marcador, el estilo de línea, el color predeterminado y el grosor de línea:
- 5. Para añadir una nueva entrada de paleta, pulse el icono **Nuevo** y especifique los valores de la nueva paleta.
- 6. Para cambiar el orden en el que aparecen en el gráfico los colores, degradados o modelos, utilice los botones de flecha debajo del cuadro **Paleta** para cambiar su posición.
- 7. Para copiar y pegar una paleta, abra el cuadro de diálogo de paleta y pulse Ctrl+C para copiar la paleta en el portapapeles. Cierre el cuadro de diálogo de la paleta. Seleccione otro gráfico, abra el cuadro de diálogo de paleta y pulse Ctrl+V para pegar la paleta desde el portapapeles.
- 8. Para personalizar los marcadores de datos, en la pestaña **Propiedades** puede determinar, según el tipo de gráfico que vaya a personalizar y el tipo de relleno elegido en el paso 2, que se muestren marcadores de datos y cambiar su color y tamaño.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Personalización de la paleta de colores de un gráfico progresivo predeterminado actual

Puede utilizar la paleta del gráfico para controlar los colores o patrones usados en las columnas, líneas, marcadores de datos o áreas de un gráfico.

Los pasos para los gráficos heredados y otros tipos de gráficos predeterminados actuales son diferentes.

Si se ha especificado, el color predeterminado se utiliza para salidas que no soportan la definición de paleta. Por ejemplo, si se ha definido la paleta para que utilice un degradado radial de rectángulos y ejecuta el informe como salida PDF, se empleará el color predeterminado porque los degradados radiales de rectángulos no están soportados en la salida PDF.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico progresivo.
- 2. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Paleta progresiva**.

Puede especificar lo siguiente:

- **Relleno del valor positivo** define el aspecto de las columnas o barras positivas del gráfico.
- **Relleno del valor negativo** define el aspecto de las columnas o barras negativas del gráfico.
- **Relleno del primer valor** define el aspecto de la primera barra o columna del gráfico.
- **Relleno del valor total** define el aspecto de la barra o columna de total del gráfico, si hay una barra o una columna de total.
- 3. Para cambiar el aspecto de un relleno:
 - Pulse el cuadro coloreado que aparece junto al nombre del relleno.
 - Pulse un tipo de relleno en la lista **Tipo de relleno**.

La opción **Degradado lineal** muestra un degradado que cambia el color horizontalmente. Puede especificar la posición de cada color del degradado, y añadir o eliminar colores del degradado.

La opción **Degradado radial de líneas** muestra un degradado que cambia el color hacia fuera desde un punto central (o foco). Puede especificar la posición de cada color del degradado, y el tamaño y la posición del foco. Asimismo, puede añadir o eliminar colores del degradado.

Degradado radial de rectángulos muestra un degradado que cambia el color hacia fuera desde un rectángulo. Puede especificar la posición de cada color del degradado y el tamaño del rectángulo. Asimismo, puede añadir o eliminar colores del degradado.

La opción **Modelo** muestra un modelo coloreado que se elige en una lista preestablecida. Puede especificar el color de primer plano y de fondo.

La opción **Color** muestra un color sólido. Puede especificar la transparencia. La opción **Imagen** muestra una imagen. Puede especificar la imagen que desea utilizar.

- Para cambiar el color de este relleno, pulse el color en la lista **Colores**, seleccione **Color**, especifique las propiedades del color y pulse **Aceptar**.
- 4. Para cambiar el texto de la etiqueta que aparece junto a una barra, efectúe una doble pulsación en el cuadro de texto que se encuentra al lado del nombre del relleno y especifique el texto.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Personalización de la paleta de colores de un gráfico heredado

Puede utilizar la paleta del gráfico para controlar los colores o patrones usados en las columnas, líneas, marcadores de datos o áreas de un gráfico.

Los pasos para los gráficos predeterminados actuales son diferentes.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En la sección **Color y fondo** del panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Paleta**.
- **3**. En el cuadro de diálogo **Paleta**, pulse el botón de entrada nueva de la paleta para definir una nueva entrada de la paleta:
 - Para aplicar color, pulse **Color**, especifique las propiedades de color y pulse **Aceptar**.
 - Para aplicar un degradado, pulse **Degradado**, especifique las propiedades **Dirección**, **De color** y **A color** y pulse **Aceptar**.
 - Para aplicar un modelo, pulse Modelo, especifique las propiedades Modelo, Color del primer plano y Color de fondo y pulse Aceptar.
 Sugerencia: También puede seleccionar una paleta predefinida en el cuadro Paletas.
- 4. Para cambiar el orden en el que aparecen en el gráfico los colores, degradados o modelos, utilice los botones de flecha debajo del cuadro **Paleta** para cambiar su posición.
- 5. Para copiar y pegar una paleta, abra el cuadro de diálogo de paleta y pulse Ctrl+C para copiar la paleta en el portapapeles. Cierre el cuadro de diálogo de la paleta. Seleccione otro gráfico, abra el cuadro de diálogo de paleta y pulse Ctrl+V para pegar la paleta desde el portapapeles.
- 6. Repita el paso 3 para cada serie del gráfico.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Creación de una paleta de colores condicional en un gráfico

Puede crear una paleta condicional para aplicar color a los elementos de datos del gráfico de diferentes modos según una condición. Por ejemplo, en un gráfico de columnas en el que se muestran los ingresos por mes, puede que desee que las columnas correspondientes a los meses con ingresos superiores a 1.000.000 USD aparezcan en verde.

Asimismo, puede usar estilos condicionales para resaltar datos excepcionales y utilizar condiciones para controlar el diseño del informe.

Conceptos relacionados:

Capítulo 14, "Uso de condiciones", en la página 353

Puede definir condiciones para controlar los datos que verán los usuarios cuando ejecuten un informe. Las condiciones pueden aplicarse a elementos específicos de un informe. Por ejemplo, puede definir un estilo condicional para resaltar datos excepcionales, como los ingresos de un producto que superen sus objetivos.

Creación de una paleta condicional simple para un gráfico predeterminado actual

Puede crear una paleta condicional simple a partir de un elemento de datos de cadena o un elemento de datos numéricos. Por ejemplo, si desea crear una condición para mostrar únicamente los ingresos de más de un millón de dólares, puede crear una condición numérica; mientras que si desea crear una condición para mostrar sólo los códigos de producto con la letra A en el artículo, puede crear una condición de cadena.

Procedimiento

- 1. Seleccione la serie del gráfico a la que desea aplicar la paleta condicional.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Color y fondo**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Paleta condicional**.
- 3. Haga clic en el icono **Nuevo b** y haga clic en **Nueva condición**.
- 4. Si desea crear una paleta condicional basada en una cadena, realice lo siguiente:
 - a. Seleccione el elemento de datos de cadena para determinar la condición.
 - b. En la lista **Tipo de estilo condicional**, pulse **Cadena** y, a continuación, pulse **Aceptar**.
 - c. Pulse el botón Nuevo y seleccione cómo definir la condición:
 - Para seleccionar más de un valor individual, pulse **Seleccionar varios valores** y pulse los valores.
 - Para escribir valores específicos, pulse **Introducir valores** y escriba los valores.
 - Para especificar sus propios criterios, como valores que empiecen por la letra A, pulse **Introducir criterios de cadena** y especifique la condición.
 - d. En **Entrada de paleta**, junto a la nueva condición avanzada, pulse el botón Editar .
 - e. Defina el tipo de relleno de la entrada de paleta, así como los colores y el ángulo y, a continuación, pulse **Aceptar**.
- 5. Si desea crear una paleta condicional basada en un rango numérico, un rango de fecha y hora, un rango de intervalos, un rango de fechas o un rango de horas, realice lo siguiente:
 - a. Seleccione un elemento de datos numéricos para determinar la condición.
 - b. En la lista **Tipo de estilo condicional**, pulse el tipo de condición que desea crear y pulse **Aceptar**.
 - c. Pulse el botón Nuevo y escriba un valor para definir un umbral.
 - El valor aparecerá en la columna Rango y se crearán dos rangos.
 - d. Para cada rango, bajo **Estilo**, pulse el botón de edición para definir el tipo de relleno de entrada de paleta, así como los colores y el ángulo, y a continuación pulse **Aceptar**.
 - e. Repita los subpasos anteriores para añadir otras condiciones.

Consejo: En **Estilo**, sitúe el puntero unos instantes sobre cada rango para ver la condición creada para ese rango.

- f. Si desea utilizar la paleta predeterminada para el rango mínimo en lugar de especificar una paleta condicional, seleccione la casilla de verificación **Usar la paleta predeterminada para el rango mínimo**.
- g. Para mover un valor por encima o por debajo de un umbral, pulse el botón

de flecha $\boxed{2}$ que se encuentra junto al valor.

Por ejemplo, supongamos que inserta un valor de umbral de cinco millones. De forma predeterminada, los rangos son menores o iguales que cinco millones y mayores que cinco millones. Si mueve el valor de cinco millones por encima del umbral, los rangos cambiarán a menos de cinco millones y mayor o igual de cinco millones.

6. Para personalizar la etiqueta de una paleta condicional, realice lo siguiente:

- a. Pulse Etiqueta, que se encuentra junto a la entrada de la paleta.
- En el cuadro de diálogo Etiqueta de entrada de paleta condicional, pulse Texto especificado y pulse el botón de puntos suspensivos.
- c. Escriba el texto de la etiqueta predeterminada en el cuadro de texto **Etiqueta**.
- d. Para añadir etiquetas personalizadas para otros idiomas, haga clic en el

icono **Añadir**, seleccione los otros idiomas y pulse el idioma para definir la etiqueta personalizada para dicho idioma.

7. Especifique el orden en el que desea evaluar las condiciones pulsando una condición y, a continuación, pulse la flecha arriba o abajo.

Las condiciones se evalúan de arriba abajo, y se aplica la primera condición que se cumple.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Creación de una paleta condicional avanzada para los gráficos predeterminados actuales

Las condiciones avanzadas permiten utilizar un cálculo o una expresión para evaluar la condición. Si se cumplen varias condiciones avanzadas, sólo se aplica el primer estilo condicional.

Procedimiento

- 1. Seleccione la serie del gráfico a la que desea aplicar la paleta condicional.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Color y fondo**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Paleta condicional**.
- 3. Haga clic en el icono Añadir 👘 y en Condición avanzada.
- 4. Haga clic en el icono Nueva condición avanzada y especifique la expresión que define la condición.

La nueva condición avanzada aparecerá en el cuadro de diálogo **Paleta** condicional - Avanzada.

5. En Entrada de paleta, junto a la nueva condición avanzada, pulse el botón



- 6. Defina el tipo de relleno de la entrada de paleta, así como los colores y el ángulo y, a continuación, pulse **Aceptar**.
- 7. Especifique el orden en el que desea evaluar las condiciones pulsando una condición y, a continuación, pulse la flecha arriba o abajo.

Las condiciones se evalúan de arriba abajo, y se aplica la primera condición que se cumple.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.
Creación de una paleta de colores condicional para un gráfico heredado

Puede crear una paleta de colores con una apariencia diferente según una respuesta de sí o no, una expresión o cálculo, o el idioma del informe.

Procedimiento

- 1. Pulse el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Color y fondo**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Paleta condicional**.
- **3**. Si desea crear una variable que sólo tenga dos valores posibles, **Sí** y **No**, realice lo siguiente:
 - a. En Variable, pulse Nueva variable booleana.
 - b. En el cuadro de diálogo **Nueva variable**, escriba un nombre para la variable.
 - c. En el cuadro Definición de expresión, defina la condición y pulse Aceptar. Por ejemplo, la siguiente expresión devuelve el valor Sí si los ingresos son inferiores a un millón y el valor No si son superiores o iguales a esa cifra: [Ingresos<1000000</p>
 - d. En el cuadro Valor, seleccione si la expresión se evalúa como Sí o No.
 - e. En **Efectos**, especifique la paleta de colores que se va a utilizar para la condición.
- 4. Si desea crear una variable cuyos valores se basan en una cadena, realice lo siguiente:
 - a. En Variable, seleccione Nueva variable de cadena.
 - b. En el cuadro Definición de expresión, defina la condición y pulse Aceptar.
 Por ejemplo, la siguiente expresión devuelve el valor alto si los ingresos son superiores a un millón y el valor No, si son inferiores o iguales a dicha cifra:

if ([Revenue]>1000000) then ('high') else ('low')

Para obtener información sobre la creación de expresiones, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231 o "Uso de cálculos dimensionales" en la página 286.

- c. Haga clic en el icono Añadir 👘 en el panel Valores.
- d. Para cada valor que pueda tomar la variable, escriba el nombre del valor correspondiente al posible resultado definido en la expresión.

Por ejemplo, en la expresión anterior necesita crear dos valores para la variable: alto y bajo.

Consejo: Para crear un grupo, pulse dos o más valores y, a continuación, en

el botón Agrupar valores **b**. Por ejemplo, puede crear un grupo que incluya los idiomas de francés disponibles.

- 5. Si desea crear una variable cuyos valores son idiomas diferentes, realice lo siguiente:
 - a. En Variable, seleccione Variable de idioma de informe.
 - b. En el cuadro de diálogo **Idiomas**, seleccione los idiomas que se van a soportar.
- 6. Pulse Aceptar para cerrar el editor de expresiones y deje abierto el cuadro de diálogo Paleta condicional.

- 7. En Efecto, pulse Modelo.
- 8. En Modelo, seleccione un modelo y pulse Aceptar.
- 9. En la sección **Cuadro** del panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Bordes** en **Mostrar**.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Cambio del fondo de un gráfico en un gráfico predeterminado actual

Puede utilizar un degradado, un patrón, un color o una imagen para personalizar el fondo del gráfico.

Procedimiento

- 1. Pulse el objeto de gráfico.
- 2. Haga clic en el icono Más y en el icono **Desbloquear** , seleccione el cuerpo del gráfico pulsando el botón del ratón entre los ejes y, en el panel **Propiedades**, en **Color y fondo**, haga doble clic en la propiedad **Relleno del área de trazo**.
- 3. Pulse un tipo de relleno en la lista Tipo de relleno.
 - La opción **Degradado lineal** muestra un degradado que cambia el color horizontalmente. Puede especificar la posición de cada color del degradado, y añadir o eliminar colores del degradado.
 - La opción **Degradado radial de líneas** muestra un degradado que cambia el color hacia fuera desde un punto central (o foco). Puede especificar la posición de cada color del degradado, y el tamaño y la posición del foco. Asimismo, puede añadir o eliminar colores del degradado.
 - **Degradado radial de rectángulos** muestra un degradado que cambia el color hacia fuera desde un rectángulo. Puede especificar la posición de cada color del degradado y el tamaño del rectángulo. Asimismo, puede añadir o eliminar colores del degradado.
 - La opción **Modelo** muestra un modelo coloreado que se elige en una lista preestablecida. Puede especificar el color de primer plano y de fondo.
 - La opción Color muestra un color sólido. Puede especificar la transparencia.
 - La opción **Imagen** muestra una imagen. Puede especificar la imagen que desea utilizar.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Cambio del fondo de un gráfico en un gráfico heredado

Puede utilizar un color sólido, un modelo o un efecto de relleno degradado para personalizar el fondo de un gráfico.

También puede utilizar una imagen como fondo para un gráfico.

Procedimiento

1. Pulse el objeto de gráfico.

- 2. Haga clic en el icono Más 🛄 y en el icono Desbloqueado 🙆, seleccione el cuerpo del gráfico pulsando el botón del ratón entre los ejes y, en el panel Propiedades, en Color y fondo, haga doble clic en la propiedad Efectos de relleno.
- 3. En el cuadro Efecto, elija un color, un efecto de relleno degradado o un modelo:
 - Para aplicar un color, pulse **Color** y especifique las propiedades de color.
 - Para aplicar un efecto de relleno degradado, pulse Degradado y luego especifique las propiedades Dirección, Desde color y A color.
 - Para aplicar un modelo, pulse Modelo y especifique las propiedades Modelo, Color del primer plano y Color de fondo.

El color del primer plano es el color del modelo seleccionado. El color de fondo es el color del área detrás del modelo.

4. Para eliminar un efecto de relleno de fondo, pulse Ninguno.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Tareas relacionadas:

"Inserción de una imagen de fondo en un objeto" en la página 318 Puede insertar una imagen de fondo para objetos en un informe. Por ejemplo, puede usar una imagen de fondo para añadir una marca de agua a una página.

Adición de efectos de fondo a un objeto de gráfico en un gráfico heredado

Puede cambiar el aspecto de determinados gráficos y objetos de gráfico aplicando diversos efectos visuales, como sombreados, bordes y rellenos.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. Para aplicar un efecto de relleno de fondo preestablecido, en la barra de herramientas de objetos de informe, pulse el icono Valores preestablecidos de

Efectos para el fondo 🛄 .

- **3**. Para añadir un efecto de relleno personalizado y un borde, realice lo siguiente:
 - a. En el panel Propiedades, en Color y fondo, efectúe una doble pulsación en la propiedad Efectos para el fondo.
 - b. Pulse Borde y especifique los valores para el estilo del borde, la anchura, el color, el radio del ángulo para los rectángulos redondeados y la transparencia.

Si el objeto también incluye un relleno con un valor de transparencia, active la casilla de verificación **Permitir gradiente transparente** para aplicar la misma transparencia al borde.

c. Pulse Relleno y especifique los valores.

El efecto de relleno puede ser un color sólido, un degradado o un modelo.

- 4. Para añadir un sombreado, haga lo siguiente:
 - a. En el panel Propiedades, en Color y fondo, efectúe una doble pulsación en la propiedad Efectos para el fondo.
 - b. Seleccione la casilla de verificación Sombreado.

- c. En la lista Color de sombra, pulse un color.
- d. En **Desenfoque**, pulse una intensidad para establecer el desenfoque del sombreado.
- e. En **Desplazamiento**, especifique un valor y una unidad para definir la anchura y la altura del sombreado.
- f. En **Transparencia**, escriba un porcentaje para determinar la transparencia de la sombra.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

"Personalización de la paleta de colores de un gráfico" en la página 91 Puede utilizar la paleta del gráfico para controlar los colores o patrones usados en las columnas, líneas, marcadores de datos o áreas de un gráfico. Por ejemplo, si "Teléfono" es el primer elemento de una serie de datos de métodos de pedido y desea que aparezca en azul, utilice la paleta para que el primer elemento de la serie sea de color azul.

Tareas relacionadas:

"Añadir color a un objeto" en la página 341

Puede añadir un color de fondo y de primer plano a los objetos del informe. El color del primer plano se aplica al texto dentro de objetos.

Adición de regiones coloreadas en un gráfico predeterminado actual

Puede definir regiones coloreadas en el cuerpo de un gráfico. Por ejemplo, puede dividir el fondo de un gráfico de dispersión en cuadrantes y colorear cada cuadrante.

Puede añadir regiones coloreadas en los gráficos de burbujas, en los gráficos con viñetas, en los gráficos combinados, en los gráficos de Pareto, en los gráficos de columnas progresivas y en los gráficos de dispersión.

En los gráficos con viñetas, las regiones coloreadas se añaden automáticamente.

Puede utilizar los siguientes criterios para colocar las regiones coloreadas.

Opción	Posición
Porcentaje en el eje (%)	Utiliza un porcentaje de todo el rango del eje.
	Por ejemplo, si el rango del eje es de -500 a 1100, un valor Porcentaje en el eje de 25% pone la línea base en -100 (25% del rango, 1600).
Valor numérico	Utiliza un valor numérico estático.
Media	Utiliza la media estadística más o menos una serie de desviaciones estándar basadas en todos los valores de datos del gráfico en el eje especificado.
Percentil (%)	Utiliza un percentil especificado.

Opción	Posición
Máximo estadístico	Utiliza la expresión siguiente:
	valor percentil de 25 - 1.5 * (valor percentil de 75 - valor percentil de 25)
	Por ejemplo, si 2,5 es el percentil de 25 y 7,5 es el percentil de 75, el mínimo estadístico es -5 [2.5 -1.5(5) = -5].
Mínimo estadístico	Utiliza la expresión siguiente:
	valor percentil de 75 + 1.5 * (valor percentil de 75 - valor percentil de 25)
	Por ejemplo, si 2,5 es el percentil de 25 y 7,5 es el percentil de 75, el máximo estadístico es 15 $[7,5+1,5(5) = 15]$.
Cálculo de consulta	Utiliza un cálculo de consulta de la misma consulta o de una consulta distinta. Para obtener más información, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231.
Cálculo de diseño	Utiliza un cálculo de diseño. Para obtener más información, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231.
Índice de categoría	Especifica una posición según el valor de índice del elemento de datos en el eje de categoría. El valor debe estar entre 0 y 100.
	Por ejemplo, un valor de Índice de categoría de 1 indica que la posición está situada en el primer elemento de datos. Esta es la opción predeterminada.

También puede combinar regiones coloreadas con líneas de cuadrícula.

- 1. Pulse el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Color y fondo**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Regiones coloreadas**.
- 3. Haga clic en el icono Nuevo
- 4. En Etiqueta de región, escriba un nombre para la región.
- 5. En **Ubicación de la etiqueta**, especifique si la etiqueta debe aparecer en la leyenda o en el gráfico.
- 6. Si el gráfico incluye varios gráficos a su vez, como es el caso de los gráficos combinados, en **Basada en**, seleccione el gráfico para el que se aplican las regiones coloreadas.
- 7. En **Relleno de región**, pulse el cuadro de color para especificar el color y los efectos de relleno.
- 8. Especifique las posiciones inicial y final numéricas y de la categoría.
- 9. Si desea añadir más regiones coloreadas, repita los pasos del 3 al 5.
- **10**. Si añade más de una región coloreada, especifique el orden con las flechas arriba y abajo.

Las regiones se dibujan en el mismo orden en el que aparecen en esta lista. La primera región se dibuja primero, en la parte inferior; la última región se dibuja sobre el resto de las regiones.

Sugerencia: Para suprimir una región coloreada, pulse el icono y el texto de

región coloreada y en el botón Suprimir 🔀

Resultados

La nueva región aparece en el cuadro Regiones coloreadas.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Especificación de un texto de etiqueta personalizada

De forma predeterminada, las etiquetas de gráfico utilizan el nombre de la etiqueta de elemento de datos subyacente. Puede cambiar el texto de la etiqueta para hacerlo más significativo. Por ejemplo, puede cambiar el nombre de un elemento del gráfico que tenga la etiqueta **Código_ISO_3_letras** para **País o región**.

Si especifica etiquetas personalizadas para un micrográfico o para gráficos de pérdidas/ganancias, estas etiquetas aparecerán en la ayuda contextual y no en el propio gráfico.

Procedimiento

- 1. Pulse la medida o el miembro de nodo del gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Etiquetas de gráfico**, establezca la propiedad **Etiqueta personalizada** en **Mostrar**.

Un nuevo elemento de texto de gráfico aparece encima de la medida predeterminada o debajo del miembro de nodo del gráfico.

- 3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para cambiar el texto de la etiqueta, efectúe una doble pulsación en el elemento de texto del gráfico y especifique el texto.
 - Para cambiar el origen del texto de la etiqueta, seleccione el nuevo elemento de texto del gráfico. En la sección **Origen de texto** del panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Tipo de origen**.

Si no se especifica nada en el nuevo elemento de texto del gráfico, la etiqueta aparece en blanco.

Consejo: Para eliminar una etiqueta personalizada, establezca la propiedad **Etiqueta personalizada** en **Ocultar**.

Personalización de los ejes de un gráfico

Los ejes del gráfico son líneas que rodean el área del gráfico y proporcionan una referencia para las medidas. Actúan como un vehículo para las escalas y las marcas de escala, y forman un marco alrededor del gráfico. El eje Y suele ser el eje vertical y contiene datos. El eje X suele ser el eje horizontal y contiene categorías.

Para que los datos del gráfico sean más comprensibles, puede realizar lo siguiente para personalizar los ejes:

• Mostrar u ocultar las etiquetas del eje (valores de datos)

- Mostrar u ocultar la línea del eje
- Cambiar el color, el estilo y el peso de la línea del eje
- Mostrar u ocultar las marcas de escala principales y secundarias, y especificar dónde se van a mostrar

En HTML/PDF, si el informe tiene un gráfico de líneas, puede utilizar la propiedad **Incluir cero para la escala automática** para ajustar la escala del eje Y del gráfico. Si la diferencia entre los valores máximo y mínimo de la medida es muy inferior a la diferencia entre el valor mínimo y cero de la medida, al utilizar esta propiedad el eje Y del gráfico comenzará más cerca del valor mínimo de la medida y la línea utilizará todo el espacio vertical del gráfico. En algunos casos, esto mejora de forma considerable la legibilidad del gráfico.

Conceptos relacionados:

"Ejes" en la página 62

Los ejes son líneas que proporcionan referencias para la medida o la comparación.

Personalización de los ejes de un gráfico predeterminado actual

Puede personalizar las etiquetas del eje, las líneas del eje y las marcas de escala principales y secundarias.

Puede cambiar la escala de las marcas de escala principales y secundarias mediante la propiedad **Rango del eje**.

Procedimiento

- 1. Seleccione el eje Y o el eje X del gráfico.
- 2. Para mostrar u ocultar las etiquetas del eje, en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Etiquetas de eje**.
- **3**. Si el gráfico incluye categorías anidadas, para cambiar cómo se muestran las etiquetas del eje de categoría, establezca la propiedad **Visualización de etiqueta anidada**.
- 4. Para mostrar u ocultar las líneas del eje, en el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Línea de eje** y seleccione o deseleccione la casilla de verificación **Línea de eje**.
- 5. Para cambiar el color, el estilo y el grosor de la línea del eje, en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Línea de eje**.
- Para mostrar u ocultar las marcas de escala principales y secundarias, y especificar su ubicación, en el panel Propiedades, establezca la propiedad Línea de eje.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Tareas relacionadas:

"Cambio de la escala del eje de un gráfico predeterminado actual" en la página 104 De forma predeterminada, IBM Cognos Analytics - Reporting determina automáticamente los valores mínimo y máximo de las escalas de los ejes numéricos de un gráfico. Por ejemplo, un eje Y en el que se muestren los valores de ingresos puede tener un rango de eje de cero a un millón de dólares. Puede personalizar la escala, o rango, del eje para que el gráfico sea más comprensible.

Personalización de los ejes de un gráfico heredado

Puede personalizar las etiquetas y las líneas del eje.

Procedimiento

- 1. Seleccione el eje Y o el eje X del gráfico.
- 2. Para mostrar u ocultar las etiquetas del eje, en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Etiquetas de eje**.
- 3. Seleccione la casilla de verificación Línea de eje.
- 4. Pulse Color de línea y elija un color para la línea de eje.
- **5.** Para mostrar u ocultar las líneas del eje, en el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Línea de eje** y seleccione o deseleccione la casilla de verificación **Línea de eje**.
- 6. Para cambiar el color, el estilo y el peso de la línea del eje, en el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Línea de eje**.

Cambio de la escala del eje de un gráfico predeterminado actual

De forma predeterminada, IBM Cognos Analytics - Reporting determina automáticamente los valores mínimo y máximo de las escalas de los ejes numéricos de un gráfico. Por ejemplo, un eje Y en el que se muestren los valores de ingresos puede tener un rango de eje de cero a un millón de dólares. Puede personalizar la escala, o rango, del eje para que el gráfico sea más comprensible.

Para cada eje numérico, puede especificar lo siguiente:

- Los valores máximo y mínimo del rango
- Si se debe incluir cero en un rango de eje automático
- Si se debe utilizar una escala logarítmica en caso de que los valores del gráfico cubran un rango muy amplio
- Frecuencia de aparición de líneas de cuadrícula grande y pequeña

Las escalas logarítmicas pueden ser útiles cuando algunos de los datos que se visualizan son mucho menores o mucho mayores que el resto de los datos, o cuando las diferencias de porcentaje o de proporción entre los valores son importantes.

Una escala logarítmica de Creación de informes muestra el valor base de 10 elevado a la potencia de un valor. Por ejemplo, 10 tiene un logaritmo de 1 porque 10 elevado a la potencia de 1 es 10, 100 tiene un logaritmo de 2 porque 10 elevado a la potencia de 2 es 100, etcétera.

Por ejemplo, el gráfico siguiente utiliza una escala normal:



Figura 16. Gráfico con un rango de eje normal

En este gráfico, el eje Y muestra valores de hasta 2.000.000.000 con intervalos regulares de 400.000.000. Sin embargo la columna Protección aire libre es mucho menor que las demás columnas, lo que dificulta su comparación.

El siguiente gráfico es el mismo que el anterior, pero se utiliza una escala logarítmica:



Figura 17. Gráfico con un rango de eje logarítmico

En este gráfico, el eje Y sigue mostrando los mismos valores de ingresos, pero los intervalos reflejan una escala logarítmica con aumentos exponenciales. Ahora puede comparar todas las líneas de productos porque ninguna de ellas tiene valores mucho mayores o menores que las demás.

Las escalas logarítmicas también pueden ser útiles cuando las diferencias de porcentaje o proporción entre los valores son importantes. Por ejemplo, si el gráfico

de escala logarítmica anterior representa datos de 2011, y añade datos de 2012 como segundo conjunto de barras de colores, podrá ver las diferencias entre los ingresos de 2011 y los de 2012. En una escala logarítmica, las diferencias entre los valores del eje Y representan el mismo porcentaje para cada barra. Por lo tanto, si los datos de 2011 y 2012 difieren en la misma distancia para cada línea de producto, podrá deducir que los ingresos aumentaron en el mismo porcentaje para cada línea de producto. Esto podría no estar claro a una escala normal.

Procedimiento

- 1. Seleccione el eje Y o el eje X del gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Rango del eje**.
- **3**. Para establecer un valor máximo para este eje, en **Máximo**, pulse **Manual** y, a continuación, escriba un valor máximo en el cuadro **Manual**.

Nota: Puede utilizar un valor negativo o positivo como valor máximo.

4. Para establecer un valor mínimo para este eje, en **Mínimo**, pulse **Manual** y, a continuación, escriba un valor mínimo en el cuadro **Manual**.

Nota: Puede utilizar un valor negativo o positivo como valor mínimo.

- 5. Para incluir cero en este eje, seleccione la casilla de verificación Incluir cero.
- 6. Para utilizar una escala logarítmica para este eje, seleccione la casilla de verificación Escala logarítmica.

Nota: Si elige utilizar una escala logarítmica, asegúrese de que los consumidores del gráfico sepan que la escala es logarítmica; para ello, deberá incluir esa información en el título del eje o en una nota del gráfico.

7. Para establecer la posición de las líneas de cuadrícula grande y de las marcas de escala, en **Intervalo principal**, pulse **Manual** y, a continuación, especifique la distancia entre las líneas de cuadrícula grande y las marcas de escala en el cuadro **Manual**.

La distancia entre las líneas de cuadrícula grande y las marcas de escala se mide en las unidades del eje. Por ejemplo, si el eje es ingresos en dólares, escriba el valor de dólar en el cuadro **Manual**.

 Para añadir líneas de cuadrícula pequeña, escriba el número de líneas de cuadrícula pequeña que desea ver entre cada línea de cuadrícula grande en el cuadro Número de intervalos pequeños.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Tareas relacionadas:

"Personalización de los ejes de un gráfico predeterminado actual" en la página 103 Puede personalizar las etiquetas del eje, las líneas del eje y las marcas de escala principales y secundarias.

"Cómo mostrar las líneas de cuadrícula en un gráfico predeterminado actual" en la página 107

También puede mostrar bandas alternas de color en el fondo del gráfico correspondientes a las líneas de cuadrícula del eje.

Cómo mostrar las líneas de cuadrícula en un gráfico

Para que los datos de un gráfico que incluye ejes sean más fáciles de leer, puede mostrar las líneas de cuadrícula horizontal y vertical. Puede mostrar las líneas de cuadrícula de los intervalos principales o pequeños en los ejes.

No puede mostrar las líneas de cuadrícula en tipos de gráficos que no incluyan ejes, como gráficos circulares y de anillo.

Cómo mostrar las líneas de cuadrícula en un gráfico predeterminado actual

También puede mostrar bandas alternas de color en el fondo del gráfico correspondientes a las líneas de cuadrícula del eje.

Puede cambiar la escala de las líneas de cuadrícula principal y secundaria mediante la propiedad **Rango del eje**.

Procedimiento

- 1. Seleccione el eje Y o el eje X del gráfico.
- 2. Para mostrar bandas alternas de color como fondo del gráfico, realice lo siguiente
 - a. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Líneas de cuadrícula**.
 - b. Seleccione la casilla de verificación Mostrar bandas de color alternas.
 - c. Establezca el color y la transparencia del primer y segundo color.
- **3**. Para mostrar las líneas de cuadrícula grande como fondo del gráfico, realice lo siguiente:
 - a. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Líneas de cuadrícula**.
 - b. Seleccione la casilla de verificación Mostrar líneas de cuadrícula grande.
 - c. Defina el color, el estilo y el peso de las líneas de cuadrícula grande.
 - d. Si va a trabajar con un gráfico de indicadores, especifique la longitud de la línea de cuadrícula.
- 4. Para mostrar las líneas de cuadrícula pequeña como fondo del gráfico, realice lo siguiente:
 - a. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Líneas de cuadrícula pequeña**.
 - b. Seleccione la casilla de verificación Mostrar líneas de cuadrícula pequeña.
 - c. Defina el color, el estilo y el peso de las líneas de cuadrícula pequeña.
 - d. Si va a trabajar con un gráfico de indicadores, especifique la longitud de la línea de cuadrícula.
 - e. Para especificar por qué número de intervalos pequeños deben dividirse los intervalos principales en el panel Propiedades, escriba un número en la propiedad Número de intervalos pequeños.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Tareas relacionadas:

"Cambio de la escala del eje de un gráfico predeterminado actual" en la página 104 De forma predeterminada, IBM Cognos Analytics - Reporting determina automáticamente los valores mínimo y máximo de las escalas de los ejes numéricos de un gráfico. Por ejemplo, un eje Y en el que se muestren los valores de ingresos puede tener un rango de eje de cero a un millón de dólares. Puede personalizar la escala, o rango, del eje para que el gráfico sea más comprensible.

Cómo mostrar las líneas de cuadrícula en un gráfico heredado

Las líneas de cuadrícula son aquellas líneas de un gráfico que muestran los intervalos a lo largo de los ejes.

Procedimiento

- 1. Seleccione el eje Y o el eje X del gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Líneas de cuadrícula**.
- **3**. Para especificar el color, el estilo y el grosor de las líneas de cuadrícula grande, realice lo siguiente:
 - a. Seleccione la casilla de verificación Mostrar líneas de cuadrícula grande.
 - b. Pulse Color de línea y elija un color para las líneas de cuadrícula grande.
 - c. Para especificar el grosor de las líneas de cuadrícula, pulse **Tamaño en puntos** y seleccione el grosor de línea en la lista.
 - d. Pulse un estilo de línea en la lista Estilo de línea.
- 4. Para especificar el color, el estilo y el peso de las líneas de cuadrícula pequeña:
 - a. En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Líneas de cuadrícula pequeña**.
 - b. Seleccione la casilla de verificación Mostrar líneas de cuadrícula pequeña.
 - c. Pulse Color de línea y elija un color para las líneas de cuadrícula pequeña.
 - d. Para especificar el grosor de las líneas de cuadrícula, pulse **Tamaño en puntos** y seleccione el grosor de línea en la lista.
 - e. Pulse un estilo de línea en la lista Estilo de línea.
 - f. Para cambiar la transparencia de las líneas de cuadrícula, escriba un porcentaje en el cuadro **Transparencia**.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Personalización de la leyenda en un gráfico predeterminado actual

Puede ocultar o mostrar la leyenda y cambiar su posición con respecto al área del gráfico, el cuerpo del gráfico o un elemento de datos. Por ejemplo, en un gráfico de barras en el que se muestran los ingresos de cada línea de producto por país o región, podría utilizar la expresión [País o región] = 'Canadá' para colocar la leyenda con relación a la barra de Canadá.

Nota: Cuando elige una posición de la leyenda preestablecida, esa posición aparece dentro del relleno que haya añadido al objeto de gráfico. Las posiciones de leyendas personalizadas no incluyen los rellenos de gráfico.

Procedimiento

1. Seleccione el objeto de gráfico.

- 2. En el panel **Propiedades**, en **Anotaciones de gráfico**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Leyenda**.
- **3**. Para mostrar la leyenda en el gráfico, seleccione la casilla de verificación **Mostrar leyenda**.
- 4. Para elegir una posición de leyenda preestablecida, pulse **Preestablecido** y, a continuación, en una posición del diagrama.
- 5. Para elegir una posición de leyenda personalizada, haga lo siguiente:
 - a. Pulse Avanzado y pulse el botón de puntos suspensivos.
 - b. Para mostrar la leyenda a una determinada distancia de los laterales del área del gráfico, en la lista **Ancla**, pulse **Con relación al gráfico**.
 - c. Para mostrar la leyenda a una determinada distancia de los laterales del cuerpo del gráfico, en la lista **Ancla**, pulse **Con relación al cuerpo del gráfico**.
 - d. Para mostrar la leyenda a una distancia establecida desde un elemento de datos, como por ejemplo una sección circular específica de un gráfico circular, en la lista **Ancla**, pulse **Expresión de informe**, pulse el botón de puntos suspensivos junto a **Expresión** y entre una expresión en el cuadro de diálogo **Expresión de informe**.
 - e. Establezca la distancia horizontal y vertical respecto al ancla.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Personalización de los elementos de la leyenda en un gráfico predeterminado actual

Si la leyenda incluye elementos que son demasiado largos, puede truncar los elementos largos de la leyenda cuando se alcance un número específico de caracteres.

Por ejemplo, si desea que aparezcan puntos suspensivos al final de cada elemento de leyenda truncado, escriba ... en el cuadro **Texto de truncamiento**.

Asimismo, puede mostrar los valores de los elementos de datos en la leyenda.

- 1. Seleccione la leyenda.
- 2. Para truncar la leyenda:
 - a. En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Truncamiento de texto**.
 - b. Para especificar el número de caracteres a partir del cual se truncan los elementos de la leyenda, pulse **Manual** y escriba el número de caracteres en el cuadro **Máximo de caracteres**.
 - c. Para reducir la fuente del texto del elemento de la leyenda hasta que el texto encaje en la leyenda, active la casilla de verificación **Reducir fuente según sea necesario**.
 - d. Para especificar que aparezca texto al final de los elementos truncados de la leyenda, escriba el texto que desee que aparezca al final de los elementos truncados en el cuadro **Texto de truncamiento**.
- 3. Para mostrar los valores de los elementos de la leyenda:
 - a. En el panel **Propiedades**, en **General**, establezca la propiedad **Mostrar valores**.

Primer valor y **Último valor** hacen referencia al primer y al último elemento del conjunto hijo bajo el elemento de datos de la leyenda. **Valor mínimo** y **Valor máximo** hacen referencia al valor más bajo y más alto del conjunto hijo bajo el elemento de datos de la leyenda.

- b. Si desea cambiar el separador entre el elemento de la leyenda y el valor, escriba un nuevo separador en la propiedad **Separador de leyendas**.
- 4. Para personalizar el título de la leyenda:
 - a. Pulse el área de título predeterminado de la leyenda que se encuentra en el área de trabajo.
 - b. En el panel **Propiedades**, en **General**, establezca la propiedad **Título predeterminado** en **No**.
 - **c.** Efectúe una doble pulsación en el área de título predeterminado de la leyenda en el área de trabajo y escriba el nuevo título.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Personalización de los elementos de la leyenda en un gráfico heredado

Si la leyenda incluye elementos que son demasiado largos, puede truncar los elementos largos de la leyenda cuando se alcance un número específico de caracteres. Por ejemplo, si desea que aparezcan puntos suspensivos al final de cada elemento de leyenda truncado, escriba ... en el cuadro **Texto de truncamiento**.

También puede mostrar los valores de los elementos de datos en la leyenda y personalizar el título de la leyenda.

Procedimiento

- 1. Seleccione la leyenda.
- 2. Para truncar el texto de la leyenda, realice lo siguiente:
 - a. En el panel **Propiedades**, en **General**, establezca la propiedad **Truncamiento automático** en **Sí**.
 - b. En el panel **Propiedades**, en **General**, establezca la propiedad **Truncamiento automático** en **Sí**.
 - **c**. En la propiedad **Máximo de caracteres**, escriba el número de caracteres que aparecerán antes de que se trunque el texto.
 - d. En la propiedad **Texto de truncamiento**, escriba los caracteres que se añadirán cuando se trunca el texto.
 - e. Para reducir la fuente del texto del elemento de la leyenda hasta que el texto encaje en la leyenda, active la casilla de verificación Reducir fuente según sea necesario.
 - f. Para especificar que aparezca texto al final de los elementos truncados de la leyenda, escríbalo en el cuadro **Texto de truncamiento**.
- **3**. Para mostrar los valores de los elementos de la leyenda dentro de la leyenda, realice lo siguiente:
 - a. En el panel **Propiedades**, en **General**, establezca la propiedad **Mostrar valores de leyenda**.

Primer valor y **Último valor** hacen referencia al primer y al último elemento del conjunto hijo bajo el elemento de datos de la leyenda. **Valor**

mínimo y **Valor máximo** hacen referencia al valor más bajo y más alto del conjunto hijo bajo el elemento de datos de la leyenda.

- b. Si se muestran varios valores y desea cambiar el separador entre los valores, escriba un nuevo separador en la propiedad **Separador**.
- 4. Para personalizar el título de la leyenda, realice lo siguiente:
 - a. Pulse el área de título predeterminado de la leyenda que se encuentra en el área de trabajo.
 - b. En el panel **Propiedades**, en **General**, establezca la propiedad **Título predeterminado** en **No**.
 - **c.** Efectúe una doble pulsación en el área de título predeterminado de la leyenda en el área de trabajo y escriba el nuevo título.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Adición de una nota a un gráfico

Añada una nota a un gráfico para proporcionar información adicional. Las notas aparecen como texto en un gráfico.

De forma predeterminada, las notas se alinean en la primera parte del objeto de gráfico. Cuando añade una nota a un gráfico, puede definir la posición de la nota con respecto a los lados del área o el cuerpo del gráfico. También puede utilizar una expresión de informe para colocar la nota junto a un elemento de datos en el gráfico. Por ejemplo, en un gráfico de barras en el que se muestran los ingresos de cada línea de producto por país o región, podría escribir [País o región] = 'Canadá' para colocar la nota con relación a la barra de Canadá.

Las notas reemplazan lo que esté debajo de ellas, así que debe colocarlas adecuadamente.

Si aplica más de una nota, asegúrese de que cada nota tenga una posición distinta en el informe de forma que no se reemplacen entre ellas. También puede especificar el orden en el que se deben dibujar cuando se ejecute el informe. Si tiene dos notas con las mismas coordenadas, la primera de la lista se dibuja primero y la siguiente se dibuja antes de la primera.

Consejo: El informe de ejemplo 10 mejores minoristas para 2011 del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye una nota.

Adición de una nota a un gráfico predeterminado actual

Puede añadir y colocar varias notas en el gráfico.

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Anotaciones de gráfico**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Notas**.
- 3. Pulse el icono Nuevo
- 4. Escriba el texto de la nota en el cuadro Texto y pulse Aceptar.

Sugerencias: Para suprimir una nota, pulse el icono de nota y el botón

Suprimir 🔼 . Para subir o bajar una nota en la lista, pulse las flechas arriba y abajo.

- 5. En el cuadro de diálogo Notas, pulse Aceptar.
- 6. Para colocar la nota, realice lo siguiente:
 - a. Pulse el icono Nota 🖳 en la lista de notas.
 - b. En el panel **Propiedades**, en **Posición**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Posición**.
 - c. Para alinear la nota horizontalmente, pulse el botón de alineación izquierda, centrada o derecha.
 - d. Para alinear la nota verticalmente, pulse el botón de alineación superior, central o inferior.
 - e. Para establecer los márgenes alrededor del cuerpo del gráfico, escriba los valores de los márgenes que desee y elija las unidades de los márgenes.
 - f. Para mostrar la nota a una determinada distancia de los laterales del área del gráfico, en la lista **Ancla**, pulse **Con relación al gráfico**.
 - g. Para mostrar la nota a una determinada distancia de los laterales del cuerpo del gráfico, en la lista **Ancla**, pulse **Con relación al cuerpo del gráfico**.
 - h. Para visualizar la nota a una distancia establecida desde un elemento de datos, en la lista Ancla, pulse Expresión de informe, pulse el botón de puntos suspensivos junto a Expresión y entre una expresión en el cuadro de diálogo Expresión de informe.
- 7. Para editar el texto, efectúe una doble pulsación en el texto que aparece junto al

objeto de nota 🛃 del gráfico.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Adición de una nota a un gráfico heredado

Puede añadir y colocar varias notas en el gráfico.

Procedimiento

- 1. Pulse el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Anotaciones de gráfico**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Notas**.
- 3. Pulse el icono Nuevo া
- 4. Escriba el texto de la nota en el cuadro Texto y pulse Aceptar.

Consejo: Para suprimir una nota, pulse el icono de nota y el botón Suprimir

🔀 . Para subir o bajar una nota en la lista, pulse las flechas arriba y abajo.

- 5. En el cuadro de diálogo Notas, pulse Aceptar.
- 6. Pulse el icono de nota 🤛 y establezca la posición, el tamaño y el borde de la nota en el panel **Propiedades**.

Para establecer la ubicación de la nota, defina el número de píxeles en la esquina inferior izquierda del área del gráfico.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Adición de una línea base a un gráfico

Las líneas base son líneas horizontales o verticales que cortan el gráfico para indicar las principales divisiones de los datos. Por ejemplo, puede añadir una línea base para mostrar una cuota de ventas o un punto de equilibrio.

Cada línea base representa un valor en un eje.

En función del tipo de gráfico, puede utilizar las opciones siguientes para colocar la línea base.

Opción	Descripción
Valor numérico	Utiliza un valor numérico estático.
Cálculo de consulta	Utiliza un cálculo de consulta de la consulta del gráfico o de una consulta distinta. Para obtener más información, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231.
Cálculo de diseño	Utiliza un cálculo de diseño. Para obtener más información, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231.
Índice de categoría	Utiliza el valor de índice del elemento de datos en el eje de las categorías. Por ejemplo, un valor de Índice de categoría de 1 indica que la línea base está situada en el primer elemento de datos. Esta es la opción predeterminada. Nota: Esta opción se aplica sólo a los gráficos predeterminados actuales, y no a los gráficos heredados.
Valor de miembro	Al trabajar con orígenes de datos dimensionales, se utiliza una posición relativa a un miembro. Por ejemplo, un cálculo de miembro que utiliza una expresión similar a [Consulta1].[Año actual]=2011 coloca la línea base en medio del objeto de gráfico que representa 2011. Para colocar la línea base entre 2011 y 2012 en el gráfico, después a media anchura del miembro, establezca la propiedad Desplazamiento de miembro en 50%. Para colocar la línea base entre 2010 y 2011, establezca la propiedad Desplazamiento de miembro en -50%. También puede introducir 100, -200, y así sucesivamente para colocar la línea base en el gráfico.

Opción	Descripción
Límite estadístico	El Máximo estadístico utiliza la expresión siguiente:
	valor percentil de 25 - 1.5 * (valor percentil de 75 - valor percentil de 25)
	Por ejemplo, si 2,5 es el percentil de 25 y 7,5 es el percentil de 75, el mínimo estadístico es -5 [2.5 -1.5(5) = -5].
	El Mínimo estadístico utiliza la expresión siguiente:
	valor percentil de 75 + 1.5 * (valor percentil de 75 - valor percentil de 25)
	Por ejemplo, si 2,5 es el percentil de 25 y 7,5 es el percentil de 75, el máximo estadístico es 15 [7,5 +1,5(5) = 15].
	El Mínimo estadístico y el Máximo estadístico utilizan percentiles para determinar valores, de modo que si su valor está fuera del eje de la línea base podría no aparecer en el gráfico.
Media	Utiliza la media estadística más o menos una serie de desviaciones estándar basadas en todos los valores de datos del gráfico en el eje especificado.
Percentil (%)	Utiliza un percentil especificado.
Porcentaje en el eje (%)	Utiliza un porcentaje de todo el rango del eje.
	Por ejemplo, si el rango del eje es de -500 a 1100, un valor Porcentaje en el eje de 25% pone la línea base en -100 (25% del rango, 1600).

Si aplica más de una línea base, puede especificar el orden en el que se deben dibujar cuando se ejecute el informe. Si tiene dos líneas base con las mismas coordenadas, la primera de la lista se dibuja primero y la siguiente se dibuja antes de la primera.

De forma predeterminada, la línea base y su etiqueta aparecen en la leyenda.

Las líneas base no soportan la transparencia de color.

Consejo: El informe de ejemplo Puestos para rellenar del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye una línea base.

Adición de una línea base a un gráfico predeterminado actual

Al trabajar con los gráficos predeterminados actuales, puede definir líneas base mediante valores en el eje numérico o en el eje de categoría.

Procedimiento

1. Pulse el objeto de gráfico.

- En función del gráfico y el tipo de línea base que desee añadir, en el panel Propiedades, en Anotaciones de gráfico, efectúe una doble pulsación en la propiedad Líneas base numéricas o Líneas base de categoría.
- 3. Haga clic en el icono **Nuevo** y seleccione el tipo de línea base en la lista.
- 4. Especifique los criterios necesarios para la posición de la línea base.
- 5. En **Propiedades de línea base**, escriba una etiqueta para la línea base y especifique el estilo de la línea.

Sugerencia: Para quitar la línea base de la leyenda, suprima la etiqueta.

6. Si añade más de una línea base, especifique el orden de las mismas utilizando las flechas hacia arriba y hacia abajo.

Las nuevas líneas base aparecen en el cuadro **Marcadores**, notas, líneas base y líneas de tendencia.

7. Para cambiar la etiqueta que aparece junto a la línea base, en el cuadro Marcadores, notas, líneas base y líneas de tendencia, efectúe una doble pulsación en el texto del marcador de posición que se encuentra junto al icono

Línea base 🛄 🔚 y escriba el texto.

- 8. Para cambiar el estilo de la línea, seleccione el gráfico y, en el panel **Propiedades**, en **Anotaciones de gráfico**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Líneas base**, **Líneas base numéricas** o **Líneas base de categoría**.
- Para suprimir una línea base, seleccione el icono Línea base y pulse el botón Suprimir.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Adición de una línea base a un gráfico heredado

Al trabajar con gráficos heredados, puede definir líneas base mediante los valores en el eje numérico.

Procedimiento

- 1. Pulse el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Anotaciones de gráfico**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Líneas base**.
- 3. Haga clic en el icono **Nuevo** y seleccione el tipo de línea base en la lista.
- Especifique los criterios necesarios para la posición de la línea base.
 Si utiliza un cálculo para determinar la línea base, defina una expresión.
- 5. Si añade más de una línea base, especifique el orden de las mismas utilizando las flechas hacia arriba y hacia abajo.
- 6. Pulse Aceptar.

Aparece un icono de línea base en el cuadro Marcadores, notas y líneas base.

- 7. Para definir el estilo de la línea, pulse el icono Línea base y establezca la propiedad **Estilos de línea**.
- **8**. Para definir el estilo de texto, pulse el texto de la línea base y realice los cambios en el panel **Propiedades**.

 Para suprimir una línea base, pulse su icono de línea base y pulse el botón Suprimir X.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Adición de marcadores a los gráficos

Los marcadores son símbolos que se añaden a un gráfico para designar puntos de significación que pueden ayudar a analizar o comprender los datos.

Por ejemplo, se puede añadir un marcador que designe el momento en que se ha producido un evento importante, como la fecha en la que se ha lanzado un nuevo producto.

Puede añadir un marcador a gráficos combinados, gráficos de columnas progresivas, gráficos de Pareto, gráficos de dispersión y gráficos de burbujas.

Al definir la posición del marcador, define las coordenadas X e Y para la colocación del símbolo. Puede colocar el marcador en el gráfico utilizando las opciones siguientes.

Opción	Posición
Valor numérico	Utiliza un valor numérico estático.
Cálculo de consulta	Utiliza un cálculo de consulta de la misma consulta o de una consulta distinta. Para obtener más información, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231.
Cálculo de diseño	Utiliza un cálculo de diseño. Para obtener más información, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231.
Mínimo estadístico	Utiliza la expresión siguiente: valor percentil de 25 - 1.5 * (valor percentil de 75 - valor percentil de 25) Por ejemplo, si 2,5 es el percentil de 25 y 7,5 es el percentil de 75, el mínimo estadístico es -5 [2.5 -1.5(5) = -5]. El mínimo estadístico utiliza percentiles para determinar los valores, y es posible que no aparezca siempre en el gráfico si los valores están fuera del eje.

Opción	Posición
Máximo estadístico	Utiliza la expresión siguiente:
	valor percentil de 75 + 1.5 * (valor percentil de 75 - valor percentil de 25)
	Por ejemplo, si 2,5 es el percentil de 25 y 7,5 es el percentil de 75, el máximo estadístico es 15 [7,5 +1,5(5) = 15]. El máximo estadístico utiliza percentiles para determinar los valores, de modo que el marcador podría no aparecer siempre en el gráfico si su valor está fuera del eje.
Medio	Utiliza la media estadística más o menos una serie de desviaciones estándar basadas en todos los valores de datos del gráfico en el eje especificado.
Percentil	Utiliza un percentil especificado.
Porcentaje en el eje	Utiliza un porcentaje del valor máximo del eje.

Si aplica más de un marcador, puede especificar el orden en el que se deben dibujar cuando se ejecute el informe. Si tiene dos marcadores con las mismas coordenadas, el primero de la lista se dibuja primero y el siguiente se dibuja después del primero.

Adición de un marcador a un gráfico predeterminado actual

Los marcadores son símbolos que se añaden a un gráfico para designar puntos de significación que pueden ayudar a analizar o comprender los datos.

Nota: Los pasos para los gráficos de dispersión predeterminados actuales son diferentes.

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Anotaciones de gráfico**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Marcadores**.
- 3. Haga clic en el icono **Nuevo** y, a continuación, defina las propiedades del marcador.
- 4. En el cuadro **Basada en**, seleccione el objeto de gráfico que determinará la posición del marcador.
- 5. En el cuadro **Posición numérica**, especifique cómo desea definir la posición en el eje numérico (Y).
- 6. En el cuadro **Posición de la categoría**, especifique cómo desea definir la posición en el eje de categoría (X).
- **7**. En el cuadro **Etiqueta de marcador**, escriba la etiqueta que desee aplicar al marcador.
- 8. En el cuadro **Tamaño de marcador**, especifique el tamaño del símbolo del marcador.
- **9**. Para especificar el color, el relleno y la forma del símbolo del marcador, pulse el cuadro **Color y estilo**.

10. Si añade más de un marcador, especifique el orden de los mismos utilizando las flechas arriba y abajo.

Aparece un icono de marcadores nuevos en el cuadro **Marcadores, notas y** líneas base.

Consejo: Para suprimir un marcador, pulse el icono y el texto de marcador y

pulse en el botón Suprimir 📉

11. Ejecute el informe.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Adición de un marcador a un gráfico de dispersión predeterminado actual

Los marcadores son símbolos que se añaden a un gráfico para designar puntos de significación que pueden ayudar a analizar o comprender los datos.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico de dispersión.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Anotaciones de gráfico**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Marcadores**.
- **3**. Haga clic en el icono **Nuevo y**, a continuación, defina las propiedades del marcador.
- 4. En el cuadro **Posición del eje X**, especifique cómo desea definir la posición en el eje X.
- 5. En el cuadro **Posición del eje Y**, especifique cómo desea definir la posición en el eje Y.
- 6. En el cuadro **Etiqueta de marcador**, escriba la etiqueta que desee aplicar al marcador.
- 7. En el cuadro **Tamaño de marcador**, especifique el tamaño del símbolo del marcador.
- 8. Para especificar el color, el relleno y la forma del símbolo del marcador, pulse el cuadro **Estilo y color del marcador**.
- **9**. Si añade más de un marcador, especifique el orden de los mismos utilizando las flechas hacia arriba y hacia abajo.

Aparece un icono de marcadores nuevos en el cuadro **Marcadores, notas y** líneas base.

Consejo: Para suprimir un marcador, pulse el icono y el texto de marcador y

pulse en el botón Suprimir 🔀 .

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Adición de un marcador a un gráfico heredado

Los marcadores son símbolos que se añaden a un gráfico para designar puntos de significación que pueden ayudar a analizar o comprender los datos.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Anotaciones de gráfico**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Marcadores**.
- **3**. Haga clic en el icono **Nuevo** y después establezca las propiedades **Tipo de posición numérica**, **Etiqueta de marcador**, **Forma del marcador**, **Valor numérico** y **Color**.
- 4. Si añade más de un marcador, especifique el orden de los mismos utilizando las flechas arriba y abajo.

Aparece un icono de marcadores nuevos en el cuadro **Marcadores, notas y** líneas base.

Consejo: Para suprimir un marcador, pulse el icono o la etiqueta de marcador

y en el botón Suprimir 🔀 .

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Cómo mostrar líneas de tendencia en los gráficos predeterminados actuales

Puede mostrar u ocultar las líneas de tendencia en los gráficos de dispersión, de burbujas, de áreas, de líneas o de barras predeterminados actuales.

Las líneas de tendencia, también conocidas como líneas de mejor ajuste o líneas de regresión, ilustran gráficamente las tendencias de una serie de datos y suelen utilizarse al representar predicciones gráficamente. Normalmente, una línea de tendencia es una línea o una curva que conecta o pasa a través de dos o más puntos de una serie y muestra una tendencia.

Puede especificar los siguientes tipos de líneas de tendencia:

• Lineal

Utilice una línea de tendencia lineal cuando los datos aumenten o disminuyan en una línea recta a un ritmo constante. Por ejemplo, si el gráfico muestra un aumento constante en los ingresos por línea de producto a lo largo del tiempo, podría utilizar una línea de tendencia lineal.

• Exponencial

Utilice una línea de tendencia exponencial cuando los valores de datos aumenten o disminuyan exponencialmente, o a un ritmo cada vez mayor o menor. Por ejemplo, si el gráfico muestra un aumento exponencial en los ingresos por línea de producto a lo largo del tiempo, podría utilizar una línea de tendencia exponencial.

Polinomial

Utilice una línea de tendencia polinomial si los valores de los datos aumentan y disminuyen. Por ejemplo, si el gráfico muestra aumentos y disminuciones en los ingresos por línea de producto a lo largo del tiempo, podría utilizar una línea de tendencia polinomial.

• Logaritmo o Logaritmo natural

Utilice una línea de tendencia logarítmica si los valores de los datos aumentan o disminuyen rápidamente y luego se estabilizan. Por ejemplo, si el gráfico

muestra un aumento rápido en los ingresos por línea de producto a lo largo del tiempo y, a continuación, una meseta, podría utilizar una línea de tendencia logarítmica.

Potencia

Utilice una línea de tendencia de potencia cuando los valores de los datos aumenten o disminuyan en una curva a ritmo constante. Por ejemplo, si el gráfico muestra un aumento constante en los ingresos por línea de producto a lo largo del tiempo y los puntos de datos se ajustarán a una línea curva, podría utilizar una línea de tendencia de potencia.

Promedio móvil

Utilice una línea de tendencia de promedio móvil si los valores de los datos fluctúan y desea suavizar las excepciones para ver las tendencias. Por ejemplo, si el gráfico muestra fluctuaciones muy grandes de los ingresos por línea de producto a lo largo del tiempo, pero sabe que algunos puntos de datos son excepciones, podría utilizar una línea de tendencia de promedio móvil.

Si no está seguro del tipo de línea de tendencia que debe utilizar, pruebe cada tipo para comprobar cuál de ellos se ajusta más a los puntos de datos. Por ejemplo, una línea de tendencia lineal no se ajustará a la mayoría de los puntos en un gráfico de dispersión con puntos de datos muy dispersados.

Las líneas de tendencia no soportan la transparencia de color.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Anotaciones de gráfico**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Líneas de tendencia**.
- 3. Haga clic en el icono **Nuevo** y pulse el tipo de tendencia.
- 4. Defina la línea de tendencia especificando las opciones siguientes. Las opciones disponibles dependen del tipo de línea de tendencia que elija.
 - Para establecer el orden o el grado de una línea de tendencia polinomial, en el cuadro **Orden**, escriba un valor entre 2 y 6.
 - Para establecer el número de periodos que se debe retroceder en una línea de tendencia de promedio móvil, escriba un valor en el cuadro **Periodos**.
 - Si tiene más de una serie en el gráfico, en la lista **Basada en**, pulse los datos que desea utilizar para la línea de tendencia.
 - Pulse Una línea de tendencia para todos los elementos de serie o en Una línea de tendencia para cada elemento de serie.
 - Para personalizar el estilo de las líneas de tendencia, pulse **Estilos de línea** y personalice el color, el peso y el estilo de la línea.
 - Para personalizar las etiquetas de las líneas de tendencia en la leyenda, pulse **Etiqueta** y elija **Ninguna**, **Automático** o **Personalizado**.
 - Para mostrar la ecuación de la línea de tendencia, pulse **Mostrar ecuación**, a continuación, en **Mostrar en leyenda** o **Mostrar en gráfico**, y finalmente pulse **Posición** para definir la posición de la ecuación en el gráfico.
 - Para mostrar el valor de R al cuadrado de la línea de tendencia, pulse Mostrar valor de R al cuadrado y, a continuación, pulse Mostrar en leyenda o en Mostrar en gráfico y, finalmente, en Posición para definir la posición del valor en el gráfico.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Visualización de líneas de regresión en gráficos de dispersión o gráficos de burbujas heredados

Cuando utilice gráficos heredados, puede mostrar u ocultar las líneas de regresión en gráficos de dispersión y en gráficos de burbujas. Las líneas de regresión, también denominadas líneas de mejor ajuste o líneas de tendencia, ilustran gráficamente las tendencias en las series de datos. Las líneas de regresión se utilizan generalmente en predicciones en gráficos. Normalmente, una línea de regresión es una línea o una curva que conecta o pasa a través de dos o más puntos de una serie y muestra una tendencia. Las líneas de regresión de los gráficos de dispersión y de burbuja se calculan mediante un algoritmo numérico cuya idoneidad no está garantizada. Las regresiones pueden coincidir o no con las regresiones del gráfico predeterminado.

Puede especificar los tipos siguientes de líneas de regresión para determinar la posición y el ámbito de la línea:

• Lineal

Utilice una línea de regresión lineal si los datos aumentan o disminuyen a ritmo constante. Por ejemplo, si el gráfico muestra un aumento constante en los ingresos por línea de producto a lo largo del tiempo, podría utilizar una línea de regresión lineal.

• Registro común o Logarítmica natural

Utilice una línea de regresión logarítmica si los datos aumentan o disminuyen rápidamente y, posteriormente, se estabilizan. Por ejemplo, si el gráfico muestra un aumento rápido en los ingresos por línea de producto a lo largo del tiempo y, a continuación, una meseta, podría utilizar una línea de regresión logarítmica.

• Exponencial

Utilice una línea de regresión exponencial si los datos aumentan o disminuyen exponencialmente, o muestran un ritmo de aumento o disminución constante. Por ejemplo, si el gráfico muestra un aumento exponencial en los ingresos por línea de producto a lo largo del tiempo, podría utilizar una línea de regresión exponencial.

Ajuste polinomial

Utilice una línea de regresión de ajuste polinomial si los datos tanto aumentan como disminuyen. Por ejemplo, si el gráfico muestra aumentos y disminuciones en los ingresos por línea de producto a lo largo del tiempo, podría utilizar una línea de regresión de ajuste polinomial.

Si no está seguro del tipo de línea de regresión que debe utilizar, pruebe cada tipo para comprobar cuál de ellos se ajusta más a los puntos de datos. Por ejemplo, una línea de regresión lineal no se ajustará a la mayoría de los puntos en un gráfico de dispersión con puntos de datos muy dispersados.

- 1. Seleccione el gráfico de dispersión o de burbujas.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Anotaciones de gráfico**, establezca la propiedad **Línea de regresión** en **Mostrar**.
- 3. Pulse el icono Línea de regresión internet en el diseño del informe.

4. En el panel **Propiedades**, en **General**, establezca las propiedades **Estilos de** línea, Tipo de regresión y Número de líneas de regresión.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Visualización de valores o etiquetas de datos en gráficos predeterminados actuales

Puede mostrar las etiquetas de datos o valores de datos dentro del gráfico de modo que los valores de datos sean más claros.

Por ejemplo, puede visualizar los valores de datos que se encuentran sobre cada columna en un gráfico de columnas con el fin de que se muestre la altura exacta de cada columna.

- 1. Em una barra, columna, línea o gráfico de área, en **Series**, seleccione el icono de tipo de gráfico.
- 2. En un gráfico de burbuja, de dispersión, Pareto o gráfico progresivo, pulse el gráfico.
- **3.** En el panel **Propiedades**, en **Etiquetas de gráfico**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Mostrar valores**.
- 4. En los gráficos de barra, columna, línea, área, Pareto o gráficos progresivos, para especificar el formato de etiqueta de datos, en la lista **Valores**, seleccione los valores que se van a visualizar.
 - Ninguno no visualiza los valores de datos.
 - Valores muestra el valor no acumulados de los datos.
 - Valores acumulados muestra el valor acumulado de los datos.
- 5. En los gráficos de burbujas o dispersión, para especificar el formato de etiqueta de datos, en el cuadro **Mostrar**, seleccione si mostrar valores o valores y etiquetas para la categoría, series y medida.
- 6. En los gráficos de barra, columna, línea, área, Pareto o gráficos progresivos, para mostrar las líneas que apuntan desde etiquetas de datos al marcador de datos al que se aplican, seleccione la casilla de verificación **Mostrar líneas principales** .
- 7. En los gráficos de burbujas o de dispersión, para mostrar las líneas que apuntan desde etiquetas de datos al marcador de datos al que se aplica, seleccione la casilla de verificación **Líneas principales** .
- 8. Para especificar dónde se van a representar los valores y etiquetas en el gráfico, pulse la lista **Ubicación de valores** y seleccione la ubicación que desea.
- **9**. Para especificar cómo mostrar las etiquetas si las posiciones se superponen en el gráfico, en la lista **Modo de conflicto**, pulse uno de los modos siguientes:
 - **Ninguno** especifica que las etiquetas aparecen en las posiciones predeterminadas y es posible que se superpongan.
 - **Normal** (para gráficos circulares y anulares) especifica que las etiquetas se colocan justo encima de los objetos de gráfico o marcadores de datos correspondientes. No hay detección de conflicto, por lo que las etiquetas se pueden superponer.
 - Escalonado grueso especifica que las etiquetas se colocan cerca de los marcadores de datos correspondientes y se escalonan para que no se

superpongan. Esta modalidad de conflicto tarda menos tiempo en representarse que **Escalonado preciso** pero puede provocar que las etiquetas estén muy lejos de los marcadores de datos correspondientes.

• Escalonado preciso especifica que las etiquetas se escalonan para que no se superpongan. Las etiquetas están tan cerca de los marcadores de datos como es posible sin superponerse. Este modo de conflicto tarda más tiempo en representarse que Escalonado grueso, pero puede provocar que las etiquetas estén más cerca de los marcadores de datos correspondientes.

Visualización de valores de datos en los gráficos circulares y de anillo predeterminados actuales

Puede mostrar las etiquetas de datos o valores de datos dentro del gráfico de modo que los valores de datos sean más claros.

Por ejemplo, en un gráfico circular, puede mostrar los valores de los datos de cada sección circular para que conozca el tamaño exacto de cada sección.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Mostrar** valores.
- **3**. Para mostrar las etiquetas de datos de cada sección del gráfico circular, seleccione la casilla de verificación **Nombres de sectores** en **Mostrar**.
- 4. Para mostrar las líneas desde las etiquetas de datos hasta las secciones a las que se aplican, active la casilla de verificación **Mostrar líneas principales**.
- 5. Para especificar el formato de la etiqueta de datos, en la lista de **Valores**, seleccione los valores que se van a visualizar.
 - Ocultar no muestra los valores de los datos.
 - Absoluto muestra el valor absoluto de los datos.
 - Porcentaje muestra el porcentaje de la sección de todo el gráfico circular.
 - Absoluto y porcentaje muestra el porcentaje de la sección de todo el gráfico circular como valor absoluto.
- 6. En la lista de **Posición**, seleccione la posición de las etiquetas de los datos.

Definición del contexto de consulta al personalizar entradas de leyenda, títulos de leyenda o etiquetas de ejes

Desea utilizar una expresión de ingresos como título de la leyenda de un gráfico. Si obtiene un mensaje de error que indica que no se puede determinar el contexto de consulta de un objeto de diseño, debe definir la lista de propiedades para el elemento al que hace referencia. En primer lugar debe añadir el elemento de datos que desee a la consulta antes de poder definir su lista de propiedades.

- 1. Abra el gráfico que desea personalizar.
- 2. Pulse el icono **Consultas** III y pulse la consulta.
- 3. Pulse el icono **Datos** y en el separador **Origen** arrastre el elemento deseado a la ventana **Elementos de datos** para añadirlo a la consulta.
- 4. Pulse el icono **Páginas [11]** y pulse la página del gráfico.

- 5. Pulse el icono **Datos =**, y en la pestaña **Elementos de datos**, arrastre el elemento deseado al objeto de diseño.
- 6. En el panel **Propiedades**, en **Datos**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Propiedades**.
- 7. Seleccione la casilla de verificación para el elemento de datos que desea definir. **Tareas relacionadas**:

"Especificación de una lista de elementos de datos para un objeto" en la página 269

Especifique la lista de elementos de datos de un objeto cuando necesite hacer referencia a un elemento de datos incluido en una consulta, pero que no se encuentra en el diseño.

Resumen de secciones, barras o columnas pequeños en gráficos predeterminados actuales

Puede resumir las secciones o barras más pequeños en los gráficos para evitar que haya secciones o barras demasiado pequeños. Por ejemplo, si el gráfico circular muestra los ingresos por producto y 10 de los productos abarcan menos del 1% del gráfico, puede resumir estas diez secciones en una sección mayor y asignar el nombre Otro a dicha sección.

Del mismo modo, puede resumir elementos pequeños en un gráfico de columnas, de barras, de áreas y de líneas.

No puede resumir secciones o elementos pequeños en gráficos cuyas matrices contengan bordes o en gráficos que tengan varios ejes numéricos.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Resumir secciones pequeñas** o **Resumir elementos pequeños**.
- Para resumir secciones o elementos pequeños hasta un número máximo, seleccione la casilla de verificación Número máximo de secciones o Número máximo de elementos y especifique el número máximo.
- 4. Para resumir todas las secciones o las barras inferiores a un valor específico, seleccione la casilla de verificación Resumir secciones más pequeñas que un valor o Resumir elementos más pequeños que un valor, escriba un valor que represente el límite de tamaño superior y elija si el valor es un porcentaje o es absoluto.
- 5. En Tipo de resumen de secciones pequeñas o en Tipo de resumen de elementos pequeños, elija si las secciones o los elementos se van a resumir como Total o como Promedio.

Nota: Los promedios se calculan utilizando sólo los elementos resumidos en el informe.

6. En **Etiqueta de sección** o **Etiqueta de elemento**, escriba una etiqueta para una sección, una barra, un área o una línea grandes que resuma los pequeños.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Personalización de líneas y puntos de datos en un gráfico de líneas

Puede personalizar las líneas de un gráfico de líneas para que se muestren sólo las líneas, sólo los puntos de datos o las dos opciones. Los puntos de datos representan valores de la serie para cada categoría del eje Y. Puede mostrar los marcadores de datos especiales que representan valores significativos estadísticamente, como por ejemplo valores abiertos, altos, bajos y cerrados.

También puede añadir marcadores en otras posiciones del gráfico. Para obtener más información, consulte "Adición de un marcador a un gráfico predeterminado actual" en la página 117.

Asimismo, puede cambiar la trayectoria de la línea que conecta los puntos de datos por una de las opciones siguientes:

- Punto a punto muestra los puntos de datos conectados mediante líneas rectas.
- **Paso en el punto** muestra los puntos de datos conectados por pasos que se inician y finalizan en los puntos de datos.
- **Paso entre puntos** muestra los puntos de datos conectados por pasos que se inician y finalizan entre los puntos de datos.
- Suavizado muestra los puntos de datos conectados por curvas suavizadas.

Tareas relacionadas:

"Adición de un marcador a un gráfico predeterminado actual" en la página 117 Los marcadores son símbolos que se añaden a un gráfico para designar puntos de significación que pueden ayudar a analizar o comprender los datos.

Personalización de líneas y puntos de datos en un gráfico de líneas predeterminado actual

Puede cambiar el color y la forma o los marcadores de datos o líneas de un gráfico de líneas. También puede mostrar u ocultar etiquetas de datos, la línea y los marcadores de datos.

No puede mostrar marcadores de valores cuando la opción **Puntos de datos** está seleccionada, o cuando la configuración del gráfico de líneas es apilada o 100 por cien apilada.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En el área del gráfico, en **Serie**, pulse el icono de gráfico de líneas para ver las propiedades de la línea.
- **3.** Para seleccionar si se mostrará sólo la línea, la línea y los marcadores de datos o sólo los marcadores de datos, en el panel **Propiedades**, seleccione una opción en la lista **Líneas y marcadores**.
- 4. Para mostrar los marcadores de datos especiales, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Marcadores de valores**. Seleccione la casilla de verificación para los marcadores de datos especiales que desea añadir, y especifique el color y la forma de cada marcador.

Las opciones que especifica en **Marcadores de valores** sobrescriben las opciones de **Líneas y marcadores**.

- 5. Para cambiar la forma de la línea que conecta los marcadores de datos, seleccione una opción en la lista **Forma de línea**.
- 6. Para mostrar las etiquetas de datos de los puntos de datos, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Etiquetas de datos**.

7. Para cambiar el color de las líneas, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Paleta**.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

"Personalización de la paleta de colores de un gráfico" en la página 91 Puede utilizar la paleta del gráfico para controlar los colores o patrones usados en las columnas, líneas, marcadores de datos o áreas de un gráfico. Por ejemplo, si "Teléfono" es el primer elemento de una serie de datos de métodos de pedido y desea que aparezca en azul, utilice la paleta para que el primer elemento de la serie sea de color azul.

Personalización de líneas y puntos de datos en un gráfico de líneas heredado

Puede cambiar el color y la forma o los marcadores de datos o líneas de un gráfico de líneas. También puede mostrar u ocultar etiquetas de datos, la línea y los marcadores de datos.

No puede mostrar marcadores de valores en las condiciones siguientes:

- La opción **Puntos de datos** está seleccionada.
- La configuración del gráfico de líneas es apilada o 100 por cien apilada.
- La propiedad **Mostrar línea** está establecida en **No**, lo que crea un gráfico de puntos.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En el área del gráfico, en **Serie**, pulse el icono de gráfico de líneas para ver las propiedades de la línea.
- **3**. Para seleccionar si se mostrará sólo la línea, la línea y los marcadores de datos o sólo los marcadores de datos, en el panel **Propiedades**, en **General**, seleccione una opción en la lista **Tipo de línea**.
- 4. Para mostrar u ocultar la línea, seleccione una opción en la lista Mostrar línea.
- 5. Para mostrar los puntos de datos o los marcadores de valores, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Mostrar puntos de datos**:
 - Para mostrar o formatear puntos de datos, pulse Puntos de datos y especifique la forma y el tamaño del punto.

El color del punto lo define la paleta del gráfico.

• Para mostrar o formatear marcadores de valores, pulse **Marcadores de valores** y especifique los marcadores a mostrar. Para cada marcador, especifique la forma y el tamaño del marcador. Pulse **Color** para cambiar el color del marcador.

Consejo: Para eliminar todos los puntos de datos y los marcadores de valores, en el cuadro de diálogo **Mostrar puntos de datos**, seleccione **Ninguno**.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0. "Personalización de la paleta de colores de un gráfico" en la página 91 Puede utilizar la paleta del gráfico para controlar los colores o patrones usados en las columnas, líneas, marcadores de datos o áreas de un gráfico. Por ejemplo, si "Teléfono" es el primer elemento de una serie de datos de métodos de pedido y desea que aparezca en azul, utilice la paleta para que el primer elemento de la serie sea de color azul.

Personalización de un gráfico combinado predeterminado actual

En los gráficos combinados se muestran series de datos mediante dos o más tipos de gráficos: de áreas, de barras y de líneas. Los distintos gráficos se superponen unos encima de otros. Puede personalizar el orden en el que aparecen los gráficos junto con el tipo de gráficos y la configuración correspondiente.

Asimismo, puede personalizar los ejes numéricos que se mostrarán y el gráfico que se mostrará en cada eje.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico combinado.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Combinaciones**.
- 3. En Ejes numéricos, seleccione los ejes que se mostrarán.
- 4. En **Combinaciones**, añada e o suprima series de datos.
- 5. Si desea cambiar el orden en el que aparecen las series, use las flechas arriba y abajo.

Las series aparecen en el orden en el que se enumeran. Cada gráfico aparece en el primer plano de cualquier gráfico anterior.

6. Si desea cambiar el tipo de configuración de las series, como cambiar las barras agrupadas por barras apiladas, en **Combinaciones**, seleccione la serie, pulse el

botón Editar 🧷 y seleccione el tipo.

7. Si utiliza las mismas series de datos para varios gráficos y desea sincronizar los colores de los marcadores de datos, en **Color y fondo**, establezca la propiedad **Color de serie** en **Coincide**.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Creación de una matriz de gráficos predeterminados actuales

Puede ver un gráfico complejo que incluye series o categorías anidadas en una matriz, o tabla de referencias cruzadas, en la que se muestran varios gráficos pequeños organizados en filas y columnas.

Los gráficos de las filas representan los niveles anidados exteriores de las series y las categorías, y los gráficos de las columnas representan las categorías. Cada elemento de datos de los niveles anidados exteriores de las series y las categorías pasa a ser un gráfico independiente. La escala numérica de todos los gráficos es la misma para que pueda compararlos con facilidad.

Al trabajar con gráficos circulares, de indicador y con viñetas, si incluye un elemento de datos en las categorías, se crea automáticamente una matriz de gráficos. Aparece un gráfico para cada elemento de datos de la categoría. Al trabajar con gráficos progresivos y con viñetas, si incluye un elemento de datos en las series, también se crea automáticamente una matriz de gráficos.

Por ejemplo, en el gráfico de columnas siguiente se muestran los ingresos de cada año (en el eje de categoría o eje X) para todas las regiones y líneas de producto (eje de series o eje Y). Este gráfico es muy complejo y difícil de comprender.



Figura 18. Gráfico de columnas complejo

El gráfico siguiente contiene las mismas series y categorías. Sin embargo, cuando se convierte en una matriz de gráficos, es mucho más fácil analizar la información. En las columnas se muestran gráficos para cada año y en las filas se muestran gráficos para cada una de las líneas de producto. Las barras representan los ingresos de cada región.



Figura 19. Gráfico de matriz

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Filas y columnas de la matriz**.
- 3. Seleccione la casilla de verificación Mostrar series anidadas exteriores como filas de la matriz o Mostrar categorías anidadas exteriores como columnas de la matriz o ambas.
- 4. En el cuadro **Niveles de la matriz**, seleccione el número de niveles anidados que se incluirá en las columnas o las filas de la matriz.

El resto de los niveles anidados se representa en el cuerpo de los gráficos de la matriz si el gráfico soporta categorías adicionales. Los gráficos circulares, de indicador y con viñetas no soportan categorías adicionales. Los gráficos con viñetas y de columnas progresivos no soportan series adicionales.

Por ejemplo, en el gráfico anterior, las regiones están anidadas en la línea de producto. En el gráfico de matriz, se ha especificado un **Nivel de la matriz** de 1. Por lo tanto, la línea de producto aparece como las filas de la matriz (series) y las regiones aparecen en el cuerpo de los gráficos.

- 5. Si desea que las etiquetas de las filas y las columnas de la matriz aparezcan en todos los gráficos, seleccione la casilla de verificación **Mostrar etiquetas de fila** o **Mostrar etiquetas de columna**.
- 6. En la lista **Ubicación de las etiquetas**, seleccione el lugar en el que las etiquetas anidadas deben aparecer en cada gráfico.

La posición predeterminada para las columnas es la parte inferior y para las filas es la parte izquierda.

- 7. Si las etiquetas son demasiado largas, pulse **Truncamiento** y especifique dónde debe truncarse el texto, o marque la casilla de verificación **Establecer tamaño de fuentes automáticamente** para cambiar el tamaño del texto de manera que quepa.
- **8**. Para cambiar la fuente, el color y el formato de los datos de las etiquetas, pulse **Estilo**.
- 9. Para mostrar el título en el eje de filas o de columnas, seleccione las casillas de verificación Mostrar título de fila o Mostrar título de columna.
- 10. Si desea ocultar o mostrar los ejes, seleccione el objeto de eje y, en el panel **Propiedades**, en **Varios**, establezca la propiedad **Mostrar en matriz**.
- 11. Si el gráfico de matriz sólo incluye filas o columnas y desea ajustarlas, seleccione la casilla de verificación **Ajustar filas o columnas si es posible**.
- 12. Si desea mostrar los ejes y las etiquetas de los ejes en cada pequeño gráfico de la matriz, seleccione la casilla de verificación **Repetir etiquetas de eje de filas y columnas**.

Si esta opción no está seleccionada, los ejes y las etiquetas de los ejes aparecen solamente en el borde exterior de la matriz.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

Personalización de un gráfico de indicadores predeterminado actual

Al crear un gráfico de indicadores, puede elegir entre numerosas plantillas de gráficos, que presentan opciones diferentes de forma, eje y borde.

Puede personalizar los siguientes aspectos de un gráfico de indicadores. Conforme modifique las propiedades, en la vista previa del gráfico se mostrará cómo se verá el gráfico.



A menos que se indique en la interfaz de usuario, todos los tamaños corresponden a un porcentaje del máximo permitido.

Si el gráfico de indicadores incluye un borde, las etiquetas de eje largo, como 250.000.000, podrían superponerse al borde del indicador y resultar difíciles de leer. Para evitar este problema, personalice el formato de datos de la medida del gráfico de indicadores y reduzca la escala para que se muestren menos ceros. También puede cambiar el color o el tamaño del borde del indicador o quitar el borde.

Procedimiento

- 1. Pulse el objeto de gráfico del indicador.
- 2. Si desea cambiar la forma del indicador, modifique los ángulos inicial y final de los ejes del indicador y el borde del modo siguiente:
 - a. En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Ejes del indicador** y especifique los ángulos inicial y final, así como la dirección de los ejes.
 - b. Efectúe una doble pulsación en la propiedad **Borde de indicador** y especifique el estilo y los ángulos inicial y final del borde.

Por ejemplo, un ángulo inicial de borde de 0 grados y un ángulo final de borde de 180 grados genera un indicador semicircular.

- 3. Si desea añadir ejes adicionales al gráfico de indicadores, realice lo siguiente:
 - a. En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Ejes del indicador**.
 - b. Haga clic en el icono Nuevo 👘 y especifique los ángulos inicial y final, así como la dirección del nuevo eje.
- 4. Si desea cambiar el tamaño, la forma y el color del punto de lista dinámica central, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Lista dinámica de indicador** y especifique el estilo.

- 5. Si desea cambiar los indicadores del eje del indicador, pulse el objeto **Eje del indicador** del gráfico y realice lo siguiente:
 - a. Para cambiar la aguja, en **Ejes**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Aguja de indicador** y especifique el estilo.
 - b. Para cambiar, añadir o eliminar bandas de color que indican las posiciones de los rangos de datos, en Color y fondo, efectúe una doble pulsación en la propiedad Colores del eje del indicador y especifique la paleta de colores.
 - c. Si desea cambiar el tamaño o el grosor del eje del indicador y las bandas de color, en Ejes, especifique un tamaño en porcentaje para las propiedades
 Radio interior del eje del indicador y Radio exterior del eje del indicador.
 - d. Si desea cambiar las líneas de cuadrícula, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Líneas de cuadrícula** o **Líneas de cuadrícula pequeña** y especifique el estilo.
 - e. Si desea cambiar la apariencia de la línea del eje del indicador, en **General**, efectúe una doble pulsación en **Línea de eje**.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

"Gráficos de indicadores" en la página 74

Los gráficos de indicadores, también denominados gráficos de velocímetro o gráficos de reloj, utilizan agujas para mostrar información como una lectura en una esfera de reloj.

Personalización de un gráfico de indicadores heredado

Puede personalizar los colores y los límites de umbral de las áreas del eje de indicador y determinar si usarán números en lugar de porcentajes. Asimismo, puede cambiar los colores de la cara y el contorno del indicador, así como ocultar las etiquetas de indicador. De forma predeterminada, el gráfico de indicadores heredado usa una banda dividida en tercios que comprende del verde al rojo.

- 1. Pulse el objeto de gráfico del indicador.
- 2. Si desea personalizar el color de la cara del indicador o el contorno, en la sección **General** del panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Color de la cara** o **Color de contorno de selección**.
- **3**. Si desea ocultar las etiquetas de indicador, en la sección **Etiquetas de gráfico** del panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Etiquetas de indicador** en **Ocultar**.
- 4. Si desea personalizar los colores y los límites de las áreas de indicador, realice las acciones siguientes:
 - a. En la sección **Color y fondo** del panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Paleta de indicador**.
 - b. Para cambiar el color de un límite de área, en Paleta, seleccione el color, pulse Color, especifique las propiedades del color y, a continuación, pulse Aceptar.
 - **c.** Para cambiar el valor de un límite de área, en **Paleta**, seleccione el valor del límite y escriba un nuevo valor.
 - d. Para añadir un nuevo límite de área, haga clic en el icono Nuevo 📌
e. Para elegir un estilo de umbral predefinido, pulse el menú desplegable **Paleta**.

Puede seleccionar si desea utilizar colores discretos o colores continuos. Para utilizar un número en lugar de un porcentaje como límite, borre la casilla de verificación **Porcentaje** y, a continuación, escriba un número en el cuadro **Límite numérico**.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

"Gráficos de indicadores" en la página 74

Los gráficos de indicadores, también denominados gráficos de velocímetro o gráficos de reloj, utilizan agujas para mostrar información como una lectura en una esfera de reloj.

Definición del color por valor en los gráficos de dispersión o de burbujas predeterminados actuales

En un gráfico de dispersión o de burbujas, puede especificar que los puntos de datos o las burbujas aparezcan en colores distintos según un hecho o una medida adicional. El color de los puntos o de las burbujas ayuda a ver relaciones cuando existen grandes cantidades de datos.

Por ejemplo, en el gráfico de burbujas siguiente se muestra la relación entre el coste unitario y el precio de venta unitario. El tamaño de las burbujas muestra el beneficio bruto y el color de las burbujas muestra si la cantidad vendida es superior (amarillo) o inferior (verde) a 1.000.000 de unidades.



Figura 20. Ejemplo de un gráfico de burbujas que muestra valores en diferentes colores

En un gráfico de burbujas, puede combinar el color por valor y el tamaño de las burbujas para crear un gráfico más significativo.

Procedimiento

- 1. Arrastre una medida a la zona de colocación **Color** que se encuentra en **Medidas** y, a continuación, seleccione la medida.
- En el panel Propiedades, en Color y fondo, efectúe una doble pulsación en la propiedad Color por valor.
- **3**. Para definir los colores por porcentajes en lugar de por los valores reales, seleccione la casilla de verificación **Porcentaje**.

Por ejemplo, si selecciona la casilla de verificación **Porcentaje** y los valores están comprendidos entre 25 (rojo) y 50 (verde), el 25% inferior de los valores será rojo y el 50% superior de los valores será verde. Los valores entre 25 y 50% serán un color interpolado, como el amarillo.

- 4. Si desea utilizar una paleta de colores preestablecida, pulse **Paleta** y seleccione la paleta que desea utilizar.
- 5. Si desea personalizar un color de la paleta o un valor del límite, seleccione la entrada de la paleta en el cuadro **Paleta**, especifique el color y la transparencia, y escriba el nuevo valor del límite.
- 6. Para añadir una entrada de paleta, seleccione la entrada de la paleta debajo de la cual desea añadir la nueva entrada, pulse el icono de nueva entrada de

paleta 💼 y haga clic en **Color**.

- 7. Si el gráfico tiene líneas o marcadores, en **Estilo**, defina la forma del marcador, y el estilo y el grosor de línea.
- 8. Para elegir el color y la transparencia de los valores nulos o que faltan, en Valores que faltan, pulse Color y especifique un valor en el cuadro Transparencia.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

"Gráficos de dispersión" en la página 70

Los gráficos de dispersión usan puntos de datos para trazar dos medidas en cualquier lugar de una escala, no sólo en marcas de escala normales.

"Gráficos de burbujas" en la página 71

Los gráficos de burbujas, como los gráficos de dispersión, usan puntos de datos y burbujas para trazar medidas en cualquier lugar de una escala. El tamaño de la burbuja representa una tercera medida.

Especificación del tamaño de la burbuja en un gráfico de burbujas predeterminado actual

En un gráfico de burbujas, se utiliza una medida o un hecho para determinar el tamaño de las burbujas.

Puede utilizar la opción **Medida de la burbuja** de la zona de colocación **Medidas** del gráfico para especificar el tamaño de la burbuja. A continuación, puede especificar el rango de tamaño de las burbujas del gráfico. Asimismo, puede especificar el valor que representan las burbujas más pequeñas. Por ejemplo, la medida de burbuja es ingresos, y establece el tamaño mínimo y máximo de burbuja en 5 pt y 20 pt, respectivamente. Define la burbuja más pequeña para que represente el valor cero. Todas las burbujas del gráfico tendrán entre 5 y 20 pts, y cualquier burbuja entre 0 y 5 pts de esta escala aparecerá en 5 pt.

Puede combinar el tamaño de las burbujas con colores por valor para crear un gráfico en el que se muestran varias dimensiones.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Tamaño de la burbuja**.
- **3**. En **Burbuja más pequeña**, seleccione el valor que representan las burbujas más pequeñas:
 - Para mostrar los elementos de datos con un valor de cero en el tamaño mínimo de burbuja, pulse **Cero**.

Consejo: Este valor coincide con Microsoft Excel 2003.

 Para mostrar los elementos de datos con un valor de cero en el tamaño mínimo de burbuja y las burbujas negativas como un hueco, seleccione la casilla de verificación Cero. Los valores negativos se muestran como un hueco.

Consejo: Este valor coincide con Microsoft Excel 2007.

Para establecer el tamaño mínimo de las burbujas en el valor mínimo de los datos, pulse Valor mínimo de los datos y escriba el tamaño mínimo y máximo de las burbujas.

Nota: El valor mínimo de datos puede ser positivo o negativo.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

"Gráficos de burbujas" en la página 71

Los gráficos de burbujas, como los gráficos de dispersión, usan puntos de datos y burbujas para trazar medidas en cualquier lugar de una escala. El tamaño de la burbuja representa una tercera medida.

Establecimiento de la posición de la primera sección en un gráfico circular predeterminado actual

Puede especificar el ángulo en un gráfico circular donde se comienza por la primera sección circular. También puede cambiar la dirección de las secciones para que aparezcan en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido inverso.

La posición inicial predeterminada de la primera sección es **90**, que muestra el inicio de la primera sección en la posición de las 12 en punto. De forma predeterminada, las secciones aparecen en sentido contrario a las agujas del reloj alrededor del gráfico circular, por lo que la posición de inicio **90** mostrará la primera sección en la posición de las 12 en punto, la posición de inicio **180** mostrará la primera sección en la posición de las 9 en punto, etcétera.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico circular.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **General**, junto a la propiedad **Ángulo de la primera sección**, introduzca el ángulo en el que desee que aparezca la primera sección.

3. Para cambiar las direcciones en las que aparecen las secciones, cambie la propiedad **Dirección de la sección**.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

"Gráficos circulares" en la página 66

Los gráficos circulares son útiles para resaltar proporciones.

Creación de un gráfico de anillo a partir de un gráfico circular predeterminado actual

Puede añadir un agujero en la parte central del gráfico circular para crear un gráfico de anillo.

Acerca de esta tarea

Puede mostrar algo en el agujero de un gráfico de anillo, como el logotipo de una compañía o la leyenda.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico circular.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **General**, establezca la propiedad **Tamaño del agujero (%)** en el porcentaje del círculo que desea que ocupe el agujero.

Consejo: Puede seleccionar un valor en la lista **Tamaño del agujero (%)** o especificar un valor que no se incluya en dicha lista.

- 3. Para mostrar la leyenda en el agujero del anillo, siga estos pasos:
 - a. Seleccione el gráfico.
 - b. En la ventana Propiedades, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Leyenda**.
 - **c.** En el cuadro **Posición**, pulse el botón de selección **Avanzado** y, a continuación, el botón de puntos suspensivos.
 - d. En el cuadro Posición, pulse los iconos Centro.
 - e. En el cuadro **Ancla**, pulse el menú y seleccione **Con relación al cuerpo del** gráfico.
 - f. Pulse Aceptar dos veces.
- 4. Para mostrar una imagen en el agujero del anillo, siga estos pasos:
 - a. Para desbloquear el informe, haga clic en el icono Más 🔛 y, a

continuación, haga clic en el icono Bloqueado 🙆

- b. Pulse el cuerpo del gráfico. En la ventana Propiedades aparece Propiedades
 Cuerpo del gráfico.
- c. Efectúe una doble pulsación en la propiedad Efectos para el fondo.
- d. Seleccione la casilla de verificación Imágenes.
- e. En URL, pulse Examinar y seleccione la imagen que desea mostrar en el agujero del anillo.
- f. En Posición, pulse el icono Alinear en el centro.
- g. Pulse Aceptar.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

"Gráficos circulares" en la página 66

Los gráficos circulares son útiles para resaltar proporciones.

Extracción de secciones circulares en un gráfico circular predeterminado actual

Puede resaltar secciones circulares extrayéndolas del resto del gráfico circular. Por ejemplo, en el gráfico siguiente se muestran los ingresos por línea de producto con las secciones con ingresos inferiores a 1.000.000.000 extraídas en un 25%.



Figura 21. Separación de secciones en un gráfico circular

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico circular.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Secciones separadas**.
- 3. En el cuadro de diálogo Sección separada, pulse el botón Nuevo 👘 .
- 4. En el cuadro Cantidad separada, escriba el porcentaje de la sección que debe aparecer fuera del resto del gráfico circular.
 0% muestre la sección simular del gráfico circular.

0% muestra la sección circular del gráfico circular; **100%** muestra la sección circular lo más alejada posible del resto del gráfico circular.

- 5. Defina la sección que se debe extraer:
 - Para seleccionar la sección que se debe extraer utilizando el índice de sectores correspondiente, en **Sector separado**, pulse **Número de sección** y escriba el número de la sección.

El número de sección se refiere al orden de la sección en la leyenda. En el ejemplo anterior, Equipo de acampada tiene un número de sección de 1 y Accesorios personales tiene un número de sección de 5.

 Para seleccionar una sección que se debe extraer utilizando un cálculo, en Sección separada, pulse Expresión y pulse los puntos suspensivos junto al cuadro Expresión para definir una expresión.

En el ejemplo anterior, la expresión que define las secciones que se deben extraer es la siguiente: **[Consulta1].[Ingresos] < 100000000**.

Las definiciones de secciones aparecen en la lista Secciones separadas.

6. Para extraer otras secciones, repita los pasos del 3 al 5.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

"Gráficos circulares" en la página 66

Los gráficos circulares son útiles para resaltar proporciones.

Definición de la línea de acumulación en un gráfico de Pareto predeterminado actual

La línea de acumulación de un gráfico de Pareto muestra el porcentaje del total acumulado de todas las columnas o barras. Por ejemplo, si el gráfico muestra los ingresos por línea de producto por año, la línea de acumulación en la columna del segundo año corresponderá a los ingresos totales del primer y segundo año.

Puede personalizar el aspecto de la línea de acumulación y de los puntos de datos correspondientes.

Procedimiento

- 1. Seleccione el gráfico de Pareto.
- 2. Para ocultar o mostrar la línea de acumulación, en el panel **Propiedades**, en **Anotaciones de gráfico**, establezca la propiedad **Línea de acumulación**.
- **3**. Para personalizar la línea de acumulación, pulse el icono Línea de acumulación

, y en el panel **Propiedades**, en **General**, establezca las propiedades siguientes:

- Estilos de línea define el color, el estilo y el peso de la línea de acumulación.
- Etiqueta de acumulación define la etiqueta en la leyenda para la línea de acumulación. Puede usar la etiqueta predeterminada del origen de datos o escribir una etiqueta personalizada. El color y la forma del marcador de la línea de acumulación siguen apareciendo en la leyenda cuando esta propiedad se establece en Ninguna.
- **Puntos de datos** define si se mostrarán o se ocultarán los puntos de datos en la línea de acumulación, así como si se mostrarán o se ocultarán los bordes de los puntos de datos, el color de dichos bordes, y el tamaño y la forma de los puntos de datos.
- Etiquetas de datos especifica si se mostrarán o se ocultarán las etiquetas de los puntos de datos en la línea de acumulación.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0. "Gráficos de Pareto" en la página 75

Los gráficos de Pareto contribuyen a mejorar los procesos al identificar las causas principales de un evento. Clasifican las categorías desde la más frecuente hasta la menos frecuente. Estos gráficos suelen utilizarse para los datos de control de calidad, para que pueda identificar y reducir la causa principal de los problemas.

Definición de la línea de acumulación en un gráfico de Pareto heredado

La línea de acumulación de un gráfico de Pareto muestra el porcentaje del total acumulado de todas las columnas o barras. Por ejemplo, si el gráfico muestra los ingresos por línea de producto por año, la línea de acumulación en la columna del segundo año corresponderá a los ingresos totales del primer y segundo año.

Puede personalizar el aspecto de la línea de acumulación y de los puntos de datos correspondientes.

Procedimiento

- 1. Seleccione el gráfico de Pareto.
- 2. Para ocultar o mostrar la línea de acumulación, en el panel **Propiedades**, en **Anotaciones de gráfico**, establezca la propiedad **Línea acumulativa** en **Mostrar**.
- 3. Para personalizar la línea de acumulación, pulse el icono Línea de acumulación

y en el panel **Propiedades**, en **General**, establezca las propiedades siguientes:

- **Eje de acumulación** muestra u oculta el eje de la línea de acumulación a la derecha del gráfico de Pareto.
- Etiqueta de acumulación muestra u oculta la etiqueta de la línea de acumulación en la leyenda. El color y la forma de la línea de acumulación siguen apareciendo en la leyenda cuando esta propiedad se establece en **No**.
- Estilos de línea define el color, el estilo y el peso de la línea de acumulación.
- **Tamaño del marcador (pt)** define el tamaño de los marcadores en la línea de acumulación, expresado en puntos.
- Forma del marcado define la forma de los marcadores en la línea de acumulación.
- Valores especifica si se mostrarán o se ocultarán los valores de los marcadores en la línea de acumulación.
- Ubicación de valores define la ubicación de los valores de los marcadores.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

"Gráficos de Pareto" en la página 75

Los gráficos de Pareto contribuyen a mejorar los procesos al identificar las causas principales de un evento. Clasifican las categorías desde la más frecuente hasta la menos frecuente. Estos gráficos suelen utilizarse para los datos de control de calidad, para que pueda identificar y reducir la causa principal de los problemas.

Inserción de un micrográfico en una tabla de referencias cruzadas

Puede utilizar micrográficos para mejorar la visualización de los datos en las tablas de referencias cruzadas.

Procedimiento

- 1. Seleccione una fila o una columna de una tabla de referencias cruzadas.
- 2. En el menú que aparece al pulsar el botón derecho del ratón, pulse **Insertar** gráfico para datos de fila o **Insertar** gráfico para datos de columna.
- 3. En el cuadro de diálogo Insertar gráfico, seleccione un gráfico y pulse Aceptar.
- 4. Especifique los datos que se van a trazar en el micrográfico.

El gráfico traza automáticamente los datos en las filas o columnas especificadas. Si es necesario, puede cambiarlo.

Personalización de un gráfico con viñetas predeterminado actual

Tras crear un gráfico con viñetas, puede personalizar la forma, el color y el tamaño de los indicadores de viñetas y destinos.

De forma predeterminada, el gráfico con viñetas incluye tres regiones coloreadas en gris en el fondo. Puede editar las regiones coloreadas (panel **Propiedades**, **Regiones coloreadas**).

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico con viñetas.
- 2. Para cambiar la forma, el color y el tamaño de la viñeta o el destino, realice lo siguiente:
 - **a**. En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Indicadores de viñetas**.
 - b. En Viñeta, especifique cómo se va a mostrar la viñeta.

El valor **Anchura de la barra** especifica la anchura de la barra de la viñeta como porcentaje del espacio disponible. Por ejemplo, si especifica el 50 por ciento, la barra usará la mitad del espacio disponible. Si especifica el 100 por cien, la barra utilizará todo el espacio disponible.

- c. En Destino, especifique cómo se va a mostrar el destino.
- **3**. Para cambiar la orientación del gráfico, en el panel **Propiedades**, en **General**, establezca la propiedad **Orientación del gráfico**.

Conceptos relacionados:

"Gráficos predeterminados actuales y gráficos heredados" en la página 59 IBM Cognos Analytics - Reporting incluye una nueva tecnología de gráfico predeterminado a partir de la versión 10.1.0.

"Gráficos con viñetas" en la página 73

Los gráficos con viñetas son una variación de los gráficos de barras. Comparan una medida presentada (la viñeta) con una medida de destino (el destino). Asimismo, relacionan las medidas comparadas con las regiones coloreadas del fondo que proporcionan medidas cualitativas adicionales, como bueno, satisfactorio y pobre.

Tareas relacionadas:

"Adición de regiones coloreadas en un gráfico predeterminado actual" en la página 100

Puede definir regiones coloreadas en el cuerpo de un gráfico. Por ejemplo, puede dividir el fondo de un gráfico de dispersión en cuadrantes y colorear cada cuadrante.

Cambio del número de zonas activas en un gráfico

Para mejorar el rendimiento, puede limitar el número de zonas activas que se generan para los gráficos de Creación de informes.

Acerca de esta tarea

Una zona activa aparece en un gráfico cuando se pasa el puntero sobre él. Por ejemplo, una zona activa en un símbolo de obtención de detalles de nivel inferior o en una ayuda contextual ofrece información sobre la columna, la línea o la sección circular. El tiempo de respuesta del navegador aumenta con el número de zonas activas. Cuando se generan gráficos con muchos miembros, las zonas activas se pueden convertir en una carga adicional para los recursos de sistema, que pueden bloquear el navegador.

Al limitar el número de zonas activas, se da prioridad a elementos como etiquetas de eje y etiquetas de leyenda antes que a los elementos gráficos individuales, como barras, secciones circulares, etc. Dependiendo del número de elementos de un gráfico y del valor del número máximo de zonas activas, algunos elementos del eje pueden tener zonas activas mientras que otros elementos del eje y todos los elementos gráficos no, o todos los elementos de eje y algunos elementos gráficos pueden tener zonas activas mientras que otros elementos gráficos no.

El valor de máximo de zonas activas en Creación de informes reemplaza el valor predeterminado establecido por el administrador. Para obtener más información, consulte la publicación IBM Cognos Analytics *Guía de administración y seguridad*.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de gráfico.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Varios**, especifique un número para la propiedad **Máximo de zonas activas**.

Crear gráfico de obtención de detalles de nivel superior y de obtención de detalles de nivel inferior

Si utiliza un origen de datos modelados dimensionalmente, puede crear un gráfico que permita detallar más a datos de un nivel inferior o detallar menos a datos de un nivel superior.

La obtención de detalles de nivel superior y el acceso a detalles permiten visualizar información más general o más detallada de los datos dentro de una jerarquía dimensional predefinida.

Este es un ejemplo de una jerarquía dimensional:

Años - Año - Trimestre - Mes

Antes de empezar

Antes de empezar, asegúrese de estar utilizando un origen de datos modelados dimensionalmente.

Procedimiento

1. Abra un gráfico que utilice un origen de datos modelados dimensionalmente.

2. Pulse el icono Mostrar propiedades 🚟 , pulse el icono Seleccionar ancestro

, pulse Informe y, a continuación, en la sección **DATOS**, pulse dos veces **Comportamiento de detalle avanzado**.

3. En la pestaña **Básica**, en la sección **Funciones de detalles de salida de informes**, active la casilla de verificación **Permitir detallar más y detallar menos**.

De forma predeterminada, el sistema determina los elementos en los que se pueden ver los detalles en función de la estructura dimensional.

En la pestaña **Básica**, puede hacer que la visualización de los detalles no esté disponible para cualquier elemento de datos seleccionando el elemento en el cuadro **Inhabilitar obtención de detalles de nivel superior para** o en el cuadro **Inhabilitar obtención de detalles de nivel inferior para**.

En la pestaña **Avanzada**, puede cambiar el comportamiento de obtención de detalles de nivel superior u obtención de detalles de nivel inferior para cualquier parámetro seleccionando el parámetro y seleccionado, a continuación, uno de los comportamientos deseados.

Resultados

El gráfico genera enlaces para cualquier elemento sobre el que se pueda detallar más.

Puede detallar más o detallar menos pulsando con el botón derecho del ratón y seleccionando la acción en el menú contextual. Los elementos del menú no están disponibles si no se puede detallar más o detallar menos un elemento.

Tareas relacionadas:

"Creación de un informe de obtención de detalles de nivel superior y de obtención de detalles de nivel inferior" en la página 292

Puede enlazar grupos de elementos de datos de diferentes consultas de forma que cuando detalle menos o detalle más en una consulta, el elemento de datos también se detalle menos o detalle más en las consultas vinculadas.

Capítulo 6. Visualizaciones extensibles

Puede utilizar visualizaciones extensibles en los informes de IBM Cognos para visualizar datos.

Las visualizaciones están disponibles en el blog de IBM Cognos Analytics Cognos Business Intelligence & Cognos Analytics Todas las visualizaciones (https://www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics-blog/cognosbusiness-intelligence-cognos-analytics-all-visualizations/). Para obtener más información sobre administración y visualizaciones, consulte la *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.

Consejo: Los ejemplos de IBM Cognos Analytics incluyen visualizaciones.

Dado que las visualizaciones son extensibles, el autor puede personalizarlas con las cualificaciones necesarias. Puede crear visualizaciones en el lado del cliente que los usuarios de informes puedan ejecutar cuando no estén conectados a la web. También puede utilizar las visualizaciones en dispositivos móviles.

Algunas de las visualizaciones que puede añadir a los informes son mapas de árbol, mapas de uso crítico, visualizaciones de burbujas empaquetadas y diagramas de red.

Puede establecer propiedades disponibles para cada tipo de visualización. Estas propiedades las determina la definición de visualización. Normalmente, puede establecer esas propiedades como ancho, altura, efecto de animación y escalado de eje fijo.

Las visualizaciones extensibles soportan toda la interactividad de los informes activos. Por ejemplo, puede utilizar los controles de los informes activos para filtrar dinámicamente visualizaciones para ver únicamente los datos que desea analizar.

Adición de una visualización a un informe

Puede añadir una visualización a un informe para representar los datos de forma eficaz.

Acerca de esta tarea

Añade los datos a una visualización insertando los elementos de datos en las zonas de colocación.

Cuando añada una visualización a un informe activo de Cognos (IBM Cognos Active Report), puede optar por representar las visualizaciones en el servidor de IBM Cognos o en el cliente. Si decide representar las visualizaciones en el cliente, aparecen zonas de colocación adicionales para categorías o valores extra cuando todas las zonas de colocación necesarias contienen elementos de datos. Puede utilizar categorías y valores extra para filtrar datos o establecer variables. Los elementos extra no están visibles en la visualización.

Al trabajar con orígenes de datos dimensionales, si la visualización no contiene una medida en la que trazar datos, debe proporcionar una. Por ejemplo, si añade un

único miembro a la zona de colocación de valores, como '2012', aparece la zona de colocación de medida predeterminada en la que debe insertar una medida.

Atención: Las propiedades soportadas para una visualización se determinan por medio de la definición de visualización.

Procedimiento

- 1. Cree un informe nuevo o abra uno existente.
- 2. Pulse el icono **Caja de herramientas** y arrastre el icono **Visualización** al área de trabajo.
- **3**. En la ventana Galería de visualización, pulse el icono **Filtro** *y* seleccione una de las opciones siguientes:
 - 11.0.5 Para seleccionar una de las nuevas visualizaciones incluidas en IBM Cognos Analytics 11.0.5, seleccione Nuevas visualizaciones.
 - Para seleccionar una visualización de los releases anteriores de Cognos Analytics, seleccione **Visualizaciones de herencia**.
- 4. Seleccione una visualización y pulse Aceptar.
- 5. En la pestaña **Origen**, arrastre elementos a la ubicación adecuada en el contenedor de datos.
- 6. Ejecute la visualización.

Ejemplo - Adición de una visualización de mapa de árbol

Puede utilizar una visualización de mapa de árbol en los informes para identificar patrones y excepciones.

Los mapas de árbol muestran relaciones entre un gran número de componentes utilizando la codificación de tamaño y color en un conjunto de rectángulos anidados.

Un mapa de árbol coloreado por categoría identifica la categoría nivel 1 por color. Los tamaños de los rectángulos representan los valores. En un mapa de árbol coloreado por valor, los tamaños de los rectángulos representan uno de los valores y el color representa un segundo conjunto de valores.

Atención: Las propiedades soportadas para una visualización se determinan por medio de la definición de visualización.



Figura 22. Una visualización de mapa de árbol

Antes de empezar

El administrador debe hacer que las visualizaciones estén disponibles en la Galería de visualización.

Si utiliza Microsoft Internet Explorer para ver las visualizaciones, debe tener instalado Microsoft Silverlight 5 en el sistema. Los usuarios de Firefox o iPad no necesitan Silverlight.

Acerca de esta tarea

Añade los datos a una visualización insertando los elementos de datos en las zonas de colocación.

Cuando añada una visualización a un informe activo de Cognos (IBM Cognos Active Report), puede optar por representar las visualizaciones en el servidor de IBM Cognos o en el cliente. Si decide representar las visualizaciones en el cliente, aparecen zonas de colocación adicionales para categorías o valores extra cuando todas las zonas de colocación necesarias contienen elementos de datos. Puede utilizar categorías y valores extra para filtrar datos o establecer variables. Los elementos extra no están visibles en la visualización.

Al trabajar con orígenes de datos dimensionales, si la visualización no contiene una medida en la que trazar datos, debe proporcionar una. Por ejemplo, si añade un único miembro a la zona de colocación de valores, como '2012', aparece la zona de colocación de medida predeterminada en la que debe insertar una medida.

Atención: Las propiedades soportadas para una visualización se determinan por medio de la definición de visualización.

Procedimiento

1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre el icono

Visualización **III** al área de trabajo.

- 2. En la Galería de visualización, seleccione un icono Mapa de árbol:
 - Si está trazando una medida única, seleccione un mapa de árbol coloreado por categoría.
 - Si está trazando dos medidas, seleccione un mapa de árbol coloreado por valor.
- 3. Pulse Aceptar.
- 4. En la pestaña **Origen** , arrastre los elementos a la ubicación adecuada en el contenedor de datos:
 - a. En Valores, arrastre los elementos para definir el tamaño y color de los rectángulos para Tamaño y Color.
 - b. En **Categorías**, arrastre elementos a diferentes niveles. Cada nivel representa la categoría dentro de la que están anidados niveles siguientes. Por ejemplo los niveles pueden ser Año, Línea de producto y Tipo de producto.

Ejemplo - Añadir una visualización de mapa de uso crítico

Los mapas de uso crítico utilizan colores para representar valores individuales que aparecen en una matriz.

De forma similar a los mapas de árbol, puede utilizar los mapas de uso crítico para identificar patrones y excepciones. A diferencia de los mapas de árbol, los tamaños de los rectángulos no son proporcionales a los valores.

2010	\$332,986.34	\$153,553.85	\$36,165.52	\$391,647.09		Revenue (in thousands)
2011	\$402,757.57	\$168,006.43	\$25,008.57	\$456,323.36	\$107,099.66	- \$500,000.00
2012	\$500,382.42	\$230,110.27	\$10,349.18	\$594,009.41	\$161,039.82	-\$400,000.00
2013	\$352,910.33	\$174,740.82	\$4,471.03	\$443,693.45	\$141,520.65	-\$300,000.00
	oing Equipment	3 olf Equipment	door Protection	ial Accessories	d ountaineering Equipment	-\$200,000.00 -\$100,000.00
	Camp	0	Out	Persor	2	\$0.00

Figura 23. Visualización de mapa de uso crítico

Antes de empezar

El administrador debe hacer que las visualizaciones estén disponibles en la Galería de visualización.

Si utiliza Microsoft Internet Explorer para ver las visualizaciones, debe tener instalado Microsoft Silverlight 5 en el sistema. Los usuarios de Firefox o iPad no necesitan Silverlight.

Acerca de esta tarea

Añade los datos a una visualización insertando los elementos de datos en las zonas de colocación.

Cuando añada una visualización a un informe activo de Cognos (IBM Cognos Active Report), puede optar por representar las visualizaciones en el servidor de IBM Cognos o en el cliente. Si decide representar las visualizaciones en el cliente, aparecen zonas de colocación adicionales para categorías o valores extra cuando todas las zonas de colocación necesarias contienen elementos de datos. Puede utilizar categorías y valores extra para filtrar datos o establecer variables. Los elementos extra no están visibles en la visualización.

Al trabajar con orígenes de datos dimensionales, si la visualización no contiene una medida en la que trazar datos, debe proporcionar una. Por ejemplo, si añade un único miembro a la zona de colocación de valores, como '2012', aparece la zona de colocación de medida predeterminada en la que debe insertar una medida.

Atención: Las propiedades soportadas para una visualización se determinan por medio de la definición de visualización.

Procedimiento

1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre el icono

Visualización III al área de trabajo.

- 2. En la Galería de visualización, seleccione el icono **Mapa de uso crítico** y pulse **Aceptar**.
- 3. En la pestaña **Origen** , arrastre los elementos a la ubicación adecuada en el contenedor de datos:
 - a. En **Valores**, arrastre una medida o un valor único para definir el sombreado de color de los rectángulos.
 - b. En Categorías, arrastre elementos a la Categoría Y y a la Categoría X.

Consejo: Asegúrese de que los elemento de la Categoría Y y de la Categoría X proceden de dimensiones diferentes.

Ejemplo - Adición de una visualización de burbujas empaquetadas

Una visualización de burbujas empaquetadas es similar a un gráfico de burbujas en el que las burbujas está bien agrupadas en lugar de dispersadas por una cuadrícula. Puede utilizar una visualización de burbujas empaquetadas para mostrar una gran cantidad de datos en un espacio pequeño.



Figura 24. Una visualización de burbujas empaquetadas

Antes de empezar

El administrador debe hacer que las visualizaciones estén disponibles en la Galería de visualización.

Si utiliza Microsoft Internet Explorer para ver las visualizaciones, debe tener instalado Microsoft Silverlight 5 en el sistema. Los usuarios de Firefox o iPad no necesitan Silverlight.

Acerca de esta tarea

Añade los datos a una visualización insertando los elementos de datos en las zonas de colocación.

Cuando añada una visualización a un informe activo de Cognos (IBM Cognos Active Report), puede optar por representar las visualizaciones en el servidor de IBM Cognos o en el cliente. Si decide representar las visualizaciones en el cliente, aparecen zonas de colocación adicionales para categorías o valores extra cuando todas las zonas de colocación necesarias contienen elementos de datos. Puede utilizar categorías y valores extra para filtrar datos o establecer variables. Los elementos extra no están visibles en la visualización.

Al trabajar con orígenes de datos dimensionales, si la visualización no contiene una medida en la que trazar datos, debe proporcionar una. Por ejemplo, si añade un único miembro a la zona de colocación de valores, como '2012', aparece la zona de colocación de medida predeterminada en la que debe insertar una medida.

Atención: Las propiedades soportadas para una visualización se determinan por medio de la definición de visualización.

Procedimiento

1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre el icono

Visualización III al área de trabajo.

- **2**. En la Galería de visualización, seleccione el icono **Burbujas empaquetadas** y pulse **Aceptar**.
- 3. En la pestaña **Origen**, arrastre los elementos a la ubicación adecuada en el contenedor de datos:
 - a. Arrastre una medida o valor único al contenedor de datos en Valores.
 - b. En Categorías, arrastre el elemento a trazar como las burbujas.
 - c. En **Series**, arrastre un elemento a aplicar como una categoría. Cada elemento de la categoría obtiene un color diferente de la paleta de colores.

Ejemplo - Adición de un diagrama de red

Puede crear un diagrama de red en los informes. El contenedor de datos del nodo define los elementos que desea enlazar. El contenedor de datos de enlaces define la relación entre los elementos que desea enlazar.



Figura 25. Un diagrama de red en un informe activo que muestra los empleados por región

Antes de empezar

Las zonas de colocación del nodo de red sólo toman elementos de datos numéricos. No todos los orígenes de datos tienen los datos adecuados para crear un diagrama de red.

El administrador debe hacer que las visualizaciones estén disponibles en la Galería de visualización.

Si utiliza Microsoft Internet Explorer para ver las visualizaciones, debe tener instalado Microsoft Silverlight 5 en el sistema. Los usuarios de Firefox o iPad no necesitan Silverlight.

Acerca de esta tarea

Añade los datos a una visualización insertando los elementos de datos en las zonas de colocación.

Cuando añada una visualización a un informe activo de Cognos (IBM Cognos Active Report), puede optar por representar las visualizaciones en el servidor de IBM Cognos o en el cliente. Si decide representar las visualizaciones en el cliente, aparecen zonas de colocación adicionales para categorías o valores extra cuando todas las zonas de colocación necesarias contienen elementos de datos. Puede utilizar categorías y valores extra para filtrar datos o establecer variables. Los elementos extra no están visibles en la visualización.

Al trabajar con orígenes de datos dimensionales, si la visualización no contiene una medida en la que trazar datos, debe proporcionar una. Por ejemplo, si añade un único miembro a la zona de colocación de valores, como '2012', aparece la zona de colocación de medida predeterminada en la que debe insertar una medida.

Atención: Las propiedades soportadas para una visualización se determinan por medio de la definición de visualización.

Procedimiento

1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre el icono

Visualización 🛄 al área de trabajo.

- 2. En la Galería de visualización, seleccione el icono Diagrama de red y pulse **Aceptar**.
- 3. En la pestaña **Origen** , arrastre los elementos a la ubicación adecuada en el contenedor de datos:
 - a. En el contenedor de datos **Nodos1**, arrastre elementos a **Nodo (Numérico)** y **Nombre**. El contenedor de datos del nodo define los elementos que desea enlazar, como Empleados, definido por un código de empleado.
 - b. En el contenedor de datos Enlaces1, arrastre elementos a Desde nodo (Numérico) y A nodo (Numérico). El contenedor de datos de enlaces define la relación entre los elementos que desea enlazar, como Empleados y Directores.

Propiedades de visualización

Las propiedades que puede establecer para cada visualización afectan a la forma en la que trabajan las visualizaciones que se insertan en un informe.

Todas las visualizaciones extensibles tienen propiedades en común y propiedades específicas para cada visualización. Las propiedades específicas a una visualización las define el autor de la visualización en la definición de visualización. De forma predeterminada, las propiedades que define el autor de la visualización aparecen en un grupo que se llama Personalizado en la ventana Propiedades, a menos que el autor haya creado grupos de propiedades en la definición de visualización.

Para establecer propiedades para varias visualizaciones, pulse Control mientras pulsa las visualizaciones en el informe. Cuando se seleccionan varias visualizaciones, solo las propiedades comunes aparecen en la ventana Propiedades.

Selección de la ubicación en la que se representarán las visualizaciones

Cuando añada una visualización a un informe activo de Cognos (IBM Cognos Active Report), puede optar por representar la visualización en el servidor de IBM Cognos o en el cliente.

Acerca de esta tarea

Las visualizaciones que se añaden a los informes normales siempre se representan en el servidor de Cognos. Las visualizaciones que se representan en el servidor de Cognos se representan como imágenes estáticas. Las visualizaciones del lado del cliente se representan como código JavaScript. El rendimiento y el tamaño de los informes se ve afectado en función de si las visualizaciones se representan en el servidor o en el cliente. Por ejemplo, las imágenes estáticas podrían incrementar el tamaño de un informe en el caso de que haya muchas, pero el rendimiento podría mejorar.

Algunas propiedades de visualización están disponibles para uno de los métodos de representación solamente, mientras que otras propiedades se modifican cuando se cambia el método de representación. Por ejemplo, la propiedad **Filtrar**

contenedor, las zonas de colocación de valores adicionales y las zonas de colocación de categorías adicionales no están soportadas si se opta por representar las visualizaciones en el servidor de Cognos.

Si desea habilitar en la visualización el filtrado en el lado del cliente, debe optar por representar la visualización en el cliente.

Nota: En la definición de visualización, los autores de las visualizaciones pueden especificar representar una visualización sólo como JavaScript o sólo como una imagen estática. Cuando una visualización admite sólo un tipo de salida, la propiedad de visualización **Método de representación** no está disponible. Además, las visualizaciones que se pueden representan sólo en JavaScript no aparecen en la Galería de visualizaciones cuando crea informes normales.

Procedimiento

- 1. En el informe activo, seleccione la visualización.
- 2. En la ventana Propiedades, pulse la propiedad **Método de representación** y elija el método de representación que desea.

Redimensionamiento de una visualización

Puede cambiar el tamaño de una visualización.

Procedimiento

- 1. Pulse y arrastre la esquina inferior derecha de la visualización.
- 2. Para mantener proporción altura/anchura, pulse la tecla Mayús. mientras cambia el tamaño de la visualización.

Puede ver el cambio de altura y ancho de una visualización a la que se ha modificado el tamaño en el panel **Propiedades** , en **Posición**.

Cambio del orden de anidamiento

Cuando cree una visualización en un informe activo de IBM Cognos (Cognos Active Report), puede cambiar el orden de anidamiento para que los elementos extra se ordenen adecuadamente en la consulta. Si los elementos no están ordenados adecuadamente en la consulta, puede que el informe no se ejecute.

Acerca de esta tarea

Los elementos extra son los elementos de datos utilizados para filtrar o establecer variables. Estos elementos no son visibles en la visualización. De forma predeterminada, las categorías extra están anidadas por debajo de otras categorías para que no afecten a la ordenación. Sin embargo, si las categorías extra son de la misma dimensión que una categoría, deben estar en el orden jerárquico correcto: Años, Trimestres y Meses. Puede cambiar el orden de anidamiento.

Por ejemplo, tiene Trimestres y Meses como categorías. Después, añade Años como categoría extra. Puede añadir un control de informe activo y conectar a Años como un filtro. Puede que tenga que cambiar el orden de anidamiento de los elementos de datos para el informe que se va a ejecutar.

Nota: Los elementos extra solamente están disponibles cuando se opta por representar la visualización en el cliente. No puede añadir elementos extra a una visualización si opta por representar la visualización en el servidor de IBM Cognos.

Procedimiento

- 1. Seleccione el contenedor de datos que contiene el conjunto de datos en el que desea cambiar el orden de anidamiento.
- 2. En el panel Propiedades , en General, pulse Cambiar orden de anidamiento.
- **3**. En la ventana Cambiar orden de anidamiento , seleccione la categoría extra y utilice el icono de flecha para volver a ordenarlo.

Consejo: Puede pulsar **Mostrar contenedor de datos** para ver el nuevo orden de anidamiento cuando se está ejecutando el informe.

Tareas relacionadas:

"Ordenación de un campo de categoría por una medida en las visualizaciones" en la página 157

Puede ordenar un campo de categoría por una medida en las visualizaciones que se insertan en IBM Cognos Active Report.

Especificación de los valores de rango que se muestran

Puede especificar el rango de valores que desea que se muestren en una visualización.

Acerca de esta tarea

Puede especificar el rango de valores y los datos categóricos que se van a mostrar en las visualizaciones. Algunas de las opciones que están disponibles dependen de si opta por representar la visualización en el servidor de IBM Cognos o en el cliente. Cuando la visualización se representa en el servidor de Cognos, hay más opciones disponibles cuando la visualización está en una relación maestro-detalle.

Para controlar el rango de valores que se va a mostrar, hay disponibles las siguientes opciones para calcular los valores máximo y mínimo del rango.

Todos los datos

Con esta opción, los valores máximo y mínimo se calculan para abarcar los valores de la medida insertada.

Cuando la visualización se añade a un informe activo, los valores máximo y mínimo se calculan para abarcar los valores de todos los controles que están conectados a la visualización.

Nota: En las visualizaciones que se añaden a informes activos, el método de agregación que se especifica en la propiedad **Método de resumen** también afecta al rango de valores.

Todos los datos detallados

Esta opción está disponible solamente cuando la visualización está en una relación maestro-detalle y se representa en el servidor de Cognos. Con esta opción, el rango de datos que se muestra es el mismo en cada visualización de detalle.

• Datos filtrados

Esta opción está disponible solamente cuando la visualización se representa en el cliente. Con esta opción, los valores máximo y mínimo se calculan a partir de valores que los usuarios seleccionan en los controles del Informe activo conectados a la visualización.

• Valores especificados

Con esta opción, especifica los valores máximo y mínimo que desea mostrar en la visualización.

Nota: Los valores máximo y mínimo que se muestran en la visualización pueden ser diferentes de los valores que especifica. Por ejemplo, si especifica un rango de 0 a 195, IBM Cognos Analytics puede mostrar un rango de 0 a 200.

Para especificar los datos categóricos que se muestran, están disponibles las siguientes opciones.

Todos los datos

Esta opción está disponible solamente cuando la visualización se representa en el cliente. Con esta opción, se muestran todos los datos categóricos que abarcan los valores de los controles de informe activo conectados a la visualización.

Datos filtrados

Esta opción está disponible solamente cuando la visualización se representa en el cliente. Con esta opción, sólo se muestran los datos filtrados en la leyenda y en los ejes.

La opción que elija para mostrar los datos categóricos puede afectar a los elementos de la visualización, como la leyenda y los ejes. Por ejemplo, cuando se seleccionan todos los datos, se muestran siempre todos los elementos de leyenda en la visualización, y el color de cada elemento de leyenda es el mismo que en la visualización. Cuando se inserta una categoría en un eje, se reserva espacio en el eje para todos los datos. Cuando se seleccionan los datos filtrados, el color de cada uno de los elementos de la leyenda puede cambiar cuando los usuarios seleccionan diferentes valores en un control enlazados con la visualización. Cuando se inserta una categoría en un eje, se reserva espacio en el control enlazados con la visualización. Cuando se inserta una categoría en un eje, el eje muestra únicamente los valores seleccionados en el control.

Procedimiento

- 1. Para especificar los datos categóricos que se muestran, siga estos pasos.
 - a. En el contenedor de datos de la visualización, selecciona la categoría que desea.
 - b. En el panel Propiedades , pulse la propiedad **Rango de categoría** y seleccione la opción que desea.
- 2. Para especificar el rango de valores que se muestra, siga estos pasos.
 - a. En el contenedor de datos de visualización, pulse el elemento de datos de la sección Valores que representa los valores de la visualización. Por ejemplo, en una visualización de burbujas empaquetadas, pulse el elemento de datos insertado en el cuadro Tamaño.
 - b. En el panel Propiedades , efectúe una doble pulsación en la propiedad **Rango de valores** .
 - c. En el cuadro Tipo de rango , pulse una de las opciones disponibles.
 - d. Si ha pulsado **Todos los datos**, **Datos filtrados** o **Todos los datos detallados** y desea que el rango de valores incluya el cero, seleccione la casilla de verificación **El rango incluye el cero**.
 - e. Si ha pulsado Especificado, escriba los valores máximo y mínimo del rango en los cuadros Mínimo y Máximo .

Tareas relacionadas:

"Selección de la ubicación en la que se representarán las visualizaciones" en la página 151

Cuando añada una visualización a un informe activo de Cognos (IBM Cognos Active Report), puede optar por representar la visualización en el servidor de IBM Cognos o en el cliente.

"Ordenación de un campo de categoría por una medida en las visualizaciones" en la página 157

Puede ordenar un campo de categoría por una medida en las visualizaciones que se insertan en IBM Cognos Active Report.

Resumen de datos en una visualización

Cuando se añade una visualización a un informe activo de IBM Cognos Active Report, puede especificar cómo se resumen los datos cuando los usuarios seleccionan varios valores en un control que filtra los datos de la visualización.

Acerca de esta tarea

Puede especificar cómo se resumen los datos en una visualización solamente cuando opte por representar la visualización en el cliente. La propiedad **Método de resumen** no está disponible si opta por representar una visualización en el servidor de IBM Cognos.

Además de resumir los datos, el método de agregación que elija afecta al rango de valores que se muestra. Por ejemplo, si la visualización se filtra según un control de selección única, el método de agregación adecuado suele ser Máximo. Con esta opción, el rango de valores se basa en el valor máximo de todos los valores de los elementos filtrados.

Establezca el método de agregación en el tipo de agregación del elemento de datos. Por ejemplo, si el elemento de datos es Margen, establezca el método de agregación en Promedio. Si utiliza un origen de datos OLAP, IBM Cognos Analytics no puede recuperar el tipo de agregación de una medida. Como resultado, IBM Cognos Analytics establece el método de agregación en Total de forma predeterminada.

Procedimiento

- 1. En el contenedor de datos de visualización, en la sección **Valores**, pulse el cuadro que representa los valores de datos de la visualización. Por ejemplo, en un mapa de uso crítico, pulse el cuadro **Color**.
- 2. En el panel Propiedades , pulse la propiedad **Método de resumen** y seleccione el método de agregación que desea utilizar para resumir datos en la visualización.

Rellenar una visualización con datos de la definición de visualización

En IBM Cognos Analytics - Reporting, puede llenar una visualización con datos que se especifican en la definición de visualización en lugar de añadir elementos de datos desde un paquete.

Acerca de esta tarea

Puede utilizar los datos especificados en la definición de visualización para probar esa visualización antes de añadir sus propios datos. El uso de datos desde la definición de visualización también es una forma de llevar datos externos a una visualización.

Procedimiento

- 1. Seleccione la visualización.
- En el panel Propiedades , efectúe una doble pulsación en la propiedad Utilizar datos incluidos .
- **3**. Seleccione la casilla de verificación del contenedor de datos para la que desea utilizar datos definidos en la especificación de visualización.

Consejo: Algunas visualizaciones tienen más de un contenedor de datos.

Resultados

El contenedor de datos se elimina de la visualización. El contenedor de datos no es necesario cuando la visualización está utilizando datos a partir de la definición de visualización.

Actualización de visualizaciones

Actualice las visualizaciones cuando se realice un cambio en la definición de visualización.

Acerca de esta tarea

Puede actualizar las visualizaciones en un informe si abre el informe en una ventana nueva de IBM Cognos Analytics - Reporting.

Si alguna parte de la visualización está invalidada por los cambios que se realizaron a la definición de visualización, la parte invalidad se elimina. Por ejemplo, si se cambia el nombre de un campo, los elementos de datos del campo se eliminan. Debe añadir los elementos de datos al campo con el nombre nuevo para que la visualización se ejecute.

En el caso de las visualizaciones que se representan en el cliente, si no actualiza las visualizaciones cuando se cambia la definición de visualización, se utilizará la definición de visualización antigua cuando ejecute el informe. Las visualizaciones que se representan en el servidor de IBM Cognos siempre utilizan la definición de visualización más reciente. En consecuencia, las visualizaciones del lado del servidor podrían no ejecutarse si no se actualizan.

Procedimiento

Abra el informe que contiene las visualizaciones que desea actualizar en una nueva ventana de Cognos Analytics - Reporting.

Conversión de visualizaciones de un tipo a otro

Puede convertir una visualización de un tipo a otro.

Acerca de esta tarea

La siguiente lista describe el proceso de conversión.

• Los elementos de datos se correlacionan con los campos con el mismo nombre.

- Si no existe ningún campo con el mismo nombre, se utiliza el primer campo del mismo tipo. Los campos de valor se correlacionan con campos de valor. Los campos de categoría se correlacionan con campos de categoría. Los campos de categoría que son campos de ID sólo se correlacionan con otros campos de categoría que también son campos de ID.
- En los informes activos, para visualizaciones que se representan en el cliente, se utilizan valores y elementos de categoría adicionales para rellenar los campos vacíos en la visualización convertida.

Si convierte a una visualización que tiene menos campos que la visualización original, los elementos de datos adicionales se mantienen como valores o elementos de categoría adicionales.

- Las propiedades comunes que no son específicas de las visualizaciones, como **Formato de datos**, se conservan.
- No aparecen avisos para las propiedades que se descartan durante la conversión.

Al convertir una visualización a un nuevo tipo de visualización, puede conservar las propiedades que tengan el mismo ID y el mismo tipo. O puede optar por utilizar sólo las propiedades predeterminadas de la nueva visualización.

Si convierte una visualización a un tipo de visualización que tiene más campos que la visualización original, debe rellenar los campos vacíos en la visualización convertida. Por ejemplo, si convierte un gráfico de columnas en un gráfico de combinación que tiene columnas y líneas, hay campos vacíos para el contenedor de datos de línea.

No puede convertir una visualización en un gráfico predeterminado actual y viceversa.

Procedimiento

1. Seleccione la visualización que desea convertir y, en la barra de herramientas

de objetos de informe, pulse el icono **Más** $\boxed{}$ y pulse **Convertir visualización**.

- 2. Seleccione un nuevo tipo de visualización.
- **3**. Para conservar las propiedades que tienen el mismo ID y el mismo tipo, en **Propiedades de visualización**, pulse el botón de opción **Mantener propiedades de visualización existentes**.
- 4. Para utilizar sólo las propiedades predeterminadas del tipo de visualización a la que desea convertir, en **Propiedades de visualización**, pulse el botón de opción **Utilizar nuevas propiedades predeterminadas de visualización**.
- 5. Pulse Aceptar.

Ordenación de un campo de categoría por una medida en las visualizaciones

Puede ordenar un campo de categoría por una medida en las visualizaciones que se insertan en IBM Cognos Active Report.

Acerca de esta tarea

En las visualizaciones, puede ordenar un elemento de datos por los totales generales o por los totales en el contexto de una categoría adicional. Mientras que Cognos Active Report soporta el filtrado del lado del cliente para las visualizaciones, la ordenación siempre se produce en el servidor Cognos. Como resultado, debe construir la visualización para que la tabla de referencias cruzadas subyacente refleje las opciones de filtrado y proporcione la ordenación correcta. Mientras construye la visualización, puede ver la tabla de referencias cruzadas subyacente pulsando el botón derecho el ratón en el contenedor de datos de visualización y pulsando **Mostrar datos de contenedor**.

Esta tarea describe cómo mantener la ordenación de una categoría por una medida cuando la visualización se filtra por un único control de selección. Por ejemplo, un informe activo contiene un control de lista desplegable de datos con Trimestre como el elemento de datos y una visualización de barras agrupadas que muestra la cantidad vendida por tipo de minorista. En la visualización, el tipo de Minorista aparece como la serie, Cantidad aparece como medida y no se especifica ningún elemento de datos para las categorías. Desea ordenar la visualización por cantidad que se vende y filtrar por trimestre. Para que la ordenación se aplique para cada trimestre, coloque Trimestre en el mismo borde que el tipo de minorista en la tabla de referencias cruzadas subyacente, lo que se logra insertando el elemento de datos Trimestre como categoría adicional para la serie. Además, Trimestre debe anidarse fuera de tipo de minorista en la tabla de referencias cruzadas subyacente. De lo contrario, el tipo Minorista se ordena de acuerdo con la cantidad que vende en todos los trimestres.

Esta técnica no funciona cuando una visualización se filtra por varios controles o por un control que acepta varias selecciones, por ejemplo un control de grupo de casillas de verificación.

Procedimiento

- 1. En la visualización, seleccione el campo de categoría que desea ordenar. En el ejemplo anterior, seleccione el tipo Minorista.
- 2. En el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Rango de categoría** en **Datos filtrados**.
- 3. Efectúe una doble pulsación en la propiedad Ordenación.
- 4. En el cuadro **Elementos de datos**, arrastre la medida por la que desea ordenar la categoría hasta el cuadro **Lista para ordenar**. En el ejemplo anterior, arrastre Cantidad.
- 5. Para especificar el orden de clasificación, pulse el icono **Orden de** clasificación.
- 6. Pulse **Aceptar**. Aparece un mensaje de aviso que le informa de que se aplica la ordenación cuando el informe se ejecuta y no refleja filtrado del lado del cliente.
- 7. Pulse Aceptar.
- 8. Seleccione el contenedor de datos de barras agrupadas.
- 9. En el panel Propiedades, efectúe una doble pulsación en la propiedad Orden de anidamiento y cambie el orden de anidamiento de la categoría adicional como sea necesario. En el ejemplo anterior, para las series, mueva Trimestre sobre el tipo Minorista.
- **10**. Opcional: Para ver los datos en la tabla de referencias cruzadas subyacente, pulse **Mostrar datos de contenedor**. Los datos de la tabla de referencias cruzadas se ordena por el orden de clasificación que ha especificado en el paso 5.
- 11. Pulse Aceptar.

Tareas relacionadas:

"Especificación de los valores de rango que se muestran" en la página 153 Puede especificar el rango de valores que desea que se muestren en una visualización. "Cambio del orden de anidamiento" en la página 152

Cuando cree una visualización en un informe activo de IBM Cognos (Cognos Active Report), puede cambiar el orden de anidamiento para que los elementos extra se ordenen adecuadamente en la consulta. Si los elementos no están ordenados adecuadamente en la consulta, puede que el informe no se ejecute.

Capítulo 7. Mapas

Mapas le ayuda a realizar análisis geográficos de datos utilizando ubicaciones como estados, regiones y códigos postales.

Se admiten más de 200.000 fronteras administrativas en más de 245 países.

Los datos se mapean correlacionando el nombre de la ubicación del mapa con una ubicación en sus datos.

Adición de un mapa a un informe

Cuando utiliza un mapa en un informe, puede mostrar los datos de dos mediciones de ubicación, una por regiones completas y otra por puntos.

Antes de empezar

Debe tener acceso a ejemplos de IBM Cognos. Este procedimiento utiliza los datos de ejemplo de IBM Cognos Ventas de VA. Si su administrador instaló estos ejemplos, los encontrará en **Contenido del equipo** > **Ejemplos** > **Modelos** > **Ventas de VA (consulta)**.

Acerca de esta tarea

Este procedimiento muestra cómo crear un mapa que muestra los ingresos por región y los beneficios brutos por puntos.

Nota: Otros nombres de mapas son polígono, Región cubierta y coropletas.

Procedimiento

Crear el mapa y añadir ingresos por región.

- 1. Pulse Nuevo y luego pulse en Informe.
- 2. En la ventana **Plantillas y temas**, haga clic en **En blanco** y, a continuación, en **Aceptar**.
- 3. En el lienzo, pulse el icono **Datos** (1), y luego pulse **Visualización**.
- 4. En la Galería de visualización, pulse Mapa y luego Aceptar.
- 5. En el panel de la izquierda, pulse el icono Añadir datos del informe (+), seleccione Contenido del equipo > Ejemplos > Modelos > Ventas de VA (consulta) y pulse Abrir.
- 6. Expanda Ventas (consulta) > Ventas, y arrastre Ingresos al espacio de datos Color.
- 7. Expanda Sucursal y arrastre País al espacio de datos Ubicación.
- 8. Pulse Opciones de ejecución > Ejecutar HTML. El mapa se rellenará pero aparecerá el mensaje de aviso que indica No se han resuelto todos los datos de ubicación.

Consejo: Acerque y aleje el mapa para aumentar o disminuir los detalles. Pulse y arrastre para moverse por el mapa.

- 9. Pulse en el mensaje de advertencia. Aparece una ventana con la información de las ubicaciones sin resolver. Existen dos tipos de ubicaciones sin resolver: varias ubicaciones con el mismo nombre o ninguna ubicación coincidente con el nombre. Para resolver el primer caso, añada una o más categorías para acotar las ubicaciones. Por ejemplo, añada Ciudad y Provincia o estado en el espacio de datos Ubicación. Para resolver el segundo caso, borre los datos y reescriba las ubicaciones.
- 10. Pulse Cerrar.

Nota: Puede ocultar el mensaje de advertencia de ubicación. Asegúrese de que la visualización de mapa está seleccionada, pulse el icono **Mostrar propiedades**, y cambie el campo **Ocultar advertencias de ubicación** en **Sí**.

Añadir beneficios brutos como puntos en el mapa.

- 11. En la parte superior del panel del espacio de datos, pulse la flecha hacia abajo y seleccione **Puntos**.
- 12. En Ventas (consulta) > Ventas, arrastre Beneficios brutos al espacio de datos de Color.
- 13. Arrastre Ingresos al espacio de datos Color.
- 14. Arrastre Provincia o estado al espacio de datos Ubicación.
- **15**. Pulse **Ejecutar** > **Ejecutar HTML**. Resuelva la advertencia de ubicaciones sin resolver de la misma forma que hizo para las regiones.
- 16. Guarde el informe cuando haya terminado.

Utilizar la información de latitud y longitud en un mapa

Cuando utiliza un mapa en un informe, puede mostrar los datos de una ubicación, por ejemplo, una región completa, un punto, un punto de latitud/longitud o una combinación de estas ubicaciones.

Antes de empezar

Para utilizar la longitud/latitud como medidas de ubicación en su mapa, utilice un origen de datos que contenga datos de longitud y latitud. Por ejemplo:

Ciudad	Longitud	Latitud	Puntuación	Encuestas
Antwerp	4.402771	51.260197	7	30.000
Bruselas	4.355607	50.878899	9	76.000

Tabla 6. Tabla de ejemplo con datos de latitud y longitud

En la parte superior del panel del espacio de datos, pulse la flecha hacia abajo y seleccione **Latitud/Longitud**.

Nota: El formato de los datos de longitud y latitud debe ser el siguiente: Lat 51.260197, Long 4.402771. El formato 51° 26' 01.97'' N, 4° 40' 2.771'' E no está soportado.

Procedimiento

- 1. Pulse Nuevo y luego pulse en Informe.
- 2. En la ventana **Plantillas y temas**, haga clic en **En blanco** y, a continuación, en **Aceptar**.

- 3. En el lienzo, pulse el icono **Datos**, y luego pulse **Visualización**.
- 4. En la Galería de visualización, pulse Mapa y luego Aceptar.
- 5. En el panel izquierdo, pulse el icono **Añadir datos de informe** (+), seleccione los datos que contiene los datos de latitud y longitud.
- 6. En la parte superior del panel del espacio de datos, pulse la flecha abajo y seleccione **Longitud/Longitud**.
- 7. En el panel izquierdo, expanda los elementos de datos y arrastre la latitud y la longitud a los espacios de datos **Latitud** y **Longitud**.
- 8. Arrastre la ciudad al espacio de datos **Etiqueta**. Cuando pasa el ratón por los puntos de datos, se muestran la latitud, la longitud y el nombre de la ciudad.
- **9**. Arrastre la puntuación al espacio de datos **Tamaño** y arrastre Encuestas al espacio de datos **Color**.
- 10. Pulse Opciones de ejecución > Ejecutar HTML.
- **11**. Pulse **Cerrar**.

Configuración de Mapbox para trabajar con IBM Cognos Analytics

IBM Cognos Analytics permite utilizar los polígonos personalizados en asociación con Mapbox.

Cree una cuenta de Mapbox gratuita con 5 GB de espacio. Una vez creada su cuenta de Mapbox, cargue en MapBox su archivo de polígonos personalizados geoJSON como un mosaico. Un mosaico es un conjunto compilado de geoJSON optimizado para una rápida representación en un navegador. Para obtener más información, consulte https://www.mapbox.com/pricing/.

Si su geoJSON tiene menos de 5 MB, puede editar el geoJSON directamente como un conjunto de datos en Mapbox. Después de editar los archivos geoJSON, expórtelos en un mosaico.

Asegúrese de que cada polígono tenga al menos una propiedad que lo identifique de forma exclusiva como un valor de serie.

Los polígonos personalizados con formatos como .shp y KML se pueden convertir a geoJSON utilizando, por ejemplo, QGIS.

Recuperar los datos necesarios desde Mapbox

Cuando tenga el mosaico creado en Mapbox, copie las tres claves siguientes desde la página del mosaico:

- ID de mapa
- Nombre de capa
- Identificador exclusivo

Necesitará estas claves cuando desee utilizar los datos de Mapbox en la visualización del mapa.

Para obtener más información, consulte Utilización de la información de puntos o regiones personalizados de Mapbox en la visualización de mapas en un informe y también Utilización de la información de puntos o regiones personalizados de Mapbox en la visualización de mapas en un informe.

Para obtener más información, consulte la sección *de la información de puntos o regiones personalizados de Mapbox en la visualización de mapas en un informe* en la publicación *IBM Cognos Analytics Guía del usuario de paneles de control e historias* y >Utilización de la información de puntos o regiones personalizados de Mapbox en la visualización de mapas en un informe.

Métodos recomendados

• Para mejorar el rendimiento y asegurarse de que los polígonos se muestran en el nivel de zoom 0 (vista mundial), comprima los archivos geoJSON por debajo de 10 MB. http://mapshaper.org/ es una herramienta para comprimir los archivos geoJSON.

Si sus archivos geoJSON tienen más de 10 MB, Mapbox establece el zoom predeterminado de modo que no comience en el valor de vista mundial de 0. Si desea cambiar manualmente las extensiones del zoom, los siguientes son algunos modos de llevarlo a cabo:

- Las API de Tippecanoe, que están disponibles en Linux y Apple MacOs.
- Descargue Mapbox Studio Classic en su sistema Microsoft Windows y cambie los niveles de zoom mínimo y máximo.

Para obtener más información, consulte https://www.mapbox.com/help/adjust-tileset-zoom-extent/.

- Para asegurarse de que funciona el zoom automático en IBM Cognos Analytics -Reporting establezca el identificador de político exclusivo como un valor de serie.
- Si trabaja con polígonos personalizados en áreas pequeñas, por ejemplo en el nivel de código postal, desactive el zoom automático después de que se carguen los datos iniciales. Esto mejora la experiencia cuando filtra, ya que el mapa no restablece el zoom una y otra vez.
- Conserve las claves de Mapbox como confidenciales.

Ejemplo de regiones personalizadas



Ejemplo de puntos personalizados



Utilización de la información de puntos o regiones personalizados de Mapbox en una visualización de mapa en un informe

Cuando utiliza un mapa en un informe, puede utilizar la información de puntos y regiones personalizados de Mapbox en un mapa. Puede utilizar una capa adicional de un mapa para visualizar información adicional. Por ejemplo, una capa de zona horaria.

Antes de empezar

Para utilizar los mapas de vectores de Mapbox como medidas de ubicación en la visualización de su mapa, utilice un origen de datos que contenga datos de región o punto. La siguiente tabla es un ejemplo de una tabla de datos de puntos o regiones:

Ciudad	Población	Zona horaria	Desplazamiento de zona horaria	TZ
Andorra la Vella	20430	Europa/Andorra	1	UTC+01:00
Abu Dhabi	603492	Asia/Dubai	4	UTC+04:00

Tabla 7. Tabla con datos de puntos y regiones

El mosaico que genera Mapbox tiene las propiedades siguientes:

- ID de mapa personalizado
- Nombre de capa personalizada
- Nombre de propiedad personalizada

Procedimiento

- 1. Cree una cuenta de Mapbox.
- 2. Cargue el archivo geoJSON en Mapbox.

Importante: Antes de cargar cualquier archivo geoJSON, asegúrese de que las propiedades del polígono no contengan ninguna información confidencial.

- 3. En Mapbox, cree un mosaico basado en el archivo geoJSON.
- 4. En IBM Cognos Analytics pulse Nuevo y, a continuación, pulse Informe.
- 5. En la ventana **Plantillas y temas**, haga clic en **En blanco** y, a continuación, en **Aceptar**.
- 6. En el lienzo, pulse el icono **Datos** y luego pulse **Visualización**.
- 7. En la Galería de visualización, pulse Mapa y luego Aceptar.
- 8. En el panel izquierdo, pulse el icono **Añadir datos de informe** (+), seleccione los datos que contiene los datos de latitud y longitud.
- 9. En el panel del área de datos, pulse la flecha abajo y seleccione:
 - Regiones, si desea utilizar datos de regiones de Mapbox.
 - Puntos, si desea utilizar datos de puntos de Mapbox.
- **10**. En el panel izquierdo, expanda sus elementos de datos y arrastre los datos de puntos o de regiones al espacio de datos **Ubicación**.
- 11.

Nota: Asegúrese de que utiliza las mayúsculas y minúsculas correctas para las propiedades de Mapbox.

En función de si desea utilizar los datos de regiones o de puntos de Mapbox, especifique las propiedades siguientes. Estas propiedades determinan la parte del mapa de Mapbox. Debe obtener los valores de las propiedades del creador del mapa de Mapbox. En el panel **Propiedades**, bajo **REGIONES**, especifique las propiedades siguientes:

Opción	Descripción
ID de mapa personalizado de región	El ID de mapa exclusivo de Mapbox.
Nombre de capa personalizada de región	El nombre de capa que se utiliza en el mapa de Mapbox.
Nombre de propiedad personalizada de región	El nombre de propiedad personalizada del mapa de Mapbox que desea utilizar.

En el panel **Propiedades**, bajo **PUNTOS**, especifique las propiedades siguientes:

Opción	Descripción
ID de mapa personalizado de punto	El ID de mapa exclusivo de Mapbox.
Nombre de capa personalizada de punto	El nombre de capa que se utiliza en el mapa de Mapbox.
Nombre de propiedad personalizada de punto	El nombre de propiedad personalizada del mapa de Mapbox que desea utilizar.

- 12. Arrastre los datos que pueden medirse al espacio de datos **Color**. Por ejemplo, utilice población.
- **13**. Pulse **Opciones de ejecución** > **Ejecutar HTML**.
- 14. Pulse Cerrar.

Ejemplo

Un ejemplo de una visualización de mapa con una capa de región que muestra la población para cada zona horaria. El diseño de las zonas horarias se define en un mapa de Mapbox.



Datos geoespaciales

Para utilizar un mapa, el conjunto de datos debe contener datos geográficos, como países, estados o provincias.

Para determinar si se puede utilizar una columna en un mapa, Cognos Analytics analiza un ejemplo de 2000 valores en la columna de ubicación, en busca de nombres de ubicaciones reconocibles. Si el 80% o más son valores de mapas reconocidos, Cognos Analytics genera un mapa.

Por ejemplo, hay cuatro países en la columna de ubicación y un país está mal escrito: Brasil, China, Indiea y Rusia. El error tipográfico de India significa que solo el 75% de los valores se reconocen como nombres de ubicaciones y no puede ver un mapa como un punto de partida. No obstante, si tiene cinco países y uno tiene un error tipográfico, verá un mapa.

Si no ve un mapa como punto de partida recomendado para sus datos, busque la columna de ubicación para ver si contiene datos ambiguos.

Datos ambiguos

Los datos ambiguos en su conjunto de datos pueden crear mapas incorrectos, imprecisos o incompletos en su panel de control o informe.

He aquí algunos consejos para localizar y corregir los datos ambiguos:

- Si la cabecera de columna de la columna ubicación es incorrecta, por ejemplo una columna denominada Nombre de empleado, no se puede utilizar para correlacionar los datos.
- Revise los valores de sus datos. Los errores tipográficos crean problemas.
- Verifique y resuelva las ubicaciones ambiguas que pueda haber en el archivo de datos y vuelva a colocar los datos en el conjunto de datos. Por ejemplo, Georgia es el nombre de un país y el nombre de un estado de EE.UU.
 - Si Georgia aparece en una columna que contiene estados americanos, se mostrará un mapa de los Estados Unidos.
 - Si Georgia aparece en una columna que contiene países, se mostrará un mapa del mundo o un mapa de Asia, según cuáles sean los otros valores de la columna.
 - Si Georgia está en una columna que contiene estados y países, no se mostrará ningún mapa. Para evitar este problema, divida la columna en dos, una para países y otra para estados. Asegúrese de que el estado se muestra como US Georgia.
- Los valores discrepantes se producen cuando la ubicación de sus datos no puede correlacionarse por nombre a una frontera administrativa o a un código postal. En cuanto a las fronteras administrativas, si la ubicación tiene un nombre distinto, debe corregir sus datos.
 - Cognos Analytics no admite U.S. of America, pero admite USA. Cree un cálculo para cambiar el valor no admitido por uno admitido.
 - Los lagos u otras ubicaciones de acuíferas no están soportadas.
- Para los códigos postales, debe comprender el sistema de códigos postales del país que está correlacionado. Debe incluir los elementos de país y código postal. Si Cognos Analytics no puede correlacionar los datos, existen varias causas posibles.
 - Está intentando correlacionar un código postal completo o ampliado. En Canadá, los primeros 3 caracteres del código postal están soportados (área de clasificación en avance).
 - En los Estados Unidos de América, el código de 5 dígitos está soportado pero no el código postal ampliado.
 - Muchos países utilizan un código postal de 5 dígitos, de modo que sus datos deben incluir el país.
 - En los países se actualizan constantemente los códigos postales. Cognos Analytics actualiza la lista de códigos postales soportados una vez al año.

No se mostrará ningún mapa en los casos siguientes:

 Los datos contienen países y provincias, países y estados o regiones y comarcas. Por ejemplo, US, Texas, Florida; RU, Escocia, Inglaterra; Europa, Francia, Alemania; Florida, Miami-Dade, Broward, Sarasota.
• Los datos contienen abreviaturas que pueden corresponderse con países o estados. Por ejemplo, AL, AR, CA, DE pueden representar Alabama, Arkansas, California, Delaware, Albania, Argentina, Canadá o Alemania.

Capítulo 8. Informes activos

Puede utilizar IBM Cognos Analytics - Reporting para crear informes activos. El informe activo de IBM Cognos es un tipo de salida de informe que proporciona informes gestionados altamente interactivos y fáciles de utilizar. Los informes activos se crean para usuarios empresariales con la finalidad de que puedan explorar sus datos y obtener información adicional.

Los informes activos permiten que la inteligencia empresarial sea más fácil para el usuario esporádico. Los autores de informes crean informes destinados a las necesidades de los usuarios, lo que permite que la experiencia sea sencilla y participativa. Los informes activos se pueden utilizar por usuarios que no están conectados, lo que les convierte en la solución idónea para los usuarios remotos, como el personal de ventas.

Los informes activos son una extensión del informe tradicional de IBM Cognos. Puede aprovechar los informes existentes y convertirlos para que sean informes activos añadiendo comportamiento interactivo, y así proporcionar a los usuarios finales una interfaz fácil de utilizar.

Igual que con los informes de IBM Cognos existentes, puede ejecutar informes activos desde el portal de Cognos Analytics, así como planificarlos y separarlos para los usuarios.

Los informes activos se crean con los mismos objetos que se utilizan para crear otros tipos de informes. Sin embargo, hay objetos que son específicos de los informes activos. Estos objetos se pueden dividir en dos categorías:

- controles de informe activo
- variables de informe activo

Para obtener sugerencias acerca de la compilación de informes activos, consulte la página Prácticas recomendadas de Business Analytics (http://www.ibm.com/ developerworks/analytics/practices.html).

Nota: Cognos Active Report no soporta JavaScript.

Controles de informe activo

Los controles de informe activo se utilizan para crear el diseño de un informe activo y para filtrar y ordenar los datos del informe y navegar por éstos.

Diseño

Los siguientes controles se utilizan para crear el diseño de un informe activo:

- Controles de pestañas, que se utilizan para agrupar elementos de informe similares.
- Barajas de cartas, que se utilizan para distribuir en capas elementos de informe.
- Posibilidad de ocultar o mostrar columnas de listas, que permite a los usuarios controlar los datos que ven mediante casillas de verificación.
- Números de fila, que muestran el número de filas de datos de un control.

Filtrado y ordenación

Para ayudar a los autores de informes a entregar el contenido del modo más aprovechable posible, IBM Cognos Analytics - Reporting proporciona varios controles de filtrado nuevos:

- Controles de lista y lista desplegable
- Interacciones con gráficos
 Por ejemplo, al pulsar una categoría de un gráfico, se filtran los datos de una lista.
- Botones de opción
- Casillas de verificación
- Botones de conmutador
- Controles de pulsador

Navegación

Para ayudar a los usuarios a navegar por los datos de un informe, los autores de informes pueden añadir los controles siguientes:

- Iteradores
- Deslizadores

Contenedores de datos

Los contenedores de datos, tales como las listas, las tablas de referencias cruzadas, los gráficos, las visualizaciones y las tablas de repetidor, también se consideran controles en un informe activo dado que puede añadirles comportamiento interactivo.

Conceptos relacionados:

"Cómo añadir controles a un informe" en la página 176 IBM Cognos Active Report ofrece diversos controles de informe activo. Muchos controles tienen dos versiones diferentes, una versión estática y una versión controlada por datos.

Variables de informe activo

Las variables de informe activo funcionan en combinación con los controles de informe activo para añadir interactividad a un informe.

Las acciones realizadas en un control, como la selección de un elemento de un control o la selección del propio control, pueden establecer el valor de una variable. A su vez, los controles pueden responder a los cambios de valor de una variable, como el filtrado de datos de un control.

Tareas relacionadas:

"Creación y administración de variables de informe activo" en la página 174 La creación de variables de informe activo permite que los controles de un informe interactúen unos con otros. Las variables de informe activo pasan la información de un control a otro.

Conversión de un informe existente en un informe activo

Puede aprovechar los informes existentes convirtiéndolos en informes activos.

Procedimiento

- 1. Abra el informe que desee convertir:
- 2. Pulse el icono **Guardar y** pulse **Convertir a informe activo**.

Resultados

Los mandatos, los objetos y las propiedades de IBM Cognos Active Report están disponibles en IBM Cognos Analytics - Reporting. Se eliminan los objetos del informe que no reciben soporte en los informes activos, como los controles de solicitud en páginas de informe.

Especificación de propiedades de informe activo

Puede especificar las propiedades de los informes activos, como el texto que aparece en la barra de título de la ventana del navegador, el número máximo de filas que puede contener un informe y un código de acceso que deben introducir los usuarios para visualizar un informe.

Procedimiento

- Pulse el icono Mostrar propiedades , pulse el icono Seleccionar ancestro
 y luego pulse Informe.
- 2. Efectúe una doble pulsación en la propiedad Informes activos.
- **3**. Para especificar el título que aparecerá en la barra de título de la ventana del navegador cuando se visualice el informe, en **Título de ventana** escriba el título que desee.
- 4. Si desea especificar el título de la ventana en otros idiomas, realice lo siguiente:
 - En Título de ventana, pulse el botón de puntos suspensivos.
 - Pulse el botón Añadir 📌
 - Seleccione los idiomas que desee.
 - En la columna Idioma, pulse uno de los idiomas que ha seleccionado.
 - Pulse el botón Editar 🥒 y escriba el título de ventana para ese idioma.
- 5. En el cuadro **Tamaño de inicio de la ventana**, elija entre las opciones disponibles para especificar el tamaño de la ventana del navegador cuando se visualice un informe activo.
- 6. En el cuadro **Número máximo de filas de consulta**, especifique el número máximo de filas de datos que puede contener el informe.

Si el número de filas de datos que se devuelve al ejecutar el informe excede este valor, aparece un mensaje de error y los usuarios no podrán visualizar el informe.

7. Si no desea comprimir el archivo MHT que se genera cuando se ejecuta el informe activo, desmarque la casilla de verificación **Comprimir la salida del informe activo**.

Al comprimir la salida se reduce el tamaño de los archivos MHT, de modo que los informes activos puedan admitir más datos y cargarse a mayor velocidad en los navegadores y los dispositivos móviles.

8. Si hace cambios en las propiedades **Tamaño de inicio de la ventana**, **Número máximo de filas de consulta** o **Comprimir la salida del informe activo** y desea que esos cambios se conviertan en los valores predeterminados cuando crea nuevos informes activos, pulse **Cambiar valores predeterminados**.

9. Para especificar un código de acceso que los usuarios deberán insertar para poder ver el informe, escriba el código en la casilla **Código de acceso**.

Puede utilizar cualquier carácter Unicode en el código de acceso, y no existe ningún límite del número de caracteres que puede contener un código de acceso.

Cuando escriba el código de acceso, éste no se ocultará ni se tratará como si fuera una contraseña (no aparecerá * mientras escriba el código). Los usuarios tendrán tres intentos para escribir el código correcto, después de lo cual el informe activo se cerrará. Para volver a intentarlo, deben volver a abrir el informe.

Nota: El código de acceso es una herramienta para prevenir el consumo no autorizado de un informe activo en una organización. No se trata de una solución de seguridad de grado empresarial.

Cómo añadir interactividad a un informe

Para crear un informe activo, añada comportamiento interactivo a los controles del informe. Cuando se añade comportamiento interactivo los controles se enlazan entre sí, de forma que al realizar una acción sobre un control cambia el estado de otro control.

Creación y administración de variables de informe activo

La creación de variables de informe activo permite que los controles de un informe interactúen unos con otros. Las variables de informe activo pasan la información de un control a otro.

Acerca de esta tarea

Puede crear variables de informes activos cuando define las conexiones entre controles. Sin embargo, es posible que desee modificar estas variables, por ejemplo, puede modificar el nombre o la definición de los valores predeterminados.

Asimismo, las variables de informes activos permiten insertar informes activos en un espacio de trabajo de IBM Cognos Workspace de modo que interactúen entre sí. Por ejemplo, si se selecciona una línea de producto de un informe activo, otro informe activo mostrará los datos de la línea de producto seleccionada. Además, las variables permiten que las casillas de verificación y las barras de deslizador de un espacio de trabajo de Cognos Workspace realicen informes activos en el espacio de trabajo.

Para trabajar en Cognos Workspace, las variables de informes activos deben cumplir los criterios siguientes:

• Las variables deben ser públicas.

Cuando convierte una variable en pública, la variable se podrá consumir en otros productos IBM Cognos.

- Para que los informes activos se puedan escuchar entre sí en un espacio de trabajo, cada informe debe tener una variable pública con el mismo nombre.
- Para que un deslizador de Cognos Workspace realice un informe activo, se debe definir una variable de rango en el informe activo.

El elemento de datos del deslizador y la variable de rango del informe activo deben tener el mismo nombre.

Se utilizan dos variables para definir los valores máximo y mínimo de la variable de rango. Las dos variables se utilizan para definir los valores mínimo y máximo del deslizador.

Procedimiento

- Pulse el icono Consultas y, a continuación, pulse el icono Variables de informe activo
- 2. Cree una variable realizando los pasos siguientes:
 - a. Pulse en Crear una variable nueva.
 - b. En el cuadro Nombre, escriba el nombre de la variable.
 - **c**. Pulse en el menú desplegable **Tipo de datos** y pulse en el tipo de variable que desea crear.
 - d. Para que la variable sea pública, seleccione la casilla de verificación **Pública** (externa).
 - e. Si desea especificar un valor predeterminado para la variable, pulse en Establecer valor(es) predeterminado(s) y defina o especifique los valores deseados.

Si ha añadido un control al informe activo, el menú desplegable **Origen de valores de variable** pasará a estar activo.

Para definir los valores predeterminados propios, en la lista **Origen de valores de variable**, pulse **Entrar valor(es)** y, a continuación, pulse el

nuevo icono 💼

Para especificar los valores predeterminados que vienen con un elemento de datos de un control, en la lista **Origen de valores de variable**, pulse**Seleccionar valor(es)**. Especifique el control y el elemento de datos desde el que desea seleccionar los valores predeterminados y, a continuación, seleccione los valores que desea del cuadro **Valores**.

Consejo: Defina varios valores predeterminados cuando desee seleccionar más de un elemento en un control que permita varias selecciones, como un grupo de casillas de verificación.

- **3**. Para modificar una variable existente, pulse con el botón derecho del ratón en la variable y, después, en **Editar variable**.
- 4. Para añadir un valor predeterminado, pulse **Establecer valores predeterminados**.

Para cambiar un valor predeterminado, pulse el nombre del valor predeterminado actual especificado para la variable.

- 5. Cree una variable de rango realizando los pasos siguientes:
 - a. Cree las variables que definirán los valores mínimo y máximo del deslizador de Cognos Workspace.

Las variables deben tener el tipo de datos numéricos.

Consejo: Las variables de rango se establecen automáticamente como variables públicas. No haga públicas las variables que se utilicen para definir los valores mínimo y máximo del control deslizante.

b. Pulse Gestionar rangos.

- c. Pulse el icono Nuevo 🖶
- d. En el cuadro Nombre, escriba el nombre de la variable de rango.
- e. Pulse la lista **Variable mínima** y seleccione la variable que se utilizará para establecer el valor mínimo del deslizador.
- f. Pulse la lista **Variable máxima** y seleccione la variable que se utilizará para establecer el valor máximo del deslizador y, a continuación, pulse dos veces **Aceptar**.

Nota: Si más adelante suprime la variable mínima o máxima, también se suprimirá la variable de rango.

Tareas relacionadas:

"Definición de una conexión entre controles" en la página 184 Defina una conexión entre controles para enlazarlos. Al enlazar controles, la acción realizada sobre un control afecta al comportamiento del otro control.

Cómo añadir controles a un informe

IBM Cognos Active Report ofrece diversos controles de informe activo. Muchos controles tienen dos versiones diferentes, una versión estática y una versión controlada por datos.

Utilice la versión estática de un control cuando desee definir manualmente los valores que puede contener el control. Utilice la versión de un control controlada por los datos cuando desee que los valores que el control puede contener procedan de un elemento de datos. Puede encontrar controles de informes activos pulsando

el icono Caja de herramientas 🌌

Al añadir un control a un informe activo, podrá convertir el control en otro tipo de

control que sea compatible. Seleccione el control haga clic en el icono **Más** y pulse **Convertir control**. Por ejemplo, puede convertir un control de lista desplegable de datos en un control de iterador de datos.

Elementos de texto de variable

Utilice elementos de texto de variable para insertar variables de informes activos en un informe. Los elementos de texto de variable son útiles para mostrar el valor de una variable cuando se selecciona un elemento de otro control. Por ejemplo, puede utilizar un elemento de texto de variable como título para una lista que está enlazada a un control de lista desplegable. Cuando se selecciona un elemento de la lista desplegable, el elemento aparece como el título de la lista.

Números de fila

La herramienta de número de fila del informe activo añade números de fila que reflejan el número de fila visible del informe. Esta herramienta difiere de la de número de fila del informe, que refleja el número de fila calculado del servidor.

Tabla de repetidor estática

Utilice tablas de repetidor y tablas de repetidor de datos estáticas para construir una estructura de repetición de contenido. Los controles de tabla de repetidor le permiten crear barras de botones o cuadrículas de contenido personalizado para controlar el contenido que aparece en otros controles. En los controles de tabla de repetidor de datos, el contenido que aparece en la tabla de repetidor se controla mediante un elemento de datos que se inserta en el control.

La siguiente imagen muestra una tabla de repetidor estática cuando se inserta en un informe activo.

Value 1	Value 2
Value 3	

Figura 26. Control de la tabla de repetidor estática

La tabla de repetidor de datos es el contenedor de datos de la tabla de repetidor que hay disponible para todos los tipos de informe. La tabla de repetidor estática está disponible en la pestaña **Caja de herramientas** sólo cuando se está creando un informe activo.

Barajas y barajas de datos

Utilice barajas y barajas de datos para mostrar objetos diferentes y datos diferentes, respectivamente, según una selección realizada en otro control. Por ejemplo, en una baraja, al pulsar un control de botón de opción o de un grupo de botones de opción se muestra un objeto de lista, mientras que al pulsar un botón de opción diferente se muestra un objeto de gráfico.

La siguiente imagen muestra un control de baraja cuando se inserta en un informe activo.

	Card 1	•	
1			

Figura 27. Control de baraja

Las barajas se componen de cartas. En las barajas estáticas, el usuario define el número de cartas de la baraja e inserta los objetos que desea en cada carta. Esto le permite crear cartas que contengan diferentes objetos, como un gráfico circular en una carta y una tabla de referencias cruzadas en otra. En las barajas de datos, las cartas se definen mediante un contenedor de datos o los elementos de datos insertados en la baraja, y un elemento de datos determina la carta que aparece.

Controles de pestaña y controles de pestaña de datos

Utilice controles de pestaña y controles de pestaña de datos para definir varias páginas para la misma área de un informe. En los controles de pestaña de datos, un elemento de datos que inserta en el control controla las pestañas.

La siguiente imagen muestra un control de pestañas cuando se inserta en un informe activo.

Tab Label 1 Tab Label 2 Tab Label 3
Tab Label 1

Figura 28. Control de pestañas

Barras de botones y barras de botones de datos

Utilice barras de botones y barras de botones de datos para añadir un grupo de botones de pulsador. En las barras de botones de datos, un elemento de datos que inserta en el control controla los botones.

La siguiente imagen muestra un control de barra de botones cuando se inserta en un informe activo.

Button Label 1	Button Label 2	Button Label 3
----------------	----------------	----------------

Figura 29. Control de barra de botones

En los informes, los usuarios sólo pueden pulsar un botón cada vez.

Barras de botones de conmutador y barras de botones de conmutador de datos

Utilice barras de botones de conmutador y barras de botones de conmutador de datos para añadir un grupo de botones cuyo aspecto cambia cuando se pulsan. En las barras de botones de conmutador de datos, un elemento de datos que inserta en el control controla los botones.

La siguiente imagen muestra un control de barra de botones de conmutador cuando se inserta en un informe activo.



Figura 30. Control de barra de botones de conmutador

En los informes, los usuarios pueden pulsar uno o varios botones simultáneamente.

Grupos de botones de opción y grupos de botones de opción de datos

Utilice grupos de botones de opción o grupos de botones de opción de datos para agrupar un conjunto de botones que tienen un fin común. En los grupos de botones de opción de datos, un elemento de datos que inserta en el control controla los botones de opción.

La siguiente imagen muestra un control de grupo de botones de selección cuando se inserta en un informe activo.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۲	Button Label 1	O Button Label 2	O Button Label 3
---------------------------------------	---	----------------	------------------	------------------

Figura 31. Control de grupos de botones de selección

En los informes, los usuarios sólo pueden pulsar un botón de opción cada vez.

Grupos de casillas de verificación y grupos de casillas de verificación de datos

Utilice grupos de casillas de verificación y grupos de casillas de verificación de datos para agrupar un conjunto de casillas de verificación. En los grupos de casillas de verificación de datos, un elemento de datos que inserta en el control controla las casillas de verificación.

La siguiente imagen muestra un control de grupo de casillas de verificación cuando se inserta en un informe activo.

Check Box Label 1 Check Box Label 2 Check Box Labe
--

Figura 32. Control de grupos de casillas de verificación

En los informes, los usuarios pueden seleccionar una o varias casillas de verificación simultáneamente.

Listas desplegables y listas desplegables de datos

Utilice listas desplegables y listas desplegables de datos para proporcionar una lista de elementos entre los que pueden elegir los usuarios. En las listas desplegables de datos, un elemento de datos que se inserta en el control controla las listas.

La siguiente imagen muestra un control de listas desplegables cuando se inserta en un informe activo.

Item Label 1	*
Item Label 1	v

Figura 33. Control de listas desplegables

En los informes, los usuarios sólo pueden seleccionar un elemento cada vez.

Cuadros de lista y cuadros de lista de datos

Utilice cuadros de lista y cuadros de lista de datos para proporcionar una lista de elementos entre los que pueden elegir los usuarios. En los cuadros de lista de datos, un elemento de datos que inserta en el control controla las listas.

La siguiente imagen muestra un control de cuadros de lista cuando se inserta en un informe activo.

Item Label 1	
Item Label 2	
Item Label 3	

Figura 34. Control de cuadros de lista

En los informes, los usuarios pueden seleccionar uno o varios elementos en un cuadro de lista.

Iteradores e iteradores de datos

Utilice estos controles para que los usuarios puedan navegar por los valores o filtrar los valores de un control pulsando botones, como Anterior y Siguiente. En los iteradores de datos, las iteraciones se controlan mediante un elemento de datos que inserta en el control.

La siguiente imagen muestra un control de iterador cuando se inserta en un informe activo.

Value 1	× D
---------	-----

Figura 35. Control de iterador

Deslizadores de valores discretos, deslizadores de valores continuos y deslizadores de valores discretos de datos

Estos controles permiten a los usuarios navegar por los datos o filtrar datos mediante la utilización de una barra deslizadora. Los deslizadores de valores discretos y los deslizadores de valores discretos de datos permiten a los usuarios deslizarse entre valores individuales, como los meses. En los deslizadores de valores discretos de datos, los valores se controlan mediante un elemento de datos que inserta en el control. Con los deslizadores de valores continuos, los usuarios se deslizan por los valores numéricos comprendidos entre los valores mínimo y máximo que define, como 0 y 100.

La siguiente imagen muestra un control de deslizador de valores discretos cuando se inserta en un informe activo.

2	<label></label>	36
1		1

Figura 36. Control de deslizador de valores discretos

Botones

Utilice botones para añadir botones de pulsador individuales a un informe.

La siguiente imagen muestra un control de botones cuando se inserta en un informe activo.



Figura 37. Control de botones

Solicitudes de informes e iFrames

Con estas herramientas, podrá utilizar un informe activo como una solicitud de inicio y filtrado de informes de destino o para iniciar páginas web externas. Similares a los enlaces de acceso a los detalles, los enlaces se crean desde el informe activo a otros informes o páginas web externas. Los informes de destino y las páginas web externas pueden aparecer en un iFrame en la ventana actual, o en una ventana o pestaña de navegador independientes.

La herramienta **Solicitudes de informe** se abre en una ventana donde especifica el informe de destino que desea abrir. IBM Cognos Analytics - Reporting crea los controles y variables necesarios.

Si inserta una herramienta **iFrame**, tendrá que crear los controles y variables necesarios para iniciar un informe de destino o una página web externa.

Contenedores de datos

Las listas, tablas de referencias cruzadas, gráficos, mapas, visualizaciones y las tablas de repetidor también son controles en un informe activo, dado que se les puede añadir un comportamiento interactivo.

Además, cuando crea un informe activo, está disponible un contenedor de lista denominado una lista de datos. Las listas de datos proporcionan un mejor rendimiento que las listas habituales, ya que se presentan en la estación de trabajo del cliente o en el dispositivo y no en el servidor de Cognos server. Las listas de datos permiten desplazarse y tiene cabecera ancladas. Otras características incluyen aplicar una secuencia de colores a las filas de la lista y sustituir los valores de columnas por un micrográfico.

Tareas relacionadas:

"Creación de una lista de datos" en la página 191

Cree una lista de datos para proporcionar un mejor rendimiento en informes activos que contienen un conjunto de datos de gran tamaño que se presenta con un formato de lista.

Cómo añadir datos a un control

Para cada control que inserte en un informe, debe añadir los datos que desea que aparezcan en el control.

Cómo añadir datos a un control controlado por datos

Para los controlados por datos, inserte elementos de datos del paquete.

Procedimiento



1. Haga clic en el icono **Datos**, y en la pestaña **Origen**, arrastre asuntos de consulta o elementos de datos al control.

- 2. Para añadir una imagen a los datos del control, arrastre el elemento de datos adecuado al cuadro **Icono**.
- **3**. Si los datos que aparecen en el control dependen de otros datos que no desea mostrar, arrastre el elemento de datos adecuado al cuadro **Elementos extra**.

Por ejemplo, puede añadir Tipo de producto a un control de cuadro de lista de datos y filtrar los tipos de producto que aparecen en el control según una línea de producto seleccionada en otro control. Para filtrar los datos, debe arrastrar Línea de producto al cuadro **Elementos extra**.

Consejo: IBM Cognos Analytics - Reporting puede copiar automáticamente elementos de datos de otros controles cuando se crean conexiones entre controles.

4. Si el control es una baraja de datos y desea crear una carta predeterminada que aparezca cuando ninguna otra carta coincida con el valor de variable transmitido a la baraja, seleccione la baraja, haga clic en el icono **Mostrar**

propiedades y vaya a las propiedades de la baraja. Haga clic en Sí en la propiedad **Mostrar carta predeterminada** *y*, a continuación, haga clic en la propiedad **Carta actual** y seleccione (**Valor predeterminado**). Inserte los objetos que desea que aparezcan en la carta predeterminada.

Tareas relacionadas:

"Definición de una conexión entre controles" en la página 184 Defina una conexión entre controles para enlazarlos. Al enlazar controles, la acción realizada sobre un control afecta al comportamiento del otro control.

Cómo añadir datos a un control estático

Para los controles controlados por valores estáticos, defina manualmente los datos en una tabla de datos.

Procedimiento

1. En el informe, pulse el icono Definición 🔟 del control.

Consejo: El icono de definición sólo está visible cuando la asistencia visual **Mostrar controles de objeto interactivo** está habilitada.

- 2. Para añadir un objeto nuevo, como una carta de una baraja o un botón de una barra de botones, en **Tabla de datos** pulse el botón Nuevo.
- 3. En Tabla de datos, defina los valores que desea que aparezcan en el control.

Los valores se organizan por elemento de datos. Aparte del elemento de datos predeterminado (Etiqueta) y de los valores proporcionados, puede crear sus propios elementos de datos y valores. Por ejemplo, para añadir un icono a cada valor, debe crear un elemento de datos para los iconos.

- Para definir un nuevo elemento de datos, pulse el botón Nuevo 👘 y escriba el nombre del elemento de datos que desea crear.
- Pulse dentro de cada fila de la tabla y escriba el nombre del valor.
- Para añadir traducciones para los valores, para dar soporte a usuarios en varios idiomas, pulse el botón de puntos suspensivos, elija los idiomas a los

que desea dar soporte pulsando el botón Añadir 🚽 y escriba el texto traducido para cada idioma.

• Si ha creado elementos de datos nuevos, en el cuadro **Definición**, pulse la lista desplegable **Etiqueta** y seleccione el elemento de datos que desea utilizar en el control.

• Para añadir un icono a cada valor, seleccione la casilla de verificación **Icono**, pulse la lista desplegable y seleccione el elemento de datos que contiene los iconos que desea utilizar.

No puede añadir un icono a los valores de las barajas estáticas y los deslizadores de valores discretos. Para añadir un icono a los valores de una tabla de repetidor estática, inserte el objeto **Imagen** desde el panel **Caja de**

herramientas *M*. A continuación, especifique el elemento de datos para los iconos, haciendo referencia al elemento de datos en el panel **Propiedades**.

4. Opcional: Si desea copiar todos los valores de datos a otro control estático,

pulse el icono Copiar definición de control

Después de haber copiado los valores de datos del control, pulse el icono de definición de otro control estático y, a continuación, pulse el icono Pegar

definición de control 🔲 para copiar los valores de datos.

Consejo: También puede arrastrar elementos de datos de un control y soltarlos en otro control. Esta acción mueve el elemento de datos de un control a otro control, en lugar de copiar el elemento. Puede arrastrar y soltar solo elementos de datos estáticos en controles estáticos que puedan contener objetos, tales como una baraja, un control de pestañas y una tabla de repetidor. Además, la tabla de datos del control de destino debe contener un elemento de datos con el mismo nombre que el elemento de datos que está moviendo, por ejemplo, una etiqueta.

5. Si el control es una baraja, pulse las flechas para desplazarse a cada carta de la baraja e inserte los objetos que desea que aparezcan en cada carta.

Para crear una carta predeterminada que aparezca cuando ninguna otra carta coincida con el valor de variable transmitido a la baraja, haga clic en el icono

Mostrar propiedades *i*, y vaya a las propiedades de la baraja. Haga clic en **Sí** en la propiedad **Carta predeterminada** y, a continuación, haga clic en la propiedad **Carta actual** y seleccione (**Valor predeterminado**). Inserte los objetos que desea que aparezcan en la carta predeterminada.

Tareas relacionadas:

"Referencia a elementos de datos definidos en un control estático" Si inserta un objeto de un control estático, tal como una imagen en una tabla de repetidor estática, puede utilizar un elemento de datos del control para rellenar el objeto.

Referencia a elementos de datos definidos en un control estático

Si inserta un objeto de un control estático, tal como una imagen en una tabla de repetidor estática, puede utilizar un elemento de datos del control para rellenar el objeto.

Antes de empezar

Debe crear el elemento de datos en la tabla de datos del control para poder hacer referencia al elemento.

Acerca de esta tarea

Solo puede hacer referencia a elementos de datos para los elementos de texto, las imágenes, los hiperenlaces y los elementos HTML insertados en las barajas, controles de pestañas y tablas de repetidor.

Procedimiento

- 1. En el control estático, pulse el objeto para el que desea hacer referencia a un elemento de datos.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades**, y en el panel **Propiedades**, haga clic en la propiedad **Tipo de origen** y seleccione **Valor de elemento de datos de control**. Aparece la propiedad **Valor de elemento de datos de control**.
- **3**. Pulse la propiedad **Valor de elemento de datos de control** y seleccione el elemento de datos al que desea hacer referencia.

Consejo: Si el objeto es un hiperenlace, puede especificar el elemento de datos que se ha de utilizar para rellenar el texto del hiperenlace, así como el elemento de datos que se ha de utilizar para rellenar el URL de cada enlace.

Tareas relacionadas:

"Cómo añadir datos a un control estático" en la página 182 Para los controles controlados por valores estáticos, defina manualmente los datos en una tabla de datos.

Definición de una conexión entre controles

Defina una conexión entre controles para enlazarlos. Al enlazar controles, la acción realizada sobre un control afecta al comportamiento del otro control.

Procedimiento

1. Pulse en el icono de creación de una nueva conexión 1 de un control que ha añadido al informe.

Consejo: El icono de creación de una nueva conexión sólo está visible cuando se ha habilitado la asistencia visual **Mostrar controles de objeto interactivo**.

- 2. En la lista desplegable **Control de origen**, seleccione el control de origen para el que desea definir una conexión.
- **3**. Pulse en la lista desplegable **Elemento de datos** que se encuentra debajo del control de origen y seleccione el elemento de datos que controlará el comportamiento del control de destino.
- 4. En la lista desplegable **Control de destino**, seleccione el control de destino para el que desea definir una conexión.

Si el control de destino es una visualización, seleccione el contenedor de datos de visualización.

5. Pulse en la lista desplegable **Elemento de datos** que se encuentra debajo del control de destino y seleccione el elemento de datos que determinará qué ha de aparecer en el control de destino.

Si el elemento de datos que desea utilizar no se encuentra en la consulta del control de destino, y el control de origen está controlado por datos, seleccione **Copiar elemento de datos desde origen** para copiar el elemento de datos de origen especificado en el paso anterior en la consulta del control de destino. Si el control de origen es un control estático, seleccione **Utilizar definición de origen**.

Si el control de destino es un contenedor de datos, el elemento de datos copiado aparece sombreado en el contenedor para indicar que la propiedad de visibilidad de columna del elemento está establecida en **Oculta**.

6. Pulse en la lista desplegable **Comportamiento** que se encuentra entre los controles de origen y de destino y especifique el tipo de relación que desea definir entre los dos controles:

- Para seleccionar datos en el control de destino en función de qué se seleccionará en el control de origen, pulse en **Seleccionar**.
- Para filtrar los datos del control de destino por lo que se seleccionará en el control de origen, seleccione **Filtrar**.
- 7. Debajo del área **Comportamiento**, pulse en la lista desplegable de variables activas y seleccione si desea crear una nueva variable para la conexión o bien utilizar una variable existente.

Consejo: Si no hay variables definidas en el informe, no puede pulsar la lista desplegable de variables activas.

- a. Si desea crear una nueva variable, escriba un nombre para la variable y especifique el tipo de datos de ésta. También puede especificar sus valores predeterminados.
- b. Si opta por utilizar una variable existente, seleccione la variable deseada. También puede especificar sus valores predeterminados.
- 8. Pulse Conectar.

Resultados

Al definir una conexión, IBM Cognos Analytics - Reporting crea las condiciones apropiadas para el comportamiento de selección y el comportamiento de reacción de los controles de origen y de destino.

Consejo: El icono de comportamiento interactivo 🔀 de un control cambia para

indicar que se ha definido una conexión. Pulse el icono **Consultas** III y, a

continuación, pulse el icono **Controles de informe activo** para ver los controles y las variables que se han insertado en un informe y las relaciones que existen entre ellos. En esta pestaña, puede pulsar en un control para localizar rápidamente el control en el informe y para establecer valores predeterminados para las variables.

Tareas relacionadas:

"Cómo mostrar u ocultar una columna o fila" en la página 190 Puede mostrar u ocultar una columna en una lista, una columna o una fila de una tabla de referencias cruzadas cuando se visualiza el informe.

"Cómo añadir datos a un control controlado por datos" en la página 181 Para los controles controlados por datos, inserte elementos de datos del paquete.

"Cómo añadir datos a un control estático" en la página 182

Para los controles controlados por valores estáticos, defina manualmente los datos en una tabla de datos.

Especificación del comportamiento de selección de un control

Especifique el comportamiento de selección de un control para determinar qué comportamiento interactivo debe tener lugar cuando se pulse el control o cuando se seleccione un objeto del control, como un botón, una casilla de verificación o un elemento de datos.

Al especificar el comportamiento de selección de un control, se establece el valor de las variables de informe activo definidas en el informe. Los valores de las variables de informe activo se utilizan entonces para especificar el comportamiento de reacción de los controles. Por ejemplo, puede añadir dos controles de lista desplegable a un informe y crear una conexión entre ellos. La primera lista desplegable muestra líneas de producto y la segunda, tipos de producto. Cuando se selecciona una línea de producto en el primer cuadro de lista desplegable, puede transmitir esa información al segundo cuadro de lista desplegable de forma que sólo se muestren los tipos de producto de la línea de producto seleccionada.

Puede especificar un comportamiento de selección para cualquier control, excepto para barajas y barajas de datos.

IBM Cognos Analytics - Reporting establece automáticamente valores de variables de informe activo cuando define una conexión entre los controles. Sin embargo, puede que tenga que establecer el valor de otras variables con el fin de especificar comportamientos interactivos adicionales.

Procedimiento

1. Pulse el icono de comportamiento interactivo del control de origen.

Consejo: El icono de comportamiento interactivo sólo está visible cuando la asistencia visual **Mostrar controles de objeto interactivo** está habilitada.

El cuadro **Comportamiento del informe** muestra la relación entre los controles de origen y de destino aplicada cuando definió una conexión entre los controles. Puede especificar valores predeterminados para la variable que se asocia al control pulsando en **Establecer valor(es) predeterminado(s)**.

2. En el cuadro Comportamiento al seleccionar, pulse dentro del cuadro

Establecer valores de variables y, a continuación, pulse el botón Editar que aparece.

- **3**. Para cada variable de informe activo que desee establecer como parte del comportamiento de selección del control, pulse la lista desplegable **Valor** y seleccione una de las siguientes opciones:
 - Si desea borrar el valor actual de la variable, pulse Establecer como vacío.

Consejo: La eliminación del valor actual de una variable resulta de utilidad cuando tiene controles en cascada. Por ejemplo, si el control padre se restablece a un valor predeterminado, también deseará restablecer el control hijo a un valor predeterminado.

- Si desea especificar su propio valor, pulse Escriba un valor y escriba el valor que desea utilizar.
- Si desea que los valores de las variables estén controlados por un elemento de datos en el informe, pulse el elemento de datos que desea utilizar.
- Si no desea que la variable se utilice en el control, pulse No establecer.
- 4. Para crear una nueva variable de informe activo, pulse en **Crear una variable nueva**.

Tareas relacionadas:

"Especificación del comportamiento de reacción de un control"

Especifique el comportamiento de reacción de un control a fin de determinar cómo reaccionará el control cuando se seleccione otro control o alguno de los objetos que contiene.

Especificación del comportamiento de reacción de un control

Especifique el comportamiento de reacción de un control a fin de determinar cómo reaccionará el control cuando se seleccione otro control o alguno de los objetos que contiene.

Acerca de esta tarea

Puede especificar los siguientes comportamientos de reacción:

• Seleccionar un elemento de un control.

Puede especificar este comportamiento de reacción para cualquier control, excepto para los controles de un único botón.

Por ejemplo, especifica un valor predeterminado para una variable y la variable controla un control de lista desplegable. Cuando se ejecuta el informe, desea que el valor predeterminado aparezca en el control.

También puede especificar seleccionar el primero o último elemento en un control de forma predeterminada. Por ejemplo, un informe activo contiene dos grupos de botones de selección de datos que están conectados entre sí. El primer grupo de botones de selección se controla mediante la línea de producto y el segundo grupo de botones de selección se controla mediante el tipo de producto. Cuando un usuario pulsa una línea de producto, los tipos de productos que pertenecen a la línea de producto seleccionada aparecen en el segundo grupo de botones de seleccione el primer o último botón de selección en el grupo de botones de radio de tipo de producto.

• Filtrar los datos de un control.

Por ejemplo, puede filtrar los tipos de producto de un control de lista desplegable por la línea de producto seleccionada en otro control de lista desplegable.

Puede especificar este comportamiento de reacción para listas desplegables, listas desplegables de datos, cuadros de listas de datos, grupos de botones de opción, grupos de casillas de verificación, grupos de casillas de verificación de datos y tablas de referencias cruzadas.

• Habilitar un control.

Por ejemplo, desea que un control sea interactivo sólo cuando primero se realiza una selección en otro control.

Puede especificar este comportamiento de reacción para cualquier control, excepto barajas, barajas de datos, fichas, fichas de datos, listas, tablas de referencias cruzadas, gráficos y mapas.

Además de estos comportamientos, puede especificar el elemento que aparecerá cuando no se seleccione nada en una lista de control, mostrar u ocultar una columna y si se permite que los datos se ordenen en una lista.

IBM Cognos Analytics - Reporting establece automáticamente el comportamiento de reacción cuando define una conexión entre controles. Sin embargo, puede que desee cambiar el comportamiento de reacción o especificar un comportamiento interactivo adicional.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono de comportamiento interactivo
- Si desea especificar la selección de un elemento en un comportamiento de reacción de control y desea especificar la selección del primer elemento o del último elemento en el control de forma predeterminada, pulse el menú Selección automática y elija Primer elemento o Último elemento.
- **3**. En el cuadro **Comportamiento de reacción**, pulse el cuadro de comportamiento de reacción que desea, como **Selección de contenedor** y pulse el botón de

edición 🥒 que aparece.

Si la condición aún no se ha definido, aparecen dos cuadros de diálogo. El segundo cuadro de diálogo le pide que defina la expresión de condición que desea utilizar para especificar el comportamiento de reacción.

Nota: Si el comportamiento de reacción que está estableciendo es **Selección de contenedor** y anteriormente ha pulsado una opción distinta de **Ninguna** en el menú **Selección automática**, al definir una condición se establece el menú **Selección automática** en **Ninguna**. Del mismo modo, si define una condición en el cuadro **Selección de contenedor** y, a continuación, establece el menú **Selección automática** en una opción distinta de **Ninguna**, se suprime la condición.

- 4. En el primer cuadro **Elemento**, defina el lado izquierdo de la expresión de condición.
 - Para utilizar un elemento de datos, pulse el botón de opción **Elemento de datos** y, a continuación, pulse el elemento que desea utilizar.

Los elementos de datos que están disponibles en la lista desplegable dependen de los elementos de datos que haya insertado en el control.

• Para utilizar un elemento estático, pulse en el botón de selección **Valor**, escriba el valor que desea utilizar y, a continuación, especifique el tipo de datos del valor.

El valor se debe definir como un valor de la variable de informe activo seleccionada en el siguiente paso.

- Si desea establecer el valor de una variable de informe activo como nulo, pulse el botón de opción Vaciar variable.
- **5**. Pulse en la lista desplegable **Operador** y seleccione el operador que desea utilizar.
- 6. En el segundo cuadro **Elemento**, defina el lado derecho de la expresión de condición.
 - Para utilizar un valor en una variable de informe activo, pulse el botón de opción **Variable de informe activo** *y*, a continuación, pulse la variable que desea utilizar.

Las variables que están disponibles en la lista desplegable dependen de las variables definidas en el informe.

- Para utilizar un elemento estático, pulse en el botón de selección **Valor**, escriba el valor que desea utilizar y, a continuación, especifique el tipo de datos del valor.
- Para utilizar un valor de nulo, pulse el botón de opción **Elemento de datos vacío**.

Utilice un valor de nulo para especificar el comportamiento de reacción cuando no existen datos para el valor seleccionado en el control de origen.

7. Si desea aplicar la condición cuando no se selecciona ningún elemento en el control de origen, desactive la casilla de verificación **Descartar esta condición** si la variable está vacía.

Si desactiva la casilla de verificación puede mejorar el rendimiento y solicitar a los usuarios que realicen una acción. Por ejemplo, un informe contiene una lista con muchas filas de datos y otro control filtra la lista. Cuando se desactiva la casilla de verificación, no aparecerá ningún dato en la lista hasta que se seleccione un elemento en el otro control.

Conceptos relacionados:

"Recomendación: usar las relaciones maestro-detalle al crear barajas" en la página 190

Cuando cree controles de barajas en informes activos, utilice las relaciones

maestro-detalle para mejorar el rendimiento.

Tareas relacionadas:

"Especificación del comportamiento de selección de un control" en la página 185 Especifique el comportamiento de selección de un control para determinar qué comportamiento interactivo debe tener lugar cuando se pulse el control o cuando se seleccione un objeto del control, como un botón, una casilla de verificación o un elemento de datos.

"Establecimiento del elemento de lista sin valor"

Establezca el elemento de lista sin valor de modo que se muestre un elemento específico en un control cuando no se haya seleccionado ningún valor.

"Cómo mostrar u ocultar una columna o fila" en la página 190

Puede mostrar u ocultar una columna en una lista, una columna o una fila de una tabla de referencias cruzadas cuando se visualiza el informe.

"Ordenación de los datos en una lista" en la página 190

Puede especificar si los usuarios pueden ordenar los datos en una lista de la salida del informe.

Establecimiento del elemento de lista sin valor

Establezca el elemento de lista sin valor de modo que se muestre un elemento específico en un control cuando no se haya seleccionado ningún valor.

Por ejemplo, un informe contiene un control de lista desplegable que contiene líneas de productos. Crea un elemento de lista sin valor denominado (Todo) para mostrar todas las líneas de productos al visualizar el informe inicialmente.

Procedimiento

- 1. Seleccione el control.
- 2. Haga clic en el icono Mostrar propiedades i y en la propiedad Elemento de lista sin valor , haga clic en Mostrar.

En el control aparece un elemento de texto que representa el elemento de lista sin valor.

- **3**. En el panel **Propiedades** del elemento de lista sin valor, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Etiqueta**.
- 4. En el cuadro **Texto predeterminado**, escriba el nombre del elemento de lista sin valor.
- 5. Para especificar el texto en otros idiomas, realice lo siguiente:
 - Pulse el botón Añadir 🕂
 - Seleccione los idiomas que desee.
 - En la columna Idioma, pulse uno de los idiomas que ha seleccionado.
 - Pulse el botón Editar 🥢 y escriba el nombre del elemento de lista sin valor correspondiente a ese idioma.
 - Repítalo para todos los idiomas restantes.
- 6. En el panel **Propiedades** del elemento de lista sin valor, pulse la propiedad **Posición en lista** y especifique dónde desea que aparezca el elemento de lista sin valor en el control.

Cómo mostrar u ocultar una columna o fila

Puede mostrar u ocultar una columna en una lista, una columna o una fila de una tabla de referencias cruzadas cuando se visualiza el informe.

Procedimiento

- 1. Pulse el título de la columna o fila que desea ocultar o mostrar.
- 2. Si el contenedor de datos es una tabla de referencias cruzadas, haga clic en el

icono **Mostrar propiedades i i i**, haga clic en la propiedad **Visible** y, a continuación, en **Sí** o en **No**.

3. Si el contenedor de datos es una lista, haga clic en el icono Mostrar

propiedades **e** y haga doble clic en la propiedad **Visibilidad de columna**.

- 4. Para que la columna de lista esté visible al visualizar el informe, pulse el botón de opción **Visible**.
- 5. Para ocultar la columna de lista al visualizar el informe, pulse el botón de opción **Oculta**.
- 6. Para que la columna de lista esté visible en función de una condición, pulse el botón de opción **Visible según la condición**, pulse el botón Editar condición

🥖 , y especifique la condición.

- Si desea especificar un valor para utilizarlo en la condición, pulse el botón de selección **Valor**, escriba el valor, y en la lista desplegable **Tipo de datos**, seleccione el tipo de datos del valor.
- Si desea utilizar un valor nulo para la condición, en su lugar, pulse el botón de opción **Vaciar variable**.
- Pulse la lista desplegable **Operador** y seleccione el operador que desea utilizar para la condición.
- En la lista desplegable **Variable de informe activo**, seleccione la variable de informe activo que desea utilizar para la condición.
- Si desea aplicar la condición cuando no se selecciona ningún elemento en el control que está conectado a la lista, desactive la casilla de verificación **Descartar esta condición si la variable está vacía**.

Ordenación de los datos en una lista

Puede especificar si los usuarios pueden ordenar los datos en una lista de la salida del informe.

Procedimiento

- 1. Seleccione la columna que desea que los usuarios puedan ordenar.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** y en la propiedad **Permitir ordenación**, haga clic en Sí.

Recomendación: usar las relaciones maestro-detalle al crear barajas

Cuando cree controles de barajas en informes activos, utilice las relaciones maestro-detalle para mejorar el rendimiento.

Las barajas ofrecen una mayor flexibilidad en los informes activos al permitir mostrar diferentes objetos en cada carta de una baraja. En las barajas de datos, el número de cartas que se creen depende de los elementos de datos insertados en la baraja. Como resultado, una baraja de datos puede contener muchas cartas, lo que puede reducir el rendimiento cuando se ejecuta y se visualiza el informe. Por ejemplo, si una baraja de datos contiene Línea producto y Años, pueden haber hasta 20 cartas en la baraja (cinco líneas de producto diferentes multiplicadas por cuatro años diferentes). Además, filtrar datos en una baraja de datos puede afectar al rendimiento cuando existen muchas filas de datos en la baraja.

Para mejorar el rendimiento, utilice una relación maestro-detalle para filtrar los datos en un contenedor de datos insertado en un control de baraja de datos. Una relación maestro-detalle definida entre una baraja de datos y un contenedor de datos insertado en la baraja da como resultado un número específico de cartas generadas para la baraja, lo cual sirve de manera de filtrar los datos en el contenedor de datos. Por ejemplo, una baraja de datos contiene un objeto de lista que tiene muchas filas de datos, y desea filtrar la lista por línea de producto. La creación de una relación maestro-detalle entre la baraja y la lista con la Línea de productos produce cinco cartas en la baraja, una para cada línea de producto. Cuando filtra por línea de producto, aparece la carta adecuada en la baraja de datos.

Además, especifique **Seleccionar** como el comportamiento en lugar de **Filtrar** cuando se defina la conexión entre el control de la baraja de datos y el control que desee utilizar para filtrar los datos en la baraja.

Consejo: Si el contenedor de la baraja de datos es un gráfico, debe utilizar una relación maestro-detalle si desea filtrar los datos del gráfico.

Creación de una lista de datos

11.0.3

Cree una lista de datos para proporcionar un mejor rendimiento en informes activos que contienen un conjunto de datos de gran tamaño que se presenta con un formato de lista.

Acerca de esta tarea

Las listas de datos proporcionan un mejor rendimiento que las listas habituales ya que se presentan en la estación de trabajo del cliente o en el dispositivo y no en el servidor de IBM Cognos. Las listas de datos incluyen las siguientes características:

- Las cabeceras de lista están ancladas.
- La lista permite desplazamientos.
- Puede aplicar una secuencia de colores a las filas.
- Puede sustituir los valores numéricos de una columna que estén entre -1 y 1 por un micrográfico.

Puede añadir o modificar características accediendo a las propiedades de la lista de datos o a una columna de la lista.

Procedimiento

1. Pulse el icono **Caja de herramientas** , expanda el grupo **Contenedor de datos** y arrastre la **Lista de datos** al informe.

- Pulse el icono Datos i y añada los elementos de datos que desee a la lista. Los elementos de datos se muestran en el menú flotante de la lista de datos, en la sección adecuada (Categorías, Valores).
- 3. Para añadir elementos adicionales a la lista, añada los elementos de datos que desee a las secciones **Categorías extra** o **Valores extra** del menú flotante.

Los elementos extra son los elementos utilizados para filtrar o establecer variables. Los elementos extra no están visibles en la lista de datos.

Consejo: Puede mover los elementos del menú flotante de lista de datos a la lista. En el menú flotante, puede mover los elementos de una sección a otra. Por ejemplo, puede mover un elemento de la sección **Categorías** a la sección **Categorías extra**.

4. Para modificar las propiedades de la lista de datos, seleccione toda la lista de

datos y pulse el icono Mostrar propiedades 🚟

5. Para cambiar el orden de los elementos de datos extra en la consulta de lista de datos, pulse la propiedad **Orden de anidamiento**.

Es posible que tenga que cambiar el orden de anidamiento para que los elementos extra estén correctamente ordenados en la consulta. Si los elementos no están ordenados adecuadamente en la consulta, puede que el informe no se ejecute.

- a. Cambie el orden de los elementos, según sea necesario.
- b. Si desea ordenar los elementos de modo que se correspondan con el orden de las columnas de lista, seleccione la casilla de verificación **Mantener** sincronizadas las columnas de la lista.
- 6. Para sustituir los valores numéricos de una columna por un micrográfico, seleccione la columna y pulse la propiedad **Micrográfico**.
 - a. Pulse el menú Tipo y seleccione el tipo de micrográfico que desea añadir.

La opción **Coloreado** genera un micrográfico que muestra un color diferente para los valores positivos, negativos o cero. La opción **Con tamaño** genera un micrográfico de diferentes colores y tamaños, basados en los valores de las columnas. La opción **HTML** muestra el HTML de su creación.

Nota: La opción **HTML** solo está disponible si tiene habilitada la subfunción **Elementos HTML en informe**. En IBM Cognos Administration, esta subfunción se encuentra en la característica **Report Studio**.

- b. Si ha seleccionado **Coloreados** o **Con tamaño**, seleccione las casillas de verificación de los valores para los que desea mostrar un micrográfico y, a continuación, especifique el tipo de micrográfico que desea visualizar y el color.
- c. Si ha seleccionado la opción Con tamaño, seleccione la casilla de verificación Animar para generar un efecto de animación cuando los usuarios interactúen con la lista.
- 7. Para especificar una etiqueta diferente para una columna, seleccione la cabecera de columna y establezca la propiedad **Etiqueta de reemplazo** en **Sí** y, a continuación, especifique la etiqueta que desea en la propiedad **Etiqueta** que se muestra.

Formateo de un informe activo en la vista previa

IBM Cognos Active Report tiene una vista previa que puede utilizar para formatear un informe activo y ver inmediatamente los cambios de diseño. Ya no tiene que ejecutar el informe siempre que realice un cambio de formato.

Acerca de esta tarea

En la vista previa del informe activo, puede alternar entre dos modos diferentes. Para dar formato a los elementos de un informe, debe activar el modo de edición. Cuando está en el modo de edición, aparece un cuadrado azul de puntos cuando pasa el ratón por encima de un elemento seleccionable del informe. Pulse un elemento para seleccionarlo; después puede dar formato al elemento modificando las propiedades en el panel **Propiedades**. Cuando está en el modo de vista previa, puede probar el comportamiento del informe activo pulsando elementos del informe.

También puede realizar cambios que no son de formato al informe. Cuando se realiza un cambio que no es de formateo, aparece un mensaje que le notifica que debe renovar el informe. El informe se renueva al pulsar **Aceptar**. También puede

renovar el informe pulsando el icono Renovar 📿

Puede ver el informe en diferentes tamaños y orientación de pantalla. El cambio de tamaño de pantalla proporciona una directriz sobre el aspecto que tendrá el informe en pantallas de distintos tamaños. Al cambiar el tamaño de pantalla, la vista previa de Active Report muestra el informe con el tamaño especificado. En un dispositivo móvil, la aplicación IBM Cognos Mobile se aleja del informe para ajustar el ancho de la pantalla de dispositivo móvil, eliminando la necesidad de barras de desplazamiento horizontales.

Procedimiento

1. Para activar el modo de vista previa del informe activo, pulse el icono **Vistas**

de página 🤷 y, a continuación, pulse Vista previa de página.

- 2. Para activar el modo de edición, pulse el icono **Editar** en la barra de herramientas.
- 3. En el modo de edición, dé formato a los elementos del informe que desee.
- 4. Para activar el modo de vista previa, pulse el icono **Vista previa** en la barra de herramientas.
- 5. Para ver el informe en tamaños de pantalla diferentes, en la barra de herramientas, pulse el menú **Ajustar a la pantalla** y elija uno de los tamaños preestablecidos o pulse **Añadir tamaño personalizado** para especificar un tamaño de pantalla propio.
- 6. Si ha especificado un tamaño de pantalla en el paso anterior, pulse el menú **Orientación** para cambiar la orientación del informe.

Conceptos relacionados:

"Trabajar en la vista de diseño, estructura o vista previa" en la página 7 IBM Cognos Analytics - Reporting tiene tres vistas en las que puede crear informes: vista Diseño de página, vista Estructura de página y vista Vista previa de página.

Resumen de datos en la salida del informe activo

Puede añadir un resumen de salida a un control de lista o de tabla de referencias cruzadas que refleje los datos que aparecen en el control cuando se visualiza un informe activo.

Acerca de esta tarea

Puede añadir dos tipos de resúmenes a un informe activo. Los resúmenes que puede añadir a los informes normales también están disponibles en los informes activos. Los resúmenes de salida son específicos de los informes activos. Los valores de resumen de salida se calculan a partir de los datos que los usuarios ven en la salida. Por ejemplo, un informe activo contiene un control de grupo de casillas de verificación y un control de lista. Se añaden dos resúmenes a la lista. El primer resumen es el método de agregación Total que está disponible en todos los informes. El segundo resumen es el resumen de salida Total que solo está disponible en los informes activos. Los datos que los usuarios ven en la lista se filtran seleccionando elementos del control de grupo de casillas de verificación. El valor de resumen de salida de Total se calcula a partir de los elementos que están seleccionados en el control de grupo de casillas de verificación. El valor para el método de agregación Total que está disponible en todos los informes sigue siendo el mismo, independientemente de los elementos que se seleccionen en el control de grupo de casillas de verificación. Este valor es el total de todos los elementos de la lista.

Solo un subconjunto de los métodos de agregación que están disponibles en todos los informes está disponible como resúmenes de salida.

Procedimiento

- 1. En una lista o tabla de referencias cruzadas, pulse la columna o fila para la que desea añadir un resumen de salida.
- En la barra de herramientas de objetos de informe, pulse el botón Resumir y, a continuación, bajo Resumir en la salida, elija el resumen que desea añadir a la salida de informes activos.

Consejo: Después de añadir un resumen de salida, puede especificar un método de agregación diferente. Seleccione el elemento de datos de resumen en la lista o tabla de referencias cruzadas, haga clic en el icono **Mostrar**

propiedades y en la propiedad **Resumen de salida**, seleccione el método de agregación que desee.

Creación de enlaces de aplicación a otros informes o páginas web externas

Cree enlaces de aplicaciones para utilizar un informe activo para abrir otros informes o páginas web externas en un iFrame.

Acerca de esta tarea

Las siguientes herramientas de informes activos se utilizan para crear enlaces.

- Enlaces de informe
- iFrame

La herramienta **Enlaces de informe** se abre en una ventana donde especifica el informe de destino que desea abrir. A continuación, se crean los controles necesarios y las variables de informe activo, utilizando parámetros que se encuentran en el informe de destino. Si opta por abrir el informe activo en la ventana actual, se añade un iFrame al informe.

Si posteriormente desea cambiar un enlace de aplicación o añadir un enlace nuevo, seleccione un control creado, **Renovar enlace de aplicación** y seleccione una de las opciones disponibles. Cuando edita un enlace de aplicación, puede modificar los valores de Cognos Viewer o los parámetros de aplicación.

Con la herramienta **iFrame**, especifique el informe de destino o la página web externa que desea que abran los usuarios. Debe crear manualmente los controles y las variables necesarias para abrir el informe de destino o la página web.

Cuando los usuarios ejecutan un informe activo que contiene una solicitud o una herramienta iFrame, se les solicita que seleccionen valores en los controles que aparecen. A continuación, se ejecuta el informe de destino y se filtran los datos del informe de destino según los valores seleccionados.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Caja de herramientas** icon *y* arrastre **Enlaces de informe** o la herramienta **iFrame** al informe.
- 2. Especifique el informe de destino que desea enlazar con el informe activo.

Nota: No puede elegir un informe activo como informe de destino.

- **3**. Si ha insertado un enlace de informe, especifique si se ha de abrir el informe de destino en un iFrame en la ventana actual, en una ventana nueva, o si ha de sustituir a la ventana actual.
- 4. Pulse Aceptar.

Cómo ejecutar y guardar un informe activo

Puede ejecutar un informe activo en formato HTML o guardarlo como un archivo MIME HTML (MHT) para que pueda enviar el informe a los consumidores. Los archivos MHT se pueden visualizar en los navegadores Microsoft Internet Explorer o Mozilla Firefox.

Antes de empezar

Si utiliza Microsoft Internet Explorer 6.0, no podrá abrir un informe activo en formato MHT como un archivo; sólo podrá verlo a través de un URL.

Si un informe activo contiene la visualización ampliable y está utilizando Internet Explorer 9 o 10, debe tener Microsoft Silverlight 5 instalado en el sistema.

Acerca de esta tarea

Para ayudarle a resolver problemas al crear un informe activo, dispone de una opción de ejecución que muestra el estado de las variables de informe activo en el informe cuando pulsa en diversos controles. De forma predeterminada, esta opción está habilitada.

Los informes activos necesitan los mismos valores de navegador web que los informes normales.

Procedimiento

1. Para inhabilitar la opción de ejecución que puede mostrar el estado de las variables de informe activo cuando se visualiza el informe, haga clic en el icono

Opciones de ejecución (), pulse **Mostrar opciones de ejecución** y elimine la selección de la casilla de verificación **Habilitar menú contextual de depuración**.

- 2. Para ejecutar un informe, haga clic en el icono **Opciones de ejecución** y pulse **Ejecutar informe activo**.
- **3**. Para guardar un informe, haga clic en el icono **Opciones de ejecución**, pulse **Descargar informe activo** y, cuando se le solicite, elija guardar el informe como archivo MHT.

Resultados

Cuando ejecute un informe con la casilla de verificación **Habilitar menú contextual de depuración** seleccionada, al pulsar con el botón derecho del ratón en la ventana de salida del informe le permitirá elegir ver las variables de informe activo en el informe, restablecer variables o imprimir el informe.

Consejo: El menú contextual de depuración no está disponible si ejecuta el informe desde el portal de IBM Cognos Analytics.

Conceptos relacionados:

"valores de navegadores web" en la página 18 IBM Cognos Analytics - Reporting se puede utilizar en los navegadores web Microsoft Internet Explorer y Mozilla Firefox.

Tareas relacionadas:

"Los enlaces de acceso a los detalles en informes activos no funcionan" en la página 469

Cuando se visualiza un informe activo que contiene enlaces de acceso a los detalles en Microsoft Internet Explorer 8 y versiones posteriores, los enlaces no funcionan.

Capítulo 9. Estilo de informes relacionales

El estilo de informes relacionales se recomienda para orígenes de datos relacionales. Los datos relacionales se representan mejor mediante listas. Estos datos se organizan en IBM Cognos Analytics - Reporting mediante elementos de consulta.

En los informes relacionales, los datos se resumen mediante el uso de cabeceras y pies de página en listas, funciones de resumen y agregación within detail. En los informes relacionales los datos se seleccionan mediante filtros de resumen o de detalle.

IBM Cognos Query Studio también permite trabajar con datos relacionales.

Limitaciones al utilizar módulos de datos

Los módulos de datos de IBM Cognos Analytics pueden modelar varios orígenes de datos, incluidos los relacionales, otros módulos de datos y archivos cargados. Existen las limitaciones siguientes cuando se utilizan los módulos de datos en la creación de informes relacionales.

- No se da soporte a la separación de informes, las definiciones de acceso a detalles de paquete y las propiedades de consulta.
- Las solicitudes generadas no utilizan los metadatos para generar la solicitud adecuada. En su lugar se utiliza un cuadro de texto.

Para obtener más información acerca de los módulos de datos, consulte la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de modelado de datos*.

Adición de datos relacionales a un informe

Seleccione los elementos de datos que desea que aparezcan en el informe.

Nota: Se recomienda usar datos relacionales en el estilo de informes relacionales. En cambio, si utiliza datos dimensionales, consulte "Adición de datos dimensionales a un informe" en la página 237.

Si utiliza con frecuencia elementos de dimensiones u asuntos de consulta diferentes en los mismos informes, pídale a su modelador que los organice en una carpeta o en un asunto de consulta modelo y vuelva a publicarlos en el paquete correspondiente. Por ejemplo, si utiliza el elemento de código de producto en informes de ventas, el modelador puede crear una carpeta que contenga el elemento de código de producto y los elementos de ventas que precisa.

Procedimiento

1. Haga clic en el icono **Datos**, y en la pestaña **Origen**, arrastre un elemento de datos al informe.

Nota: Una barra negra parpadeante indica dónde se puede soltar un elemento. Los elementos insertados en el informe aparecerán en la pestaña **Elementos de**

datos Data items

Otras formas de seleccionar elementos de datos son efectuar una doble pulsación en cada elemento o pulsar con el botón derecho del ratón en cada elemento y pulsar **Insertar**.

2. Si desea suprimir un elemento de datos del informe, selecciónelo y en el barra

de herramientas de objetos del informe, haga clic en Más 🛄 y haga clic en la

opción **Suprimir** 🔀 . Para eliminar el elemento de datos del informe y a la

vez conservarlo en la pestaña **Elementos de datos** Data items , haga clic en **Cortar**.

3. Para obtener más información sobre un elemento de consulta, pulse con el botón derecho del ratón en el elemento en la pestaña **Origen** y pulse **Propiedades**. También puede obtener más información si pulsa **Linaje**.

Agrupación de datos relacionales

Agrupe los elementos de datos en un informe de lista para eliminar valores duplicados. Por ejemplo, tiene un informe en el que se muestran todos los productos adquiridos y el tipo de producto correspondiente. Agrupe la columna Tipo de producto para que cada celda de tipo de producto ocupe las celdas de productos adquiridos.

Puede especificar si, al agrupar una columna, ésta se convierte automáticamente en la primera de la lista seleccionando la casilla de verificación **Comportamiento de grupo automático y de resumen para listas** en las opciones de IBM Cognos Analytics - Reporting "Opciones" en la página 14. Si se ha seleccionado esta opción y la lista contiene columnas de hechos o medidas, se crean automáticamente para cada grupo los pies de página que muestran los valores de resumen de las columnas. Al agrupar una segunda columna, ésta pasa a ser la segunda. Al desagrupar una columna, ésta se convierte en la primera columna después de la columna agrupada.

Después de haber agrupado una columna, podrá moverla a cualquier otra ubicación del informe.

También puede agrupar los elementos de datos en repetidores y en conjuntos de páginas.

Además de agrupar, puede especificar el orden de clasificación de los elementos de datos. En las listas, puede ordenar los elementos de datos de los grupos así como los elementos que no están agrupados. En las referencias cruzadas, puede ordenar los elementos de filas y columnas. Para obtener más información, consulte "Cómo realizar una ordenación de diseño avanzada" en la página 220.

Consejo: El informe de ejemplo Informe de sucesión del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye agrupación.

Procedimiento

1. Pulse la columna en la que desea agrupar.

Puede pulsar el título de la columna o en una de las celdas de la columna.

Consejo: Para realizar varias agrupaciones a la vez, mantenga pulsados la tecla Ctrl y el botón del ratón o bien mantenga pulsadas la tecla Mayús y el botón del ratón. 2. En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en

Agrupar/desagrupar 📃 .

Resultados

Aparecerá un símbolo que indicará que la columna se ha agrupado. Puede controlar cuándo aparecen sus valores estableciendo la extensión del grupo y la columna aparece en la lista de cabeceras y pies de página que puede añadir al informe.

Nota: La agrupación de todas las columnas en una lista es equivalente a la creación de una tabla de referencias cruzadas de un solo borde.

Realización de agrupación avanzada

Puede realizar agrupaciones más avanzadas en una lista para obtener los resultados que desee.

Por ejemplo, puede:

- Ver toda la estructura de agrupación y realizar cambios en el orden de la agrupación.
- Agrupar un elemento de datos que aparece en una consulta pero no en el diseño.
- Especificar una lista de propiedades para un grupo.

También puede llevar a cabo una ordenación avanzada.

Procedimiento

- 1. Pulse una columna de la lista.
- 2. Pulse el icono Mostrar propiedades 🔤 , pulse el icono Seleccionar ancestro

🛄 en la barra de título del panel **Propiedades** y, a continuación, pulse Lista.

Consejo: También puede seleccionar en el selector del contenedor (tres puntos de color naranja) de la lista para seleccionarlo.

- **3.** En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Agrupar y ordenar**.
- 4. Para cambiar el orden de agrupación, en el panel **Grupos**, pulse el elemento agrupado en la carpeta **Grupos** y arrástrelo a la jerarquía de agrupación.
- 5. Para crear una agrupación nueva, en el panel **Elementos de datos**, pulse el elemento de datos y arrástrelo a la carpeta **Grupos** del panel **Grupos**.
- **6**. Para especificar una lista de elementos de datos para un grupo, haga lo siguiente:
 - Pulse el grupo.

Consejo: Pulse **Global** para especificar una lista de elementos de datos para el grupo global. El grupo global es la agrupación de todos los datos en un solo grupo. Puede especificar una lista de elementos de datos para el grupo global para añadir totales globales a la lista.

- Pulse el botón Propiedades 🛅
- Seleccione las casillas de verificación adecuadas.

Creación de grupos personalizados relacionales

Cree grupos personalizados para clasificar elementos de datos existentes en grupos que sean significativos.

Puede utilizar grupos personalizados para convertir valores números en categorías más amplias. Por ejemplo, puede desglosar los resultados de ventas en las categorías bajos, medios o altos. O bien, puede reducir el número de valores en grupos más pequeños y significativos. Por ejemplo, puede cambiar una lista de empleados en grupos o departamentos diferentes.

Cuando cree grupos personalizados en una lista, se añadirá una nueva columna al informe, con el nombre *tipo de datos* (Personalizado). Puede utilizar esta nueva columna para agrupar u ordenar el informe. Si desea mostrar sólo los nuevos grupos, puede suprimir la columna original.

Procedimiento

1. Haga clic en la columna que desee agrupar y en la barra de herramientas de

objetos de informe, haga clic en el icono **Insertar cálculo y**, a continuación, en **Definir grupos personalizados**.

Consejo: Puede pulsar la cabecera de la columna o en una de las celdas de la columna.

- 2. Pulse el icono Nueva entrada de grupo
- Para agrupar por los valores seleccionados, pulse Nuevo grupo de selección de valores, escriba un Nuevo nombre de grupo, seleccione los valores necesarios en el cuadro Valores y mueva los valores al cuadro Valores seleccionados.
- 4. Para agrupar por un rango de valores, pulse **Nuevo grupo de rangos**, escriba un **Nuevo nombre de grupo** y entre los valores **Desde** y **Hasta**.
- 5. Si no desea que aparezca un nombre de grupo para los valores restantes, seleccione **No mostrar los valores restantes**. Si pulsa esta opción, se generarán celdas vacías para los valores restantes.
- 6. Si desea que el nombre de grupo de los valores restantes coincida con cada valor, seleccione **Utilizar cada valor restante como nombre de grupo**.
- 7. Si desea especificar su propio nombre de grupo para todos los valores restantes, seleccione **Agrupar valores restantes en un único grupo** y escriba el nombre que desea utilizar.
- 8. Si está añadiendo grupos personalizados a una lista, en **Nuevo nombre del** elemento de datos, seleccione el nombre del elemento de datos predeterminado o escriba un nuevo nombre de elementos de datos.

Configuración de la extensión de grupo para una columna

Cuando se agrupan columnas, es posible elegir la frecuencia con la que se mostrarán los nombres de columna cambiando la extensión de grupo.

Por ejemplo, cuando se agrupan país o región y una ciudad, puede elegir que se muestre el nombre de país o región cada vez que

- · Cambia el país o región, extendiendo País o región a País o región
- Cambia la ciudad, extendiendo País o región a Ciudad
- Existe un nuevo registro, no especificando ninguna extensión.

La extensión de una columna agrupada por otra columna es útil si la segunda columna contiene muchos elementos.

Procedimiento

- 1. Pulse la columna que extenderá a las demás columnas.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** , y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Extensión de grupo** en la columna que se va a extender.

División de datos en secciones

Cree secciones en un informe para mostrar un elemento de datos como cabecera de una sección. Al ejecutar el informe, aparecerán secciones separadas para cada valor.

Crear secciones es similar a crear cabeceras agrupando valores de un elemento de datos. La diferencia estriba en que las cabeceras de sección aparecen fuera de la lista, la tabla de referencias cruzadas, el gráfico o el repetidor. Además, los elementos de datos sólo se pueden agrupar en listas.

Cuando se trabaja con datos dimensionales, también se pueden crear capas de página para mostrar los valores de cada miembro en una página aparte.

Procedimiento

- 1. Pulse la columna que va a convertir en una cabecera de sección.
- 2. En la barra de herramientas de objeto de informe, haga clic en el icono

Sección/subsección 🛄

Si la columna está incluida en una lista o en un repetidor, las secciones se crean sin necesidad de crear una relación maestro-detalle. Esto puede mejorar el rendimiento durante la ejecución del informe.

Si la columna está incluida en una tabla de referencias cruzadas o en un gráfico, las secciones se crean utilizando una relación maestro-detalle. Se crearán las secciones, y aparecerá una cabecera de sección. El contenedor de datos que contiene la columna utilizada para crear secciones se incluye en una lista.

3. Para añadir o eliminar cabeceras y pies de página de secciones, en la barra de

herramientas de objetos de informe, pulse el icono **Más** , pulse **Cabeceras y pies de página** > **Cabeceras y pies de página de lista** y, a continuación, active o desactive las casillas de verificación apropiadas.

Las casillas de verificación de cabeceras y pies de página de sección aparecerán en **Cabecera global**.

Eliminación de secciones

Puede eliminar secciones y volver a insertar el elemento de datos utilizado para crear esas secciones en el contenedor de datos.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono **Vistas de página** y haga clic en **Estructura de** página.
- 2. Expanda la página que contiene el contenedor de datos con la sección.
- **3**. Expanda el **Cuerpo de página** hasta que vea el contenedor de datos al que haya añadido la sección.

El contenedor de datos está anidado en el objeto **Cuerpo de columna de lista** del objeto **Lista** que se crea al añadir una sección.

- 4. Arrastre el contenedor de datos a Cuerpo de página.
 El contenedor de datos aparecerá como un nodo de Cuerpo de página.
- 5. Suprima el objeto Lista.
- 6. Haga clic en el icono Vistas de página y, a continuación, en Diseño de página.
- 7. Haga clic en el icono de Datos , pulse la pestaña Elementos de datos
 Data items , y arrastre el elemento de datos que se ha utilizado como cabecera

de sección de nuevo al contenedor de datos.

8. Si ha creado secciones en una lista, pulse el elemento de datos y, en la barra de herramientas para los objetos de informes, pulse el botón **Agrupar/desagrupar**

l para desagrupar el elemento.

Resumen relacional de datos

Resuma los datos de los informes para obtener totales, promedios, etc.

En un informe se pueden añadir agregaciones de detalles y de resumen. La agregación de detalles, que sólo se soporta para orígenes de datos relacionales, especifica la manera en que se calculan los totales de un elemento de datos en el nivel más bajo de un informe. En las listas, la agregación de detalles especifica cómo se calculan los totales de los valores que aparecen en las filas. En las tablas de referencias cruzadas, la agregación de detalles especifica cómo se calculan los totales. Por ejemplo, la agregación de detalles de una medida como Ingresos podría ser Total en las listas y tablas de referencias cruzadas. En el siguiente informe de lista, esto significa que los valores que aparecen en la columna Ingresos representan los ingresos totales por tipo de producto.

Product line	Product type	Revenue
Camping Equipment	Cooking Gear	272,835,984.18
	Lanterns	126,925,660.64
	Packs	351,880,402.84
	Sleeping Bags	309,172,888.35
	Tents	528,221,728.02
Golf Equipment	Golf Accessories	51,514,343.88
	Irons	254,814,337.99
	Putters	106,184,271.37
	Woods	313,898,414.65

Figura 38. Lista que muestra la línea de producto, el tipo de producto y los ingresos

Los resúmenes, que se soportan para todo tipo de orígenes de datos, especifican la manera en que se calculan los totales de los elementos de datos en las cabeceras y pies de página de una lista y en las filas y columnas de totales de una tabla de referencias cruzadas. En el caso de informes de lista, estos resúmenes sólo resumen los datos visibles en esa página del informe.

Puede especificar una agregación de detalles y de resumen de varias formas mediante una de las siguientes opciones:

- Las propiedades de agregación especificadas en el modelo
- La propiedad Agrupar y resumir automáticamente
- El icono Resumen en la barra de herramientas de objetos de informe
- · Las propiedades de agregación de un elemento de datos
- · Las funciones de resumen en las expresiones de elementos de datos
- El orden de resolución de los cálculos

Consejo: Cuando se añade un resumen pulsando el icono Resumir de la barra de herramientas de objetos de informe, se crea un elemento de datos en la consulta correspondiente al resumen. En las listas, el elemento de datos que se crea se denomina resumen de lista. En las tablas de referencias cruzadas y los gráficos, el elemento de datos que se crea se denomina resumen de bordes.

Límite

Si se aplica un resumen a un informe que contenga datos de objetos binarios grandes (BLOB), como imágenes u objetos multimedia, no se puede agrupar ni ordenar.

Tipo de datos

La forma en que se agregan los datos depende también del tipo de datos que se agreguen. Las reglas de agregación se aplican de forma diferente a hechos, identificadores y atributos. Por ejemplo, si agrega un elemento de datos que represente números de pieza, las únicas reglas de agregación que se aplicarán serán recuento, recuento distinct, recuento distinto a cero, máximo y mínimo. Para obtener más información sobre cómo determinar el tipo de datos que un determinado elemento de datos representa, consulte "Adición de datos relacionales a un informe" en la página 197 y "Adición de datos dimensionales a un informe" en la página 237.

Adición de un resumen sencillo

Puede añadir resúmenes sencillos a los grupos de un informe con el icono Resumir de la barra de herramientas de objetos de informe. Este icono proporciona un subconjunto de funciones de resumen disponibles en IBM Cognos Analytics -Reporting. En el caso de informes de lista, también se incluye la opción **Personalizar** para que pueda añadir sus propias funciones de resumen en la expresión del elemento de datos.

El icono Resumir establece la propiedad de agregado de resumen del elemento de datos en el resumen seleccionado y coloca el elemento de datos en el pie de página apropiado. Se crea un pie de página para cada grupo, así como un pie de página global, a no ser que ya exista uno.

En las listas, el resumen aparece como pie de página. Si la columna a la que agrega un resumen está agrupada, aparece un resumen de grupo y un resumen global. En las tablas de referencias cruzadas y gráficos, el resumen aparece como un nodo.

Para cambiar un resumen, selecciónelo, haga clic en el icono Mostrar propiedades

Figure and the second second

En las tablas de referencias cruzadas, puede añadir varios resúmenes en el mismo nivel. Por ejemplo, si tiene una tabla de referencias cruzadas con Línea de producto como filas, Año del pedido como columnas e Ingresos como medida. En Línea de producto puede añadir el resumen **Total** como cabecera, que calculará los totales de todos los ingresos por año del pedido. A continuación, puede añadir el resumen **Promedio** como pie de página, que mostrará el promedio de los ingresos de todas las líneas de productos por año del pedido.

Para obtener información sobre cómo añadir un promedio renovable o móvil, consulte "Promedios renovables y móviles" en la página 257.

Procedimiento

- 1. Pulse la columna a la que desea añadir un resumen.
- 2. En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en el icono

Resumir *y* haga clic en un tipo de resumen.

- 3. Para cambiar la etiqueta de resumen, siga estos pasos:
 - Pulse la etiqueta.
 - Haga clic en el icono Mostrar propiedades y en el panel Propiedades, bajo Origen de texto, establezca la propiedad Tipo de recurso en el tipo de recurso para definir la etiqueta.

Por ejemplo, puede establecerla en **Valor de elemento de datos** para crear una etiqueta dinámica basada en los valores de elemento de datos para el resumen.

• Establezca la propiedad bajo Tipo de origen para especificar la etiqueta.

Esta propiedad depende del tipo de origen seleccionado. Por ejemplo, si selecciona **Valor de elemento de datos** como tipo de origen, establezca la propiedad **Valor de elemento de datos** en el elemento de datos utilizado para definir la etiqueta.

Cómo establecer la propiedad Agrupar y resumir automáticamente

Establezca la propiedad de consulta **Agrupar y resumir automáticamente** para especificar si IBM Cognos Analytics - Reporting debe agrupar elementos de datos de que no sean hechos (identificadores y atributos), y aplique funciones de agregado para agregar elementos de datos de hechos a las listas.

Si utiliza un origen de datos OLAP, los datos se resumen siempre, independientemente de cómo se establezca esta propiedad.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse una consulta.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Agrupar y resumir automáticamente**:
 - Para agrupar elementos de datos de hechos no agregados y aplicar funciones de agregado para agregar los elementos de datos de hechos a las listas, establezca esta propiedad en Sí.
 - Para representar filas de detalles, establezca esta propiedad en No.
Especificación de una agregación de detalles o de resumen en el modelo

Al trabajar con orígenes de datos relacionales modelados dimensionalmente (DMR) o relacionales, puede utilizar las propiedades de agregación especificadas para el elemento de consulta en el modelo de IBM Cognos Framework Manager, en lugar de especificar una agregación de detalles o de resumen en el informe. Este modelo especifica la función de resumen predeterminada para cada elemento de consulta.

Las funciones de agregación se correlacionan entre orígenes de datos, Framework Manager y IBM Cognos Analytics - Reporting. Para obtener más información acerca de cómo especificar las propiedades de agregación en Cognos Framework Manager, consulte la sección *Modificar el modo de agregar los elementos de consulta* en la *Guía del usuario de Framework Manager*.

Especificación de las propiedades de agregación de un elemento de datos

Cuando trabaja con orígenes de datos relacionales e informes de lista, puede especificar las propiedades de agregación de detalles y resumen de todos los elementos de datos del informe con el objeto de gestionar los resúmenes sin necesidad de crear expresiones de elementos de datos complejas.

Procedimiento

- 1. Pulse el elemento de datos para el que desea establecer una agregación de detalles o resumen.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades**, y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Agregación de detalle** o **Agregación de resumen** a una función.

Uso de funciones de resumen en expresiones de elementos de datos

Puede utilizar funciones de resumen en expresiones de elementos de datos. Las funciones de resumen del editor de expresiones que tienen el mismo nombre que las funciones de resumen disponibles en las propiedades **Agregado de detalle** y **Agregado de resumen** se comportan de la misma manera. Por ejemplo, en un informe relacional, asignar a la propiedad **Agregado de detalle** el valor **Total** es lo mismo que cambiar la expresión del elemento de datos a total ([Ingresos]).

En general, el mantenimiento de los informes es más sencillo si, en vez de añadir funciones de resumen a las expresiones de elementos de datos, se utilizan las propiedades **Agregado de detalle** y **Agregado de resumen**. Utilice funciones de resumen en las expresiones si el resumen necesario no soporta una propiedad agregada o una propiedad de agregado de resumen, o si la expresión es tan compleja que no se puede gestionar utilizando las propiedades del elemento de datos. Añada una función de resumen a una expresión de elemento de datos cuando se dé una de las condiciones siguientes:

- El origen de datos subyacente es relacional y desea usar funciones de resumen específicas del proveedor de la base de datos.
- Desea usar funciones de resumen que requieren más de un parámetro, como percentil.

• Necesita utilizar expresiones de resumen que no están disponibles en las propiedades de agregación, como una cláusula for. Sólo debe utilizar cláusulas for en informes de estilo relacional (informes de lista).

Por ejemplo, supongamos que tiene un informe en el que se utiliza Línea de producto, Tipo de producto y Cantidad, y desea calcular el porcentaje de la cantidad padre que representa cada tipo de producto. Para ello, deberá comparar la cantidad total de cada tipo de producto con la cantidad total de la línea de producto padre. Es decir, en la expresión tiene que incluir resúmenes en diferentes niveles del grupo. Utilice funciones de resumen, como aggregate, en la expresión del elemento de datos con una cláusula for para especificar el nivel del grupo de la forma siguiente:

Product line	Product type	Quantity	% of Product Line
Camping Equipment	Cooking Gear	13,400,351	49%
	Lanterns	4,826,755	18%
	Packs	2,756,540	10%
	Sleeping Bags	3,153,218	12%
	Tents	3,164,285	12%
Camping Equipment	- Summary	27,301,149	100%
Golf Equipment	Golf Accessories	3,119,747	61%
	Irons	391,445	8%
	Putters	1,284,570	25%
	Woods	317,939	6%
Golf Equipment - Sur	nmary	5,113,701	100%

[Cantidad] / aggregate ([Cantidad] for [Línea de producto])

En algunos casos, es posible que necesite un resumen distinto al predeterminado. Por ejemplo, si el resumen predeterminado de Cantidad es total, puede calcular el average del modo siguiente:

[Cantidad] / average (aggregate ([Cantidad]) for [Línea de producto])

Product line	Product type	Quantity	% of Product Line Average
Camping Equipment	Cooking Gear	13,400,351	245%
	Lanterns	4,826,755	88%
	Packs	2,756,540	50%
	Sleeping Bags	3,153,218	58%
	Tents	3,164,285	58%
Camping Equipment	- Summary	27,301,149	100%
Golf Equipment	Golf Accessories	3,119,747	244%
	Irons	391,445	31%
	Putters	1,284,570	100%
	Woods	317,939	25%
Golf Equipment - Sur	nmary	5,113,701	100%

El resumen interior proporciona los valores de cantidad esperados en el nivel de tipo de producto, de los que se calcula el promedio con el nivel de línea de producto. Esta agregación en dos fases es necesaria para los orígenes de datos OLAP y también se recomienda para los orígenes de datos relacionales.

¿Por qué es necesaria? A continuación se indica lo que ocurriría si únicamente calculara el promedio de la cantidad del modo siguiente:

Product line	Product type	Quantity	% of Product Line Average
Camping Equipment	Cooking Gear	13,400,351	2,538,352%
	Lanterns	4,826,755	914,305%
	Packs	2,756,540	522,156%
	Sleeping Bags	3,153,218	597,296%
	Tents	3,164,285	599,392%
Camping Equipment	- Summary	27,301,149	5,171,500%
Golf Equipment	Golf Accessories	3,119,747	1,205,327%
	Irons	391,445	151,236%
	Putters	1,284,570	496,299%
	Woods	317,939	122,837%
Golf Equipment - Sur	nmary	5,113,701	1,975,700%

[Cantidad] / average([Cantidad] for [Línea de producto])

El denominador se calcula ahora como el promedio de las filas de cantidad de detalles en la tabla de hechos subyacente. Dado que estos valores son muy inferiores a los valores de cantidad resumidos previamente que ve en el informe, el porcentaje resultante es demasiado elevado, y no es lo que queremos.

Consejo: El informe de ejemplo Ingresos totales por país o región del paquete Almacén de datos VA (consulta) incluye una función de resumen total.

Procedimiento

- 1. Pulse un elemento de datos.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** *in y en el panel Propiedades, haga doble clic en la propiedad Expresión y añada funciones de resumen a la expresión para el elemento de datos.*

Conceptos relacionados:

"Limitaciones cuando se utilizan cláusulas en funciones de resumen" en la página 473

Una función de resumen que utiliza una cláusula for puede producir resultados inesperados. Entre estos se incluyen mensajes de error, avisos, cifras incorrectas, y un número de filas, columnas, o puntos y líneas de gráficos superior o inferior al esperado.

Funciones de resumen

Esta sección describe las funciones de resumen disponibles en IBM Cognos Analytics - Reporting. Algunas funciones, como **Personalizar**, sólo están

disponibles cuando se pulsa el icono **Resumir** *b* de la barra de herramientas de objetos de informe. El editor de expresiones dispone de funciones de resumen adicionales.

Resumen predeterminado

Dependiendo del tipo de elemento de datos, aplica la función **Ninguno**, **Resumir** o **Calculado**, según el contexto en el que aparece el elemento de datos.

Calculado se aplica si la expresión de elemento de datos:

- Contiene una función de resumen.
- Es una expresión if then else o case que contiene una referencia a al menos una medida modelada en su condición
- Contiene una referencia a un cálculo de modelo o a una medida que tiene la propiedad **Agregado regular** definida como un valor distinto de **No soportado**
- Contiene una referencia a un elemento de datos como mínimo que tiene la propiedad **Agregado de resumen** definida como un valor distinto de **Ninguno**

Si el origen de datos subyacente es relacional y la expresión del elemento de datos no contiene funciones de resumen y una referencia a al menos un hecho que tenga la propiedad **Agregado regular** establecida en un valor distinto de **No soportado**, se aplica **Resumir**.

En cualquier otro contexto, se aplica Ninguno.

Para orígenes de datos relacionales y relacionales modelados dimensionalmente (DMR), si se aplica esta función a una expresión de elemento de datos que tenga la función average, se computan medias ponderadas dependiendo de los valores con el nivel de detalles más bajo en el origen de datos.

Nota: Ésta es la función predeterminada.

Promedio

Agrega todos los valores existentes y después los divide por el recuento de los valores existentes.

Calculado

Especifica que todos los términos de la expresión de un elemento de datos se agregan dependiendo de sus propias reglas de resumen, y después los resultados de estas agregaciones se calculan en la expresión general.

Por ejemplo, una lista contiene el elemento de datos Cantidad con la propiedad **Agregado de detalle** establecida en **Total**. Añade un cálculo de consulta denominado Cantidad calculada. Define su expresión como Cantidad + 100 y establece su propiedad **Agregado de detalle** en **Calculado**. Cuando ejecuta el informe, los valores de la Cantidad calculada se computan añadiendo primero todos los valores para la Cantidad y después se le suma 100 a cada valor.

Nota: En las tablas de referencias cruzadas, esta función reemplaza cualquier orden de resolución que se haya especificado.

Recuento

Cuenta todos los valores existentes.

Si el origen de datos subyacente es relacional modelado dimensionalmente (DMR), Recuento se comporta de la siguiente manera si se ha especificado en la propiedad **Agregado de detalle** o **Agregado de resumen** para un elemento de datos.

Objeto	Comportamiento
Nivel	Se utiliza Count distinct. Al validar el informe, aparece un aviso.
Conjunto de miembros	Se utiliza Count distinct. Al validar el informe, aparece un aviso.
Atributo	Soportado
Medida	Soportado

Si añade el resumen count a una columna que no sea de hechos en una lista y, a continuación, agrupa la columna, ésta no se agrupará cuando ejecute el informe. Para solucionar este problema, agrupe primero la columna antes de añadir el resumen count.

Recuento distinto

Devuelve el número total de registros no nulos exclusivos.

Si el origen de datos subyacente es relacionado modelado dimensionalmente (DMR), count distinct está soportado para niveles, conjuntos de miembros, atributos y medidas cuando se ha especificado en la propiedad **Agregado de detalle** o **Agregado de resumen** para un elemento de datos.

Personalizado

Resume los datos basándose en una expresión que usted define.

Máximo

Selecciona el valor existente más elevado.

Mediana

Devuelve la mediana del elemento de datos seleccionado.

Mínimo

Selecciona el valor existente más pequeño.

Ninguno

No agrega valores.

Si el origen de datos subyacente es relacional, el elemento de datos se agrupa cuando la propiedad **Agrupar y resumir automáticamente** se define como **Sí**.

No aplicable

Esta función sólo está disponible para la propiedad **Agregado de detalle**. Especifica que se ignora el atributo agregado. Por ejemplo, se aplicará el cálculo después de que se hayan agregado los datos.

Esta función es diferente de la de **Calculado**, que aplica la agregación a las filas y después realiza el cálculo.

Por ejemplo, para la expresión promedio ([Cantidad]) + 5, cuando la propiedad **Agregado de detalle** se ha establecido como **No aplicable**, se suma cinco al promedio del valor de cantidad única. Cuando se establece la función en **Calculado**, se suma cinco al promedio de un conjunto de números.

No debería aplicar este valor a una referencia del modelo simple.

Este valor es importante solamente para los informes que se actualizan desde IBM Cognos ReportNet 1.x.

Desviación estándar

Devuelve la desviación estándar del elemento de datos seleccionado.

Nota: Desde una perspectiva matemática, esta función no es útil para números pequeños de elementos, y no está soportada si la propiedad de consulta **Agrupar y resumir automáticamente** se define como **Sí**.

Resumir

Agrega datos basados en un modelo o información de tipo de datos. Se puede pensar que esta función es como una regla de cálculo y de agregado después. Los datos se agregan usando las siguientes reglas:

Si el tipo de origen de datos subyacente es relacional y el elemento de datos o el cálculo una referencia a un elemento de consulta de hecho único en el modelo que tiene la propiedad **Agregado regular** establecida en **Suma**, **Máximo**, **Mínimo**, **Promedio** o **Recuento**, los datos se agregan usando esta función. De lo contrario, los datos se agregan de acuerdo al tipo de datos del elemento de datos de la siguiente manera:

• Total se aplica para valores numéricos e intervalos.

- Máximo se aplica valores de fecha, hora y fecha-hora.
- Recuento se aplica para todo lo demás.

El tipo de origen de datos subyacente puede ser dimensional y el elemento de datos o cálculo, una referencia a un elemento único en el modelo. En este caso, si la propiedad **Agregado regular** del elemento del modelo no es **desconocido**, se aplica la función de resumen que se corresponde con la propiedad **Agregado regular**. Si la propiedad **Agregado regular** es **desconocido**, establezca la función en **Calculado**.

Por ejemplo, una lista contiene el elemento de datos Cantidad con la propiedad **Agregado de detalle** establecida en **Promedio**. Añade un cálculo de consulta denominado Resumen de cantidad. Define su expresión como Cantidad + 100 y establece su propiedad **Agregado de detalle** en **Resumir**. Cuando ejecuta el informe, los valores del Resumen de cantidad se computan añadiendo primero 100 a cada valor de la Cantidad y, a continuación, se calcula el total. Se calcula el total porque Cantidad contiene valores numéricos y la expresión para el Resumen de cantidad no es una referencia de elemento de datos simple. Si Resumen de cantidad se define como Cantidad, la función **Promedio** se aplica a cada valor.

Total

Suma todos los valores existentes.

Varianza

Devuelve la varianza del elemento de datos seleccionado.

Nota: Desde una perspectiva matemática, esta función no es útil para números pequeños de elementos, y no está soportada si la propiedad de consulta **Agrupar y resumir automáticamente** se define como **Sí**.

Correlación de funciones de resumen de orígenes de datos a Framework Manager y Creación de informes

Las funciones de resumen disponibles en IBM Cognos Framework Manager y IBM Cognos Analytics - Reporting reflejan funciones de resumen soportadas por los orígenes de datos relacionales y dimensionales. La siguiente tabla muestra cómo se correlacionan las funciones de resumen en los orígenes de datos a Framework Manager y Creación de informes.

Origen de datos	Framework Manager	Creación de informes
Ninguno especificado o none	No soportado	Ninguno
promedio (avg)	Promedio	Promedio
count	Recuento	Recuento
count distinct	Recuento distinto	Recuento distinto
máximo (max)	Máximo	Máximo
mínimo (min)	Mínimo	Mínimo
median	Mediana	Mediana
desviación estándar (stddev)	Desviación estándar	Desviación estándar
sum	Suma	Total
varianza (var)	Varianza	Varianza
count non zero	Recuento distinto a cero	Automático

Origen de datos	Framework Manager	Creación de informes
average non zero	desconocido	Automático
external	desconocido	Automático
any	desconocido	Automático
calculados	desconocido	Automático
desconocido	desconocido	Automático
first_period	desconocido	Automático
last_period	desconocido	Automático

Las siguientes funciones de resumen solamente existen en Framework Manager o en Creación de informes. No hay ninguna función de resumen correspondiente en los orígenes de datos.

Framework Manager	Creación de informes
Automático	Automático
Calculado	Calculado
No hay función de resumen correspondiente	Resumir
No hay función de resumen correspondiente	No es aplicable

Selección de datos relacionales

Puede limitar los datos de un informe con filtros o parámetros de consulta. El método que seleccione dependerá de las funciones del origen de datos, los requisitos de rendimiento, la persistencia del conjunto de datos, y lo complejo que desee que sea el informe.

En IBM Cognos Analytics - Reporting, los filtros de resumen y de detalles se utilizan principalmente en los informes de lista en el estilo de informes relacionales. Los filtros de resumen se aplican a resúmenes, y los filtros de detalles a detalles. Estos filtros eliminan filas y columnas de los informes.

También puede utilizar solicitudes, o controles de solicitud, para permitir a los usuarios de los informes proporcionar entradas para el filtro.

Creación de un filtro de detalles o de resumen

Añada una expresión de filtro a un informe para seleccionar datos específicos y minimizar el tiempo de procesamiento excluyendo los datos no deseados. Por ejemplo, puede filtrar datos para mostrar sólo los clientes que hayan realizado pedidos de compra por un valor superior a mil dólares durante el año pasado. Al ejecutar el informe, sólo verá los datos filtrados.

Los filtros de detalles se aplican sólo a los elementos de datos de detalle del origen de datos, no a los elementos de datos de resumen. Son ejemplos de elementos de datos de detalle los nombres de clientes, los números de producto y los números de pedido. Los filtros de detalles son expresiones booleanas que se aplican a una o varias condiciones y se evalúan como verdadero o falso. Si las condiciones son verdaderas para una fila de datos, la fila se recupera del origen de datos y aparece en el informe. Si las condiciones son falsas, la fila no se recupera y no aparece en el informe. Puede especificar si los filtros de detalles se aplican antes o después de los resúmenes utilizando la propiedad **Aplicación**.

Consejo: El informe de ejemplo Resumen de ventas 2011 del paquete Ventas de VA (análisis) incluye un filtro de detalles.

Los filtros de resumen se aplican a los elementos de datos de resumen de un informe. También son expresiones booleanas, pero se utilizan para excluir grupos específicos de los elementos de datos según los resúmenes de grupo. Se basan en cálculos de resumen.

Puede combinar varias condiciones con los operadores AND, OR y NOT. De forma predeterminada, se combinan varias condiciones con un operador AND, lo que significa que se deben cumplir todas las condiciones para que el filtro surta efecto.

Si en los orígenes de datos relacionales se utiliza una expresión de filtro en varios informes o hay muchos autores de informes que utilizan esa expresión, solicite al modelador que cree un filtro como un objeto independiente en el modelo e inclúyala en el paquete correspondiente. Para obtener más información sobre cómo crear filtros en el paquete, consulte la guía IBM Cognos Framework Manager *Guía del usuario*.

Si va a filtrar una consulta de varios hechos, conviene saber qué diferencias hay entre utilizar un filtro de detalles y un filtro de resumen.

Si filtra valores que son números de coma flotante, puede que el filtrado genere resultados imprecisos debido al redondeo o al truncamiento de datos. Puede que los números de coma flotante aparezcan en el informe de forma distinta a como se han almacenado en el origen de datos. Para garantizar la obtención de resultados exactos, en los criterios de filtrado deberán tenerse en cuenta los problemas que el redondeo puede generar.

Si trabaja con un origen de datos de Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services (SSAS), no es conveniente utilizar filtros OR en los resúmenes. Si se utilizan estos filtros, aparecerán caracteres de error (--) en los resúmenes en vez de valores.

Procedimiento

1. Para añadir un filtro ya creado en el paquete, haga clic en el icono Datos 📰,

y en la pestaña **Origen Source**, arrastre el filtro **M** al informe.

Debe arrastrar el filtro a un objeto de contenedor de datos que esté enlazado con una consulta, como una lista, una tabla de referencias cruzadas o un gráfico.

2. Para crear su propio filtro, seleccione el elemento en el informe en el que desee basar el filtro y en la barra de herramientas que aparece, pulse el icono

Filtros y, a continuación pulse una de las opciones siguientes.

- Para crear una condición de filtro sencillo basada únicamente en un elemento de datos, pulse **Crear filtro personalizado** y, a continuación, vaya al paso 6.
- Para crear un filtro más complejo, pulse Editar filtros.

Si se ha definido más de una consulta en el informe, primero debe seleccionar un objeto de contenedor de datos que esté enlazado con una consulta.

Consejo: También puede definir filtros en el **Explorador de consultas**. Pulse el icono **Consultas (11)** y pulse una consulta.

3. En el cuadro de diálogo Filtros, seleccione el tipo de filtro que desea crear:

- Para añadir un filtro aplicable a los valores de detalle, pulse la pestaña **Filtros de detalles**.
- Para añadir un filtro aplicable a los valores de resumen, pulse la pestaña **Filtros de resumen**.
- 4. Pulse el botón Añadir 💼 .
- 5. En el cuadro de diálogo **Crear filtro**, decida qué condiciones han de incluirse en el filtro:
 - Para crear una condición de filtro sencillo basada únicamente en un elemento de datos, pulse en **Personalizado basado en elemento de datos**, seleccione un elemento de datos de la consulta y pulse en **Aceptar**.
 - Para combinar varias condiciones de filtro, pulse en **Combinado** y pulse en **Aceptar**.
 - Para crear una condición de filtro que utilice cálculos avanzados, pulse en **Avanzado** y pulse en **Aceptar**.
- 6. Si desea crear una condición de filtro sencillo basada únicamente en un elemento de datos, realice lo siguiente:
 - a. En la ventana **Condición de filtro**, seleccione si desea conservar o excluir los valores que va a seleccionar.
 - b. En el cuadro de valores, seleccione los valores en los que desea basar el filtro.

Si está filtrando valores numéricos, pulse la pestaña **Comparación** para crear un filtro de comparación, o pulse la pestaña **Rango** para crear un filtro de rangos.

c. Si desea permitir a los usuarios de los informes que puedan cambiar el filtro al ejecutar el informe, seleccione la casilla de verificación **Se puede cambiar en el visor**.

Nota: Los usuarios de los informes podrán cambiar el filtro solo si este es totalmente interactivo.

- d. Para incluir valores que faltan, seleccione la casilla de verificación **Incluir** valores que faltan (NULOS).
- e. Para aplicar el filtro a registros individuales del origen de datos, seleccione la casilla de verificación **Aplicar a valores individuales del origen de datos**.
- f. Si desea presentar el filtro como parámetros para que se solicite información a los usuarios cuando éstos ejecuten el informe, seleccione la casilla de verificación Solicitar valores cuando el informe se ejecuta en el visor.

Consejo: Si deja la casilla de verificación **Solicitud de valores** marcada (valor predeterminado) y ejecuta un informe que contenga el mismo nombre de parámetro que el que aparece en el panel **Mis parámetros**, no se le solicitará que proporcione un valor para el parámetro. El sistema utiliza automáticamente los valores predeterminados que se establecieron para el rol de usuario. Aunque el parámetro del informe sea opcional, se pasará el valor predeterminado del parámetro global.

- g. Pulse Aceptar.
- 7. Si desea crear un filtro **Combinado**, realice lo siguiente:
 - a. En el cuadro de diálogo **Crear filtro**, seleccione el elemento de datos de la primera condición de filtro y pulse en **Aceptar**.

- b. En el cuadro de diálogo **Condición de filtro**, especifique los detalles de la primera condición y pulse en **Aceptar**.
- c. Pulse en el botón Nueva condición y, en el cuadro de diálogo Crear filtro, seleccione el elemento de datos de la segunda condición de filtro y pulse en Aceptar.
- d. En el cuadro de diálogo **Condición de filtro**, especifique los detalles de la segunda condición y pulse **Aceptar**.
- e. En el cuadro de diálogo **Filtro combinado**, utilice los operadores AND, OR y NOT para combinar las condiciones de filtro. Seleccione las condiciones que desea combinar y pulse en un operador. Para cambiar un operador, efectúe una doble pulsación en el operador para alternar entre los que están disponibles o seleccione el operador y, a continuación, seleccione uno diferente en la lista.
- f. Pulse Aceptar.
- 8. Si desea crear una condición de filtro de tipo **Avanzado**, en el cuadro de diálogo **Expresión de filtro**, defina la expresión de filtro:
 - a. Para añadir elementos de datos que no se muestran en el informe, en la

pestaña **Origen**]], efectúe una doble pulsación en el informe.

b. Para añadir elementos de datos que hay en el informe pero no necesariamente en el modelo (como los cálculos), en la pestaña Elementos

de datos 🛄, realice una doble pulsación en los elementos de datos.

c. Para añadir elementos de datos de una consulta específica al informe, en la

pestaña **Consultas** , efectúe una doble pulsación en los elementos de datos.

d. Para añadir funciones, resúmenes y operadores, en la pestaña **Funciones**

, efectúe una doble pulsación en los elementos. Sólo puede insertar funciones que devuelven un valor booleano (verdadero o falso). Por ejemplo, no puede insertar la función topCount debido a que devuelve un conjunto de datos. Para que las expresiones de filtro sean válidas se deben resolver en un valor booleano.

e. Para añadir un valor derivado de un parámetro, en la pestaña **Parámetros**

, efectúe una doble pulsación en el parámetro. Los parámetros definen solicitudes, informes de acceso a detalles y relaciones maestro-detalle.

f. Para añadir una macro, en la pestaña **Macros** *f*, efectúe una doble pulsación en los mapas de parámetros, parámetros de sesión o funciones de macros que desee añadir a la expresión de macro.

Consejo: Utilice **Insertar bloque de macros** para comenzar a crear la expresión de macro. **Insertar bloque de macros** inserta signos numéricos en la expresión. Asegúrese de que la expresión de macro que crea se encuentra entre los signos numéricos.

- g. Haga clic en el icono **Validar** y pulse **Aceptar**.
- h. Pulse Aceptar.

Consejo: También puede escribir la expresión de filtro directamente en el cuadro **Definición de expresión**. Al introducir valores de fecha, utilice el formato AAAA-MM-DD.

Para obtener más información acerca de la creación de expresiones, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231.

- **9**. En el cuadro **Uso**, especifique si el filtro es obligatorio, opcional o no se utiliza.
- **10**. Si desea crear un filtro de detalles, en **Aplicación**, pulse en una de las opciones siguientes:
 - Para aplicar el filtro a registros individuales del origen de datos, pulse **Antes de la agregación automática**.

Por ejemplo, supongamos que desea filtrar un tipo de producto específico de una línea de producto por los pedidos individuales que generaron ingresos inferiores a mil dólares.

• Para aplicar el filtro a los datos después de que la consulta los haya agrupado y resumido en el nivel inferior de detalle, pulse **Después de la agregación automática**.

Por ejemplo, puede que le interese filtrar por los tipos de productos de una línea de producto que generaron ingresos inferiores a diez mil dólares.

Por ejemplo, supongamos que tiene una lista que contiene los elementos de datos: Línea de producto, Tipo de producto e Ingresos. Los valores de los ingresos que verá son los agregados al nivel de tipo de producto. Si crea un filtro de detalles en Ingresos y selecciona filtrar los valores antes de la agregación automática, filtrará los valores de los ingresos no agregados. Si selecciona filtrar los valores de los ingresos agregados al nivel de tipo de producto, filtrará los valores de los ingresos no agregados. Si selecciona filtrar los valores de los ingresos agregados al nivel de tipo de producto.

- 11. Si desea permitir a los usuarios de los informes que puedan cambiar el filtro de detalles cuando se ejecuta el informe, seleccione la casilla de verificación **Se puede cambiar en el visor**.
- **12**. Si crea un filtro de resumen, bajo **Ámbito**, pulse el botón de puntos suspensivos y seleccione el nivel de agrupación en el que se debe aplicar el filtro.

Por ejemplo, supongamos que tiene un informe de ingresos agrupado por línea de producto y tipo de producto. Puede seleccionar filtrar por ingresos totales en el nivel de línea de producto o de tipo de producto.

Si vincula la consulta en la que ha creado el filtro de resumen a más de un contenedor de datos, deberá agrupar el elemento de datos que haya seleccionado como nivel de agrupación en todos los contenedores de datos enlazados a la consulta. En caso contrario, el informe no se ejecutará correctamente.

Consejo: Para filtrar por un nivel global, no pulse un nivel. Por ejemplo, si tiene un informe con un pie de página global que muestra los ingresos totales de todos los productos y no selecciona ningún nivel, el filtro se aplicará al pie de página. Además, si utiliza un origen de datos dimensionales y excluye un nivel padre, excluirá sus hijos, y al excluir todos los hijos se excluirá el elemento padre.

13. 11.0.3 Para mostrar texto de filtro en un informe, pulse un contenedor de datos al que ha añadido un filtro y, en la barra de herramientas que aparece,

pulse el icono **Filtros** *y*, a continuación, pulse **Insertar texto de filtro**.

a. Pulse el bloque de texto de filtro que se muestra.

- b. Pulse el icono Mostrar propiedades 🚞
- **c**. Para especificar cómo se muestra el texto de filtro para filtros detallados, pulse la propiedad **Mostrar texto de filtro detallado** y seleccione una de las opciones disponibles.
- d. Para especificar cómo se muestra el texto de filtro para filtros de resumen, pulse la propiedad **Mostrar texto de filtro de resumen** y seleccione una de las opciones disponibles.
- 14. Repita el paso 12 para mostrar el texto de filtro para otros contenedores de datos enlazados con una consulta diferente.

Conceptos relacionados:

"Informes parcial o totalmente interactivos" en la página 27 Los informes se pueden ejecutar con interactividad limitada o total.

Editar o eliminar un filtro

Después de haber creado filtros, puede editarlos o eliminarlos.

Procedimiento

- 1. Pulse en un objeto de contenedor de datos que contiene un filtro.
- 2. Para eliminar todos los filtros del objeto, en la barra de herramientas de objetos

de informe, haga clic en el icono **Filtros** *y* haga clic en **Eliminar todos los filtros**.

3. Para editar un filtro o eliminar un único filtro, en la barra de herramientas de

objetos de informe, haga clic en el icono **Filtros** *y*, a continuación, en **Editar filtros**.

Consejo: También puede editar filtros en el Explorador de consultas. Pulse el

icono **Consultas** III y pulse la consulta que contiene el filtro.

Cómo examinar o buscar los valores de un elemento de datos

Al crear expresiones en el editor de expresiones, puede examinar los datos de un elemento de datos. Esto resulta útil cuando no sabe cómo se ha almacenado un valor concreto en la base de datos. Por ejemplo, imaginemos que desea filtrar un informe para que sólo muestre los datos correspondientes a Nueva Gales del Sur. El valor real en la base de datos para Nueva Gales del Sur es NSW, y eso es lo que deberá insertar en la expresión de filtro para obtener los resultados correctos.

Procedimiento

- 1. En la pestaña Origen, Elementos de datos o Consulta, pulse con el botón derecho del ratón en el elemento de datos que desee examinar.
- 2. Si desea insertar un único valor, pulse Seleccionar valor 🚞



- 3. Si desea insertar varios valores, pulse Seleccionar varios valores
- 4. En el cuadro Valores, pulse el valor que desea insertar en la expresión.

Consejo: Use el cuadro **Palabras clave** para buscar valores específicos. Si selecciona **Utilizar tabulador como delimitador de palabra clave**, puede añadir una pestaña en el recuadro **Palabras clave** únicamente copiando y pegando la pestaña (o la serie que desea buscar con una pestaña en ella), desde otra

aplicación, como el Bloc de notas. Si el origen de datos distingue mayúsculas y minúsculas, pero desea realizar una búsqueda sin esta distinción, pulse la flecha **Buscar** y, a continuación, en **No sensible a mayúsculas y minúsculas**.

- 5. Si seleccionó varios valores, pulse el botón de flecha derecha inadirlos al cuadro Valores seleccionados.
- 6. Pulse Insertar.

Consejo: Para controlar dónde aparecen los valores en el cuadro Definición de

expresión, puede pulsar el botón Copiar is seleccionó un único valor o el botón Copiar todo si seleccionó varios valores. Los valores se copian en el portapapeles y luego puede pegarlos donde desee.

Conceptos relacionados:

"La búsqueda de valores podría devolver resultados no esperados" en la página 445

En el editor de expresiones, al buscar valores un elemento de datos, los resultados que se obtienen podrían contener resultados no esperados si el elemento de datos no es del tipo de datos de cadena. Puesto que es posible editar la expresión de un elemento de datos, IBM Cognos Analytics no puede determinar con certeza de qué tipo de datos se trata.

Cómo omitir el componente de hora en las columnas de fecha

Los sistemas de bases de datos utilizan Date, Time y Timestamp para representar los valores de fecha y hora. Mientras que un tipo timestamp contiene un componente de fecha y de hora, una aplicación puede permitir que RDBMS utilice el valor predeterminado del componente de hora. Cuando se insertan y actualizan filas o se crean consultas para filas, la aplicación sólo puede especificar un valor de fecha y dejar que RDBMS extienda el valor para incluir una hora predeterminada (normalmente, 00:00:00.000).

El problema con timestamp se produce cuando la aplicación no necesita utilizar inmediatamente el componente de hora. Por ejemplo, la pregunta de negocio ¿Cuántos pedidos se han realizado hoy? lleva implícito todos los pedidos, independientemente de la hora en que se tomó el pedido. Si la aplicación utilizó el valor predeterminado del componente de hora almacenado en las filas, la consulta utilizada para responder esa pregunta devolverá el recuento de los pedidos realizados hoy. Si la aplicación almacenó el componente de hora real, puede que la consulta no devuelva ningún dato debido a que el número de pedidos introducidos a medianoche será probablemente 0.

Depender de los valores predeterminados de fecha y hora puede ser peligroso si se cambia la aplicación y empieza a capturar fecha y horas reales. Para evitar este problema, puede:

- Truncar el tiempo creando una columna derivada
- · Convertir la indicación de fecha y hora en una fecha
- Crear un filtro de tipo alto-bajo.

Cómo truncar la fecha y la hora creando una columna derivada

En el modelo de IBM Cognos Framework Manager, cree una columna derivada utilizando una expresión calculada que trunque el tiempo de una indicación de fecha y hora, y devuelva una indicación de fecha y hora que contenga la fecha original y una hora predeterminada Por ejemplo, si utiliza un origen de datos de Oracle, la siguiente expresión crea la columna derivada DATEONLY de COL1, donde COL1 contiene los valores como están almacenados en la aplicación, mientras que DATEONLY contiene las fechas con la hora predeterminada 12:00:00 AM:

Select COL1,trunc(COL1) as DATEONLY from [SCOTT_TIGER].DATES

Consejo: Puede cambiar el formato de los datos de la columna de forma que muestre sólo el valor de fecha si define la propiedad **Estilo de fecha** como **Corto**.

A continuación, puede aplicar filtros a la columna DATEONLY que devolvería los resultados correctos. Si crea un parámetro en IBM Cognos Analytics - Reporting que filtre esta columna, la solicitud predeterminada mostrará un control de fecha y hora ya que el tipo de datos sigue siendo la indicación de fecha y hora.

Conversión de timestamp a una fecha

En el modelo de IBM Cognos Framework Manager, define un cálculo que utiliza la función cast para convertir la indicación de fecha y hora en una fecha. Por ejemplo, la siguiente expresión convierte el tipo de datos de la columna COL1 en una fecha:

cast ([SCOTT_TIGER].[DATES].[COL1],DATE)

Si crea un parámetro en IBM Cognos Analytics - Reporting que filtre mediante este cálculo, la solicitud predeterminada mostrará un control de fecha.

Cómo omitir la fecha y la hora creando un filtro de tipo alto-bajo Puede crear un filtro de tipo alto-bajo para omitir la fecha y la hora. En el modelo de IBM Cognos Framework Manager, cree un filtro en la columna de formato de fecha entre date-lowtime y date-hightime. Por ejemplo, la siguiente expresión devuelve todos los valores entre 00:00:00:000 y 23:59:59:000 para un día determinado:

[SCOTT_TIGER].[DATES].[COL1] between?p1? and cast(substring(?p1?,1,10),'23:59.59.000',timestamp)

Ordenación de datos relacionales

Puede ordenar los elementos para verlos en el orden que prefiera. De forma predeterminada, IBM Cognos Analytics - Reporting recupera elementos en el orden definido en el origen de datos. Los orígenes de datos OLAP siempre tienen un orden definido. Es posible que los orígenes de datos relacionales y relacionales modelados dimensionalmente no siempre tengan un orden definido. El modelador de datos define las opciones de ordenación del modelo.

Para obtener más información sobre el modelado de datos, consulte IBM Cognos Framework Manager *User Guide*. La ordenación aplicada en Creación de informes sólo se aplica al diseño en el informe.

Puede ordenar los elementos de una lista en orden ascendente o descendente en función de un valor o una etiqueta, como ingresos o nombre de empleado. También puede realizar una ordenación avanzada para ordenar columnas en grupos, o para ordenar una fila o columna utilizando otro elemento de datos.

Consejo: El informe de ejemplo Crecimiento de ventas año tras año del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye ordenación.

Procedimiento

- 1. Pulse la columna o en la fila por la que desea ordenar.
- 2. En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en el icono

Ordenar v haga clic en **Ascendente** o **Descendente**.

Aparecerá una flecha junto al elemento de datos para indicar que se ha establecido un orden de clasificación.

Cuando se especifica un orden de clasificación para más de una columna, las columnas se ordenan siguiendo el orden en que se insertaron en el informe. Por ejemplo, si añade las columnas A, B y C a un informe y especifica un orden de clasificación para cada una. Cuando ejecute el informe, se ordenará en primer lugar la columna A, a continuación, la columna B y, por último, la columna C. Puede cambiar el orden en el que se ordenan las columnas en las opciones de **Editar ordenación de diseño**.

Consejo: Para eliminar un orden de clasificación, pulse No ordenar.

Cómo realizar una ordenación de diseño avanzada

Si utiliza datos relacionales en una lista, puede ordenar las columnas dentro de los grupos y cambiar el orden de clasificación de las columnas. En una tabla de referencias cruzadas puede ordenar una fila o columna por otro elemento, por ejemplo, Año del pedido en función de los ingresos.

Procedimiento

1. Pulse una columna.

En una tabla de referencias cruzadas, pulse la fila o en la columna ordenadas en las que desea realizar una ordenación avanzada.

2. En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en el icono

Ordenar I y haga clic en **Editar ordenación de diseño**.

- 3. Para ordenar una columna de lista dentro de un grupo, haga lo siguiente:
 - En el panel **Grupos**, en la carpeta **Grupos**, expanda la carpeta de la columna agrupada.
 - En el panel **Elementos de datos**, arrastre los elementos de datos que desea ordenar a la carpeta **Lista para ordenar**.

Consejo: También puede arrastrar elementos de datos de la carpeta **Lista para ordenar detalles**.

- Haga clic en el icono **Orden de clasificación (Secondente el orden** ascendente o descendente.
- 4. Para cambiar el orden de clasificación de las columnas, en el panel **Grupos**, cambie el orden de las columnas en la carpeta **Lista para ordenar** de un grupo o en la carpeta **Lista para ordenar detalles**.

Consejo: Añada elementos a la carpeta **Lista para ordenar detalles** para ordenar elementos que no estén incluidos en un grupo.

- 5. Cuando ordene una tabla de referencias cruzadas, siga estos pasos:
 - En el panel **Elementos de datos**, arrastre el elemento que desea ordenar al panel **Lista para ordenar**.

Por ejemplo, si tiene una tabla de referencias cruzadas con Línea de producto como filas, Año del pedido como columnas e Ingresos como medida. Para ordenar Año del pedido por Ingresos, arrastre Ingresos al panel Lista para ordenar.

• Haga clic en el icono **Orden de clasificación** para especificar un orden ascendente o descendente.

Cómo trabajar con consultas relacionales

Las consultas especifican qué datos aparecen en el informe. En IBM Cognos Analytics - Reporting, cree y modifique consultas utilizando el **Explorador de consultas**.

El **Explorador de consultas** proporciona una forma alternativa de modificar los informes existentes o de crear nuevos informes. También puede utilizar el **Explorador de consultas** para realizar tareas complejas u otras tareas que sean más difíciles de realizar en el diseño del informe. Por ejemplo, utilice el **Explorador de consultas** para:

 Mejorar el rendimiento cambiando el orden en el que se consultan los elementos de la base de datos, o cambiando las propiedades de las consultas para permitir que el servidor de informes ejecute consultas simultáneamente cuando sea posible.

Nota: Solamente las consultas a las que se hace referencia en el diseño de informe se pueden ejecutar de manera simultánea. Si se ha definido una consulta en el Explorador de consultas mediante la unión de dos o más consultas existentes IBM Cognos Analytics no puede ejecutar las consultas de origen simultáneamente. De forma predeterminada, las consultas se ejecutan secuencialmente. El administrador deberá habilitar la característica de ejecución simultánea de consultas. Para obtener más información, consulte la publicación IBM Cognos Analytics *Guía de administración y seguridad*.

- Ver o añadir filtros y parámetros, y modificar sus propiedades.
- Ver o añadir dimensiones, niveles y hechos.
- Incorporar sentencias SQL de otros informes o de los informes que cree.
- Crear consultas complejas con operaciones y uniones de conjuntos.

Conceptos relacionados:

"Consultas" en la página 9

Las consultas determinan qué elementos de datos aparecen en el informe. A veces interesan filas detalladas de datos, que se obtienen usando una sencilla sentencia SELECT. Otras veces debe calcular totales o promedios mediante funciones de resumen y columnas agrupadas, o bien aplicar filtros para mostrar sólo los datos que le interesan.

Especificación de una lista de elementos de datos para un objeto

Especifique la lista de elementos de datos de un objeto cuando necesite hacer referencia a un elemento de datos incluido en una consulta, pero que no se encuentra en el diseño.

Por ejemplo, supongamos que desea añadir un cálculo de diseño a una lista que utiliza un elemento de datos incluido en la definición de consulta. Si el elemento de datos no aparece en la lista, deberá hacer referencia a ese elemento para que funcione el cálculo de diseño. También deberá especificar la lista de elementos de datos si aplica un formateo condicional que utiliza un elemento de datos que no está incluido en la consulta.

Procedimiento

- 1. Pulse un objeto de diseño.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** , y en el panel **Propiedades**, haga doble clic en la propiedad **Propiedades** y seleccione elementos de datos.

Relación de una consulta con un diseño

Las consultas y los diseños funcionan de forma combinada. Una vez que decida qué tipos de datos necesita, deberá crear el diseño en el que desea presentar los resultados. Todas las columnas de datos se deben seleccionar para la consulta y mostrar en un diseño, a menos que haya alguna columna que no desee mostrar. Para crear un informe válido es necesario enlazar las partes de la consulta y el diseño de un informe.

IBM Cognos Analytics - Reporting enlaza automáticamente la consulta y el diseño. Por ejemplo, si se utiliza Creación de informes y el diseño de informe de lista, la consulta y el diseño se enlazan de forma automática.

Procedimiento

- 1. Seleccione un contenedor de datos.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** , y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Consulta** en una consulta.
- Haga clic en el icono Datos i , en la pestaña Elementos de datos
 y arrastre los elementos desde la consulta al contenedor de datos.

Conexión de consultas entre orígenes de datos diferentes

En esta sección se indican los orígenes de datos entre los que se puede conectar consultas y entre los que no se puede.

IBM Cognos Analytics da soporte a lo siguiente:

- Uniones entre RDBMS y RDBMS
- Operaciones de conjunto de dos consultas de cualquier tipo
- · Relaciones maestro-detalle entre dos consultas de cualquier tipo
- Desplazarse de una consulta a otra

No se pueden crear los siguientes tipos de uniones:

- Cubo a cubo (homogéneos)
- Cubo a cubo (heterogéneos)
- Cubo a RDBMS
- Cubo a SAP BW
- SAP BW a RDBMS

Adición de una consulta a un informe relacional

Puede crear varias consultas en el **Explorador de consultas** para adaptarlas a sus necesidades específicas. Por ejemplo, puede crear una consulta separada en cada contenedor de un informe para mostrar datos diferentes.

Consejo: El informe de ejemplo Libro de referencia del paquete Ventas de VA (análisis) y el informe de ejemplo 10 mejores minoristas para 2011 del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluyen consultas múltiples.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse **Consultas**.
- 2. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre uno de los objetos siguientes al área de trabajo.

Objeto	Descripción
Consulta	Añade una consulta.
Unir	Añade una relación de unión.
Union	Añade un operador Union.
Intersect	Añade un operador Intersect
Except	Añade un operador Except (minus).
SQL	Añade comandos SQL.

Nota: Cuando añada consultas al informe:

- Pulse con el botón derecho del ratón en el área de trabajo y en **Mostrar** orígenes de paquetes para ver las consultas en las que se utilizan los elementos de datos de un paquete.
- Pulse con el botón derecho del ratón en el área de trabajo y pulse **Expandir referencias** para ver las relaciones existentes entre las consultas del informe, una operación que resulta útil cuando se crean consultas complejas.
- 3. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** *in y en el panel Propiedades, defina las propiedades de objeto.*

Por ejemplo, si ha añadido un operador join, configure la propiedad **Relaciones de unión** para definir la unión.

- 4. Efectúe una doble pulsación en una consulta.
- 5. Haga clic en el icono **Datos**, y en la pestaña **Origen**, arrastre elementos de datos al panel **Elementos de datos**.

Consejo: Puede añadir los elementos de datos a la consulta que no desea que aparezcan en el diseño. Por ejemplo, para filtrar por Código de línea de producto y mostrar Línea producto en el diseño, debe añadir ambos elementos de datos a la consulta.

6. Para crear un elemento de datos nuevo, haga clic en el icono Caja de

herramientas *w* y arrastre el **Elemento de datos** al panel **Elemento de datos**.

7. Para añadir un filtro, haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre **Filtro** al panel **Filtros de detalles** o **Filtros de resumen** y defina la expresión de filtro.

Consejo: También puede crear un filtro haciendo clic en el icono **Datos**, arrastrando un elemento de datos de la pestaña **Origen** a uno de los paneles de filtro, y rellenando la expresión de filtro.

Creación de una consulta de unión

Cree una consulta de unión para combinar dos o más consultas en un conjunto de resultados.

Puede combinar consultas que utilicen orígenes de datos diferentes. Por ejemplo, puede combinar una consulta que devuelva datos de un origen de datos dimensionales con una consulta que devuelva datos de un origen de datos relacionales.

Antes de empezar

Para combinar dos consultas, se deben dar las dos condiciones siguientes:

- Las dos consultas deben tener el mismo número de elementos de datos.
- Los elementos de datos deben tener tipos compatibles y aparecer en el mismo orden.

Los tipos de datos numéricos compatibles son: enteros, flotantes, dobles y decimales.

Los tipos de datos de cadena compatibles son: char, varChar y longVarChar. Respecto a los tipos de datos binarios son compatibles binary y varBinary. Los tipos de datos de fecha deben ser exactamente iguales.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse **Consultas**.
- 2. Pulse el icono **Caja de herramientas a** y realice lo siguiente:
 - Arrastre **Consulta** al área de trabajo.
 - Arrastre **Unión**, **Intersección** o **Exclusión** a la derecha de la consulta. Aparecen dos zonas de colocación a la derecha del operador.
 - Arrastre un objeto Consulta a cada zona de colocación.

Se crearán dos consultas en el área de trabajo y aparecerá un atajo a cada consulta en las áreas de colocación.

- **3**. Efectúe una doble pulsación en las consultas que componen la consulta de unión y añada los elementos de datos a la consulta.
- 4. Vuelva al área de trabajo Consultas.
- 5. Pulse el operador de conjunto añadido en el paso 2.
- 6. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** , y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Duplicados** para eliminar o conservar las filas duplicadas.
- Efectúe una doble pulsación en la propiedad Lista de proyección.
 La lista de proyección mostrará los elementos de datos proyectados para la operación de conjunto.
- 8. Para generar automáticamente la lista de elementos de datos proyectados, pulse Generado de forma automática.

IBM Cognos Analytics - Reporting genera la lista de proyección utilizando sólo una de las consultas de la unión.

- **9**. Para añadir, suprimir, mover o renombrar los elementos de datos de la lista de proyección, pulse **Manual** y realice los cambios.
- 10. Efectúe una doble pulsación en la consulta de unión.
- 11. Haga clic en el icono **Datos**, y en la pestaña **Origen**, arrastre un elemento de datos al contenedor **Data**.

Resultados

Ya ha creado la consulta de unión. Ahora puede enlazar la consulta de unión a un contenedor de datos en el diseño.

Creación de una relación de unión

Puede crear una relación de unión para unir dos consultas.

En general, las relaciones de unión se deben crear en el modelo de IBM Cognos Framework Manager. Cree una relación de unión en IBM Cognos Analytics -Reporting si lo que intenta crear no se puede modelar en Framework Manager.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse **Consultas**.
- 2. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *y* realice lo siguiente:
 - Arrastre Consulta al área de trabajo.
 - Arrastre Unir a la derecha de la consulta.
 - Aparecen dos zonas de colocación a la derecha del operador.
 - Arrastre un objeto Consulta a cada zona de colocación.
 - Se crearán dos consultas en el área de trabajo y aparecerá un atajo a cada consulta en las áreas de colocación.
- **3**. Efectúe una doble pulsación en las consultas que componen la consulta de unión y añada los elementos de datos a la consulta.
- 4. Vuelva al área de trabajo Consultas.
- 5. Pulse Unir.
- 6. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** y en el panel **Propiedades**, haga clic en la propiedad **Relaciones de unión**.
- 7. Pulse Nuevo enlace.
- 8. Para crear el enlace, pulse un elemento de datos en la consulta de la izquierda y, a continuación, en un elemento de datos en la consulta de la derecha.
- 9. Para cada consulta, pulse **Cardinalidad** y en una opción de cardinalidad.
- 10. Pulse **Operador** y en el operador correspondiente.
- 11. Para convertir la relación de unión en una expresión, pulse **Convertir en** expresión.

Convierta la relación de unión en una expresión para realizar los cambios necesarios en la definición de unión.

Nota: Una vez que la relación se convierte en una expresión, no se puede volver a convertir en una relación.

12. Efectúe una doble pulsación en la consulta de unión.

13. Haga clic en el icono **Datos**, y en la pestaña **Origen**, arrastre elementos de datos al panel **Elementos de datos**.

Resultados

Ya ha creado la consulta de unión. Ahora puede enlazar la consulta de unión a un contenedor de datos en el diseño.

Referencia a un elemento de paquete en una consulta hijo

Al crear una consulta hijo en IBM Cognos Analytics - Reporting, sólo puede hacer referencia a elementos de su consulta padre o de otras consultas. Por ejemplo, si añade un filtro a una consulta hijo, los únicos elementos que puede insertar en la expresión son los elementos que existan en otras consultas definidas en el informe. Para añadir un elemento del paquete, debe desvincular la consulta hijo de su padre.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse **Consultas**.
- 2. Desvincule la consulta hijo de su padre seleccionando el atajo de la consulta padre situada a la derecha de la consulta hijo y pulsando el botón Suprimir.
- 3. Efectúe una doble pulsación en la consulta hijo.

Ahora los elementos están disponibles en la pestaña Origen

4. Añada elementos.

Por ejemplo, para crear un filtro de detalles que haga referencia a un elemento

del paquete, haga clic en el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre el objeto de filtro al panel **Filtros de detalles** *y*, a continuación, añada los elementos al cuadro **Definición de expresión**.

- 5. Vuelva a crear el enlace entre la consulta hijo y la consulta padre arrastrando la consulta padre a la derecha de la consulta hijo.
- 6. Si es necesario, efectúe una doble pulsación en la consulta hijo para completarla.

Por ejemplo, si ha creado un filtro, puede que necesite completar la expresión de filtro.

Creación de una relación maestro-detalle

Cree una relación maestro-detalle para distribuir información que de otra manera requeriría dos o más informes. Por ejemplo, puede combinar una lista con un gráfico. La lista puede contener líneas de productos y el gráfico puede mostrar detalles de cada línea de producto.

Para que los resultados de las relaciones maestro-detalle sean correctos deben aparecer en marcos anidados. Puede crear una relación maestro-detalle de dos maneras:

- Utilice un marco padre en la consulta maestra y un marco anidado en la consulta detallada.
- Asocie una página de informe con la consulta maestra y utilice un contenedor de datos, como una lista o una tabla de referencias cruzadas, en la consulta detallada.

No puede mostrar datos padre en el marco hijo ni datos hijo en el marco padre. Además, tampoco puede realizar cálculos entre consultas maestro-detalle.

Puede utilizar una relación maestro-detalle para mostrar datos de orígenes de datos diferentes en un único informe. No obstante, los orígenes de datos deben estar incluidos en el mismo paquete.

Con el modo de consulta dinámica, los informes maestro-detalle con un objeto de informe de tabla de referencias cruzadas se optimizan para utilizar una única consulta siempre que sea posible, en vez de una consulta diferente para cada instancia del objeto de informe.

Procedimiento

- 1. Para utilizar un marco padre en la consulta maestra y un marco anidado en la consulta detallada:
 - Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre una **Lista**, una **Tabla de repetidor** o un **Repetidor** al informe.
 - Añada un segundo contenedor de datos al objeto insertado.

Puede insertar una lista, tabla de referencias cruzadas, gráfico, tabla de repetidor o repetidor en una lista. Puede añadir una lista a una tabla de repetidor o a un repetidor.

- Añada los elementos de datos a ambos contenedores de datos.
- 2. Para asociar una página de informe con la consulta maestra y utilizar un contenedor de datos en la consulta detallada:
 - Pulse cualquier lugar de la página de informe.
 - Pulse el icono **Mostrar propiedades** y, en el panel **Propiedades**, pulse

el icono **Seleccionar ancestro** 🛄 y pulse **Página**.

- Defina la propiedad Consulta.
- Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre un contenedor de datos al informe.
- **3**. Para enlazar un elemento de datos de la consulta maestra con un parámetro de la consulta detallada, en lugar de con otro elemento de datos, cree el parámetro en la consulta detallada.

Utilice parámetros para filtrar valores en un nivel inferior de la consulta detallada.

- Pulse el icono **Consultas** III y pulse dos veces la consulta detallada.
- Pulse el icono **Caja de herramientas** y arrastre el objeto **Filtro** al cuadro **Filtros de detalles**.
- En el cuadro Definición de expresión, cree el parámetro.
- 4. Pulse el icono **Páginas** y pulse la página del gráfico.
- 5. Seleccione el contenedor de datos que contiene los detalles.
- 6. En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en el icono **Más**
 - y haga clic en **Relaciones maestro-detalle**.
- 7. Pulse Nuevo enlace.
- 8. En el cuadro **Maestro**, pulse el elemento de datos que proporcionará la información principal.

- **9**. Para enlazar la consulta maestra a un elemento de datos, en el cuadro **Detalle**, pulse el elemento de datos que proporcionará la información detallada.
- **10.** Para enlazar la consulta maestra a un parámetro, en el cuadro **Parámetros**, pulse el parámetro que proporcionará la información detallada.

Consejo: Para suprimir un enlace, selecciónelo y pulse la tecla Supr.

- 11. Si el objeto de la consulta detallada es un gráfico, puede desvincular un título del gráfico de la consulta maestra.
 - Pulse el título del gráfico y en la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en el icono **Datos**, pulse **Relaciones maestro-detalle**.
 - Desactive la casilla de verificación Utilizar las relaciones maestro-detalle del gráfico.
- **12**. Si la relación maestro-detalle incluye un gráfico como detalle y va a utilizar rangos del eje automáticos, puede definir el mismo rango del eje para todos los gráficos de detalles:
 - Seleccione el eje.
 - En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Rango del eje**.
 - En Máximo y Mínimo, pulse Automático.

La opción de informe maestro-detalle sólo está disponible con rangos del eje automáticos.

• En Informes maestro-detalle, seleccione la casilla de verificación Mismo rango para todas las instancias del gráfico.

Para obtener más información acerca de los rangos del eje, consulte "Cambio de la escala del eje de un gráfico predeterminado actual" en la página 104.

Consejo: Para evitar ver dos veces el mismo elemento de datos en el informe, pulse el elemento de datos del contenedor de datos controlado por la consulta detallada y haga clic en el icono **Más** y en **Cortar**. Esto eliminará el elemento de la visualización del informe, pero lo conservará en la consulta.

Los informes maestro-detalle o de separación con gráficos o tablas de referencias cruzadas pueden dar lugar a denegaciones de servicio.

Cuando se ejecuta un informe maestro-detalle o un informe de separación que incluye un gráfico o una tabla de referencias cruzadas, se puede agotar el espacio de disco, lo que puede provocar errores en el informe u otras solicitudes. Un conjunto de claves de separación o filas maestras grande puede generar uno o más gráficos por detalle y, en consecuencia, un gran número de ejecuciones maestro-detalle. Como resultado de esto, en la carpeta temporal se pueden acumular muchos gigabytes de los archivos temporales que contienen los datos necesarios para representar los gráficos correctamente.

Para evitar este problema, conviene probar los informes maestro-detalle o de separación de gran tamaño que incluyan gráficos o tablas de referencias cruzadas para determinar los requisitos potenciales de espacio máximo en disco.

Cómo trabajar con consultas en SQL

Puede trabajar con el SQL que se ejecuta para cada consulta cuando se ejecuta un informe.

Puede:

• Ver el SQL de un informe entero o de una consulta

- Crear un informe utilizando su propio SQL
- Convertir un informe para utilizar SQL directamente
- Editar el SQL

Cuando se trabaja con un origen de datos relacional, el SQL generado por IBM Cognos Analytics - Reporting depende de la salida de informe seleccionada.

Nota: MDX no está disponible con orígenes de datos relacionales o DMR.

Visualización del SQL de un informe entero o de una consulta

Visualice el SQL para ver qué se transmite a la base de datos cuando se ejecuta un informe.

Procedimiento

- Para ver el SQL de todo el informe, pulse el icono Consultas , pulse con el botón derecho el icono Informe y pulse Mostrar SQL/MDX generado. Esta opción muestra el SQL que se ejecutará en el origen de datos. El SQL se organiza por consulta y por resultado de consulta. Si se utiliza una consulta en varios contenedores de datos, se generará un resultado de la consulta para cada contenedor de datos.
- 2. Para ver el SQL de una consulta específica, siga estos pasos:
 - Pulse el icono Consultas y pulse la consulta.
 - Pulse el icono Mostrar propiedades y, en el panel Propiedades, pulse la propiedad SQL generado.

La propiedad **SQL generado** mostrará el SQL que se ejecuta al visualizar los datos tabulares (pulse con el botón derecho del ratón en la consulta y haga clic en **Ver datos tabulares**). Los datos tabulares muestran los datos generados por la consulta en una lista. Puede utilizar esta propiedad para crear consultas avanzadas.

Resultados

El SQL de la consulta aparecerá en el cuadro de diálogo **SQL generado**. Puede seleccionar ver SQL nativo, que es el SQL que se transmite a la base de datos cuando se ejecuta la consulta, o IBM Cognos SQL, que es una forma genérica de SQL que utiliza IBM Cognos Analytics - Reporting. Cognos SQL se convierte a SQL nativo antes de ejecutar la consulta.

Creación de un informe utilizando su propio SQL

Puede crear un informe añadiendo SQL de un origen externo, como otro informe.

Si edita el SQL de una consulta, deberá cambiar la propiedad **Procesamiento** de esa consulta por **Local limitado**.

Procedimiento

- 1. Cree un informe nuevo y seleccione la plantilla En blanco.
- 2. Pulse el icono **Consultas** III y pulse **Consultas**.
- **3**. Pulse el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre **Consulta** al área de trabajo.

4. Pulse el icono **Caja de herramientas** y para crear una consulta SQL, arrastre **SQL** a la derecha de la consulta.

Consejo: Puede arrastrar **SQL** a cualquier parte del área de trabajo, y IBM Cognos Analytics - Reporting creará automáticamente una consulta.

- 5. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** , y en el panel **Propiedades**, haga doble clic en la propiedad **Origen de datos** y haga clic en un elemento de datos.
- 6. Si es necesario, establezca la propiedad Catálogo en el nombre del catálogo.
- 7. Efectúe una doble pulsación en la propiedad **SQL** y escriba la instrucción SQL.
- 8. Pulse Validar para comprobar si hay algún error.
- 9. Seleccione la consulta y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Procesamiento** en **Local limitado**.
- 10. Efectúe una doble pulsación en la consulta.

Si el SQL es válido, los elementos definidos en el SQL aparecerán en el panel **Elementos de datos**.

- 11. Pulse el icono **Páginas [11]** y pulse una página del informe.
- **12**. Pulse el icono **Caja de herramientas** y arrastre un objeto al área de trabajo. Por ejemplo, arrastre una lista, tabla de referencias cruzadas, gráfico o repetidor.
- **13**. Pulse el contenedor de datos.
- 14. En el panel **Propiedades**, pulse el botón Seleccionar ancestro 🛄 y pulse el contenedor que acaba de crear.

Por ejemplo, si ha creado una lista, pulse Lista.

Consejo: También puede pulsar en el selector del contenedor (tres puntos de color naranja) del contenedor para seleccionarlo.

- 15. Establezca la propiedad Consulta en la consulta del tipo de informe.
- 16. Haga clic en el icono **Datos** y en la pestaña **Elementos de datos**

arrastre los elementos desde la consulta elegida en el paso anterior hasta el contenedor de datos.

Conversión de una consulta a SQL

Puede convertir una consulta a SQL para editarla. El motivo de hacer esto es para mejorar el rendimiento o para utilizar las características de SQL no soportadas directamente por IBM Cognos Analytics - Reporting.

La conversión de una consulta a SQL es un proceso irreversible.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse la consulta.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** y en el panel **Propiedades**, haga clic en la propiedad **SQL generado**.
- **3**. Pulse **Convertir**.
- 4. Pulse Validar para comprobar si hay algún error.

5. Seleccione la consulta y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Procesamiento** en **Local limitado**.

Edición del SQL

Puede editar el SQL correspondiente a una consulta que se haya creado como una consulta SQL o bien que se haya convertido a SQL.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse dos veces el elemento SQL bajo la consulta.
- 2. Realice los cambios en la ventana SQL.
- 3. Pulse Validar para comprobar si hay algún error.

Optimización de las primeras filas

El SQL generado por IBM Cognos Analytics - Reporting depende del formato de informe seleccionado. Por ejemplo, si especifica formato HTML, es necesario optimizar las primeras filas. Si especifica PDF, será necesario optimizar todas las filas.

Es importante que los administradores y programadores de bases de datos tengan en cuenta que Creación de informes no siempre utiliza la optimización de las primeras filas. Si asume que siempre es necesario optimizar las primeras filas, el optimizador de RDBMS puede procesar la consulta de forma diferente a la esperada.

Uso de cálculos relacionales

Inserte un cálculo para añadir datos relevantes a su informe obteniendo información adicional del origen de datos. Por ejemplo, supongamos que crea un informe de facturación y desea ver el importe total de las ventas de cada producto pedido. Cree una columna calculada que multiplique el precio del producto por la cantidad pedida.

Puede crear cálculos en el editor de expresiones, mediante la utilización de funciones.

Si un cálculo se utiliza en varios informes, o si lo utilizan distintos autores de informes, solicite al modelador que cree el cálculo como objeto independiente en el modelo e inclúyalo en el paquete correspondiente.

Puede añadir cálculos a listas, tablas de referencias cruzadas y demás contenedores de datos. También puede añadir cálculos directamente a una cabecera, cuerpo o pie de página. No obstante, primero debe asociar una consulta a la página. Para obtener más información, consulte "Añadir una página a un informe" en la página 417

Unidades de medida

Al crear cálculos en IBM Cognos Analytics - Reporting e IBM Cognos Query Studio, pueden surgir problemas con las unidades de medida. Por ejemplo, el cálculo Coste*Coste devuelve la unidad de medida * en lugar de una unidad de medida de moneda. Para evitar este problema, cambie el formato de la columna correspondiente para obtener la unidad de medida deseada.

Orden de resolución de cálculos

Cuando coinciden los cálculos de las filas y columnas de un informe, se efectúan en el orden siguiente: suma o resta, multiplicación o división, agregación (resumen) y, a continuación, el resto de funciones aritméticas.

El resto de funciones son las siguientes:

- Absoluto, redondeo, redondeo a la baja, promedio, mínimo, máximo, medio, recuento
- · Porcentaje, porcentaje de diferencia (crecimiento) o porcentaje del total
- Clasificación, cuartil, cuantil o percentil

Si ambos cálculos tienen la misma prioridad, por ejemplo si ambos son funciones de empresa, el cálculo de la fila tiene prioridad.

Limitaciones de los cálculos

Debe usar sólo las expresiones y funciones disponibles en Creación de informes y siga la sintaxis.

Existen comprobaciones mínimas de los cálculos. Si el cálculo que desea aplicar utiliza una expresión no válida, puede que los resultados del informe contengan valores no esperados.

Además, debe definir los resúmenes de miembros de la siguiente manera:

función_resumen (medida_actual en el conjunto *expr_conjunto)*

donde *referencia_conjunto* es un nivel o conjunto insertado de la pestaña **Origen**

A no ser que se precise lo contrario, *función_resumen* debería ser la función agregado. Si utiliza una función de resumen explícita, es posible que tenga problemas con medidas y miembros de dimensión de cuenta o escenario (como el margen de beneficio o el recuento Distinct, entre otros) que dispongan de reglas de resumen complejas o de miembros que no se resumen.

Vea sus datos y confirme con el propietario del cubo si el reemplazo de la agregación automática resulta seguro.

Debido a estas limitaciones, es posible que los resúmenes de los cálculos no proporcionen resultados fiables. Para su comodidad, es posible que tenga que crear informes en el punto en el que se cruzan los resúmenes de fila y las columnas de miembros calculados. En estos informes, las intersecciones pueden contener valores inesperados. Por otra parte, los cálculos de fila a los que se aplica la intersección con los agregados de columna mediante la utilización de la función aggregate son seguros, pues el cálculo que se realiza se basa en valores resumidos fiables.

Creación de un cálculo sencillo

Puede seleccionar elementos del informe y crear cálculos sencillos.

Además de cálculos aritméticos sencillos, puede realizar los siguientes cálculos:

Cálculo	Descripción
Resumir	Resume todos los valores de una jerarquía.
%	Calcula el valor de un elemento seleccionado como un porcentaje de otro elemento.
% de crecimiento	Calcula la diferencia entre dos elementos como un porcentaje.
% de base	Este cálculo sólo está disponible si selecciona dos miembros de jerarquías y bordes diferentes.
	Este cálculo toma el primer miembro seleccionado en el borde A y el segundo miembro seleccionado en el borde B. El resultado del cálculo de un porcentaje de la base debería reflejar que todos los valores del miembro A se compararán con el valor de intersección entre los miembros A y B.
Personalizado	Permite especificar un valor al realizar un cálculo aritmético sencillo. También permite cambiar el orden de los operandos o escribir un nombre personalizado para la nueva fila o columna calculada.

Procedimiento

- 1. Seleccione los elementos del informe que desea calcular.
- 2. En la barra de herramientas de objetos de informe, pulse el botón Insertar

cálculo **t** y seleccione el cálculo que desea realizar.

Consejo: Los cálculos que no se pueden aplicar a los elementos seleccionados aparecen en gris.

3. Para cambiar el orden de los operandos o el nombre del elemento calculado añadido al informe, o bien crear un cálculo personalizado, pulse **Personalizar**.

Resultados

El cálculo aparecerá como una nueva fila o columna en el informe.

Inserción de un cálculo de consulta

Puede insertar un cálculo de consulta en el informe para añadir una nueva fila o columna con valores que están basados en un cálculo.

Por ejemplo, puede crear un cálculo de consulta denominado Euros que convierta dólares en euros multiplicando una medida de dólar existente por un tipo de cambio. puede mostrar Euros a los usuarios finales en otra fila o columna.

Nota: Al crear una expresión que se usará en un entorno de doble byte, como el japonés, los únicos caracteres especiales que podrán utilizarse son los caracteres ASCII-7 y ~ -- || - ¢ £ ¬.

No todos los orígenes de datos soportan funciones de la misma forma. El modelador de datos puede establecer un indicador de calidad de servicio en las funciones para ofrecer una pista visual sobre su comportamiento. Los autores de informes pueden utilizar la calidad de indicadores de servicios para determinar las funciones que se utilizarán en el informe. Los indicadores de calidad de servicios son:

• No disponible (X)

La función no está disponible para ningún origen de datos del paquete.

• Disponibilidad limitada (!!)

Esta función no está disponible para algunos orígenes de datos del paquete.

• Soporte limitado (!)

Esta función está disponible para todos los orígenes de datos del paquete pero no se soporta habitualmente para ese origen de datos. IBM Cognos Analytics utiliza una aproximación local para esa función. Dado que se utiliza una aproximación, puede haber un mal rendimiento y los resultados podrían no ser los esperados.

• Sin restricciones (marca de selección)

La función está disponible para todos los orígenes de datos.

Al insertar cadenas literales en una expresión, la cadena deber ir entre comillas simples. Si la cadena contiene un símbolo de comillas, deberá ser elevada. Por ejemplo, si desea insertar la cadena ab'c, deberá escribir 'ab"c'.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre **Cálculo de consulta** al informe.
- 2. Escriba un nombre significativo para la expresión en el cuadro Nombre.

Por ejemplo, si desea calcular la diferencia entre los ingresos del año 2012 y los ingresos del año 2011, como nombre de la expresión puede especificar **Ingresos 2012 - 2011**.

- 3. En el panel Componentes disponibles, defina el cálculo:
 - Para añadir elementos de datos que no se muestran en el informe, en la

pestaña Origen 🔢 , efectúe una doble pulsación en los elementos de datos.

 Para añadir elementos de datos que aparecen en el informe pero no necesariamente en el modelo, como los cálculos, en la pestaña Elementos de

datos 🛅 , efectúe una doble pulsación en los elementos de datos.

• Para añadir elementos de datos de una consulta específica, en la pestaña

Consultas 🛄 , efectúe una doble pulsación en los elementos de datos.

Para añadir funciones, resúmenes y operadores, en la pestaña Funciones

[[], efectúe una doble pulsación en los elementos.

• Para añadir un valor derivado de un parámetro, en la pestaña Parámetros

🥮 , efectúe una doble pulsación en un parámetro.

Los parámetros definen solicitudes, informes de acceso a detalles y relaciones maestro-detalle.

Para añadir una macro, en la pestaña Macros *fillada*, efectúe una doble pulsación en los mapas de parámetros, parámetros de sesión o funciones de macros que desee añadir a la expresión de macro.

Consejo: Utilice **Insertar bloque de macros** para comenzar a crear la expresión de macro. **Insertar bloque de macros** inserta signos numéricos en la expresión. Asegúrese de que la expresión de macro que crea se encuentra entre los signos numéricos.

También puede escribir el cálculo directamente en el cuadro **Definición de** expresión.

Al escribir los valores de fecha, asegúrese de que el formato de fecha es el correcto para el tipo de base de datos que utiliza.

Para copiar y pegar componentes de expresión en el panel Definición de

expresión, puede utilizar el botón Copiar 📗 y el botón Pegar 💼

4. Pulse el botón Validar 🗾

Cualquier error de validación que se haya producido aparecerá en la pestaña **Errores** del panel **Información**.

Conceptos relacionados:

Capítulo 17, "Uso de macros de consulta", en la página 389 Una macro es un fragmento de código que se puede insertar en una sentencia Select de una consulta o en una expresión. Por ejemplo, puede añadir una macro para insertar un elemento de datos nuevo que contenga el nombre de usuario.

Creación de un cálculo de diseño

Cree un cálculo de diseño para añadir información en tiempo de ejecución al informe, como la fecha actual, la hora actual o el nombre de usuario.

Al crear cálculos de diseño, sólo las funciones de informe están disponibles en el editor de expresiones. Estas funciones se ejecutan en el diseño de informe, a diferencia de las demás funciones que se ejecutan en la consulta.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre **Cálculo de diseño** al informe.
- 2. En el cuadro Componentes disponibles, defina el cálculo:
 - Para añadir elementos de datos de una consulta específica, en la pestaña

Consultas [III], efectúe una doble pulsación en los elementos de datos.

• Para añadir funciones, resúmenes y operadores, en la pestaña Funciones

), efectúe una doble pulsación en los elementos.

Para añadir un valor derivado de un parámetro, en la pestaña Parámetros

🧐 , efectúe una doble pulsación en un parámetro.

Los parámetros definen solicitudes, informes de acceso a detalles y relaciones maestro-detalle.

Consejo: También puede escribir la expresión directamente en el cuadro **Definición de expresión**.

. Pulse el botón Validar **2**.

Capítulo 10. Estilo de informes dimensionales

El estilo de informes dimensionales está recomendado para orígenes de datos relacionales modelados dimensionalmente (DMR) y de procesamiento analítico en línea (OLAP). Los datos dimensionales se representan mejor mediante tablas de referencias cruzadas, mapas y gráficos. Estos datos aparecen en IBM Cognos Analytics - Reporting en dimensiones, jerarquías, niveles y miembros.

En los informes dimensionales, los datos se resumen mediante resúmenes de miembros y en las agregaciones de conjuntos. Los datos de los informes dimensionales se seleccionan añadiendo sólo los miembros relevantes al borde de una tabla de referencias cruzadas o a un filtro de contexto. También puede habilitar la obtención de detalles de nivel superior o la obtención de detalles de nivel inferior en creación de informes dimensionales.

Adición de datos dimensionales a un informe

En el caso de orígenes de datos dimensionales y de modelos mixtos, puede ver

todo el árbol de datos pulsando el icono **Opciones** (icono **Datos**), pestaña **Origen** tab) y, a continuación, pulsando **Ver árbol de metadatos**. Puede cambiar al árbol que sólo contiene datos dimensionales pulsando la opción **Ver árbol de miembros**.

Nota: Utilice los datos dimensionales en el estilo de informe dimensional. En cambio, si utiliza datos relacionales, consulte "Adición de datos relacionales a un informe" en la página 197.

Cuando se trabaja con un origen de datos dimensionales, los elementos de datos se organizan jerárquicamente. Entre los orígenes de datos dimensionales se incluyen OLAP y los orígenes de datos relacionales modelados dimensionalmente (DMR).

La pestaña **Origen** muestra una vista basada en metadatos de los datos.



Nota: Los nombres de los niveles y los miembros de una dimensión proceden del modelo. El modelador debe proporcionar nombres significativos.

1. Paquete

Los paquetes son subconjuntos de un modelo que contienen elementos que se pueden insertar en un informe.

2. Dimensión

Las dimensiones son grupos grandes de datos descriptivos acerca de un aspecto importante de una empresa, como productos, fechas o mercados.

3. Jerarquía de niveles

Las jerarquías de niveles son grupos específicos dentro de una dimensión. Por ejemplo, en la dimensión **Años**, los datos se pueden organizar en grupos más pequeños, como **Años**, **Mes actual** y **Mes pasado**.

4. Carpeta de miembros

Las carpetas de miembros contienen los miembros disponibles en una jerarquía o nivel. Por ejemplo, la carpeta **Miembros** de la jerarquía de niveles **Años** incluye todo el contenido de los niveles **Año**, **Trimestre** y **Mes**.

5. Nivel

Los niveles son posiciones dentro de la jerarquía dimensional que contienen información en el mismo orden de detalle y que tienen atributos comunes. Dentro de una jerarquía de niveles puede haber varios niveles, que empiezan con un nivel raíz. Por ejemplo, la jerarquía de niveles **Años** tiene los siguientes niveles relacionados.

Nivel	Nombre de nivel	Descripción
Raíz	Años	Es el nivel raíz.
Primero	Año	Años en el nivel raíz Años . Por ejemplo, 2013, 2012 y 2011.
Segundo	Trimestre	Trimestres de cada año en el nivel Año . Por ejemplo, primer trimestre de 2013, segundo trimestre de 2013 y tercer trimestre de 2013.
Tercero	Mes	Meses de cada trimestre en el nivel Trimestre . Por ejemplo, Ene, Feb y Mar.

Consejo: La dimensión **Medidas** contiene las medidas disponibles en el origen de datos.

6. Propiedad de miembro

Las propiedades de miembro son los atributos que posee cada miembro. Por ejemplo, género puede ser una propiedad de todos los miembros de empleado. Para obtener más información sobre las propiedades de miembros, consulte "Inserción de una propiedad de miembro" en la página 242.

Conceptos relacionados:

"Soporte limitado al utilizar funciones relacionales con orígenes de datos OLAP" en la página 473

Cuando se trabaja con un origen de datos OLAP, conviene no utilizar funciones relacionales, como substring y funciones de concatenación, en un informe que también contenga una medida con la propiedad **Función de agregado** establecida en **Calculada** o **Automática** en el modelo. En caso contrario, se pueden producir resultados inesperados. Por ejemplo, algunos resúmenes se calculan mediante la función **Mínimo**, en vez de con la función de agregado derivada de los elementos de consulta individuales

Personalización del árbol de origen

Al usar datos dimensionales, puede personalizar la forma de ver los datos en el árbol de origen. Puede seleccionar una vista de todo el árbol de paquetes en la que se muestren dimensiones, jerarquías, niveles, una carpeta de miembros opcional y propiedades del miembro.

O puede seleccionar una vista de árbol sólo de los miembros, como la de IBM Cognos Analysis Studio. Esta vista sólo permite añadir miembros al informe.

Procedimiento

1. Pulse el icono **Datos**, pulse la pestaña **Origen** y, a continuación, pulse el icono **Opciones**.

2. Para ver la vista de árbol de sólo los miembros, pulse Ver árbol de miembros.

- 3. Para ver todo el árbol de paquetes, pulse Ver árbol de paquetes.
- 4. Para cambiar lo que está incluido en el árbol, pulse con el botón derecho del ratón sobre un elemento de datos y, a continuación, haga clic en **Valores de árbol de paquetes**.

Utilice el panel Vista previa para seleccionar los valores apropiados.

Cómo insertar un miembro

De forma predeterminada, cuando se insertan miembros del árbol de origen en un informe con IBM Cognos Analytics - Reporting, los miembros individuales se insertan sin ningún detalle o hijo. Puede cambiar cómo se insertan los miembros. Por ejemplo, puede insertar un miembro con todos sus hijos o insertar sólo los hijos del miembro. De forma alternativa, puede insertar miembros como un conjunto.

De forma predeterminada, cuando se efectúa una doble pulsación en un miembro que ya se ha insertado en un informe, se insertan los hijos a continuación del miembro padre. Puede controlar si los hijos se insertan antes o después, se anidan,

o si no se insertan de ninguna manera: haga clic en el icono **Más ...**, **Opciones**, y en la pestaña **Editar**, haga clic en un valor de **Efectúe una doble pulsación sobre la acción del miembro**.

Al insertar miembros en una tabla de referencias cruzadas, asegúrese de que inserta sólo miembros de la misma jerarquía en uno de los bordes de la tabla. Si inserta miembros de la misma jerarquía en los dos bordes de la tabla de referencias cruzadas, puede obtener resultados inesperados. Por ejemplo, un informe que utilice miembros de años en las filas y de trimestres en las columnas resultará muy difícil de leer ya que las cifras que interesan están repartidas en un área muy amplia con la mayoría de las celdas en blanco.

Los miembros calculados del origen de datos también aparecerán en el árbol de origen. No obstante, los miembros calculados en los cubos de Microsoft SQL Server Analysis Services (SSAS) no aparecerán en la lista de descendientes de la consulta. Si desea que estos miembros calculados aparezcan en un informe o solicitud, deberá insertarlos de forma explícita.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Datos**, pulse la pestaña **Origen**, y, a continuación, pulse el icono **Opciones**.
- 2. En Insertar, pulse Miembros individuales.
- **3**. En **Opciones de inserción de miembros**, seleccione cómo desea insertar los miembros.
- 4. Si desea insertar miembros dentro de un conjunto, en lugar de insertar miembros individuales, bajo **Insertar**, pulse **Crear conjuntos**.
- 5. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para insertar un miembro por encima o por debajo de otro, arrastre el nuevo miembro por encima o por debajo de una celda.

Aparecerá una barra negra parpadeante que indica dónde puede colocar el nuevo miembro.

 Para sustituir un miembro, arrastre el nuevo miembro a la celda que contiene el miembro que desea sustituir.

Aparecerá un cuadro negro parpadeante que indica dónde puede colocar el nuevo miembro.

Búsqueda de un miembro

Se puede realizar una búsqueda de miembros para encontrar datos rápidamente.

Puede controlar el número de miembros que devuelve una búsqueda especificando un valor en la opción Límite de recuento de muestra de miembros (en árbol de

origen) (icono Más 🛄 , Opciones, pestaña Avanzado).

Procedimiento

1. Haga clic en el icono **Datos** i y en la pestaña **Origen**, seleccione y,

a continuación, pulse con el botón derecho del ratón en una jerarquía 🛄 o en

un nivel 🔢 y haga clic en **Buscar**.

- 2. En el cuadro Palabras clave, escriba las palabras o caracteres que desea buscar.
- 3. Pulse el parámetro de búsqueda que desea utilizar.
- 4. Para buscar todos los descendientes en lugar de sólo los hijos inmediatos, active la casilla de verificación **Buscar todos los descendientes**.

Por ejemplo, si al realizar una búsqueda en una jerarquía se activa esta casilla de verificación, la búsqueda devolverá los miembros encontrados en todos los niveles de la jerarquía.

5. Pulse Buscar.

Resultados

Los resultados de búsqueda aparecen en una estructura jerárquica en la pestaña **Buscar** Search . Puede examinar la jerarquía para explorar los miembros en niveles inferiores.

Sugerencia: Puede insertar miembros directamente de la pestaña **Buscar** en un informe. De este modo, ahorrará tiempo ya que no necesita definir ningún filtro.
Por ejemplo, en vez de insertar **Línea de producto** en la pestaña **Origen** y añadir un filtro para **Equipo de acampada**, puede insertar **Equipo de acampada** en la pestaña **Buscar**.

Anidamiento de miembros

Al insertar miembros en un informe, puede anidarlos en otra fila o columna con el fin de que el informe sea más fácil de usar. Puede anidar miembros de dimensiones diferentes. También es posible anidar conjuntos.

Por ejemplo, en el siguiente informe, se seleccionaron los trimestres (1°T y 4°T) de la dimensión de tiempo y sólo se anidaron para el miembro VA América, que es de otra dimensión.

Amount (year to date)		<#2010#>
<#GO Americas#>	<#Q1 2010#>	<#1234#>
	<#Q2 2010#>	<#1234#>
	<#Q3 2010#>	<#1234#>
	<#Q4 2010#>	<#1234#>
<#GO Consolidated corporate#>		<#1234#>
<#GO Consolidated eliminations#>		<#1234#>
<#GO CONSOLIDATED#>		<#1234#>
<#GO Asia Pacific#>		<#1234#>

Figura 39. Tabla de referencias cruzadas que muestra el importe del año en curso de los cuatro trimestres anidados junto a VA América

Cuando se filtran los hijos de conjuntos anidados, el conjunto padre sigue apareciendo en el informe. Para evitar que ocurra esto, filtre sólo el conjunto de nivel superior y anide sólo el conjunto completo de descendientes en los niveles deseados.

Procedimiento

Haga clic en el icono **Datos**, y en la pestaña **Origen**, arrastre los miembros al área de trabajo.

Una barra negra parpadeante indica dónde se puede soltar un elemento.

Inserción de una jerarquía

Se pueden insertar rápidamente jerarquías enteras en un informe.

Cuando se utiliza un cubo de IBM Cognos PowerCube, un cubo de SSAS o un origen de datos relacionales modelados dimensionalmente, se pueden insertar varias jerarquías de la misma dimensión en una tabla de referencias cruzadas. Por ejemplo, se puede colocar una jerarquía de una dimensión en un borde de la tabla de referencias cruzadas y anidar otra jerarquía de la misma dimensión en el mismo borde, en otro borde o en el área **Filtro de contexto**.

También puede realizar cálculos aritméticos, de porcentajes o de clasificación utilizando varias jerarquías.

No se soportan cálculos analíticos ni de resumen que hagan referencia a jerarquías diferentes de la misma dimensión, como total, recuento, promedio, mínimo y máximo. Estos cálculos generan un error OP-ERR-0250.

Procedimiento

- Haga clic en el icono Datos , y en la pestaña Origen Source, arrastre la jerarquía al informe.
- 2. En el cuadro de diálogo **Insertar jerarquía**, seleccione los miembros que desea insertar:
 - Para insertar sólo los miembros raíz de la jerarquía, pulse Miembros raíz.
 - Para insertar todos los miembros de la jerarquía, pulse Todos los miembros.

Consejo: El valor predeterminado de la propiedad **Sangría de nivel** de todos los miembros es mostrar la estructura jerárquica al ejecutar el informe.

Inserción de una propiedad de miembro

En el informe puede insertar propiedades de miembro, que son los atributos de un miembro. Las propiedades de miembro ofrecen información adicional sobre el miembro. Por ejemplo, un nivel de empleados puede tener una propiedad denominada género.

Acerca de esta tarea

En el árbol de datos de la pestaña **Origen Source**, las propiedades de miembro se identifican mediante el icono .

Sólo puede insertar propiedades. No puede agruparlas. No inserte propiedades de miembro en las series o las categorías de un gráfico porque, de forma predeterminada, IBM Cognos Analytics - Reporting agrupa los elementos que se insertan en estas áreas. La agrupación de las propiedades de miembro genera un aviso al validar el informe.

Procedimiento



Creación de un conjunto de miembros

Utilice los conjuntos para agrupar miembros que se relacionan lógicamente con el fin de realizar diversas acciones, como aplicar un formateo, anidar u ordenar. También es útil crear conjuntos cuando los miembros pueden ser dinámicos a lo largo del tiempo. Por ejemplo, las cuentas hijo de la cuenta total del activo pueden cambiar cada año. Si crea un conjunto, no necesitará modificar el informe cada vez que añada o elimine alguna cuenta.

Una vez creado un conjunto de miembros, puede añadir o eliminar miembros del conjunto.

Puede realizar operaciones en el conjunto, como excluir determinados miembros, mover miembros dentro del conjunto, mostrar sólo los mejores o los peores miembros, filtrar el conjunto, y expandir o contraer los miembros de un conjunto. Puede consultar la definición del conjunto para ver y editar las operaciones que se realizan en el conjunto.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Datos**, pulse la pestaña **Origen**, y, a continuación, pulse el icono **Opciones**.
- 2. En Insertar, pulse Crear conjuntos.
- **3**. En la pestaña **Origen**, seleccione los elementos que desea incluir en el conjunto y arrástrelos al área de trabajo.
- 4. Para añadir o eliminar miembros, seleccione el conjunto, haga clic en el icono
 Más v en Editar miembros.

Consejo: También puede seleccionar el conjunto, hacer clic en el icono Mostrar

propiedades y en el panel **Propiedades**, haga doble clic en la propiedad **Miembros**.

Compartimiento de conjuntos entre informes

Cuando trabaja con datos dimensionales, puede compartir un conjunto para que esté disponible para su inclusión en varios informes.

Primero debe crear un conjunto en un informe de tabla de referencias cruzadas de origen, crear una definición de conjunto compartido y después hacer referencia a él en un informe de destino.

Una definición de conjunto compartido se copia de un informe a otro. En consecuencia, la definición del conjunto no debe depender de ningún contexto del informe de origen. Por ejemplo, debe cumplir los siguientes criterios:

- No puede hacer referencia a otros conjuntos compartidos.
- No puede hacer referencia a otros elementos de datos.
- No puede contener miembros calculados.

No puede cambiar la definición de un conjunto compartido en el informe de destino. Sin embargo, puede realizar otras operaciones de conjunto en él, como excluir un miembro o crear una lista de los 10 mejores.

Procedimiento

- 1. En el informe de tabla de referencias cruzadas de origen, cree un conjunto que desea compartir.
- 2. Seleccione el conjunto, haga clic en el icono **Mostrar propiedades** y en el panel Propiedades, en la propiedad **Uso compartido**, introduzca un nombre y una descripción para el conjunto.
- 3. Guarde el informe.
- 4. Haga clic en el icono **Datos**, y en la pestaña **Origen**, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el modelo. Pulse **Añadir informe de conjunto compartido**.
- En el cuadro Abrir, seleccione el informe de origen que contiene la definición de conjunto compartido. Si no existe, se crea una carpeta denominada Conjuntos compartidos. Se muestra en la parte inferior del árbol de origen.
- 6. Opcional: Para añadir, suprimir o cambiar el orden de los informes en la carpeta **Conjuntos compartidos**, pulse con el botón derecho en la carpeta y pulse **Gestionar informes de conjunto compartido**.

- 7. Cree o abra un informe de destino de tabla de referencias cruzadas que desee que haga referencia a la definición de conjunto compartido.
- 8. En la pestaña **Origen Source**, abra la carpeta **Conjuntos compartidos**. Abra el informe de origen que contiene la definición de conjunto compartido que desea utilizar.
- 9. Añada la definición de conjunto compartido en el informe de destino.
- Seleccione el conjunto compartido en el informe de destino, pulse el icono
 Más ... v Editar conjunto.
- 11. En el cuadro **Definición de conjunto**, seleccione el conjunto compartido.
- 12. Pulse Editar 🦉 . Se abre la ventana Establecer propiedades de referencia.
- 13. Establezca la propiedad Inclusión.
 - a. Seleccione **Tiempo de ejecución** para recuperar las definiciones de conjunto compartido más recientes cada vez que se ejecuta el informe.
 - b. Seleccione **Tiempo de diseño** para almacenar la definición de conjunto compartido en el informe de destino. Esta definición se utilizará hasta que la renueve.
- 14. Pulse Aceptar y guarde el informe.

Gestión de las referencias a conjuntos compartidos

Después de compartir un conjunto para que esté disponible para su inclusión en varios informes, puede gestionar las referencia a él. También puede copiarlo localmente.

Puede gestionar las referencias a conjuntos de las siguientes formas:

- Cree una copia de un conjunto compartido para utilizarla en un informe.
- La conversión en copia de una referencia a un conjunto compartido sustituye la referencia por una definición de conjunto que se almacena en el informe. El informe no hace referencia al conjunto compartido desde el informe de origen. Los cambios que se realicen en el conjunto compartido en el informe de origen no se reflejarán en el informe de destino. En lugar de convertir la referencia en una copia, puede cambiar la propiedad **Inclusión** de la referencia por **Tiempo de diseño**. Las referencias de tiempo de diseño utilizan una versión almacenada estática de la definición del conjunto compartido. Sin embargo, posteriormente puede cambiar el valor de la propiedad **Inclusión** por **Tiempo de ejecución** para utilizar la definición de conjunto compartido más reciente.
- Modifique las propiedades de una referencia a conjunto en el informe de destino, incluida la propiedad **Inclusión**. También puede modificar las propiedades de una referencia a conjunto en el informe de destino cambiando la definición de conjunto a la que hace referencia.
- Renueve una referencia a conjunto existente después de que cambie un conjunto en un informe de origen si desea utilizar el conjunto actualizado. Para utilizar el conjunto actualizado si la propiedad **Inclusión** tiene el valor **Tiempo de diseño**, debe actualizar su referencia.
- Revise los problemas con una referencia a conjunto existente.

Procedimiento

1. Abra el informe de destino que contiene la referencia al conjunto compartido con la que desea trabajar.

- 2. Haga clic en el icono Más y, a continuación, haga clic en **Conjuntos compartidos**.
- **3.** Para crear una copia de un conjunto compartido para utilizarla en un informe, siga estos pasos:
 - a. Seleccione la referencia a conjunto compartido que desee copiar.
 - b. Pulse **Convertir referencia en copia**. Se muestra la ventana Confirmar conversión.
 - **c.** Si desea convertir la referencia a conjunto en una copia que se almacene en este informe, pulse **Sí**. Si no desea crear una copia, pulse **No**.

Importante: Si convierte la referencia a conjunto en una copia, no se actualizará cuando cambie el conjunto en el informe original.

- 4. Para modificar una referencia a conjunto existente en un informe de destino, siga estos pasos:
 - a. Seleccione la referencia a conjunto compartido que desee modificar.
 - b. Pulse Editar referencia.
 - c. Para modificar las propiedades de la referencia a conjunto, seleccione la

referencia y pulse **Editar** *L*. Se abre la ventana Establecer propiedades de referencia. Ahora puede modificar las propiedades de la referencia a conjunto.

- d. Para modificar la definición del conjunto, pulse **Nuevo** . Se abre la ventana Definición de conjunto. Ahora puede modificar la definición del conjunto.
- 5. Para renovar una referencia a conjunto existente después de que un conjunto haya cambiado en un informe de origen, siga estos pasos:
 - a. Seleccione la referencia a conjunto que desee renovar.
 - b. Pulse Renovar referencia.
- 6. Para revisar los problemas con una referencia a conjunto existente en un informe de destino, siga estos pasos:
 - a. Seleccione la referencia a conjunto que está ocasionando el problema.
 - b. Revise y actúe según el mensaje que se visualiza.
- 7. Guarde el informe.

Edición de un conjunto

Después de crear un conjunto, puede consultar la definición del mismo para ver, cambiar, añadir o suprimir operaciones como las siguientes, que se realizan en el conjunto:

- Excluir un miembro
- Mover miembros a la parte superior o inferior de un conjunto
- Aplicar un filtro de mejores o peores
- Filtrar el conjunto
- Expandir o contraer los miembros de un conjunto

La definición de un conjunto muestra, en el árbol gráfico, el historial de todas las operaciones realizadas en el conjunto.

Puede ver y modificar el orden en el que se realizan las operaciones. Por ejemplo, aplique un filtro para obtener los tres mejores y, después, excluya un miembro.

Ahora el conjunto sólo contiene dos miembros. Puede optar por excluir el miembro antes de aplicar filtro para obtener los tres mejores, de modo que el conjunto siga conteniendo tres miembros.

Procedimiento

- Seleccione un conjunto, haga clic en el icono Más y en Editar conjunto. Un árbol gráfico muestra todas las operaciones que se realizan en el conjunto de miembros.
- 2. Para ver los detalles de una operación, sitúe el puntero del ratón sobre el nodo de una operación.
- **3**. Para modificar el orden de una operación, pulse el nodo de la operación y en la flecha derecha o izquierda.
- 4. Para editar una operación, pulse el nodo de la operación y en el botón Editar
- 5. Para añadir una operación nueva, pulse el botón Nuevo

Exclusión de miembros de un conjunto

Puede decidir eliminar los elementos individuales que no necesite en el análisis.

Procedimiento

- 1. Seleccione un conjunto, haga clic en el icono Más 🛄 y en Editar conjunto.
- 2. Pulse el botón Nuevo 🖆 y, a continuación, **Excluir**.
- **3.** En la casilla **Excluir**, seleccione los miembros que se van a excluir y utilice la flecha derecha para moverlos al panel **Miembros**.

Cómo mover miembros dentro de un conjunto

Puede mover uno o varios miembros desde la parte superior o inferior de un conjunto.

Procedimiento

- 1. Seleccione un conjunto, haga clic en el icono **Más** y en **Editar conjunto**.
- 2. Pulse el botón Nuevo 🖆 y pulse **Mover al principio** o **Mover al final**.
- **3**. En la lista **Miembros disponibles**, seleccione el miembro que desee mover al principio o al final y pulse la flecha derecha.

Los miembros aparecen en el orden que se muestra en la lista Miembros.

Limitación de los datos a los valores mejores y peores

Desea centrar el informe en los elementos de mayor relevancia para su pregunta de negocio. Por ejemplo, desea identificar los 100 mejores clientes y qué grupo de clientes tiene más valor.

Puede limitar los datos a los valores mejores y peores de un conjunto. Esto hace que la cantidad de datos mostrados en el área de trabajo sea pequeña, incluso aunque se usen orígenes de datos grandes.

Puede definir una regla de mejores o peores especificando

• Un número, como los 50 mejores o peores vendedores

- un porcentaje, como clientes que contribuyen al 10% mejor de los ingresos generales
- una suma acumulativa, como clientes que contribuyen a los primeros diez millones de dólares de ingresos generales

Si el conjunto seleccionado contiene un filtro definido por el usuario, la regla de mejores o peores sólo se aplica a los valores incluidos. Por ejemplo, si aplica un filtro para que sólo se muestren los minoristas con ingresos superiores al millón de dólares, la regla de peores se aplica a los valores más bajos dentro de los resultados.

Puede filtrar un conjunto de miembros para que sólo muestre los mejores o los peores y basar el filtro en la medida que está utilizando y en el conjunto de miembros del borde contrario. También puede especificar un filtro personalizado.

Procedimiento

- 1. Seleccione un conjunto, haga clic en el icono Más 🛄 y en Editar conjunto.
- 2. Pulse el botón Nuevo 🚽 y pulse Superiores o Inferiores.
- 3. En Tipo, seleccione si desea filtrar los valores Mejores o Peores.
- 4. Para seleccionar cómo y cuánto desea filtrar, pulse Número de elementos, Recuento, Porcentaje o Suma y escriba el número de elementos de datos que se debe mostrar, el porcentaje de elementos de datos que se debe mostrar o el valor que se debe sumar.
- 5. Elija la intersección en la que basar el filtro pulsando el botón de puntos suspensivos y seleccionando los miembros y la medida para la intersección en

la pestaña Origen 🔢 o la pestaña Miembros y medidas calculados 国

Para obtener más información, consulte "Creación de una intersección (tupla)" en la página 290.

Filtrado de los miembros de un conjunto

Puede eliminar miembros de un conjunto especificando condiciones de filtro de forma que sólo permanezcan los miembros que necesite. Puede filtrar un conjunto basándose en

Títulos de miembros

Por ejemplo, su conjunto incluye nombres de empleados y desea mantener sólo aquéllos cuyo nombre comience por una determinada letra.

• Propiedades que sean numéricas o bien cadenas

Por ejemplo, si su conjunto incluye nombres de empleados y desea filtrar los empleados utilizando la propiedad de género.

• Intersección de valores (tupla)

Por ejemplo, desea mantener sólo los empleados que estuvieron menos de diez días de baja por enfermedad en 2012.

Si desea crear un filtro más complejo, puede combinar varias condiciones con los operadores AND, OR y NOT. De forma predeterminada, se combinan varias condiciones con un operador AND, lo que significa que se deben cumplir todas las condiciones para que el filtro surta efecto.

Filtrar los miembros de un conjunto no es lo mismo que utilizar filtros de resumen o de detalles de relación.

Procedimiento

- 1. Seleccione un conjunto, haga clic en el icono Más 🛄 y en Editar conjunto.
- 2. Pulse el botón Nuevo 💼 y, a continuación, en **Definir filtro**.
- 3. Seleccione cómo desea filtrar.
 - Si desea filtrar el conjunto utilizando un título, pulse Título.
 - Si desea filtrar el conjunto utilizando una propiedad de miembro, pulse **Propiedad** y selecciónela de la lista desplegable.
 - Si desea filtrar el conjunto utilizando una intersección de miembros, o tupla, pulse Intersección (tupla) y pulse el botón de puntos suspensivos. A continuación, en la lista Miembros y medidas disponibles, seleccione los elementos que desee y pulse la flecha derecha para moverlos a la lista Miembros y medidas de intersección.
- 4. Especifique el **Operador** y el **Valor** para completar la condición y pulse **Aceptar**.
- 5. Para añadir condiciones adicionales, pulse el botón Nuevo.
- **6**. Si incluye varias condiciones en el filtro, utilice los operadores AND, OR y NOT para combinarlas.
 - Para añadir un operador, seleccione las condiciones que desea combinar y pulse un operador.
 - Para cambiar un operador, efectúe una doble pulsación en el operador para alternar entre los que están disponibles o seleccione el operador y, a continuación, seleccione uno diferente en la lista.
 - Para eliminar un operador, selecciónelo en la cadena de condición y, a

continuación, pulse el botón Suprimir

7. Para cambiar una condición, pulse botón Editar

Cómo expandir y contraer un miembro dentro de un conjunto

Puede expandir un miembro para añadir sus miembros hijo como filas nuevas debajo de dicho miembro, y también puede contraer miembros expandidos para eliminar sus miembros hijo.

Procedimiento

- 1. Seleccione un conjunto, haga clic en el icono Más 🛄 y en Editar conjunto.
- 2. Pulse el botón Nuevo 👘 y pulse **Expandir** o **Contraer**.
- **3**. En la lista **Miembros disponibles**, seleccione el miembro que desee expandir o contraer y pulse la flecha derecha para moverlo a la lista **Miembros**.

Elementos de datos ampliados

Los elementos de datos ampliados se diferencian de las cadenas de texto tradicionales basadas en expresiones en que permiten añadir hijos, ver detalles, seleccionar conjuntos, ordenar conjuntos y aplicar cálculos contextuales.

Los elementos de datos ampliados se crean cuando se insertan elementos de datos de los paquetes dimensionales. Los elementos de datos ampliados no se aplican a paquetes relacionales ni a paquetes no modelados dimensionalmente.

Con los elementos de datos ampliados que no están disponibles con los elementos de datos tradicionales puede hacer lo siguiente:

• Añadir los miembros hijo de un elemento de datos ampliados.

Puede efectuar una doble pulsación en un elemento de datos ampliados para insertar los miembros hijo junto al objeto de informe.

• Ver los detalles de un elemento de datos ampliados.

Puede seleccionar un elemento de datos ampliados y ver dónde aparece en el paquete en el panel **Propiedades** en **Elemento de datos**.

• Seleccionar conjuntos de miembros.

Puede seleccionar un miembro en un conjunto para resaltarlo como selección primaria y el resto de los miembros, como selecciones secundarias.

Ordenar conjuntos

Puede seleccionar un elemento de datos ampliados, pulsar el botón Ordenar en la barra de herramientas de objetos de informe y hacer clic en **Ordenación de conjunto avanzada** para ordenar un conjunto por orden ascendente o descendente, para ordenar jerárquicamente y para ordenar por título, propiedad o intersección (tupla).

Aplicar cálculos contextuales.

Puede seleccionar un elemento de datos ampliados y, a continuación, en la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en el icono **Insertar cálculo**

para ver una lista contextual de los cálculos disponibles para este elemento de datos ampliados.

Sugerencias para trabajar con jerarquías anidadas o desequilibradas

En las jerarquías anidadas o desequilibradas, puede haber miembros que no sean del nivel inferior de la jerarquía que no tengan descendientes en uno o más niveles inferiores. El soporte para estos espacios vacíos de la jerarquía es limitado en los orígenes de datos relacionales. El soporte para orígenes de datos OLAP es más completo, aun así algunos informes pueden tener un comportamiento inesperado.

Por ejemplo, puede ocurrir lo siguiente:

- Los grupos correspondientes a miembros que faltan pueden aparecer o desaparecer al mover informes de lista agrupados a una tabla de referencias cruzadas. Esto sucede cuando se utiliza la función filter en expresiones de conjunto y filtros de detalles en miembros.
- Las secciones anidadas y desequilibradas de la jerarquía se suprimen cuando las expresiones de conjunto en esa jerarquía se utilizan en un borde.
- Cuando se crean secciones o se divide una tabla de referencias cruzadas en un informe maestro-detalle, las secciones correspondientes a los miembros que faltan se quedan vacías.
- Las celdas que fueron suprimidas podrían seguir apareciendo en la salida del informe en informes con jerarquías anidadas o desequilibradas.

Algunos de estos comportamientos se pueden corregir en una versión futura, mientras que otros pueden codificarse como comportamiento soportado. Para evitar estos comportamientos, no utilice niveles de jerarquías irregulares o desequilibradas. En vez de utilizar niveles, utilice los descendientes, hijos o ancestros. Los siguientes escenarios se consideran seguros:

- Una o más referencias de niveles anidados en un borde con expresiones que no se pueden modificar.
- Una referencia de jerarquía sólo en un nivel de un borde
- Uno o más miembros o conjuntos de miembros explícitos como hermanos sólo en un nivel de un borde
- Resúmenes de las tres circunstancias anteriores.

En todos los casos, se deben probar los informes basados en jerarquías anidadas y desequilibradas para confirmar que los espacios vacíos de la jerarquía se gestionan correctamente.

Para obtener más información sobre jerarquías anidadas o desequilibradas, consulte IBM Cognos Framework Manager *User Guide*.

Conceptos relacionados:

"Creación de secciones en informe que acceden a orígenes de datos SAP BW" en la página 442

Es posible que los orígenes de datos SAP BW tengan problemas con las secciones de los informes en diferentes circunstancias:

Creación de grupos personalizados dimensionales

Cree grupos personalizados para clasificar elementos de datos existentes en grupos que sean significativos.

Puede reducir el número de valores a un conjunto más pequeño y significativo. Por ejemplo, puede cambiar una lista de empleados a Mi equipo y Otros.

Cuando trabaja con datos dimensionales y tablas de referencias cruzadas o gráficos, puede crear grupos personalizados solamente en conjuntos de miembros. Después de crear un grupo personalizado en un conjunto, los miembros de dicho conjunto se sustituirán por los grupos personalizados.

Cuando cree grupos personalizados en una lista, se añadirá una nueva columna al informe, con el nombre *elemento_datos* (**Personalizado**). Puede utilizar esta nueva columna para agrupar u ordenar el informe. Si desea mostrar sólo los nuevos grupos, puede suprimir la columna original.

Cuando cree grupos personalizados en conjuntos de miembros, tenga en cuenta las restricciones siguientes:

- Los miembros incluidos en un grupo personalizado deben pertenecer al mismo nivel de jerarquía.
- Si inserta una jerarquía que se utiliza en un grupo personalizado en otro punto del contenedor de datos, deberá insertarla como hermano del grupo personalizado.
- Es posible que la agregación automática en un grupo personalizado no funcione como se espera. Por ejemplo, tal vez encuentre celdas con errores (- -).

Procedimiento

- 1. Para añadir grupos personalizados en una tabla de referencias cruzadas o gráfico que incluya conjuntos de miembros, siga los pasos que se indican a continuación:
 - a. Seleccione un conjunto, haga clic en el icono Más 🛄 y en Editar conjunto.

- b. Haga clic en el icono **Nuevo** 👘 y seleccione **Agrupación personalizada**.
- c. En la ventana Agrupación personalizada, haga clic en el icono Nueva

entrada de grupo 💼

- d. Escriba un nombre para el nuevo grupo.
- e. Seleccione los miembros en la lista **Miembros disponibles** y muévalos a la lista **Miembros**.
- 2. Para añadir grupos personalizados a una lista, siga estos pasos:
 - a. Haga clic en la columna que desee agrupar, pulse el icono Mostrar

propiedades ; y en el panel **Propiedades**, haga doble clic en la propiedad **Establecer definición**.

Consejo: Puede pulsar la cabecera de la columna o en una de las celdas de la columna.

- b. Pulse Nueva entrada de grupo 🛅
- c. Para agrupar por los valores seleccionados, pulse Nuevo grupo de selección de valores, escriba un Nuevo nombre de grupo, seleccione los valores necesarios en el cuadro Valores y mueva los valores al cuadro Valores seleccionados.
- d. Para agrupar por rango de valores, pulse **Nuevo grupo de rangos**, escriba un **Nuevo nombre de grupo** y entre los valores correspondientes a **Desde** y **Hasta**.
- **3**. Si no desea que aparezca un nombre de grupo para los valores restantes, seleccione **No mostrar los valores restantes**. Si pulsa esta opción, se generan celdas vacías para los valores restantes.
- 4. Si desea que el nombre de grupo de los valores restantes coincida con cada valor, seleccione **Utilizar cada valor restante como nombre de grupo**.
- 5. Si desea especificar su propio nombre de grupo para todos los valores restantes, seleccione **Agrupar valores restantes en un único grupo** y escriba el nombre que desea utilizar.
- 6. Si está añadiendo grupos personalizados a una lista, en **Nuevo nombre del** elemento de datos, seleccione el nombre del elemento de datos predeterminado o escriba un nuevo nombre de elementos de datos.

Resumen dimensional de los datos

Resuma los datos de los informes para obtener totales, promedios, etc.

Las opciones de resumen que puede utilizar dependen del tipo de origen de datos que utilice. Si consulta un origen de datos OLAP, los valores de todas las medidas que aparecen en los informes se resumen previamente ya que el origen de datos contiene valores resumidos. El tipo de resumen utilizado se especifica en el mismo origen de datos. Como resultado, se recomienda usar el resumen Automático al crear informes de estilo dimensional. De esta manera, se garantiza que el informe siempre utiliza el tipo de resumen que el modelador de datos haya especificado en el origen de datos.

Por ejemplo, el modelador puede haber especificado que el resumen de ingresos sea el total y el de precios de cotización sea el promedio.

Si usa otros tipos de resúmenes con informes de estilo dimensional, puede obtener resultados inesperados.

También puede añadir resúmenes, que reciben soporte para cualquier origen de datos. Los resúmenes especifican cómo se calculan los totales de los elementos de datos en las cabeceras y pies de página de una lista y en las filas y columnas de totales de una tabla de referencias cruzadas. En el caso de informes de lista, estos resúmenes sólo resumen los datos visibles en esa página del informe.

Revenue	2010	2011	2012	2013	Total
Camping Equipment	\$332,986,338.06	\$402,757,573.17	\$500,382,422.83	\$352,910,329.97	\$1,589,036,664.03
Personal Accessories	\$391,647,093.61	\$456,323,355.90	\$594,009,408.42	\$443,693,449.85	\$1,885,673,307.78
Outdoor Protection	\$36,165,521.07	\$25,008,574.08	\$10,349,175.84	\$4,471,025.26	\$75,994,296.25
Golf Equipment	\$153,553,850.98	\$168,006,427.07	\$230,110,270.55	\$174,740,819.29	\$726,411,367.89
Mountaineering Equipment		\$107,099,659.94	\$161,039,823.26	\$141,520,649.70	\$409,660,132.90
Total	\$914,352,803.72	\$1,159,195,590.16	\$1,495,891,100.90	\$1,117,336,274.07	\$4,686,775,768.85

Figura 40. Tabla de referencias cruzadas en la que se muestran resúmenes automáticos para filas y columnas

Puede especificar una agregación de resumen de varias formas mediante una de las siguientes opciones:

- · Las propiedades de agregación especificadas en el modelo
- La propiedad Agrupar y resumir automáticamente
- El botón Resumir de la barra de herramientas
- Las propiedades de agregación de un elemento de datos
- El orden de resolución de los cálculos

Consejo: Cuando se añade un resumen pulsando el botón Resumir de la barra de herramientas, se crea un elemento de datos en la consulta correspondiente al resumen. En las listas, el elemento de datos que se crea se denomina resumen de lista. En las tablas de referencias cruzadas y los gráficos, el elemento de datos que se crea se denomina resumen de bordes dimensionales.

Límite

Si se aplica un resumen a un informe que contenga datos de objetos binarios grandes (BLOB), como imágenes u objetos multimedia, no se puede agrupar ni ordenar.

Tipo de datos

La forma en que se resumen los datos depende también del tipo de datos que se resuman. Las reglas de resumen se aplican de forma diferente a hechos, identificadores y atributos. Por ejemplo, si resume un elemento de datos que represente números de pieza, las únicas reglas de resumen que se aplicarán serán recuento, recuento distinto, recuento distinto a cero, máximo y mínimo. Para obtener más información sobre cómo determinar el tipo de datos que un determinado elemento de datos representa, consulte "Adición de datos relacionales a un informe" en la página 197 y "Adición de datos dimensionales a un informe" en la página 237.

Para obtener información sobre cómo se gestionan los valores nulos o que faltan en resúmenes, consulte "Valores nulos (ausentes) en cálculos y resúmenes" en la página 483.

Limitaciones en resúmenes de medidas

En todos los orígenes de datos OLAP, excepto los orígenes de datos de IBM Cognos PowerCube y Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services (SSAS), se soportan la agregación y reagregación únicamente para los cálculos y medidas que utilizan los siguientes resúmenes: Suma (Total), Máximo, Mínimo, Primero, Último y Recuento.

Todos los demás tipos de resúmenes fallan o devuelven celdas con errores, que suelen aparecer como dos guiones (--).

Este problema se produce entre otros lugares en:

- Pies de página
- Función de agregado
- Los filtros de contexto que seleccionan más de un miembro de una jerarquía que se utiliza en otro lugar del informe

Resumen de conjuntos

Al trabajar con orígenes de datos de Microsoft SQL Server Analysis Services (SSAS), no es recomendable resumir valores de conjuntos que contengan miembros que sean descendientes de otros miembros del mismo conjunto. En caso contrario, SSAS cuenta los valores de resúmenes automáticos por duplicado, y todos los orígenes de datos cuentan los valores de resúmenes explícitos por duplicado.

Conceptos relacionados:

"Limitaciones al resumir medidas en orígenes de datos relacionales modelados dimensionalmente" en la página 474

Existen limitaciones a la hora de resumir medidas relacionales modeladas dimensionalmente y medidas semiaditivas en tablas de referencias cruzadas, cuando se utiliza la función de agregación count distinct, median, standard-deviation o variance. Las siguientes limitaciones pueden producir celdas vacías o celdas con errores al ejecutar el informe:

Adición de un resumen sencillo

Puede añadir resúmenes sencillos a un informe utilizando el botón Resumir Este botón proporciona un subconjunto de funciones de resumen disponibles en IBM Cognos Analytics - Reporting.

El botón Resumir establece la propiedad de resumen del elemento de datos en el resumen seleccionado y coloca el elemento de datos en el pie de página apropiado. Se crea un pie de página para cada conjunto, jerarquía o nivel.

En las tablas de referencias cruzadas y gráficos, el resumen aparece como un nodo.

En las tablas de referencias cruzadas, puede añadir varios resúmenes en el mismo nivel. Por ejemplo, si tiene una tabla de referencias cruzadas con Línea de producto como filas, Año del pedido como columnas e Ingresos como medida. En Línea de producto puede añadir el resumen **Total** como cabecera, que calculará los totales de todos los ingresos por año del pedido. A continuación, puede añadir el resumen **Promedio** como pie de página, que mostrará el promedio de los ingresos de todas las líneas de productos por año del pedido.

Para obtener información sobre cómo añadir un promedio renovable o móvil, consulte "Promedios renovables y móviles" en la página 257.

Procedimiento

- 1. Seleccione el elemento al que desea añadir un resumen.
- 2. En la barra de herramientas de objetos de informe, pulse el botón Resumir 2 y haga clic en un tipo de resumen.
- 3. Para cambiar la etiqueta de resumen, siga estos pasos:
 - Pulse la etiqueta.
 - Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** *in y en el panel Propiedades, en Origen de texto, establezca la propiedad Tipo de origen en el tipo de origen para definir la etiqueta.*

Por ejemplo, puede establecerla en **Valor de elemento de datos** para crear una etiqueta dinámica basada en los valores de elemento de datos para el resumen.

- Establezca la propiedad bajo **Tipo de origen** para especificar la etiqueta. Esta propiedad depende del tipo de origen seleccionado. Por ejemplo, si selecciona **Valor de elemento de datos** como tipo de origen, establezca la propiedad **Valor de elemento de datos** en el elemento de datos utilizado para definir la etiqueta.
- 4. Para cambiar un resumen, selecciónelo y, en el panel **Propiedades**, en **Elemento de datos**, pulse **Resumen** y seleccione una función diferente.

Resumen de los valores en tablas de referencias cruzadas

En las tablas de referencias cruzadas, los resúmenes se calculan utilizando dos expresiones de resumen.

Las expresiones que se utilizan para resumir los datos son:

- aggregate ([*medida* within set [*elemento de datos*]) resume los valores de los miembros del origen de datos dentro del contenido actual.
- aggregate ([*medida* within detail [*elemento de datos*]) resume el nivel inferior de detalles en el informe.

La expresión que se utiliza para calcular un resumen está controlada por la propiedad **Utilizar agregación de conjuntos** del resumen. Por ejemplo, si en la siguiente tabla de referencias cruzadas especifica **Total** como resumen, se crearán las siguientes expresiones de agregado cuando se establece **Utilizar agregación de conjuntos** en **Sí** y **No**, respectivamente:

		<#Revenue#>
<#Quarter#>	<#Month#>	<#1234#>
	<#Month#>	<#1234#>
<#Total(Quar	ter)#>	<#1234#>

• Total ([Ingresos] within set [Trimestre])

Esta expresión calcula los totales de los valores del trimestre obtenidos del origen de datos en la línea de producto de intersección. Genera los totales del agregado de todas las líneas de productos de cada trimestre. El total aparece después de los demás valores.

• Total ([Ingresos] within detail [Trimestre])

Esta expresión calcula los totales de los valores mensuales visibles en el informe en la línea de producto de intersección. Genera los totales de los valores mensuales de la línea de producto de intersección visible en el informe. El total aparece después de los demás valores.

En los casos sencillos, los miembros y valores visibles, y las reglas de agregados del informe son los mismos que en el origen de datos y todas estas expresiones producen los mismos resultados.

Por ejemplo, si para los valores trimestrales y mensuales calcula los totales de los valores de todos los meses en todos los trimestres, da lo mismo si se utilizan los valores visibles, los valores en el cubo, o los valores del mes o el trimestre. El resultado es el mismo.

		Revenue
2005 Q 3	2005/Sep	\$5,300,599.08
2005 Q 4	2005/Oct	\$11,778,348.92
	2005/Nov	\$3,353,399.48
	2005/Dec	\$4,645,069.28
2006 Q 1	2006/Jan	\$3,119,227.22
	2006/Feb	\$3,045,478.88
	2006/Mar	\$6,867,919.18
2006 Q 2	2006/Apr	\$8,306,586.26
	2006/May	\$5,129,112.24
	2006/Jun	\$6,927,447.24
2006 Q 3	2006/Jul	\$5,078,789.96
	2006/Aug	\$5,180,166.38
	2006/Sep	\$4,892,742.38
2006 Q 4	2006/Oct	\$15,887,237.28
	2006/Nov	\$3,609,599.42
	2006/Dec	\$6,240,652.88
Total(Quarter)		\$171,576,387.88

Consejo: El informe de ejemplo Ingresos totales por país o región del paquete Almacén de datos VA (consulta) incluye una función de resumen total.

Aparecerán resultados diferentes al empezar a filtrar, cambiar los tipos de agregación o utilizar expresiones o uniones de conjuntos.

Por ejemplo, la siguiente tabla de referencias cruzadas muestra la cantidad de productos vendidos por tipos de producto en todas las líneas de productos. La tabla de referencias cruzadas contiene dos valores de resumen que muestran la cantidad media de productos vendidos por línea de producto.

		Quantity
Camping Equipment	Cooking Gear	13,400,351.00
	Tents	3,164,285.00
	Sleeping Bags	3,153,218.00
	Packs	2,756,540.00
	Lanterns	4,826,755.00
Mountaineering Equipment	Rope	418,560.00
	Safety	1,135,194.00
	Climbing Accessories	5,850,251.00
	Tools	2,496,086.00
Personal Accessories	Watches	4,299,195.00
	Eyewear	20,311,396.00
	Knives	7,229,314.00
	Binoculars	1,075,087.00
	Navigation	1,992,713.00
Outdoor Protection	Insect Repellents	5,800,964.00
	Sunscreen	5,384,127.00
	First Aid	829,354.00
Golf Equipment	Irons	391,445.00
	Woods	317,939.00
	Putters	1,284,570.00
	Golf Accessories	3,119,747.00
Average - within detail		4,249,385.29
Average - within set		17,847,418.20

Cada valor de resumen utiliza una expresión distinta que se establece mediante el valor especificado para la propiedad **Utilizar agregación de conjuntos**.

• Average (Línea de producto) - within detail

Este resumen es el promedio de los valores de detalle en la tabla de referencias cruzadas.

• Average (Línea de producto) - within set

Este resumen es el promedio de los valores de tipo de producto resumidos en conjuntos en el nivel de Línea de producto. Los valores se obtienen del origen de datos. Si existen filtros o creadores de secciones, los valores se vuelven a calcular utilizando las reglas de agregación definidas en el origen de datos.

En la mayoría de los casos, se debe utilizar la expresión within detail porque los resultados son más fáciles de entender y son los mismos que para los pies de página de un informe de lista agrupado. La expresión within set se debe reservar para los informes con un enfoque meramente dimensional, por ejemplo, cuando no se definen filtros de detalles o resumen en el informe.

Resumen de conjuntos de miembros

Cuando se trabaja con orígenes de datos dimensionales y se resumen conjuntos de miembros, si se utiliza una función de resumen explícita como **Total** y el conjunto

contiene duplicados, el resultado será un recuento doble. Si se utiliza un origen de datos OLAP, el resultado generado por la función de resumen automática depende del origen de datos.

Por ejemplo, las siguientes filas de línea de producto se han definido utilizando la expresión

union([Línea de producto], [Equipo de acampada], ALL)

donde [Línea de producto] es el nivel que contiene Equipo de acampada.

	Revenue
Camping Equipment	1,589,036,664.03
Mountaineering Equipment	409,660,132.9
Personal Accessories	1,885,673,307.78
Outdoor Protection	75,994,296.25
Golf Equipment	726,411,367.89
Camping Equipment	1,589,036,664.03
Summary	4,686,775,768.85
Total	6,275,812,432.88



En el caso de PowerCubes, Aggregate (Línea de producto) es la suma de las líneas de producto excluyendo los duplicados. Para obtener más información sobre cómo se procesa la función aggregate, consulte "Funciones de resumen" en la página 258.

Promedios renovables y móviles

Utilice los promedios renovables y móviles para analizar datos para series temporales específicas y para identificar tendencias en dichos datos. Cuando visualice estos promedios en un gráfico de líneas, utilice un periodo de tiempo mayor para que se muestren las tendencias a largo plazo.

En IBM Cognos Analytics - Reporting, para añadir un promedio renovable o móvil, debe crear cálculos de resumen y personalizados utilizando expresiones de diseño "Inserción de un cálculo de consulta" en la página 287.

El informe de ejemplo interactivo Promedios renovables y móviles incluye cálculos renovables y móviles.

Promedio renovable

Un promedio renovable actualiza continuamente el promedio de un conjunto de datos para incluir todos los datos del conjunto hasta ese punto. Por ejemplo, el promedio renovable de cantidades de devolución en marzo de 2012 se calcularía añadiendo las cantidades de devolución de enero, febrero y marzo y, a continuación, dividiendo la suma entre tres.

Consejo: El informe de ejemplo Ingresos históricos del paquete Ventas y Marketing (Cubo) también incluyen un promedio renovable.

Promedio móvil

Un promedio móvil calcula el promedio de un conjunto de datos para un periodo especificado. Por ejemplo, el promedio móvil de cantidades de devolución de marzo de 2012 con un periodo especificado de dos se calcularía añadiendo las cantidades de devolución de febrero y marzo y, a continuación, dividiendo la suma entre dos. En IBM Cognos Analytics - Reporting, puede utilizar una solicitud para especificar el periodo.

Cómo mostrar datos de periodos de tiempo específicos

Muestre los datos de un periodo de tiempo específico para asociar un informe con un periodo de tiempo de negocio, en vez de con un tiempo de ejecución. Por ejemplo, supongamos que tiene un informe mensual que ejecuta al principio de cada mes, y desea que aparezca el último día laborable del mes anterior, en vez del día en el que se ejecuta el informe.

Si se añaden al informe las funciones AsOfDate y AsOfTime, devolverán un valor basado en los resultados del objeto **Expresión Hora de ejecución**. Si no se añade al informe el objeto **Expresión Hora de ejecución**, estas dos funciones devuelven la fecha y la hora en las que se ejecuta el informe.

Si se añade el objeto **Expresión Hora de ejecución** más de una vez al informe, se utiliza la primera aparición del objeto en el diseño que devuelva un valor válido.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre **Expresión Hora de ejecución** al informe.
- 2. Efectúe una doble pulsación en Expresión Hora de ejecución.
- En el cuadro Definición de expresión, escriba la expresión. La expresión debe devolver un valor de fecha y hora.

Consejo: Puede arrastrar una función que devuelva una constante de la

carpeta **Constantes** en la pestaña **Funciones** f(x). A continuación, cambie la constante al valor que utilice.

Si no especifica ninguna hora, se utiliza la hora predeterminada 12:00:00.000 AM.

Funciones de resumen

Esta sección describe las funciones de resumen disponibles en IBM Cognos Analytics - Reporting. Algunas funciones, como **Personalizar**, sólo están

disponibles cuando se pulsa en el botón Resumir 2 de la barra de herramientas de objetos de informe. El editor de expresiones dispone de funciones de resumen adicionales.

Resumen automático

Dependiendo del tipo de elemento de datos, aplica la función **Ninguno**, **Resumir** o **Calculado**, según el contexto en el que aparece el elemento de datos.

Calculado se aplica si el origen de datos subyacente es OLAP. También se aplica si la expresión del elemento de datos:

- Contiene una función de resumen.
- Es una expresión if then else o case que contiene una referencia a al menos una medida modelada en su condición
- Contiene una referencia a un cálculo de modelo o a una medida que tiene la propiedad **Agregado regular** definida como un valor distinto de **No soportado**
- Contiene una referencia a un elemento de datos como mínimo que tiene la propiedad **Agregado de resumen** definida como un valor distinto de **Ninguno**

Si el origen de datos subyacente es relacional y la expresión del elemento de datos no contiene funciones de resumen y una referencia a al menos un hecho que tenga la propiedad **Agregado regular** establecida en un valor distinto de **No soportado**, se aplica **Resumir**.

Si el origen de datos subyacente es OLAP, y la expresión del elemento de datos no contiene funciones de resumen y una referencia a al menos un hecho que tenga la propiedad **Agregado regular** establecida a un valor distinto de **No soportado**, se aplica **Calculado**.

Si el origen de datos subyacente es SAP BW, los informes que contienen agregaciones y resúmenes se ejecutan de un modo más eficaz si la agregación que se aplica a un elemento de consulta coincide con la regla de agregación para la cifra clave subyacente en el servidor SAP BW. En Cognos Analytics - Reporting, el modo más sencillo de cumplir esta regla es cambiar el valor de la propiedad **Agregado de detalle** a **Automático**.

En cualquier otro contexto, se aplica Ninguno.

Para orígenes de datos relacionales y relacionales modelados dimensionalmente (DMR), si se aplica esta función a una expresión de elemento de datos que tenga la función average, se computan medias ponderadas dependiendo de los valores con el nivel de detalles más bajo en el origen de datos.

Nota: Ésta es la función predeterminada.

Promedio

Agrega todos los valores existentes y después los divide por el recuento de los valores existentes.

Calculado

Especifica que todos los términos de la expresión de un elemento de datos se agregan dependiendo de sus propias reglas de resumen, y después los resultados de estas agregaciones se calculan en la expresión general.

Por ejemplo, una lista contiene el elemento de datos Cantidad con la propiedad **Agregado de detalle** establecida en **Total**. Añade un cálculo de consulta denominado Cantidad calculada. Define su expresión como Cantidad + 100 y establece su propiedad **Agregado de detalle** en **Calculado**. Cuando ejecuta el informe, los valores de la Cantidad calculada se computan añadiendo primero todos los valores para la Cantidad y después se le suma 100 a cada valor.

Nota: En las tablas de referencias cruzadas, esta función reemplaza cualquier orden de resolución que se haya especificado.

Recuento

Cuenta todos los valores existentes.

Si el origen de datos subyacente es OLAP, Recuento se comporta de la siguiente manera si se ha especificado en la propiedad **Agregado de resumen** para un elemento de datos.

Objeto	Comportamiento
Nivel	Se utiliza Count distinct. Al validar el informe, aparece un aviso.
Conjunto de miembros	Se utiliza Count distinct. Al validar el informe, aparece un aviso.
Atributo	No soportado. Se devuelve un error al ejecutar el informe.
Medida	Soportado

Si el origen de datos subyacente es relacional modelado dimensionalmente (DMR), Recuento se comporta de la siguiente manera si se ha especificado en la propiedad **Agregado de detalle** o **Agregado de resumen** para un elemento de datos.

Objeto	Comportamiento
Nivel	Se utiliza Count distinct. Al validar el informe, aparece un aviso.
Conjunto de miembros	Se utiliza Count distinct. Al validar el informe, aparece un aviso.
Atributo	Soportado
Medida	Soportado

Si añade el resumen count a una columna que no sea de hechos en una lista y, a continuación, agrupa la columna, ésta no se agrupará cuando ejecute el informe. Para solucionar este problema, agrupe primero la columna antes de añadir el resumen count.

Recuento distinto

Devuelve el número total de registros no nulos exclusivos.

Si el origen de datos subyacente es OLAP, count distinct se comporta de la manera siguiente si se ha especificado en la propiedad **Agregado de resumen** para un elemento de datos.

Objeto	Comportamiento
Nivel	Soportado
Conjunto de miembros	Soportado
Atributo	No soportado. Se devuelve un error al ejecutar el informe.
Medida	No soportado. Se devuelve un error al ejecutar el informe.

Si el origen de datos subyacente es relacionado modelado dimensionalmente (DMR), count distinct está soportado para niveles, conjuntos de miembros, atributos y medidas cuando se ha especificado en la propiedad **Agregado de detalle** o **Agregado de resumen** para un elemento de datos.

Personalizado

Resume los datos basándose en una expresión que usted define.

Máximo

Selecciona el valor existente más elevado.

Mediana

Devuelve la mediana del elemento de datos seleccionado.

Mínimo

Selecciona el valor existente más pequeño.

Ninguno

No agrega valores.

Si el origen de datos subyacente es relacional, el elemento de datos se agrupa cuando la propiedad **Agrupar y resumir automáticamente** se define como **Sí**.

No es aplicable

Esta función sólo está disponible para la propiedad **Agregado de detalle**. Especifica que se ignora el atributo agregado. Por ejemplo, se aplicará el cálculo después de que se hayan agregado los datos.

Esta función es diferente de la de **Calculado**, que aplica la agregación a las filas y después realiza el cálculo.

Por ejemplo, para la expresión promedio ([Cantidad]) + 5, cuando la propiedad **Agregado de detalle** se ha establecido como **No aplicable**, se suma cinco al promedio del valor de cantidad única. Cuando se establece la función en **Calculado**, se suma cinco al promedio de un conjunto de números.

No debería aplicar este valor a una referencia del modelo simple.

Este valor es importante solamente para los informes que se actualizan desde IBM Cognos ReportNet 1.x.

Desviación estándar

Devuelve la desviación estándar del elemento de datos seleccionado.

Nota: Desde una perspectiva matemática, esta función no es útil para números pequeños de elementos, y no está soportada si la propiedad de consulta **Agrupar y resumir automáticamente** se define como **Sí**.

Resumir

Agrega datos basados en un modelo o información de tipo de datos. Se puede pensar que esta función es como una regla de cálculo y de agregado después. Los datos se agregan usando las siguientes reglas:

Si el tipo de origen de datos subyacente es relacional y el elemento de datos o el cálculo una referencia a un elemento de consulta de hecho único en el modelo que tiene la propiedad **Agregado regular** establecida en **Suma**, **Máximo**, **Mínimo**, **Promedio** o **Recuento**, los datos se agregan usando esta función. De lo contrario, los datos se agregan de acuerdo al tipo de datos del elemento de datos de la siguiente manera:

- Total se aplica para valores numéricos e intervalos.
- Máximo se aplica valores de fecha, hora y fecha-hora.
- **Recuento** se aplica para todo lo demás.

El tipo de origen de datos subyacente puede ser dimensional y el elemento de datos o cálculo, una referencia a un elemento único en el modelo. En este caso, si la propiedad **Agregado regular** del elemento del modelo no es **desconocido**, se aplica la función de resumen que se corresponde con la propiedad **Agregado regular**. Si la propiedad **Agregado regular** es **desconocido**, establezca la función en **Calculado**.

Por ejemplo, una lista contiene el elemento de datos Cantidad con la propiedad **Agregado de detalle** establecida en **Promedio**. Añade un cálculo de consulta denominado Resumen de cantidad. Define su expresión como Cantidad + 100 y establece su propiedad **Agregado de detalle** en **Resumir**. Cuando ejecuta el informe, los valores del Resumen de cantidad se computan añadiendo primero 100 a cada valor de la Cantidad y, a continuación, se calcula el total. Se calcula el total porque Cantidad contiene valores numéricos y la expresión para el Resumen de cantidad no es una referencia de elemento de datos simple. Si Resumen de cantidad se define como Cantidad, la función **Promedio** se aplica a cada valor.

Total

Suma todos los valores existentes.

Varianza

Devuelve la varianza del elemento de datos seleccionado.

Nota: Desde una perspectiva matemática, esta función no es útil para números pequeños de elementos, y no está soportada si la propiedad de consulta **Agrupar y resumir automáticamente** se define como **Sí**.

Correlación de funciones de resumen de orígenes de datos a Framework Manager y Creación de informes

Las funciones de resumen disponibles en IBM Cognos Framework Manager y IBM Cognos Analytics - Reporting reflejan funciones de resumen soportadas por los orígenes de datos relacionales y dimensionales. La siguiente tabla muestra cómo se correlacionan las funciones de resumen en los orígenes de datos a Framework Manager y Creación de informes.

Origen de datos	Framework Manager	Creación de informes
Ninguno especificado o none	No soportado	Ninguno

Origen de datos	Framework Manager	Creación de informes
promedio (avg)	Promedio	Promedio
count	Recuento	Recuento
count distinct	Recuento distinto	Recuento distinto
máximo (max)	Máximo	Máximo
mínimo (min)	Mínimo	Mínimo
median	Mediana	Mediana
desviación estándar (stddev)	Desviación estándar	Desviación estándar
sum	Suma	Total
varianza (var)	Varianza	Varianza
count non zero	Recuento distinto a cero	Automático
average non zero	desconocido	Automático
external	desconocido	Automático
any	desconocido	Automático
calculados	desconocido	Automático
desconocido	desconocido	Automático
first_period	desconocido	Automático
last_period	desconocido	Automático

Las siguientes funciones de resumen solamente existen en Framework Manager o en Creación de informes. No hay ninguna función de resumen correspondiente en los orígenes de datos.

Framework Manager	Creación de informes
Automático	Automático
Calculado	Calculado
No hay función de resumen correspondiente	Resumir
No hay función de resumen correspondiente	No es aplicable

Selección de datos dimensionales

En IBM Cognos Analytics - Reporting, hay tres formas de seleccionar datos dimensionales en una tabla de referencias cruzadas:

- Arrastrar elementos de datos hasta los bordes de la tabla de referencias cruzadas
- Arrastrar elementos de datos hasta el área de filtro de contexto
- Crear expresiones de conjunto en los bordes de la tabla de referencias cruzadas que devuelvan miembros o conjuntos de miembros, como la función filtrar

Nota: Los filtros de resumen y de detalle sólo se recomiendan para seleccionar datos en creación de informes relacionales.

El método que seleccione dependerá de las funciones del origen de datos, los requisitos de rendimiento, la persistencia del conjunto de datos y lo complejo que desee que sea el informe.

Si filtra valores que son números de coma flotante, puede que el filtrado genere resultados imprecisos debido al redondeo o al truncamiento de datos. Puede que los números de coma flotante aparezcan en el informe de forma distinta a como se han almacenado en el origen de datos. Para garantizar la obtención de resultados exactos, en los criterios de filtrado deberán tenerse en cuenta los problemas que el redondeo puede generar.

Tenga en cuenta las limitaciones existentes al filtrar datos dimensionales y datos de orígenes de datos SAP BW.

También puede utilizar solicitudes, o controles de solicitud, para permitir a los usuarios proporcionar entradas para el filtro.

Conceptos relacionados:

"Limitaciones al filtrar orígenes de datos dimensionales" en la página 475 No combine filtros de contexto (creadores de secciones) con construcciones dimensionales que incluyan miembros de jerarquías utilizados en alguna otra parte del informe. Esta combinación suele ofrecer resultados distintos a los esperados, y es posible que cambie en una versión futura.

Creación de un filtro de contexto

Cuando trabaje con datos dimensionales, puede utilizar filtros de contexto o filtros de creadores de secciones para enfocar el informe rápidamente en una vista específica de los datos.

Por ejemplo, la siguiente tabla de referencias cruzadas contiene líneas de productos en las filas, años en las columnas e ingresos como medida. Nos interesa filtrar los valores para mostrar sólo los ingresos correspondientes a los pedidos Web de Asia-Pacífico. Para cambiar el contexto, arrastre Asia-Pacífico y Web del árbol de origen a la sección **Filtro de contexto** del área de descripción general. La tabla de referencias cruzadas sólo mostrará los ingresos de Asia-Pacífico y Web. Al cambiar el contexto sólo cambian los valores que se muestran. No se limita ni se modifican los elementos de filas o columnas.

Asia Pacific					
	Web				
Revenue	2010	2011	2012	2013	
Camping Equipment	36,415,479.91	77,222,359.67	121,312,260.99	83,023,522.78	
Mountaineering Equipment		18,115,550.83	37,258,799.5	31,810,456.11	
Personal Accessories	67,562,845.5	94,998,084.39	136,872,087.64	106,879,947.27	
Outdoor Protection	4,135,482.66	4,388,590.73	2,241,092.7	1,107,629.48	
Golf Equipment	8,586,746.5	27,061,602.93	49 <mark>,</mark> 822,888.09	39,248,971.12	

Figura 42. Tabla de referencias cruzadas que muestra los ingresos por línea de producto y año, filtrados para mostrar sólo pedidos web y de Asia - Pacífico

Los miembros que se utilizan como filtro de contexto aparecen en la cabecera del informe al ejecutar el informe.

Todos los valores de resumen incluidos en el informe se vuelven a calcular para reflejar los resultados devueltos por el filtro de contexto.

Puede crear varios filtros de contexto para filtrar por una o más jerarquías diferentes.

Consejo: El informe de ejemplo Presupuesto frente a Real del paquete Ventas y marketing (cubo) incluye un filtro de contexto.

Nota: Existen limitaciones al utilizar filtros de contexto:

• El filtro no suprime las medidas calculadas. Para evitarlo, arrastre los miembros

que desee de la pestaña **Origen** directamente al borde de fila o columna en lugar de utilizar los miembros en el filtro de contexto.

• La supresión puede ser lenta en los cubos de gran tamaño, ya que todos los datos se recuperan y después se filtran.

Si los datos que desea del filtro de contexto proceden de una jerarquía que aparece en el borde de la tabla de referencias cruzadas, arrastre los miembros que desee de la pestaña **Origen** directamente en el borde de la tabla de referencias cruzadas.

Si los datos que desea proceden de una jerarquía que no aparece en el borde de la tabla de referencias cruzadas, utilice un filtro de contexto junto con otros métodos para limitar los datos, como un filtro de mejores o peores.

Para utilizar un cálculo o una expresión para definir un filtro de contexto, cree un conjunto de miembros del creador de secciones con el explorador de consultas. Un conjunto de miembros del creador de secciones es una expresión que devuelve un conjunto de miembros de la misma dimensión. Por ejemplo, puede definir un conjunto de miembros del creador de secciones que filtre los cinco primeros productos con mayores ingresos.

Los filtros de contexto funcionan de forma diferente del resto de los filtros. Cuando se filtran datos, los miembros que no satisfacen los criterios de filtrado se eliminan del informe. Un filtro de contexto no elimina ningún miembro del informe. En lugar de ello, se filtran los valores o se ven celdas en blanco.

También puede utilizar los filtros de contexto como solicitudes al ejecutar un informe.

Cuando cree filtros de contexto:

- Utilice sólo miembros de jerarquías que no se hayan proyectado todavía en un borde de la tabla de referencias cruzadas.
- Utilice sólo un miembro por jerarquía.

Creación de un filtro de contexto sencillo

Cuando trabaje con datos dimensionales, puede utilizar filtros de contexto o filtros de creadores de secciones para enfocar el informe rápidamente en una vista específica de los datos.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono **Datos**, y en la pestaña **Origen**, seleccione o busque uno o más elementos por los que filtrar.
- 2. Arrastre el elemento por el que va a filtrar a la sección **Filtro de contexto** del área de descripción general.
- **3**. Para cambiar el contexto, seleccione un elemento nuevo en el cuadro **Filtro de contexto**.

Creación de un filtro de creador de secciones avanzado

Para utilizar un cálculo o una expresión para definir un filtro de contexto, cree un conjunto de miembros del creador de secciones con el explorador de consultas. Un conjunto de miembros del creador de secciones es una expresión que devuelve un conjunto de miembros de la misma dimensión. Por ejemplo, puede definir un conjunto de miembros del creador de secciones que filtre los cinco primeros productos con mayores ingresos.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consulta** $\boxed{11}$ y pulse la consulta para la que desea añadir un creador de secciones.
- 2. Pulse el icono Caja de herramientas , arrastre Conjunto de miembros del creador de secciones al panel Creador de secciones.
- 3. Arrastre los miembros al cuadro Definición de expresión.

Deberá unir los miembros en la expresión utilizando la función set. Por ejemplo, la siguiente expresión contiene los miembros Fax y Teléfono de la dimensión Método de pedido:

set([Fax],[Teléfono])

4. Para añadir miembros de otra dimensión, repita el paso 2 para crear un conjunto de miembros del creador de secciones independiente.

Definición de una solicitud mediante un filtro de contexto

Si ya ha definido filtros de contexto (o creadores de secciones), puede utilizar estos filtros para crear solicitudes en el informe.

Las solicitudes proporcionan preguntas que ayudan a los usuarios a personalizar la información del informe con el fin de adaptarlo a sus necesidades. Por ejemplo, puede crear una solicitud de forma que los usuarios puedan seleccionar una región. En el informe, sólo se recuperarán y mostrarán los datos de la región especificada.

Antes de empezar

Para definir una solicitud, primero debe crear filtros de contexto.

Procedimiento

- 1. En la sección **Filtro de contexto** del área de descripción general, pulse la flecha abajo situada junto al filtro que se va a utilizar en la solicitud.
- 2. Pulse Solicitud y realice una de las siguientes acciones:
 - Para eliminar la solicitud, pulse Ninguna solicitud.
 - Para permitir que los usuarios que ejecuten el informe seleccionen un miembro de la jerarquía, pulse **Solicitud en Jerarquía**.
 - Para permitir que los usuarios que ejecuten el informe seleccionen una lista de miembros en el nivel actual, pulse **Solicitud en Nivel**.

Ordenación de datos dimensionales

Puede ordenar los elementos para verlos en el orden que prefiera. De forma predeterminada, IBM Cognos Analytics - Reporting recupera elementos en el orden definido en el origen de datos. Los orígenes de datos OLAP siempre tienen un orden definido. El modelador de datos define las opciones de ordenación del modelo.

Para obtener más información sobre el modelado de datos, consulte IBM Cognos Framework Manager *Guía del usuario*.

Consejo: El informe de ejemplo Crecimiento de ventas año tras año del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye ordenación.

Limitaciones al ordenar datos SAP BW

En los orígenes de datos SAP BW, todos los niveles de una jerarquía contienen un elemento con el mismo nombre que el nivel y un rol de _businessKey. Estos elementos se conocen como identificadores de nivel. Cuando ordene, sólo debe utilizar el identificador de nivel de todas las características temporales, como 0CALDAY y 0CALMONTH. El resto de los elementos (atributos) de estas jerarquías son representaciones de cadenas formateadas de los valores de las características a las que están asociados. Estos valores formateados se ordenan alfanuméricamente y no por orden cronológico.

Consejo: Cuando hablamos de identificador de nivel, nos referimos a un elemento de consulta que tiene el mismo nombre que el nivel que tiene el rol de _businessKey. Todos los niveles de una jerarquía SAP BW tienen un identificador de nivel.

Ordenación de conjuntos por etiqueta

Puede ordenar los conjuntos de miembros por la etiqueta (o título) correspondiente. De forma predeterminada, al seleccionar **Ordenar por etiqueta**, **Ascendente** o **Descendente**, los miembros del conjunto se ordenan sólo por las etiquetas correspondientes. También puede realizar una ordenación avanzada para ordenar los conjuntos utilizando una intersección (tupla) o una propiedad del miembro.

Por ejemplo, si tiene un conjunto que contiene regiones, puede ordenarlas alfabéticamente en orden descendente dentro del conjunto. Sólo los elementos de datos ampliados que representan conjuntos soportan la ordenación de conjunto.

Para poder realizar una ordenación de conjunto, primero debe crear conjuntos para los miembros del informe.

No se pueden ordenar elementos de datos de dimensiones diferentes que estén mezclados. Por ejemplo, si en el mismo borde y en el mismo nivel de la tabla de referencias cruzadas hay años y productos, puede ordenar los años y las líneas de productos, pero no puede ordenarlos como un conjunto combinado porque los años y los productos proceden de dimensiones distintas.

Procedimiento

- 1. En una tabla de referencias cruzadas, seleccione un conjunto para ordenarlo.
- 2. En la barra de herramientas de objetos de informe, pulse el botón Ordenar y en **Ordenar por etiqueta**, pulse **Ascendente** o **Descendente**.

Consejo: Para eliminar un orden de clasificación, pulse No ordenar.

Ordenación de conjuntos de ejes opuestos por valor

Puede ordenar los miembros de los conjuntos en el eje opuesto en función del valor del miembro o medida que seleccione.

Por ejemplo, supongamos que una tabla de referencias cruzadas contiene años insertados como miembros individuales en las columnas, líneas de productos insertadas como un conjunto de miembros en las filas e ingresos como medida. Selecciona la columna de 2012 y, a continuación, **Ordenar por valor**, **Descendente**. Se ordenarán los valores de la columna 2012.

2012	2013
594,009,408.42	443,693,449.85
500,382,422.83	352,910,329.97
230,110,270.55	174,740,819.29
161,039,823.26	141,520,649.7
10,349,175.84	4,471,025.26
	2012 594,009,408.42 500,382,422.83 230,110,270.55 161,039,823.26 10,349,175.84

Figura 43. Tabla de referencias cruzadas que muestra ingresos por año y línea de producto, con la columna 2012 ordenada en orden descendente

Para poder realizar esta ordenación, primero debe crear conjuntos con los miembros del informe.

En las tablas de referencias cruzadas anidadas, los elementos se ordenan en función de los valores de la fila o columna anidada más interna del eje opuesto. Por ejemplo, si tiene una tabla de referencias cruzadas que contiene años en las columnas y minoristas anidados en línea de producto en las filas. Seleccione 2012, ordene en orden descendente y verá los minoristas listados de mayor a menor valor por línea de producto.

Procedimiento

1. En una tabla de referencias cruzadas, seleccione un miembro o medida para ordenarlo.

Por ejemplo, para ordenar un conjunto en el eje de filas, seleccione un miembro o medida en el eje de columnas.

2. En la barra de herramientas de objetos de informe, pulse el botón Ordenar y en **Ordenar por valor**, pulse **Ascendente** o **Descendente**.

Consejo: Para eliminar un orden de clasificación, pulse No ordenar.

Cómo realizar una ordenación de conjuntos avanzada

Si utiliza datos dimensionales, puede ordenar utilizando la propiedad de un miembro.

Por ejemplo, si su informe incluye nombres de empleados podría ordenar los empleados utilizando la propiedad de género. También puede ordenar utilizando una intersección de miembros o tupla. Por ejemplo, podría ordenar los empleados utilizando el valor de días de baja por enfermedad tomados en el año 2012.

Procedimiento

- 1. Seleccione un conjunto.
- 2. En la barra de herramientas de objetos de informe, pulse el botón Ordenar $\overline{=}$ y, en **Otras opciones de ordenación**, pulse **Editar ordenación de conjunto**.
- 3. Especifique las opciones de ordenación.
- Si ordena miembros de niveles diferentes y desea conservar la jerarquía, active la casilla de verificación Ordenación jerarquizada.

- 5. Para ordenar elementos utilizando una propiedad de miembro, en **Ordenar por**, haga clic en **Propiedad**, desplácese por el árbol y seleccione la propiedad de miembro que desea utilizar.
- 6. Para ordenar elementos utilizando una intersección de miembros, o tupla, bajo Ordenar por, pulse Intersección (tupla) y pulse el botón de puntos suspensivos. A continuación, en el cuadro Miembros y medidas disponibles, seleccione los elementos y pulse la flecha derecha para moverlos al cuadro Miembros y medidas de intersección. También puede seleccionar elementos en

la pestaña Miembros y medidas calculados

Cómo trabajar con consultas dimensionales

Las consultas especifican qué datos aparecen en el informe. En IBM Cognos Analytics - Reporting, cree y modifique consultas con el explorador de consultas.

El Explorador de consultas proporciona una forma alternativa de modificar los informes existentes o de crear nuevos informes. También puede utilizar el Explorador de consultas para realizar tareas complejas u otras tareas que sean más difíciles de realizar en el diseño de informe. Por ejemplo, utilice el explorador de consultas para:

 Mejorar el rendimiento cambiando el orden en el que se consultan los elementos de la base de datos, o cambiando las propiedades de las consultas para permitir que el servidor de informes ejecute consultas simultáneamente cuando sea posible.

Nota: Solamente las consultas a las que se hace referencia en el diseño de informe se pueden ejecutar de manera simultánea. Si se ha definido una consulta en el Explorador de consultas mediante la unión de dos o más consultas existentes IBM Cognos Analytics no puede ejecutar las consultas de origen simultáneamente. De forma predeterminada, las consultas se ejecutan secuencialmente. El administrador deberá habilitar la característica de ejecución simultánea de consultas. Para obtener más información, consulte la publicación IBM Cognos Analytics *Guía de administración y seguridad*.

- Ver o añadir filtros y parámetros, y modificar sus propiedades.
- Ver o añadir dimensiones, niveles y hechos.
- Incorporar sentencias SQL de otros informes o de los informes que cree.
- Crear consultas complejas con operaciones y uniones de conjuntos.

Conceptos relacionados:

"Consultas" en la página 9

Las consultas determinan qué elementos de datos aparecen en el informe. A veces interesan filas detalladas de datos, que se obtienen usando una sencilla sentencia SELECT. Otras veces debe calcular totales o promedios mediante funciones de resumen y columnas agrupadas, o bien aplicar filtros para mostrar sólo los datos que le interesan.

Especificación de una lista de elementos de datos para un objeto

Especifique la lista de elementos de datos de un objeto cuando necesite hacer referencia a un elemento de datos incluido en una consulta, pero que no se encuentra en el diseño.

Por ejemplo, supongamos que desea añadir un cálculo de diseño a una lista que utiliza un elemento de datos incluido en la definición de consulta. Si el elemento de datos no aparece en la lista, deberá hacer referencia a ese elemento para que funcione el cálculo de diseño. También deberá especificar la lista de elementos de datos si aplica un formateo condicional que utiliza un elemento de datos que no está incluido en la consulta.

Procedimiento

- 1. Pulse un objeto de diseño.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** , y en el panel **Propiedades**, haga doble clic en la propiedad **Propiedades** y seleccione elementos de datos.

Relación de una consulta con un diseño

Las consultas y los diseños funcionan de forma combinada. Una vez que decida qué tipos de datos necesita, deberá crear el diseño en el que desea presentar los resultados. Todas las columnas de datos se deben seleccionar para la consulta y mostrar en un diseño, a menos que haya alguna columna que no desee mostrar. Para crear un informe válido es necesario enlazar las partes de la consulta y el diseño de un informe.

IBM Cognos Analytics - Reporting enlaza automáticamente la consulta y el diseño. Por ejemplo, si se utiliza Creación de informes y el diseño de informe de lista, la consulta y el diseño se enlazan de forma automática.

Procedimiento

- 1. Seleccione un contenedor de datos.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** , y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Consulta** en una consulta.
- Haga clic en el icono Datos y en la pestaña Elementos de datos
 Data items

 , arrastre los elementos desde la consulta al contenedor de datos.

Uso de orígenes de datos dimensionales con consultas

Cuando trabaja con orígenes de datos SAP BW, sólo puede utilizar una jerarquía en una consulta.

No se soporta la creación de consultas con una combinación de datos OLAP y datos relacionales. Si crea consultas utilizando una base de datos y no sabe qué tipo de datos contiene, consulte al administrador o modelador de la base de datos.

Cuando se ejecutan consultas de varios cubos que utilizan orígenes de datos dimensionales, existen las siguientes limitaciones:

- Sólo se pueden utilizar los operadores básicos (+, *, /,-) en los cálculos de varios cubos.
- No se soportan las uniones internas.
- Todas las uniones de consultas de varios cubos son uniones externas.
- Si se visualiza MDX utilizando la propiedad de consulta **SQL/MDX generado**, puede que no se muestre el MDX ejecutado. Esto se debe a que cuando se ejecuta una consulta de varios cubos, en realidad se ejecutan varias consultas más pequeñas.

Conceptos relacionados:

"Problemas relacionados con las consultas de SAP BW extensas" en la página 461 Al trabajar con un origen de datos de SAP BW, si el informe incluye un conjunto de datos con más de un millón de celdas, es posible que aparezca un error XQE.

Conexión de consultas entre orígenes de datos diferentes

En esta sección se indican los orígenes de datos entre los que se puede conectar consultas y entre los que no se puede.

IBM Cognos Analytics da soporte a lo siguiente:

- Uniones entre RDBMS y RDBMS
- Operaciones de conjunto de dos consultas de cualquier tipo
- Relaciones maestro-detalle entre dos consultas de cualquier tipo
- Desplazarse de una consulta a otra

No se pueden crear los siguientes tipos de uniones:

- Cubo a cubo (homogéneos)
- Cubo a cubo (heterogéneos)
- Cubo a RDBMS
- Cubo a SAP BW
- SAP BW a RDBMS

Consultas de varios hechos

Es importante entender el resultado de una consulta en más de una tabla de hechos para obtener los resultados deseados. El resultado de una consulta de varios hechos varía en función de que se trabaje con dimensiones compatibles o no compatibles, de la granularidad y de la naturaleza aditiva de los datos.

El paquete Almacén de datos VA (análisis) tiene características que afectan a los resultados si se utiliza una consulta de varios hechos con los espacios de nombres de Inventario y Ventas. La granularidad de tiempo difiere en que los niveles de inventario se registran mensualmente y los niveles de ventas, diariamente. Además, Ventas incluye la dimensión no compatible Método de pedido.

Los ejemplos siguientes le ayudarán a interpretar los resultados de una consulta de varios hechos y a comprender las opciones para cambiar una consulta y obtener los resultados deseados.

Dimensiones compatibles

Las consultas individuales en Inventario y Ventas por trimestre y producto producen los siguientes resultados.

Quarter	Product	Opening inventory	Closing inventory	Quantity
Q1 2011	Husky Rope 50	0	4,853	9,259
	Aloe Relief	10,614	6,513	8,805
	Course Pro Umbrella	34,907	37,327	70,256
Q1 2011	- Average	15,174	16,231	
Q1 2011	- Total			88,320
Q2 2011	Husky Rope 50	4,853	5,728	8,725
	Aloe Relief	6,513	7,379	8,266
	Course Pro Umbrella	37,327	39,870	57,964
Q2 2011	- Average	16,231	17,659	
Q2 2011	Q2 2011 - Total			74,955

Una consulta en varios hechos y dimensiones compatibles respeta la cardinalidad entre las tablas de hechos y sus dimensiones, y devuelve todas las filas de cada tabla de hechos. Establece una correspondencia entre las claves comunes de las tablas de hecho, Producto y Tiempo.

Producto y Tiempo se aplican a Inventario y a Ventas. Sin embargo, los niveles de inventario se registran mensualmente y los de ventas, diariamente. En este ejemplo, los resultados se agregan automáticamente en el nivel común más bajo de granularidad. El valor de Cantidad, que se obtiene de Ventas, se resume mensualmente.

Este tipo de consulta suele devolver valores nulos ya que una combinación de elementos dimensionales en una tabla de hechos puede no existir en la otra tabla. Por ejemplo, si Cuerda Esquimal 50 estaba disponible en inventario en el primer trimestre de 2011, pero no hubo ninguna venta de este producto en el mismo periodo de tiempo, Cantidad mostraría un valor nulo en la fila Cuerda Esquimal 50.

IBM Cognos Analytics no soporta las dimensiones compatibles generadas por IBM Cognos Framework Manager para orígenes de datos de SAP BW.

Dimensiones no compatibles

Si se añade una dimensión que no es compatible a la consulta, la naturaleza de los resultados devueltos por la consulta cambiará.

Quarter	Product	Order method type	Opening inventory	Closing inventory	Quantity
Q1 2011	Husky Rope 50	Fax	0	4,853	388
	Husky Rope 50	Telephone	0	4,853	1,015
	Husky Rope 50	Mail	0	4,853	240
	Husky Rope 50	E-mail	0	4,853	210
	Husky Rope 50	Web	0	4,853	5,031
	Husky Rope 50	Sales visit	0	4,853	1,961
	Husky Rope 50	Special	0	4,853	414
	Aloe Relief	Fax	10,614	6,513	411
	Aloe Relief	Telephone	10,614	6,513	1,513
	Aloe Relief	Mail	10,614	6,513	433
	Aloe Relief	E-mail	10,614	6,513	839
	Aloe Relief	Web	10,614	6,513	4,740
	Aloe Relief	Sales visit	10,614	6,513	732
	Aloe Relief	Special	10,614	6,513	137
	Course Pro Umbrella	Fax	34,907	37,327	1,568
	Course Pro Umbrella	Telephone	34,907	37,327	17,120
	Course Pro Umbrella	Mail	34,907	37,327	2,885
	Course Pro Umbrella	E-mail	34,907	37,327	7,213
	Course Pro Umbrella	Web	34,907	37,327	37,123
	Course Pro Umbrella	Sales visit	34,907	37,327	2,793
	Course Pro Umbrella	Special	34,907	37,327	1,554
Q1 2011	- Average		15,174	16 <u>,2</u> 31	
Q1 2011	- Total				88,320

Tipo de método de pedido solamente existe en Ventas. Por tanto, ya no es posible agregar registros en un nivel común más bajo de granularidad porque una parte de la consulta tiene una dimensionalidad diferente de la de la otra parte de la consulta. Los resultados de Inventario de apertura e Inventario de cierre se repiten porque ya no es posible asociar un único valor de estas columnas con un valor de Cantidad.

La agrupación en la Clave de trimestre demuestra que el resultado en este ejemplo se basa en el mismo conjunto de datos que el de la consulta de dimensiones compatibles. Los valores de resumen son los mismos. Por ejemplo, la cantidad total del primer trimestre de 2011 es 88.320 en los dos ejemplos.

Filtros en dimensiones no compatibles

De forma predeterminada, se aplican filtros en el nivel de base de datos para mejorar el rendimiento. El comportamiento predeterminado puede tener como resultado valores nulos no esperados si se añade un filtro a una consulta de varios hechos. Si crea un filtro en la dimensión Método de pedido para mostrar sólo el método de pedido por fax y aplica este filtro al origen de datos, el informe incluirá valores nulos.

Quarter	Product	Order method type	Opening inventory	Closing inventory	Quantity
Q1 2011	Husky Rope 50	Fax	0	4,853	388
	Aloe Relief	Fax	10,614	6,513	411
	Course Pro Umbrella	Fax	34,907	37,327	1,568
Q1 2011	- Average		15,174	16,231	
Q1 2011	- Total				2,367
Q2 2011	Husky Rope 50	Fax	4,853	5,728	419
	Aloe Relief	Fax	6,513	7,379	103
	Course Pro Umbrella		37,327	39,870	
Q2 2011	- Average		16,231	17,659	
Q2 2011	- Total				522
Q1 2012	Husky Rope 50	Fax	5,188	9,199	327
	Aloe Relief	Fax	7,093	6,395	277
	Course Pro Umbrella	Fax	39,911	38,343	4,040
Q1 2012	- Average		17,397	17,979	
Q1 2012	- Total				4,644
Q2 2012	Husky Rope 50	Fax	9,199	7,038	424
	Aloe Relief	Fax	6,395	5,085	86
	Course Pro Umbrella		38,343	31,799	
Q2 2012	- Average		17,979	14,641	
Q2 2012	- Total				510
Overall -	Average		16,695	16,627	
Overall -	Total				8,043

El filtro sólo se aplicará al área temática, Ventas. Como el tipo de método de pedido no existe en Inventario, seguirán apareciendo todos los productos en el informe. Por ejemplo, Paraguas Circuito Pro estaba en inventario en el segundo trimestre de 2012. Como no hubo ninguna venta de este producto en el segundo trimestre de 2012 con el método de pedido por fax, los valores de Tipo de método de pedido y Cantidad serán nulos.

Para eliminar los valores nulos, cambie el filtro de forma que se aplique al conjunto de resultados en vez de al origen de datos. Al aplicar el filtro al conjunto de resultados, obtendrá los mismos resultados que se obtienen cuando se trabaja con dimensiones compatibles. Sólo aparecerán en el informe los productos cuyo pedido se hizo por fax como método de pedido.

Quarter	Product	Order method type	Opening inventory	Closing inventory	Quantity
Q1 2011	Husky Rope 50	Fax	0	4,853	388
	Aloe Relief	Fax	10,614	6,513	411
	Course Pro Umbrella	Fax	34,907	37,327	1,568
Q1 2011	- Average		15,174	16,231	
Q1 2011	- Total				2,367
Q2 2011	Husky Rope 50	Fax	4,853	5,728	419
	Aloe Relief	Fax	6,513	7,379	103
Q2 2011	- Average		5,683	6,554	
Q2 2011	- Total	h			522
Q1 2012	Husky Rope 50	Fax	5,188	9,199	327
	Aloe Relief	Fax	7,093	6,395	277
	Course Pro Umbrella	Fax	39,911	38,343	4,040
Q1 2012	- Average		17,397	17,979	
Q1 2012	- Total				4,644
Q2 2012	Husky Rope 50	Fax	9,199	7,038	424
	Aloe Relief	Fax	6,395	5,085	86
Q2 2012	- Average		7,797	6,062	
Q2 2012	- Total				510
Overall -	Average		12,467	12,786	
Overall -	Total				8,043

El resumen global de Cantidad es 8.043 con cualquiera de los métodos de filtro, lo que demuestra que los resultados se basan en el mismo conjunto de datos.

En IBM Cognos Analytics - Reporting, existen dos tipos de filtros. Un filtro de detalles que se aplica al origen de datos. Un filtro de resumen que se aplica al conjunto de resultados.

Tareas relacionadas:

"Creación de un filtro de detalles o de resumen" en la página 212 Añada una expresión de filtro a un informe para seleccionar datos específicos y minimizar el tiempo de procesamiento excluyendo los datos no deseados. Por ejemplo, puede filtrar datos para mostrar sólo los clientes que hayan realizado pedidos de compra por un valor superior a mil dólares durante el año pasado. Al ejecutar el informe, sólo verá los datos filtrados.

Adición de una consulta a un informe dimensional

Puede crear varias consultas en el Explorador de consultas para adaptarlas a sus necesidades específicas. Por ejemplo, puede crear una consulta separada en cada contenedor de un informe para mostrar datos diferentes.

Consejo: El informe de ejemplo Libro de referencia del paquete Ventas de VA (análisis) y el informe de ejemplo 10 mejores minoristas para 2011 del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluyen consultas múltiples.

Procedimiento

1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse **Consultas**.

2. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre uno de los objetos siguientes al área de trabajo.

Objeto	Descripción
Consulta	Añade una consulta.
Unir	Añade una relación de unión.
Union	Añade un operador de unión.
Intersect	Añade un operador Intersect
Except	Añade un operador Except (minus).
SQL	Añade comandos SQL.
MDX	Añade comandos MDX.

Nota: Cuando añada consultas al informe:

- Pulse con el botón derecho del ratón en el área de trabajo y en **Mostrar** orígenes de paquetes para ver las consultas en las que se utilizan los elementos de datos de un paquete.
- Pulse con el botón derecho del ratón en el área de trabajo y pulse **Expandir referencias** para ver las relaciones existentes entre las consultas del informe, una operación que resulta útil cuando se crean consultas complejas.
- **3**. Seleccione un objeto, haga clic en el icono **Mostrar propiedades** ; y en el panel **Propiedades**, defina las propiedades de objeto.
- 4. Efectúe una doble pulsación en una consulta.
- 5. Haga clic en el icono **Datos**, y en la pestaña **Origen**, arrastre elementos de datos al panel **Elementos de datos**.

Consejo: Puede añadir los elementos de datos a la consulta que no desea que aparezcan en el diseño. Por ejemplo, para filtrar por Código de línea de producto y mostrar Línea producto en el diseño, debe añadir ambos elementos de datos a la consulta.

6. Para crear un elemento de datos nuevo, haga clic en el icono Caja de

herramientas with a variastre el Elemento de datos al panel Elemento de datos.

7. Para añadir un filtro, haga clic en el icono **Caja de herramientas**, arrastre **Filtro** al panel **Filtros de detalles** o **Filtros de resumen** y defina la expresión de filtro.

Consejo: También puede crear un filtro arrastrando un elemento de datos de la pestaña **Origen** a uno de los paneles de filtro, y rellenando la expresión de filtro. Al trabajar con un origen de datos dimensionales, puede filtrar datos rápidamente arrastrando un miembro a un panel de filtro, en vez de arrastrar el nivel al que pertenece el miembro. Por ejemplo, si arrastra el miembro 2012 del nivel Años, filtrará los datos del año 2012. Este método es más rápido que arrastrar el nivel Años y especificar los datos sólo para el año 2012 en la expresión de filtro.

Adición de información de dimensiones a una consulta

Añada información de dimensiones a una consulta cuando el origen de datos no tiene ninguna información de dimensiones disponible o cuando se desea reemplazar, ampliar o restringir la información.
Añada información de dimensiones en los casos siguientes:

- No hay ninguna información de dimensiones disponible en el origen de datos.
 Por ejemplo, el origen de datos contiene datos sin formato que desea modelar dimensionalmente.
- Desea reemplazar la información de dimensiones en el origen de datos.
- Desea ampliar o restringir la información de dimensiones en el origen de datos.

Si no añade información de dimensiones y el origen de datos contiene dimensiones, se utiliza la estructura de dimensiones del origen de datos. Si el origen de datos no contiene ninguna dimensión, IBM Cognos Analytics crea una estructura de dimensiones predeterminada.

La información de dimensiones no está concebida para definir la presentación de la información, sino para ayudar a planificar consultas. La información de dimensiones se puede considerar como una forma de sugerencia de consulta. Además, los usuarios no podrán detallar más en las dimensiones que añada a un informe.

Nota: No está soportado añadir información de dimensiones en los informes que utilizan el modo de consulta dinámica.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse una consulta.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** ; y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Reemplazar información de la dimensión** en **S**í.
- 3. Efectúe una doble pulsación en la consulta.

La pestaña Información de la dimensión aparecerá en el área de trabajo.

- 4. Pulse la pestaña Información de la dimensión.
- 5. Para crear una dimensión a partir de un elemento de datos existente, haga clic

en el icono **Datos**, y en la pestaña **Origen**, arrastre el elemento de datos al panel **Dimensiones**.

IBM Cognos Analytics - Reporting genera automáticamente la dimensión entera.

6. Para crear una dimensión nueva, haga clic en el icono Caja de herramientas

, arrastre **Dimensión** al panel **Dimensiones** y, a continuación, cree la nueva dimensión añadiendo objetos a la dimensión:

- Para crear un nivel, arrastre Nivel.
- Para crear una jerarquía de niveles, arrastre Jerarquía de niveles.
- Para crear una jerarquía de miembros, arrastre Jerarquía de miembros.

Para obtener información sobre estos objetos, consulte "Adición de datos dimensionales a un informe" en la página 237.

7. Haga clic en el icono **Datos** y en la pestaña **Origen**, arrastre elementos de datos a los objetos que ha añadido en el paso anterior.

Por ejemplo, si ha creado un nivel, defina una clave arrastrando un elemento de datos a la carpeta **Claves**.

8. Para crear un hecho, en la pestaña **Origen**, arrastre un elemento de datos al panel **Hechos**.

Creación de una relación maestro-detalle

Cree una relación maestro-detalle para distribuir información que de otra manera requeriría dos o más informes. Por ejemplo, puede combinar una lista con un gráfico. La lista puede contener líneas de productos y el gráfico puede mostrar detalles de cada línea de producto.

Para que los resultados de las relaciones maestro-detalle sean correctos deben aparecer en marcos anidados. Puede crear una relación maestro-detalle de dos maneras:

- Utilice un marco padre en la consulta maestra y un marco anidado en la consulta detallada.
- Asocie una página de informe con la consulta maestra y utilice un contenedor de datos, como una lista o una tabla de referencias cruzadas, en la consulta detallada.

No puede mostrar datos padre en el marco hijo ni datos hijo en el marco padre. Además, tampoco puede realizar cálculos entre consultas maestro-detalle.

Cuando trabaja con datos dimensionales, IBM Cognos Analytics - Reporting no da soporte a las relaciones maestro-detalle que utilizan un grupo personalizado.

Puede utilizar una relación maestro-detalle para mostrar datos de orígenes de datos diferentes en un único informe. No obstante, los orígenes de datos deben estar incluidos en el mismo paquete.

Con el modo de consulta dinámica, los informes maestro-detalle con un objeto de informe de tabla de referencias cruzadas se optimizan para utilizar una única consulta siempre que sea posible, en vez de una consulta diferente para cada instancia del objeto de informe.

Si trabaja con un origen de datos SAP BW, no puede utilizar un elemento de datos de la consulta maestra que contenga valores que no sean caracteres ASCII.

Antes de empezar

Para crear una relación maestro-detalle utilizando consultas que hagan referencia a dos orígenes de datos dimensionales diferentes, primero debe enlazar los miembros mediante la creación de alias para los niveles que contengan a los miembros.

Procedimiento

- 1. Para utilizar un marco padre en la consulta maestra y un marco anidado en la consulta detallada:
 - Haga clic en el icono Caja de herramientas y arrastre una Lista, una Tabla de repetidor o un Repetidor al informe.
 - Añada un segundo contenedor de datos al objeto insertado.
 Puede insertar una lista, tabla de referencias cruzadas, gráfico, tabla de repetidor o repetidor en una lista. Puede añadir una lista a una tabla de repetidor o a un repetidor.
 - Añada los elementos de datos a ambos contenedores de datos.
- 2. Para asociar una página de informe con la consulta maestra y utilizar un contenedor de datos en la consulta detallada:

- Pulse cualquier lugar de la página de informe.
- Pulse el icono **Mostrar propiedades** y, en el panel **Propiedades**, pulse
 - el icono **Seleccionar ancestro** 🛄 y pulse **Página**.
 - Defina la propiedad Consulta.
 - Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre un contenedor de datos al informe.
- **3**. Para enlazar un elemento de datos de la consulta maestra con un parámetro de la consulta detallada, en lugar de con otro elemento de datos, cree el parámetro en la consulta detallada.

Utilice parámetros para filtrar valores en un nivel inferior de la consulta detallada.

- Pulse el icono **Consultas** III y pulse la consulta detallada.
- Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre el objeto **Filtro** al cuadro **Filtros de detalles**.
- En el cuadro Definición de expresión, cree el parámetro.
- 4. Pulse el icono **Páginas** 📰 y pulse la página del informe.
- 5. Pulse cualquier lugar de la página de informe.
- 6. Pulse el icono Mostrar propiedades y, en el panel Propiedades, pulse el icono Seleccionar ancestro y pulse Página.
- 7. Pulse el contenedor de datos que contiene los detalles.
- 8. En el panel **Propiedades**, haga clic en la propiedad **Relaciones maestro-detalle**.
- 9. Pulse Nuevo enlace.
- **10**. En el cuadro **Maestro**, pulse el elemento de datos que proporcionará la información principal.
- 11. Para enlazar la consulta maestra a un elemento de datos, en el cuadro **Detalle**, pulse el elemento de datos que proporcionará la información detallada.
- 12. Para enlazar la consulta maestra a un parámetro, en el cuadro **Parámetros**, pulse el parámetro que proporcionará la información detallada.

Consejo: Para suprimir un enlace, selecciónelo y pulse la tecla Supr.

- **13**. Si el objeto de la consulta detallada es un gráfico, puede desvincular un título del gráfico de la consulta maestra.
 - Pulse el título del gráfico y en el panel **Propiedades**, pulse **Relaciones** maestro-detalle.
 - Desactive la casilla de verificación Utilizar las relaciones maestro-detalle del gráfico.
- 14. Si la relación maestro-detalle incluye un gráfico como detalle y va a utilizar rangos del eje automáticos, puede definir el mismo rango del eje para todos los gráficos de detalles:
 - Seleccione el eje.
 - En el panel **Propiedades**, en **General**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Rango del eje**.
 - En Máximo y Mínimo, pulse Automático.

La opción de informe maestro-detalle sólo está disponible con rangos del eje automáticos.

• En Informes maestro-detalle, seleccione la casilla de verificación Mismo rango para todas las instancias del gráfico.

Para obtener más información acerca de los rangos del eje, consulte "Cambio de la escala del eje de un gráfico predeterminado actual" en la página 104.

Consejo: Para evitar ver dos veces el mismo elemento de datos en el informe, pulse el elemento de datos del contenedor de datos controlado por la consulta detallada. En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en el

icono **Más** y haga clic en **Cortar**. Esto eliminará el elemento de la visualización del informe, pero lo conservará en la consulta.

Conceptos relacionados:

"Los informes maestro-detalle o de separación con gráficos o tablas de referencias cruzadas pueden dar lugar a denegaciones de servicio." en la página 462 Cuando se ejecuta un informe maestro-detalle o un informe de separación que incluye un gráfico o una tabla de referencias cruzadas, se puede agotar el espacio de disco, lo que puede provocar errores en el informe u otras solicitudes. Un conjunto de claves de separación o filas maestras grande puede generar uno o más gráficos por detalle y, en consecuencia, un gran número de ejecuciones maestro-detalle. Como resultado de esto, en la carpeta temporal se pueden acumular muchos gigabytes de los archivos temporales que contienen los datos necesarios para representar los gráficos correctamente.

Cómo enlazar miembros de dos orígenes de datos

Si crea una relación maestro-detalle utilizando consultas que hagan referencia a dos orígenes de datos dimensionales diferentes, puede que necesite crear una relación entre niveles con los mismos títulos de miembros pero con nombres exclusivos de miembro (MUN) diferentes.

Para obtener más información sobre los MUN, consulte "Recomendación: Uso de alias de nombre exclusivo de miembro (MUN)" en la página 489.

Por ejemplo, supongamos que desea enlazar el miembro América en el nivel de Territorio de ventas del cubo Ejemplo Viaje de Aventuras con América en el nivel Filiales de Viaje de Aventuras del cubo de finanzas de Ejemplo Viaje de Aventuras. Para crear esta relación, deberá crear alias de los niveles que contienen los miembros que desea enlazar.

Procedimiento

- 1. Seleccione el marco padre o la página de informe, pulse el icono Más 🛄 y pulse Ir a consulta.
- 2. Añada un cálculo de consulta a la consulta.
 - a. Pulse el icono Caja de herramientas y arrastre la herramienta Cálculo de consulta al cuadro Elementos de datos.
 - b. En la ventana Crear cálculo, pulse el botón de selección **Otra expresión** y pulse **Aceptar**.
 - c. Escriba un nombre para el cálculo en el cuadro Nombre.
 - d. En el cuadro Definición de expresión, escriba la expresión siguiente: caption (nombre de elemento de datos)

Por ejemplo, caption ([viaje_de_aventuras].[Territorio de ventas].[Territorio de ventas].[Territorio de ventas])

- **3**. Sustituya el nivel que contiene el miembro que proporcionará la información padre por el cálculo.
 - a. Pulse el icono **Páginas** 📰 y pulse la página del informe del paso 1.
 - b. Pulse el icono Datos y, a continuación, pulse la pestaña Elementos de datos
 - **c.** En la consulta en la que ha creado el cálculo de consulta, arrastre el cálculo al marco padre o a la página de informe, junto al nivel que está sustituyendo.
 - d. Suprima el nivel.
- 4. Repita los pasos 1 a 3 en el nivel del contenedor de datos que contiene los detalles.

Se creará un alias de título en cada nivel. Ahora puede utilizar el alias de título en cada nivel para crear una relación maestro-detalle utilizando los títulos de miembro, que son iguales, en vez de los MUN, que son diferentes.

Resultados

Ya puede crear la relación maestro-detalle entre los dos niveles.

Trabajo con consultas en SQL o MDX

Puede trabajar con el SQL o MDX que se ejecuta para cada consulta cuando se ejecuta un informe.

Nota: MDX no está disponible con orígenes de datos DMR.

Visualización del SQL o MDX de un informe entero o de una consulta

Visualice el SQL o MDX para ver qué se transmite a la base de datos cuando se ejecuta un informe.

Cuando se utilizan orígenes de datos DMR sólo está disponible SQL porque estos orígenes de datos eran relacionales.

Procedimiento

1. Para ver el SQL o MDX de todo el informe, pulse el icono **Consultas** III, pulse

con el botón derecho el icono **Informe** y pulse **Mostrar SQL/MDX** generado.

Esta opción muestra el SQL o MDX que se ejecutará en el origen de datos. El SQL o MDX se organiza por consulta y por resultado de consulta. Si se utiliza una consulta en varios contenedores de datos, se generará un resultado de la consulta para cada contenedor de datos.

- 2. Para ver el SQL o MDX de una consulta específica, siga estos pasos:
 - Pulse el icono **Consultas** y pulse la consulta.
 - Pulse el icono Mostrar propiedades y, en el panel Propiedades, pulse la propiedad SQL generado.

La propiedad **SQL generado** mostrará el SQL que se ejecuta al visualizar los datos tabulares (pulse con el botón derecho del ratón en una consulta y haga

clic en **Ver datos tabulares**). Los datos tabulares muestran los datos generados por la consulta en una lista. Puede utilizar esta propiedad para crear consultas avanzadas.

Resultados

El SQL o MDX de la consulta aparecerá en el cuadro de diálogo **SQL generado**. Para SQL, puede seleccionar ver SQL nativo, que es el SQL que se transmite a la base de datos cuando se ejecuta la consulta, o IBM Cognos SQL, que es una forma genérica de SQL que utiliza IBM Cognos Analytics - Reporting. Cognos SQL se convierte a SQL nativo antes de ejecutar la consulta.

Tareas relacionadas:

"Visualización de valores de solicitud en el SQL o MDX generado" en la página 311

Puede mostrar los valores de solicitud cuando se visualiza el SQL o MDX generado de una consulta o informe.

Creación de un informe utilizando su propio SQL o MDX

Puede crear un informe añadiendo SQL o MDX de un origen externo, como otro informe.

Si trabaja con MDX, debe conocer la sintaxis de MDX que soporta IBM Cognos Analytics - Reporting.

Si edita el SQL de una consulta, deberá cambiar la propiedad **Procesamiento** de esa consulta por **Local limitado**.

No se puede crear un informe añadiendo su propio MDX si el origen de datos es IBM Cognos TM1. IBM Cognos TM1 no soporta MDX personalizados.

Procedimiento

- 1. Cree un informe nuevo y seleccione la plantilla En blanco.
- 2. Pulse el icono **Consultas** III y pulse **Consultas**.
- **3**. Pulse el icono **Caja de herramientas a** y arrastre **Consulta** al área de trabajo.
- 4. En la Caja de herramientas, realice una de las acciones siguientes:
 - Para crear una consulta SQL, arrastre SQL a la derecha de la consulta.
 - Para crear una consulta MDX, arrastre MDX a la derecha de la consulta.

Consejo: Puede arrastrar **SQL** o **MDX** a cualquier parte del área de trabajo, y Cognos Analytics - Reporting creará automáticamente una consulta.

- 5. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** ; y en el panel **Propiedades**, haga doble clic en la propiedad **Origen de datos** y haga clic en un elemento de datos.
- 6. Si es necesario, establezca la propiedad Catálogo en el nombre del catálogo.
- Efectúe una doble pulsación en la propiedad SQL o MDX y escriba el SQL o MDX.
- 8. Pulse Validar para comprobar si hay algún error.
- **9**. Si trabaja con SQL, seleccione la consulta y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Procesamiento** en **Local limitado**.

- Efectúe una doble pulsación en la consulta.
 Si el SQL o MDX es válido, los elementos definidos en el SQL o MDX aparecerán en el panel Elementos de datos.
- 11. Pulse el icono **Páginas** w pulse una página del informe.
- 12. Pulse el icono **Caja de herramientas** y arrastre un objeto al área de trabajo. Por ejemplo, arrastre una lista, tabla de referencias cruzadas, gráfico o repetidor.
- 13. Pulse el contenedor de datos.
- 14. Pulse el icono **Mostrar propiedades** y, en el panel **Propiedades**, pulse el icono

Seleccionar ancestro 🛄 y pulse el contenedor que acaba de crear.

Por ejemplo, si ha creado una lista, pulse Lista.

Consejo: También puede pulsar en el selector del contenedor (tres puntos de color naranja) del contenedor para seleccionarlo.

- 15. Establezca la propiedad Consulta en la consulta del tipo de informe.
- 16. Haga clic en el icono **Datos** y en la pestaña **Elementos de datos**

arrastre los elementos desde la consulta elegida en el paso anterior hasta el contenedor de datos.

Conversión de una consulta a SQL

Puede convertir una consulta a SQL para editarla. El motivo de hacer esto es para mejorar el rendimiento o para utilizar las características de SQL no soportadas directamente por IBM Cognos Analytics - Reporting.

La conversión de una consulta a SQL es un proceso irreversible.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse la consulta.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** y en el panel **Propiedades**, haga clic en la propiedad **SQL generado**.
- 3. Haga clic en Aceptar y, a continuación, en Convertir.
- 4. Pulse Validar para comprobar si hay algún error.
- 5. Seleccione la consulta y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Procesamiento** en **Local limitado**.

Edición del SQL o MDX

Puede editar el SQL o MDX para una consulta que se haya creado como una consulta SQL o MDX, o que se haya convertido a SQL.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** \square , expanda la consulta y pulse dos veces el elemento SQL o MDX bajo la consulta.
- 2. En el área de trabajo, efectúe una doble pulsación en el elemento SQL o MDX.
- 3. Realice los cambios necesarios en el cuadro de texto.

Si trabaja con MDX, debe conocer la sintaxis de MDX que soporta IBM Cognos Analytics - Reporting.

4. Pulse Validar para comprobar si hay algún error.

Optimización de las primeras filas

El SQL generado por IBM Cognos Analytics - Reporting depende del formato de informe seleccionado. Por ejemplo, si especifica formato HTML, es necesario optimizar las primeras filas. Si especifica PDF, será necesario optimizar todas las filas.

Es importante que los administradores y programadores de bases de datos tengan en cuenta que Cognos Analytics - Reporting no siempre utiliza la optimización de las primeras filas. Si asume que siempre es necesario optimizar las primeras filas, el optimizador de RDBMS puede procesar la consulta de forma diferente a la esperada.

Sintaxis de MDX soportada

Si trabaja con MDX, debe conocer la sintaxis que IBM Cognos Analytics -Reporting soporta. Cognos Analytics - Reporting da soporte a la gramática de MDX tal como se especifica en el kit de desarrollo de software (SDK) de Microsoft Data Access versión 2.8.

Cognos Analytics - Reporting soporta las siguientes funciones de MDX. Ésta es una lista parcial y sólo se aplica cuando se trabaja con los siguientes orígenes de datos:

- cubos
- SAP BW
- IBM Cognos TM1
- IBM Db2 OLAP
- IBM Cognos Consolidation
- IBM Cognos Contributor

En estos orígenes de datos, IBM Cognos Analytics utiliza una sintaxis diferente a la sintaxis utilizada por Microsoft SQL Server Analysis Services.

- Acos
- Aggregate
- Ancestro
- Ancestors
- Asin
- Atan
- Avg
- BottomCount
- BottomPercent
- BottomSum
- Children
- ClosingPeriod
- CoalesceEmpty
- Convert
- Cos
- Cosh
- Count
- Cousin
- Crossjoin
- CurrentMember

- DefaultMember
- Descendants
- Dimension
- Distinct
- Except
- Exp
- Filter
- FirstChild
- FirstSibling
- Generate
- Head
- Hierarchize
- Hierarchy
- IIf
- Intersect
- Is
- IsAncestor
- IsEmpty
- Item
- Lag
- LastChild
- LastPeriods
- LastSibling
- Lead
- Level
- Levels
- LinkMember
- Ln
- Log10
- Max
- Mediana
- Members
- Min
- Mtd
- Name
- NextMember
- OpeningPeriod
- Order
- Ordinal
- ParallelPeriod
- Parent
- PeriodsToDate
- PrevMember
- PreviousMember
- Properties

- Qtd
- Rank
- Siblings
- Sin
- Sinh
- Stddev
- Subset
- Sum
- Tail
- Tan
- Tanh
- TopCount
- TopPercent
- TopSum
- Union
- Value
- Var
- Wtd
- Ytd

Uso de cálculos dimensionales

Inserte un cálculo para añadir datos relevantes a su informe obteniendo información adicional del origen de datos. Por ejemplo, supongamos que crea un informe de facturación y desea ver el importe total de las ventas de cada producto pedido. Cree una columna calculada que multiplique el precio del producto por la cantidad pedida.

Puede crear cálculos en el editor de expresiones, mediante la utilización de funciones.

Si un cálculo se utiliza en varios informes, o si lo utilizan distintos autores de informes, solicite al modelador que cree el cálculo como objeto independiente en el modelo e inclúyalo en el paquete correspondiente.

Conceptos relacionados:

"Consideraciones que cabe tener en cuenta al crear cálculos" en la página 477 Tenga en cuenta la información y las limitaciones siguientes al crear cálculos dimensionales.

Creación de un cálculo de miembros sencillo

Al trabajar con orígenes de datos dimensionales, puede seleccionar miembros en el informe y crear cálculos sencillos.

Además de cálculos aritméticos sencillos, puede realizar los siguientes cálculos:

Cálculo	Descripción
Resumir	Resume todos los valores de los elementos seleccionados en una jerarquía.
%	Calcula el valor de un elemento seleccionado como un porcentaje de otro elemento.

Cálculo	Descripción
% Diferencia	Calcula la diferencia entre dos elementos como un porcentaje.
% de base	Este cálculo sólo está disponible si selecciona dos miembros de jerarquías y bordes diferentes.
	Este cálculo toma el primer miembro seleccionado en el borde A y el segundo miembro seleccionado en el borde B. El resultado del cálculo de un porcentaje de la base debería reflejar que todos los valores del miembro A se compararán con el valor de intersección entre los miembros A y B. Por ejemplo, dispone de una tabla de referencias cruzadas que muestra la cantidad
	vendida por año y por línea de producto. Selecciona 2012 y Equipo de acampada , pulsa con el botón derecho del ratón en la selección, pulsa Calcular y, a continuación, pulsa % de base (2012, Equipo de acampada) . La fila calculada muestra el valor de porcentaje para cada línea de producto para 2012 comparado con Equipo de acampada para 2012.
Personalizado	Permite especificar un valor al realizar un cálculo aritmético sencillo. También permite cambiar el orden de los operandos o escribir un nombre personalizado para la nueva fila o columna calculada.

Procedimiento

- 1. Seleccione los elementos del informe que desee calcular.
- 2. En la barra de herramientas de objetos de informe, pulse el botón Insertar

cálculo 태 y seleccione el cálculo que desea realizar.

Consejo: Los cálculos que no se pueden aplicar a los elementos seleccionados aparecen en gris.

3. Para cambiar el orden de los operandos o el nombre del elemento calculado añadido al informe, pulse **Personalizar**.

Resultados

El cálculo aparecerá como una nueva fila o columna en el informe.

Inserción de un cálculo de consulta

Cuando trabaja con datos dimensionales, puede insertar un cálculo de consulta en el informe para añadir una nueva fila o columna con los valores en los que se basa el cálculo. Por ejemplo, puede crear un cálculo de consulta denominado Euros que convierta dólares en euros multiplicando una medida de dólar existente por un tipo de cambio. puede mostrar Euros a los usuarios finales en otra fila o columna.

En IBM Cognos Analytics - Reporting puede crear los siguientes tipos de cálculo:

- Cree miembros calculados o medidas calculadas en los que la expresión sea un miembro o una expresión de valor basada en tuplas (en vez de en propiedades). por ejemplo, [2013] - [2012] es un miembro calculado y [Revenue] - [Planned Revenue] es una medida calculada.
- Utilice expresiones de conjunto para crear conjuntos de miembros calculados. Por ejemplo, children ([2012]) es una expresión de conjunto que muestra los miembros hijo de 2012.

Debe basar todas las expresiones en una jerarquía y la expresión de conjunto sólo debe contener miembros de dicha jerarquía.

• Cree expresiones de valor si desea insertar un valor de cadena, número, fecha o intervalo.

También puede crear un cálculo que utilice una intersección (tupla) que ya haya definido.

Si utiliza un origen de datos de IBM Db2, el operador de resta no será válido si se combinan los tipos de datos timestamp2 y packed decimal.

Al crear una expresión que se usará en un entorno de doble byte, como el japonés, los únicos caracteres especiales que podrán utilizarse son los caracteres ASCII-7 y ~ -- || - ¢ £ ¬.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre **Cálculo de consulta** al informe.
- 2. Pulse el tipo de cálculo que desee crear y, si es necesario, seleccione la jerarquía que contenga los datos con los que se vaya a calcular.
- 3. Escriba un nombre significativo para el cálculo en el cuadro Nombre.

Por ejemplo, si desea calcular la diferencia entre los ingresos del año 2012 y los ingresos del año 2011, como nombre de la expresión puede especificar **Ingresos 2012 - 2011**.

- 4. En el panel **Componentes disponibles**, defina el cálculo:
 - · Especifique cómo desea ver los elementos de datos disponibles en el paquete

de datos; para ello, pulse el botón Ver árbol de miembros 📃 o en el botón

Ver árbol de paquetes </u> .

• Para añadir elementos de datos que no se muestran en el informe, en la

pestaña Origen 🔢 , efectúe una doble pulsación en los elementos de datos.

 Para añadir elementos de datos que aparecen en el informe pero no necesariamente en el modelo, como los cálculos, en la pestaña Elementos de

datos 🛄 , efectúe una doble pulsación en los elementos de datos.

• Para añadir elementos de datos de una consulta específica, en la pestaña

Consultas []], efectúe una doble pulsación en los elementos de datos.

Para añadir funciones, resúmenes y operadores, en la pestaña Funciones

, efectúe una doble pulsación en los elementos.

Para añadir un valor derivado de un parámetro, en la pestaña Parámetros

(1) sefectúe una doble pulsación en un parámetro.

Los parámetros definen solicitudes, informes de acceso a detalles y relaciones maestro-detalle.

• Para añadir una macro, en la pestaña Macros 🧊, arrastre los mapas de parámetros, los parámetros de sesión o funciones que desea añadir a la macro.

Consejo: Utilice **Insertar bloque de macros** para comenzar a crear la expresión de macro. **Insertar bloque de macros** inserta signos numéricos en la expresión. Asegúrese de que la expresión de macro que crea se encuentra entre los signos numéricos.

También puede escribir el cálculo directamente en el cuadro **Definición de** expresión.

Al escribir los valores de fecha, asegúrese de que el formato de fecha es el correcto para el tipo de base de datos que utiliza.

Para copiar y pegar componentes de expresión en el panel Definición de

expresión, puede utilizar el botón Copiar 📗 y el botón Pegar 🛄

5. Pulse el botón Validar 🔛

Cualquier error de validación que se haya producido aparecerá en la pestaña **Errores** del panel **Información**.

Consejo: Para copiar y pegar componentes de expresión en el panel Definición

de expresión, puede utilizar el botón Copiar 📗 y el botón Pegar 💼 .

Conceptos relacionados:

Capítulo 17, "Uso de macros de consulta", en la página 389 Una macro es un fragmento de código que se puede insertar en una sentencia Select de una consulta o en una expresión. Por ejemplo, puede añadir una macro para insertar un elemento de datos nuevo que contenga el nombre de usuario.

Creación de un cálculo de diseño

Cree un cálculo de diseño para añadir información en tiempo de ejecución al informe, como la fecha actual, la hora actual o el nombre de usuario.

Al crear cálculos de diseño, las funciones no soportadas no aparecen en la pestaña **Funciones** del editor de expresiones. En concreto, no existe una carpeta **Funciones de resumen** y hay algunos operadores, constantes y construcciones que tampoco están disponibles. Estas funciones no están disponibles porque sólo puede realizarlas la base de datos. Las expresiones de informe y los cálculos basados en expresiones de diseño se realizan en IBM Cognos Analytics - Reporting.

Para ver la lista completa de las funciones disponibles en el editor de expresiones, excepto las funciones de informe, cree un cálculo de consulta. Todas las funciones están disponibles al crear un cálculo de consulta, porque estos cálculos se realizan en la base de datos, no en Cognos Analytics - Reporting.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre **Cálculo de diseño** al informe.
- 2. En el cuadro Componentes disponibles, defina el cálculo:

• Para añadir elementos de datos que no se muestran en el informe, en la

pestaña Origen 🔢, efectúe una doble pulsación en los elementos de datos.

• Para añadir elementos de datos de una consulta específica, en la pestaña

Consultas 🛄, efectúe una doble pulsación en los elementos de datos.

Para añadir funciones, resúmenes y operadores, en la pestaña Funciones

, efectúe una doble pulsación en los elementos.

Para añadir un valor derivado de un parámetro, en la pestaña Parámetros

🗐 , efectúe una doble pulsación en un parámetro.

Los parámetros definen solicitudes, informes de acceso a detalles y relaciones maestro-detalle.

Sugerencias:

- También puede escribir el cálculo directamente en el cuadro **Definición de** expresión.
- Al escribir los valores de fecha, asegúrese de que el formato de fecha es el correcto para el tipo de base de datos que utiliza.
- Para copiar y pegar componentes de expresión en el panel **Definición de**

expresión, puede utilizar el botón Copiar 📄 y el botón Pegar 💼 .

3. Pulse el botón Validar

Creación de una intersección (tupla)

Cuando se trabaja con datos dimensionales, es útil utilizar intersecciones, o tuplas, para obtener un valor a partir de la combinación de dos o más miembros especificada. Estos miembros deben ser de jerarquías diferentes. La intersección puede incluir sólo una medida.

Por ejemplo, la intersección (Ingresos 2012, Material de cocina) muestra el valor de los ingresos del año 2012 y de la línea de producto Material de cocina.

Utilice las tuplas para evitar obtener resúmenes de informe que no reflejen los datos visibles. Para obtener más información sobre este problema, consulte "Los resúmenes del informe no corresponden a los miembros visibles" en la página 454.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre el objeto **Intersección (tupla)** al informe.
- En el panel Miembros y medidas disponibles, seleccione los elementos y pulse la flecha derecha para moverlos al cuadro Miembros y medidas de intersección. También puede utilizar elementos de la pestaña Miembros y medidas calculados

medidas calculados 🕒

3. Para definir la jerarquía de esta intersección, pulse un objeto padre en el cuadro **Jerarquía de intersección**.

Asignación de una jerarquía o dimensión

Debe asignar todos los miembros calculados, expresiones de conjunto e intersecciones (tupla) a una jerarquía o dimensión. Se recomienda seleccionar la

jerarquía o dimensión en la que se basa el cálculo. Por ejemplo, si el miembro calculado se basa en años, seleccione la jerarquía Tiempo. Si crea una medida calculada, seleccione la dimensión Medidas.

Seleccione sólo una jerarquía que no pueda afectar al valor del cálculo. Por ejemplo, la jerarquía Equipo de acampada tiene el mismo valor, independientemente del contexto de Productos que aparezca en el informe. Por tanto,

- el cálculo ([Equipo de acampada]-[Equipo de montañismo]) tiene un significado bien definido en la jerarquía Productos, por lo que debe seleccionar esa jerarquía.
- La tupla de cálculo ([Ingresos], [Equipo de acampada]) se puede asignar a la jerarquía Productos o Medidas, ya que no se ve afectada por ninguno de los contextos.
- los cálculos ([2013] [Equipo de acampada]) y ([Año fiscal 2013] [Año natural 2013]) no tienen un significado bien definido en ninguna de las jerarquías y, por tanto, no se pueden utilizar de forma fiable.

Cómo detallar menos y detallar más en creación de informes dimensionales

Al trabajar con orígenes de datos dimensionales o relacionales modelados dimensionalmente (DMR), puede crear informes que permitan al usuario ver información más general o más detallada sobre los datos en una jerarquía dimensional predefinida (como Años - Año - Trimestre - Mes) sin necesidad de crear informes diferentes.

Puede enlazar grupos de elementos de datos de diferentes consultas de forma que cuando detalle menos o detalle más en una consulta, el elemento de datos también se detalle menos o detalle más en las consultas vinculadas. El enlazado de elementos de datos resulta útil cuando un informe incluye más de una consulta con el mismo elemento de datos. Por ejemplo, si el informe muestra una lista y una tabla de referencias cruzadas y cada uno de ellos incluye el elemento de datos Línea de producto, puede enlazar este elemento de datos de la consulta de campos cruzados al elemento de datos Línea de producto de la consulta de forma que cuando detalle menos en el elemento de datos Línea de producto de la tabla de referencias cruzadas, también se detalle menos en el elemento de datos Línea de producto de la tabla

Conjuntos de miembros

Los conjuntos de miembros se utilizan para agrupar elementos de datos que se relacionan lógicamente para diversas acciones, como acciones de detalle, supresión de ceros y clasificación. Se pueden definir como una lista sin formato o como una estructura en árbol en la que se considera que los conjuntos de miembros de la misma cadena padre están relacionados.

Por ejemplo, en las operaciones de detalle, un conjunto de miembros define el conjunto de elementos que es posible que cambien cuando se ven los detalles de un determinado elemento del conjunto. Los valores del resto de los elementos de la consulta o incluso los elementos de la misma jerarquía se conservan al ver los detalles en cualquier elemento de este conjunto. Normalmente, un conjunto de miembros hace referencia a elementos que tienen funciones lógicas en una acción de visualización de detalles, como un detalle, un resumen del detalle, o un elemento padre del detalle. Un único elemento de datos puede pertenecer a un solo conjunto de miembros.

Si no define conjuntos de miembros para los elementos, el servidor IBM Cognos Analytics asocia los elementos en conjuntos de miembros y comportamientos predeterminados utilizando reglas de dimensión sencillas en expresiones de elementos. Puede sustituir el comportamiento de un elemento específico a la vez que otros elementos siguen utilizando el predeterminado.

Cuando define un conjunto de miembros, debe definir explícitamente los comportamientos de cada elemento del conjunto. Los elementos del conjunto que no tengan ningún comportamiento, conservan sus valores.

Los comportamientos de detalle siempre actúan desde un conjunto de miembros raíz. Esto significa que cuando se detalla más en un elemento, se encuentra el miembro raíz de su conjunto de miembros y todos los elementos se procesan desde la raíz hacia abajo. Aunque los cálculos y los agregados no están directamente relacionados en la jerarquía, responden debido a su dependencia de los elementos en los que se basan.

Creación de conjuntos de miembros

Cree un conjunto de miembros cuando desee definir un comportamiento de detalle distinto del predeterminado. Para especificar qué elementos responden a una acción de detalle, añada los elementos al conjunto de miembros.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consulta** III y pulse la consulta en la que creará un conjunto de miembros.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** , y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Definir conjuntos de miembros** en **Sí**.
- **3**. Efectúe una doble pulsación en la consulta y pulse la pestaña **Conjuntos de miembros**.
- 4. Haga clic en el icono **Datos** is y en la pestaña **Elementos de datos**

, arrastre elementos al área de trabajo.

Para definir un conjunto de miembros como una estructura en árbol, arrastre el elemento que servirá como elemento raíz del conjunto al área de trabajo y, a continuación, arrastre otros elementos sobre el elemento raíz para crear la estructura en árbol.

Nota: También puede anidar conjuntos de miembros.

Creación de un informe de obtención de detalles de nivel superior y de obtención de detalles de nivel inferior

Puede enlazar grupos de elementos de datos de diferentes consultas de forma que cuando detalle menos o detalle más en una consulta, el elemento de datos también se detalle menos o detalle más en las consultas vinculadas.

Cuando detalle menos o detalle más, puede especificar que el título de la columna muestre el valor del título de miembro o el valor de la etiqueta de nivel. De forma predeterminada, los títulos utilizan títulos de miembro. El uso de etiquetas de nivel puede ser más significativo. Por ejemplo, dentro de la columna País o región, detalle más en Australia. De forma predeterminada, la columna de título se convierte en Australia, el título de miembro. Podría ser más significativo utilizar País o región, la etiqueta de nivel, como título de la columna.

Consejo: El informe de ejemplo Artículos devueltos del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye detalles.

Antes de empezar

Antes de empezar, asegúrese de que utiliza un origen de datos dimensionales.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Páginas** o el icono **Consultas** y pulse el icono **Informe**
- 2. Haga clic en el icono Mostrar propiedades *y* en el panel Propiedades, haga clic en la propiedad Comportamiento de detalle avanzado.
- **3**. En la pestaña **Básica**, en el cuadro **Funciones de detalles de salida de informes**, active la casilla de verificación **Permitir detallar más y detallar menos**.

De forma predeterminada, IBM Cognos Analytics - Reporting determina los elementos en los que se pueden ver los detalles en función de la estructura dimensional.

4. Si desea que el informe se utilice como origen durante el acceso a detalles de un paquete, active la casilla de verificación **Permitir que este informe sea un origen de acceso a detalles basado en paquetes** y pulse **Aceptar**.

Para obtener más información acerca del acceso a detalles de paquetes, consulte la publicación *IBM Cognos AnalyticsGuía de administración y seguridad*.

- 5. Cuando el informe es un destino de acceso a los detalles, para especificar si se aplicarán filtros adicionales cuando los nombres del contexto del informe de origen coincidan con los nombres de los elementos del informe de destino, seleccione la casilla de verificación Aceptar filtros dinámicos cuando el informe es un destino de acceso a los detalles.
- 6. Para inhabilitar la obtención de detalles de nivel inferior o la obtención de detalles de nivel superior en un elemento de datos, seleccione el elemento de datos en el cuadro Funciones de obtención de detalles de nivel inferior de informes o en el cuadro Inhabilitar obtención de detalles de nivel inferior para.
- 7. En la pestaña **Avanzada**, puede cambiar el comportamiento de obtención de detalles de nivel superior u obtención de detalles de nivel inferior de cualquier elemento de datos seleccionando el elemento de datos *y*, a continuación, uno de los siguientes comportamientos.

Nombre de comportamiento	Comportamiento de obtención de detalles de nivel superior	Comportamiento de obtención de detalles de nivel inferior
Mantener	El valor del elemento de datos no cambia.	El valor del elemento de datos no cambia.

Nombre de comportamiento	Comportamiento de obtención de detalles de nivel superior	Comportamiento de obtención de detalles de nivel inferior
Conjunto vacío	El conjunto de valores asociado con este elemento de datos se define como el conjunto vacío (sin valores). En las tablas de referencias cruzadas, se eliminará el elemento de datos del informe.	Se eliminará el elemento de datos del informe.
Sustituir elemento	El valor del elemento de datos pasará a ser el valor padre (si se ha detallado menos en un resumen de nivel inferior) o el ascendiente del padre (si se ha detallado menos en un detalle de nivel inferior de una dimensión) del elemento cuyos detalles se han visto.	El valor del elemento de datos cambiará para convertirse en el elemento cuyos detalles se han visto.
Sustituir expresión	El valor del elemento de datos pasará a ser hijo del padre (si se ha detallado menos en un resumen de nivel inferior) o hijo del ascendiente del padre (si se ha detallado menos en un detalle de nivel inferior de una dimensión) del elemento cuyos detalles se han visto.	El valor del elemento de datos pasará a ser los hijos del elemento cuyos detalles se han visto.
Cambiar expresión	El valor del elemento de datos pasará a ser el valor de otro elemento de datos de la consulta.	El valor del elemento de datos pasará a ser el valor de otro elemento de datos de la consulta.
Expresión basada en profundidad	El valor del elemento de datos pasará a ser todos los elementos de datos "n generaciones superiores" en la jerarquía dimensional al elemento cuyos detalles se han visto. El número de generaciones o niveles viene determinado por el valor Profundidad .	El valor del elemento de datos pasará a ser todos los elementos de datos "n generaciones superiores" en la jerarquía dimensional al elemento cuyos detalles se han visto. El número de generaciones o niveles viene determinado por el valor Profundida .
Ancestro	El valor del elemento de datos pasará a ser el valor de los datos del ancestro "n generaciones superiores" en la jerarquía dimensional al elemento cuyos detalles se han visto. El número de generaciones o niveles viene determinado por el valor Profundidad .	El valor del elemento de datos pasará a ser el valor de los datos del ancestro "n generaciones superiores" en la jerarquía dimensional al elemento cuyos detalles se han visto. El número de generaciones o niveles viene determinado por el valor Profundida d.

- 8. En el cuadro **Comportamiento de detalle del título de columna**, especifique si se utilizan títulos de miembros o etiquetas de nivel como títulos para cada elemento de datos.
- 9. En la pestaña **Vinculación de elementos de datos**, puede enlazar grupos de elementos de datos:
 - Haga clic en el icono Nuevo grupo de elementos de datos vinculados
 - Escriba un nombre para este grupo de elementos de datos enlazados y pulse **Aceptar**.

Para cambiar el nombre de un grupo de elementos de datos enlazados, pulse el grupo, pulse el icono **Cambiar el nombre del grupo de elementos de**

datos enlazados 🛄, escriba un nombre y pulse Aceptar.

• Utilice las flechas para mover los elementos de datos de las consultas que se encuentran a la izquierda, a la derecha de los grupos.

Nota: Sólo puede añadir un elemento de datos a cada grupo.

Resultados

El informe generará enlaces para cualquier elemento que se pueda detallar más o detallar menos.

Al ejecutar el informe, podrá detallar más o detallar menos pulsando con el botón derecho del ratón y seleccionando la acción del menú contextual. Los elementos del menú se inhabilitarán si no se puede detallar más o detallar menos un elemento.

Tareas relacionadas:

"Crear gráfico de obtención de detalles de nivel superior y de obtención de detalles de nivel inferior" en la página 141

Si utiliza un origen de datos modelados dimensionalmente, puede crear un gráfico que permita detallar más a datos de un nivel inferior o detallar menos a datos de un nivel superior.

Recomendación: obtención de detalles de nivel inferior en orígenes de datos de gran tamaño

Cuando detalla más en un informe que utiliza orígenes de datos de gran tamaño los resultados de la consulta pueden tener un tamaño mayor del que puede mantenerse en memoria. Por ejemplo, si inserta el nivel inferior de cuatro jerarquías que contienen 1000 miembros cada una, el informe puede contener 1.000.000.000.000 celdas. En el mejor de los casos, esta consulta tardará mucho tiempo en ejecutarse. Mientras se ejecuta esta consulta, es muy probable que el resto de las consultas incluidas en el mismo proceso del servidor se bloqueen. En la mayoría de los orígenes de datos, es probable que la consulta genere un error porque no haya memoria suficiente o se agote el tiempo de espera. Después, se liberará la memoria y se reanudarán los servicios normales.

Sin embargo, cuando se utiliza un cubo de Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services (SSAS), la memoria que el cliente SSAS consume no siempre se libera de forma que otras consultas puedan reutilizarla efectivamente. El servidor continúa ejecutándose con memoria insuficiente, lo que provoca que las nuevas consultas se ejecuten muy lentamente o generen un error. Se puede producir un error y, para continuar, el administrador del sistema deberá detener y reiniciar manualmente el servicio de IBM Cognos Analytics. Para evitar estos problemas, tenga en cuenta el tamaño de los niveles y conjuntos de la jerarquía al crear informes y evite combinarlos de manera que creen consultas de gran tamaño. Para determinar el tamaño de un conjunto, cree y ejecute un informe muy pequeño que incluya sólo un recuento de los miembros en ese conjunto. También puede utilizar técnicas de filtrado para seleccionar los datos.

Capítulo 11. Adición de solicitudes para filtrar datos

Puede añadir solicitudes en un informe para agregar interactividad para los usuarios. Las solicitudes funcionan como preguntas que ayudan a los usuarios a personalizar la información del informe con el fin de adaptarlo a sus necesidades. Por ejemplo, puede crear una solicitud de forma que los usuarios seleccionen un tipo de producto. Sólo se podrán recuperar y mostrar en el informe los productos que pertenezcan al tipo de producto seleccionado.

Las solicitudes están formadas por tres componentes relacionados entre sí: parámetros, controles de solicitud y valores de parámetros. Parámetros basados en filtros con parámetros con los que se forman las preguntas para los usuarios. Controles de solicitud que proporcionan a los usuarios la interfaz en la que se hacen las preguntas. Valores de parámetros que proporcionan la respuesta a las preguntas.

IBM Cognos Analytics - Reporting proporciona varias maneras de crear solicitudes. Puede:

- utilizar el panel Mis parámetros
 para acceder a los parámetros que personalizó el administrador
- Utilizar la herramienta Crear página de solicitud
- Crear su propia solicitud y páginas de solicitud
- · Crear un parámetro para producir una solicitud
- Insertar solicitudes directamente en la página de informe
- En los informes dimensionales, también puede definir solicitudes utilizando filtros de contexto.

Si incluye informes de paquetes diferentes en un panel de control interactivo que utiliza filtros globales, asegúrese de que el nombre del parámetro de la solicitud sea el mismo en todos los informes. También puede crear solicitudes en el paquete. Para obtener más información consulte los temas relativos al modelado. También puede utilizar los filtros de contexto, conocidos también como filtros de creadores de secciones, para seleccionar los datos de su informe.

Sintaxis de las expresiones de solicitudes

Las expresiones de solicitudes utilizan la siguiente sintaxis, donde p representa el nombre del parámetro.

También puede utilizar esas expresiones para crear elementos de datos parametrizados que después puede utilizar en las relaciones maestro-detalle.

El tipo de expresión que utiliza depende de si ha elegido un estilo de informes relacionales o dimensionales. Para obtener más información acerca de los estilos de los informes, consulte "Estilos de informes relacionales y dimensionales" en la página 11.

Relacional: expresiones de filtro de detalles	Dimensional: expresiones límite o de contexto (creador de secciones)
[elemento de datos] = ?p?	[nivel o jerarquía]->?p?
Para solicitudes de una sola selección y relaciones maestro-detalle	Para solicitudes de miembro de una sola selección y relaciones maestro-detalle
[elemento de datos] in ?p?	set([nivel o jerarquía]->?p?)
Para solicitudes de selección múltiple	Para solicitudes de miembro de selección múltiple
	<pre>filter ([conjunto], [expresión de propiedad] = ?p?)</pre>
	Para solicitudes de valor de una sola selección y relaciones maestro-detalle
	Una expresión de propiedad es una expresión que está asignada a una propiedad con el fin de habilitar la actualización dinámica de la propiedad cuando se ejecuta el informe.
	filter ([conjunto], [expresión de propiedad] IN ?p?)
	Para solicitudes de valor de selección múltiple
	Una expresión de propiedad es una expresión que está asignada a una propiedad con el fin de habilitar la actualización dinámica de la propiedad cuando se ejecuta el informe.

Tareas relacionadas:

"Creación de enlaces de aplicación a otros informes o páginas web externas" en la página 194

Cree enlaces de aplicaciones para utilizar un informe activo para abrir otros informes o páginas web externas en un iFrame.

"Visualización del SQL de un informe entero o de una consulta" en la página 229 Visualice el SQL para ver qué se transmite a la base de datos cuando se ejecuta un informe.

Uso de parámetros personalizados

Puede utilizar el panel **Mis parámetros** \mathbf{Q} para adaptar los informes según su rol y para mantener la coherencia interna en los diferentes informes.

Su administrador puede decidir adoptar un conjunto de nombres de parámetros estándares que todos los autores de informes puedan utilizar. Estos parámetros se llaman parámetros globales. El administrador puede especificar valores predeterminados para los parámetros globales. Estos parámetros pueden personalizarse según el rol. Depende de la frecuencia con la que se utilicen determinados elementos de datos en sus propios informes. Los parámetros globales le permiten evitar constantes solicitudes de los mismos valores. Puede definir sus propios valores, que se aplicarán automáticamente a los informes cuando se ejecuten.

Puede aplicar valores de parámetro desde el panel **Mis parámetros** con o sin solicitud:

- Si se aplican en una página de solicitud, el parámetro adopta el valor preferido como predeterminado.
- Si se aplican en una expresión de filtro, el informe simplemente se ejecuta con los valores predeterminados que seleccionó previamente.

Acerca de esta tarea

Puede aprovechar los parámetros globales para realizar estas tareas:

- crear un filtro de detalles o de resumen
- crear una definición para acceso a detalles
- crear su propia solicitud y página de solicitud
- crear un parámetro para producir una solicitud

Procedimiento

1. Pulse en el icono **Mis parámetros** .

Aparece el panel **Mis parámetros**. Aparecen en una lista los parámetros que creó su administrador. Para cada parámetro, aparecen sus valores. Se marcan las casillas de verificación situadas junto a los valores que especificó su administrador como valores predeterminados.

2. Si desea utilizar un valor predeterminado diferente del que asignó su administrador, puede seleccionarlo.

Consejo: Antes de cambiar los valores predeterminados de los parámetros, consúltelo con el administrador. Este le indicará si hay alguna razón por la que se recomiende un valor específico.

3. Si ha cambiado uno o más valores predeterminados pero luego decide revertir la operación y restaurar los valores del administrador, pulse **Restablecer**.

Uso de la herramienta Crear página de solicitud

Utilice la herramienta **Crear página de solicitud** para añadir rápidamente filtros y solicitudes a un informe. Con esta herramienta se crean filtros en la consulta mediante las propiedades de información de solicitud establecidas en el modelo de IBM Cognos Framework Manager. Para obtener más información sobre las propiedades de información de solicitud, consulte Framework Manager *User Guide*.

Nota: El informe de ejemplo Éxito promocional del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye una página de solicitud. El informe de ejemplo Ingresos históricos del paquete Ventas y marketing (cubo) y el informe de ejemplo Ingresos de productos de óptica por marca y tamaño del paquete Almacén de datos VA (análisis), incluyen solicitudes múltiples.

Antes de empezar

Nota: La herramienta **Crear página de solicitud** permite crear una especificación de informe estático, de forma que si las propiedades de información de solicitud se actualizan en el modelo de Framework Manager, dichas actualizaciones no se reflejan en el informe.

Procedimiento

1. Pulse la columna o fila en la que los usuarios recibirán solicitudes.

Para crear varias solicitudes o una solicitud en cascada, pulse más de una columna o fila.

2. En la barra de herramientas de objetos de informe, pulse el icono **Más** y pulse **Crear página de solicitud**.

Se creará una página de solicitud con los siguientes elementos:

- Una cabecera de página
- Un control de solicitud en las columnas seleccionadas
- Un pie de página con los botones Cancelar, Atrás, Siguiente y Finalizar

Creación de solicitudes y página de solicitud personalizadas

Cree sus propias solicitudes y páginas de solicitud para controlar cómo aparecen en un informe.

Nota: El informe de ejemplo Éxito promocional del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye una página de solicitud.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Páginas** 📕 y pulse **Páginas de solicitud**.
- 2. Pulse el icono **Caja de herramientas** y arrastre **Página** al cuadro **Páginas de solicitud**.
- 3. Efectúe una doble pulsación en la página que acaba de crear.
- 4. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre uno de los controles de solicitud siguientes a la página de solicitud.

Control de solicitud	Descripción
Solicitud de cuadro de texto	Recupera datos basados en el valor introducido por los usuarios.
	Utilice este control cuando los usuarios conozcan el valor exacto que deben introducir, como un nombre o número cuenta.
Solicitud de valor	Recupera datos basados en los valores que seleccionen los usuarios en una lista.
	Utilice este control para mostrar una lista de los posibles valores que pueden seleccionar los usuarios. Nota: El número máximo de elementos que pueden aparecer en una lista es de 5000.

Control de solicitud	Descripción
Solicitud de selección y búsqueda	Recupera valores basados en los criterios de búsqueda especificados por los usuarios. Los datos se recuperan en función de los valores que seleccionen los usuarios en los resultados de búsqueda.
	Utilice este control, en lugar de una solicitud de valor, si la lista de valores es muy extensa, ya que puede afectar al rendimiento. Consejo: Los usuarios pueden seleccionar si desean realizar una búsqueda que distinga entre mayúsculas y minúsculas. Las búsquedas con distinción de mayúsculas y minúsculas son más rápidas, aunque las búsquedas sin esta opción suelen devolver más valores.
	No se puede utilizar este control cuando se trabaja con orígenes de datos SAP BW.
Solicitud de fecha	Recupera datos basados en la fecha seleccionada por los usuarios.
	Utilice este control para filtrar una columna de fecha. Los usuarios pueden recuperar los datos de un día específico, un grupo de días o un rango de días.
Solicitud de hora	Recupera datos basados en la hora seleccionada por los usuarios.
	Utilice este control para restringir un informe a una hora o rango de horas específico. Por ejemplo, para que los usuarios puedan ver cuántos pedidos se reciben después de las horas laborables. De este modo, podrán utilizar esta información para determinar el número de empleados necesarios después de las horas laborables.
Solicitud de fecha y hora	Recupera datos basados en la fecha y la hora seleccionadas por los usuarios.
	Utilice este control para filtrar una columna datetime o timestamp. Este control es útil para especificar rangos. Por ejemplo, se puede utilizar para que los usuarios puedan recuperar todos los pedidos recibidos desde el lunes a las 12:00 am hasta el viernes a las 5:00 pm.
Solicitud de intervalo	Recupera datos basados en el intervalo de tiempo especificado por los usuarios.
	Utilice este control para recuperar datos relacionados con el paso del tiempo. Por ejemplo, los usuarios pueden recuperar una lista de los productos devueltos con posterioridad a los 30 días de la fecha de compra.

Control de solicitud	Descripción
Solicitud de árbol	Recupera datos basados en los valores que seleccionen los usuarios en una lista. Los valores se organizan jerárquicamente.
	Este control es útil cuando se trabaja con orígenes de datos dimensionales. Muestra los datos desde el nivel superior de una jerarquía de dimensión hasta el miembro más detallado, y permite a los usuarios seleccionar el nivel de detalle que deseen ver en el informe. Para obtener más información sobre el árbol de solicitudes, consulte "Control de los datos que aparecen en una solicitud de árbol" en la página 311. Las solicitudes de árbol permiten desplazarse por páginas entre muchos valores de solicitudes con el enlace Más en
	la parte inferior del árbol.
Solicitud generada	el tipo de datos del elemento de datos.
	Este control funciona como un marcador de posición. Cuando los usuarios ejecutan el informe, el control se sustituye por el control de solicitud apropiado. Por ejemplo, si se solicitan valores de fecha a los usuarios, el control se reemplaza por una solicitud de fecha y hora.

Aparece el cuadro de diálogo Asistente de solicitudes.

- 5. Si desea crear una solicitud de cuadro de texto, fecha, hora, fecha y hora, intervalo o una solicitud generada, siga estos pasos:
 - Cree un parámetro nuevo para la solicitud o utilice un parámetro global existente.
 - Pulse Siguiente.
 - Si ha creado un parámetro nuevo, defina la expresión seleccionando un elemento de datos del paquete y el operador que se va a utilizar.

Consejo: Haga la solicitud opcional seleccionando la casilla de verificación **Hacer el filtro opcional**.

- Vaya al paso 7.
- 6. Para crear una solicitud de valor, selección y búsqueda o árbol, siga estos pasos:
 - Cree un parámetro nuevo para la solicitud o utilice un parámetro global existente.
 - Pulse Siguiente.
 - Si ha creado un parámetro nuevo y desea utilizar este parámetro para filtrar los datos, seleccione la casilla de verificación Crear un filtro con parámetros y defina la expresión seleccionando un elemento de datos del paquete y el operador que se va a utilizar.

Si desea crear una solicitud de árbol, deberá seleccionar **in** en el cuadro **Operador**.

También puede utilizar un parámetro para proporcionar un valor en un cálculo de diseño, como mostrar el nombre de un usuario en el informe. Cuando se ejecute el informe, puede utilizar un parámetro para que se solicite al usuario que escriba su nombre con el fin de que aparezca en el informe.

Consejo: Haga la solicitud opcional seleccionando la casilla de verificación **Hacer el filtro opcional**.

- Pulse Siguiente.
- Si ha creado un filtro con parámetros y definido varias consultas en el informe, active la casilla de verificación de la consulta por la que desea filtrar y pulse **Siguiente**.
- Active la casilla de verificación **Crear nueva consulta** para crear la consulta que se utilizará para generar la lista de valores de datos mostrados al ejecutar el informe.

Consejo: No cree una consulta nueva si desea enlazarla a una consulta existente o si tiene intención de crear la consulta más adelante.

- Pulse el botón de puntos suspensivos junto a **Valores para usar** y pulse el elemento de datos en el que realizar las solicitudes.
- Para elegir un elemento de datos que sea diferente a lo que verán los usuarios cuando se les soliciten valores, pulse el botón de puntos suspensivos junto a **Valores para mostrar** y pulse el elemento de datos.
- Para crear una solicitud en cascada, en el cuadro **Origen de cascada**, pulse el parámetro que representa el origen de cascada.
- 7. Pulse Finalizar.

Resultados

El control de solicitud se añadirá a la página de solicitud. Una página de solicitud es como la página de un informe. Puede insertar gráficos y texto y aplicar formateo.

También puede modificar las propiedades del control de solicitud pulsando en él y realizando los cambios necesarios en el panel **Propiedades**.

Crear un parámetro para producir una solicitud

IBM Cognos Analytics - Reporting puede generar automáticamente informes con solicitudes basadas en los parámetros creados. Al ejecutar el informe, Creación de informes puede generar una página de solicitud para cada parámetro que no esté asociado a una página de solicitud existente en función de si se ha seleccionado la opción de ejecución de solicitudes.

Nota: Cuando Creación de informes genera automáticamente una solicitud, crea filtros en la consulta mediante las propiedades de información de solicitud establecidas en el modelo de IBM Cognos Framework Manager. Para obtener más información sobre las propiedades de información de solicitud, consulte Framework Manager *User Guide*.

También puede definir parámetros para crear un informe de acceso a detalles o definir relaciones maestro-detalle.

Procedimiento

- 1. En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en el icono **Filtros**
- En la pestaña Filtros de detalles, pulse el botón Añadir .
 Aparecerá el cuadro de diálogo Filtros de detalles.
- 3. En el cuadro **Componentes** disponibles, pulse la pestaña **Origen**, la

pestaña **Elementos de datos**, o la pestaña **Parámetros** para seleccionar el elemento de datos que se utilizará en la solicitud:

- Para filtrar datos basados en elementos de datos que no aparecen en el informe, efectúe una doble pulsación en el elemento de datos en la pestaña **Origen**.
- Para filtrar datos que aparecen en el informe, aunque no necesariamente en el modelo, como por ejemplo cálculos, efectúe una doble pulsación en el elemento de datos en la pestaña **Elementos de datos**.
- Para filtrar datos utilizando los parámetros estándares que creó su administrador, efectúe una doble pulsación en un elemento de datos de la pestaña **Parámetros** en la carpeta **Parámetros globales**.

El elemento de datos aparecerá en el cuadro **Definición de expresión**.

4. En el cuadro Definición de expresión, escriba un operador después del

elemento de datos o seleccione un operador en la pestaña Funciones

El operador establece algunas de las propiedades predeterminadas de la solicitud. Por ejemplo, si selecciona el operador igual a (=), los usuarios podrán seleccionar un único valor de solicitud y la propiedad **Selección múltiple** de la solicitud se establecerá en **No**.

Para obtener más información sobre la creación de expresiones, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231 o "Uso de cálculos dimensionales" en la página 286.

- **5**. Escriba un nombre a continuación del operador para definir el parámetro de solicitud. Debe incluir un signo de interrogación antes y después del nombre.
- 6. Para especificar si la solicitud es obligatoria, en el cuadro Uso, pulse Requerida, Opcional o Inhabilitada.

Creación de una solicitud en una página de informe

Puede incluir controles de solicitud directamente en una página de informe, en vez de crear una página de solicitud.

Los controles de solicitud añadidos a las páginas de un informe no aparecen en los siguientes informes:

- Informes guardados
- Informes PDF
- · Informes enviados a los usuarios por correo electrónico
- Informes planificados

Los controles de solicitud son interactivos, y se utilizan para recopilar los valores de los parámetros antes de ejecutar un informe. Por tanto, los controles de solicitud añadidos a una página de informe sólo aparecen cuando se ejecuta el informe en

formato HTML. Al ejecutar un informe en formato HTML, los usuarios seleccionan los valores que desean ver, y el informe se renueva generando un informe nuevo.

Para los informes no interactivos listados anteriormente, se deben recopilar y satisfacer valores de parámetros de solicitud antes de que se ejecute el informe. Proporcione los valores de parámetro con la pestaña **Opciones de ejecución** en el portal de IBM Cognos Analytics. Si no proporciona todos los valores necesarios, no será posible ejecutar el informe. Puede acceder a la pestaña Opciones de ejecución

pulsando el icono Establecer propiedades 🚞 del informe.

Sugerencia: El informe de ejemplo Ingresos por marca de producto (2011) del paquete Ventas y marketing (cubo) y el informe de ejemplo interactivo Promedios renovables y móviles incluyen solicitudes de valores.

Procedimiento

1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *(Construction)*, arrastre un control de solicitud al informe.

Aparece el cuadro de diálogo Asistente de solicitudes.

2. Proporcione la información necesaria para crear la solicitud.

Consejo: Haga la solicitud opcional seleccionando la casilla de verificación **Hacer el filtro opcional**. En caso contrario, la primera vez que ejecute el informe, aparecerá una página de solicitud generada en lugar de la página del informe. También puede especificar una selección predeterminada para la solicitud.

- 3. En el área de trabajo, pulse la solicitud.
- 4. En el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Enviar automáticamente** en **Sí**.

Si no establece la propiedad **Enviar automáticamente** en **Sí**, el informe no se renovará cuando los usuarios seleccionen un valor de solicitud diferente.

Consejo: En vez de establecer la solicitud en Enviar automáticamente, puede añadir un botón de solicitud en el icono **Caja de herramientas** y establecer su propiedad **Tipo** en **Finalizar**.

Resultados

El control de solicitud se añadirá a la página del informe. Puede modificar sus propiedades pulsando en él y realizando los cambios necesarios en el panel **Propiedades**.

Modificación de solicitudes

Puede modificar las propiedades de las solicitudes que haya creado especificando valores en el panel **Propiedades**.

Por ejemplo, puede:

- cambiar la interfaz de controles de solicitud
- solicitar datos al usuario
- habilitar varias selecciones
- mostrar u ocultar estados de solicitud

- · especificar selecciones predeterminadas
- especificar valores de solicitud
- añadir botones de solicitud
- Crear solicitudes en cascada.

Algunas de las propiedades que establezca para una solicitud pueden reemplazarse en determinadas condiciones. Por ejemplo, una propiedad establecida para el filtro asociado a una solicitud puede reemplazar la propiedad correspondiente de la solicitud.

Cambio de la interfaz de controles de solicitud

De forma predeterminada, cuando se crea una solicitud, IBM Cognos Analytics -Reporting selecciona la interfaz del control de solicitud. Puede cambiar la interfaz de los controles de solicitud en función del tipo de solicitud creada. Por ejemplo, para una solicitud de valor puede seleccionar una lista desplegable, un cuadro de lista o un grupo de botones de opción.

Procedimiento

- 1. Pulse el control de solicitud.
- 2. En el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Seleccionar IU** en la interfaz correspondiente.

Especificar que una solicitud necesita que el usuario introduzca datos

Puede especificar que el usuario debe introducir datos en una solicitud para poder ejecutar el informe.

Procedimiento

- 1. Pulse el control de solicitud.
- 2. En el panel Propiedades, establezca la propiedad Requerida en Sí.
- **3**. Pulse el icono **Páginas [1]** y pulse una página del informe.
- 4. Pulse el objeto de informe asociado con la solicitud y en la barra de

herramientas de objetos de informe, haga clic en **Filtros** *y*, a continuación, pulse **Editar filtros**.

- 5. Pulse el filtro asociado con la solicitud.
- 6. En el cuadro Uso, pulse Requerido.

Resultados

Cuando ejecute el informe, aparecerá una estrella junto a la solicitud que indica que el usuario debe seleccionar o escribir un valor.

Si tiene una solicitud en cascada y el control de solicitud padre es obligatorio, se inhabilita el control de solicitud hijo. Esto sirve para garantizar que los usuarios seleccionan al menos un valor en la solicitud padre para poder seleccionar un valor en la solicitud hijo. Y, en caso contrario, si el control padre es opcional, entonces se rellena el control hijo. De este modo, los usuarios pueden seleccionar valores en la solicitud hijo sin necesidad de seleccionar un valor en la solicitud padre.

Cómo permitir a los usuarios seleccionar varios valores en una solicitud

Puede permitir que los usuarios seleccionen más de un valor en una solicitud. Por ejemplo, supongamos que tiene una solicitud en la que los usuarios deben seleccionar una línea de producto. Puede modificar la solicitud de forma que los usuarios puedan seleccionar varías líneas de productos.

Si habilita varias selecciones, la propiedad **Enviar automáticamente** se establece siempre en No.

Procedimiento

- 1. Pulse el control de solicitud.
- 2. En el panel **Propiedades**, seleccione si desea que los usuarios puedan especificar varios valores o un rango de valores:
 - Para que los usuarios puedan especificar varios valores, establezca la propiedad **Selección múltiple** en **Sí**.
 - Para que los usuarios puedan especificar un rango de valores, establezca la propiedad **Rango** en **Sí**.
- 3. Pulse el icono **Páginas** w pulse una página del informe.
- 4. Pulse el objeto de informe asociado con la solicitud y en la barra de

herramientas de objetos de informe, haga clic en **Filtros** *y*, a continuación, pulse **Editar filtros**.

- 5. Efectúe una doble pulsación en el filtro asociado con la solicitud.
- 6. Cambie el operador a uno de los valores siguientes:
 - Si desea crear una solicitud de selección múltiple, cambie el operador a in. Por ejemplo, [Línea_de_producto] in ?Línea producto? donde[Línea_de_producto] es el nombre del elemento de datos que permite a los usuarios seleccionar varias líneas de productos.
 - Si desea crear una solicitud de rango, cambie el operador a in_range.
 Por ejemplo, [Margen] in_range ?Margen? donde [Margen] es el nombre del elemento de datos que permite a los usuarios especificar un rango de márgenes.

Cómo mostrar u ocultar el estado de una solicitud

Todas las solicitudes creadas en un informe proporcionan una validación dinámica cuando se ejecuta el informe. Las comprobaciones de validez se ejecutan para garantizar que los datos son correctos y que se proporcionan los valores necesarios. Por ejemplo, junto a cada solicitud obligatoria aparece una estrella. Si es necesario seleccionar o escribir un valor en una solicitud, aparece una flecha junto a la solicitud. Si escribe un valor incorrecto, aparece una línea de puntos. Puede seleccionar si desea mostrar la estrella y la flecha en cada solicitud.

Procedimiento

- 1. Pulse el control de solicitud.
- 2. En el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Ocultar adornos** en **Sí** para ocultar los caracteres de la solicitud o en **No** para mostrarlos.

Especificación de una selección predeterminada en una solicitud

Puede especificar una selección predeterminada para una solicitud con el fin de que los usuarios no tengan que seleccionar ni escribir un valor cuando ejecuten el informe.

Procedimiento

- 1. Pulse el control de solicitud.
- 2. Para definir un rango de valores, en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Rango** en **Sí**.
- **3**. Para especificar más de una selección predeterminada, en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Selección múltiple** en **Sí**.
- 4. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Selecciones predeterminadas**.
- 5. Pulse el botón Añadir 📌 y haga lo siguiente:
 - Si ha seleccionado definir un único valor, escriba el valor como selección predeterminada.
 - Si ha seleccionado definir un rango de valores, escriba los valores mínimo y máximo del rango en los cuadros **Valor mínimo** y **Valor máximo**, respectivamente.
- 6. Repita el paso 4 para especificar otras selecciones predeterminadas.

Personalización de texto de solicitud

Puede personalizar el texto de las instrucciones que aparece junto con las solicitudes. Por ejemplo, una solicitud de valor con varias selecciones incluye un enlace **Seleccionar todo** debajo de las opciones que puede personalizar con un texto diferente de **Seleccionar todo**. También puede especificar el texto traducido a muchos idiomas para los usuarios internacionales de los informes.

Procedimiento

- 1. Pulse el control de solicitud.
- 2. Para cambiar el texto de solicitud predeterminado, en el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en cualquiera de las propiedades que hay debajo de **Texto de solicitud**.

Nota: Cuando seleccione una propiedad en el panel **Propiedades**, su descripción aparecerá en el panel de información bajo el panel **Propiedades**.

- **3**. Pulse **Texto especificado** y, a continuación, pulse el botón de puntos suspensivos.
- 4. En el cuadro de diálogo **Texto localizado**, escriba el texto que desee que aparezca.
- 5. Para añadir textos personalizados en otros idiomas:
 - Pulse Añadir.
 - Seleccione los países y regiones para los que desea especificar el texto localizado y pulse **Aceptar**.
 - Para especificar el texto para un país y región, seleccione el país y región y pulse **Editar** y, a continuación, escriba el texto localizado en el cuadro de texto.

Especificación de los valores de la solicitud

Puede proporcionar sus propios valores en una solicitud en lugar de utilizar los predeterminados que proceden de la base de datos.

Puede especificar sus propios valores de solicitud para

- Mostrar datos diferentes de los contenidos en la base de datos.
- Mejorar el rendimiento al no tener que acceder a la base de datos.
- Proporcionar texto para solicitudes opcionales, como Seleccionar valor.
- Restringir el número de valores disponibles.

Por ejemplo, supongamos que tiene una solicitud en la que los usuarios deben seleccionar un país o región. Para el valor de la base de datos Estados Unidos, desea que en la solicitud aparezca EE. UU.

Consejo: El informe de ejemplo interactivo Promedios renovables y móviles incluye una solicitud de valor.

Procedimiento

- 1. Pulse el control de solicitud.
- 2. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Opciones estáticas**.
- 3. Pulse el botón Añadir 💼
- 4. En el cuadro Usar, escriba el valor de solicitud que se va a añadir.
- 5. En el cuadro Visualización, escriba el valor que aparecerá en la solicitud.
- 6. Repita los pasos del 3 al 5 para añadir otros valores a la solicitud.
- 7. Para enlazar un valor de la solicitud a una condición, siga estos pasos:
 - En el cuadro **Variable**, seleccione la variable que va a utilizar o cree la suya propia.
 - Para obtener más información sobre cómo crear variables, consulte "Añadir una variable desde el explorador de condiciones" en la página 358.
 - En el cuadro Valor, pulse uno de los posibles valores de la variable.
 - Pulse el valor estático que se va a enlazar a la variable y pulse el botón
 Editar
 - En el cuadro Visualización, escriba el valor que va a aparecer en la solicitud.
 - Repita este procedimiento para cada valor adicional.

Adición de un botón de solicitud

Añada botones de solicitud para que los usuarios puedan enviar los elementos seleccionados, cancelar informes o desplazarse por las páginas.

Puede que durante la creación de solicitudes y páginas de solicitud necesite añadir botones de solicitud para enviar selecciones. Algunos controles de solicitud, como la solicitud de valor, se pueden establecer automáticamente para enviar selecciones. Otros controles de solicitud, como la solicitud de fecha, requieren un botón de solicitud.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Páginas** y pulse la página a la que desea añadir un botón de solicitud.
- 2. Pulse el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre **Botón de solicitud** *al* área de trabajo.
- **3**. Pulse el botón de solicitud y, en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Tipo** en una de las acciones siguientes:

Objetivo	Acción
Cancelar el informe.	Cancelar
Ir a la página de solicitud anterior.	Atrás
Ir a la siguiente página de solicitud.	Siguiente
Ejecutar informe	Finalizar
Volver a solicitar datos al usuario. Consejo: Volver a solicitar datos a los usuarios es útil en las solicitudes en cascada.	Nueva solicitud

Creación de una solicitud en cascada

Cree una solicitud en cascada para utilizar los valores de una solicitud con el fin de filtrar los valores de otra solicitud. Por ejemplo, si tiene un informe que contiene las columnas Línea de producto y Tipo de producto. Puede crear solicitudes en esas columnas, y especificar que la solicitud Tipo de producto es una solicitud en cascada que utiliza Línea de producto como origen. Cuando los usuarios seleccionen una línea de producto, verán sólo los tipos de productos relacionados con la línea de producto seleccionada.

Consejo: El informe de ejemplo Formación de empleados por año del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye solicitudes en cascada.

Procedimiento

- 1. Para convertir el origen de cascada en una solicitud obligatoria, selecciónelo y, en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Requerido** en **Sí**.
- 2. Pulse el control de solicitud para utilizar una solicitud en cascada.
- **3**. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Origen en cascada**.
- 4. Pulse el parámetro que representa el origen de cascada.
- 5. Si la solicitud permite a los usuarios seleccionar varios valores, añada un botón de solicitud al origen de cascada para proporcionar la solicitud en cascada con los valores apropiados:
 - Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *i* y arrastre **Botón de**

solicitud 🔛 al informe.

- Pulse el botón de solicitud y, en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Tipo** en **Nueva solicitud**.
- Para cambiar el texto del botón Solicitud, haga clic en el icono Caja de

herramientas, arrastre el icono Elemento de texto 🛄 al botón Solicitud y escriba el texto.

Control de los datos que aparecen en una solicitud de árbol

Puede controlar qué datos aparecen en una solicitud de árbol y cómo se organizan dichos datos para obtener los resultados que desee. Para ello, puede añadir varias funciones a la expresión de filtro.

Además, puede seleccionar un operador en el cuadro de diálogo **Asistente de solicitudes** para controlar qué aparece junto a cada valor de la solicitud. Si el operador es in o not in, aparecerán casillas de verificación junto a todos los valores de la solicitud. Si el operador es equals (=), no aparecerá ninguna casilla de verificación.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse la consulta asociada a la solicitud.
- 2. En el panel **Elementos de datos**, efectúe una doble pulsación en el elemento de datos del que solicita valores.
- 3. En el cuadro **Definición de expresión**, escriba una de las siguientes funciones:

Objetivo	Función
Muestra la estructura jerárquica de todos los miembros de la jerarquía. Si no se utiliza esta función, se muestran todos los miembros en una lista plana.	<pre>rootmembers (elemento_de_datos)</pre>
Muestra los descendientes del elemento de datos en una estructura jerárquica donde x representa el nivel. Por ejemplo, si solicita valores de la jerarquía Año y x=1, verá 2010, 2011 y 2012 en el árbol. Si x=2, verá 1°T de 2010, 2°T de 2010, y así sucesivamente.	<pre>descendants (rootmembers (elemento_de_datos), x)</pre>
Muestra los hijos de un miembro. Por ejemplo, aparecerá 1ºT de 2012, 2ºT de 2012, 3ºT de 2012 y 4ºT de 2012 para el miembro 2012.	children (<i>miembro</i>)

Uso de filtros in_range con datos de caracteres

Si usa un filtro in_range con datos de caracteres y el valor **Desde** es superior al valor **Hasta**, el filtro no devuelve ningún resultado. Por ejemplo, si el valor **Desde** es "Zone" y el valor **Hasta** es "Aloe Relief", el informe no devuelve datos.

Para permitir resultados dentro de un rango independientemente de si el valor **Desde** es superior al valor **Hasta**, el administrador de IBM Cognos puede habilitar una configuración de solicitudes. Para obtener más información, consulte la publicación IBM Cognos Analytics *Guía de administración y seguridad*.

Visualización de valores de solicitud en el SQL o MDX generado

Puede mostrar los valores de solicitud cuando se visualiza el SQL o MDX generado de una consulta o informe.

Procedimiento

1. Pulse el icono **Consulta** III y pulse la consulta para la que desea ver el SQL o MDX generado.

2. En el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Utilizar parámetros SQL** en **Literal**.

Tareas relacionadas:

"Visualización del SQL o MDX de un informe entero o de una consulta" en la página 281

Visualice el SQL o MDX para ver qué se transmite a la base de datos cuando se ejecuta un informe.
Capítulo 12. Diseño de un informe

Al crear un informe, un buen diseño es esencial para asegurar una presentación de la información clara y efectiva.

Diseño de informe

Cuando cree un informe, plantéese los siguientes elementos estructurales:

• Defina la estructura de página.

Determine qué irá en la cabecera, el cuerpo y el pie de página. La cabecera de página contiene información que aparece en la parte superior de cada página. El cuerpo de página contiene información que empieza en la primera instancia de la página. Si hay demasiados datos y no caben en una única página, continúan a lo largo de todas las instancias de la página. El pie de página contiene información que aparece en la parte inferior de cada página.

• Identifique bandas horizontales de información.

Busque bandas naturales de información en la página. Cada una de estas bandas suele traducirse en un bloque.

· Identifique bandas verticales de información.

En cada banda horizontal de información, busque bandas que vayan de arriba a abajo de la página. Estas bandas suelen traducirse en celdas de tablas.

• Decida qué marcos de datos usará para el diseño de los datos.

Puede elegir un marco de lista, tabla de referencias cruzadas, gráfico, repetidor o texto.

• Establezca las propiedades en el elemento de máximo nivel posible.

Al establecer propiedades al máximo nivel, sólo necesita hacerlo una vez en lugar de tener que definirlas para cada objeto hijo. Por ejemplo, si desea que todos los elementos de texto de un informe aparezcan con una fuente determinada, establezca la fuente para la página.

Consejo: Al definir las propiedades de un objeto, pulse el icono Seleccionar

ancestro : en la barra de título del panel **Propiedades** para ver los diferentes niveles disponibles.

• Use rellenos y márgenes para crear espacio en blanco.

No use tamaño fijo de objeto si no es absolutamente necesario. Al especificar que un objeto tiene un tamaño fijo, el diseño resulta menos flexible.

Vista de estructura de página

Al añadir objetos a un informe, normalmente se trabaja en el diseño. Hay disponible una vista alternativa del informe.

Para ver el informe de forma diferente, haga clic en el icono **Vistas de página** 9, a continuación, en **Estructura de página**.

🖨 📑 Page Header
🖃 📄 Page Body
⊕-⊞ Table
Block
Block
⊕-⊞ Table
E-EBlock
Page Footer
⊨-⊞ Table
Table Row
🗉 🧮 Table Cell
🕀 🧮 Table Cell
🛨 🧮 Table Cell
Table Table Row Table Row Table Cell Table Cell Table Cell Table Cell Table Cell

Figura 44. Ejemplo de vista de estructura de página

Use la vista de estructura de página para:

- Ver todo el contenido de una página del informe en una estructura en árbol.
 El uso de una estructura en árbol resulta útil para localizar los objetos en una página y solucionar problemas con objetos anidados.
- Mover objetos rápidamente de un área de una página a otra.

Si tiene un diseño complejo, puede resultar difícil seleccionar, cortar y pegar objetos en la vista de diseño. Los objetos se localizan más fácilmente en la vista de estructura de página.

• Modificar propiedades de los objetos.

Puede modificar propiedades de los objetos en la vista de diseño o en la de estructura de página.

Consejo: Para volver al diseño del informe, haga clic en el icono Vistas de página

y, a continuación, en Diseño de página.

Conceptos relacionados:

"Trabajar en la vista de diseño, estructura o vista previa" en la página 7 IBM Cognos Analytics - Reporting tiene tres vistas en las que puede crear informes: vista Diseño de página, vista Estructura de página y vista Vista previa de página.

Copia del formateo del objeto

Puede copiar de forma rápida el formateo de elementos del informe, como fuentes, colores, bordes y formatos numéricos, así como aplicar dicho formateo a otros elementos.

Procedimiento

- 1. Pulse un elemento que tenga el formateo que desee copiar.
- 2. Realice una de las siguientes acciones:
 - · Para copiar todo el formateo aplicado al elemento, pulse la barra de

herramientas del objeto, pulse el icono **Tomar estilo**, pulse el elemento que desee formatear y, a continuación, vuelva a pulsar el icono **Tomar estilo**.

- Para copiar sólo uno de los estilos de formateo, pulse la flecha abajo que se encuentra a la derecha del botón Tomar estilo y pulse el estilo que desee copiar. A continuación, pulse el elemento que desee formatear y pulse el botón Aplicar estilo.
- **3**. Si desea realizar cambios en un estilo que haya copiado, pulse la flecha abajo que se encuentra a la derecha del botón Tomar estilo y pulse **Editar estilo copiado**.
- 4. En el cuadro de diálogo **Estilo**, especifique las características básicas y avanzadas del estilo.

Cómo añadir una cabecera o un pie de página a un informe o una lista

Añada una cabecera o pie de página para facilitar la lectura de un informe. Las cabeceras y pies de página son contenedores en los que puede añadir objetos como texto, imágenes y expresiones de informe como la fecha actual y los números de página. Puede añadir cabeceras y pies de página a páginas y listas.

Consejo: El informe de ejemplo Ingresos por marca de producto (2011) del paquete Ventas y marketing (cubo) incluye una cabecera y un pie de página personalizados.

Añada una cabecera o un pie de página cuando desee que aparezca información en todas las páginas del informe, como un título o los números de página. Puede utilizar combinaciones de texto, elementos de datos y expresiones de informes en los títulos.

Puede añadir las cabeceras y pies de página que se indican a continuación a listas para organizar los datos en secciones lógicas o para identificar todos los cambios de valor de una columna.

Тіро	Descripción
Cabecera de página de lista	Añade una cabecera que aparece en la parte superior de la lista en todas las páginas en las que aparecen datos de la lista.
Cabecera global	Añade una cabecera que aparece una vez en la parte superior de la lista.
Cabecera de grupo o de sección	Añade una cabecera que aparece para cada grupo de una columna agrupada o para cada sección.
Pie de página de sección o de grupo	Añade un pie de página que aparece para cada grupo de una columna agrupada o para cada sección.
Pie global	Añade un pie de página que aparece una vez en la parte inferior de la lista.
Pie de página de lista	Añade un pie de página que aparece en la parte inferior de la lista en todas las páginas en las que aparecen datos de la lista. Tenga en cuenta que los cálculos de resumen en los pies de página de listas sólo resumen los datos visibles en esa página del informe de lista.

También puede incluir pies de página de sección añadiendo un resumen.

Antes de empezar

Para ver las cabeceras y pies de página, asegúrese de que las asistencias visuales estén activadas.

Procedimiento

1. Si desea añadir a las páginas una cabecera o un pie de página, en la barra de

herramientas de objetos de informe, pulse el icono **Más** , pulse **Cabeceras y pies de página** > **Cabecera y pie de página**, seleccione las casillas de verificación correspondientes y pulse **Aceptar**.

2. Si desea añadir una cabecera o un pie de página de lista, en la barra de

herramientas de objetos de informe, pulse el icono **Más** , pulse **Cabeceras y** pies de página > **Cabeceras y pies de página de lista**, seleccione las casillas de verificación correspondientes y pulse **Aceptar**.

3. Si desea añadir objetos a una cabecera o un pie de página, haga clic en el icono

Caja de herramientas y arrastre los objetos a la ubicación adecuada.

Para añadir objetos a una cabecera o pie de página de lista, primero deberá

desbloquear el informe. Haga clic en el icono **Más** , y, a continuación, haga clic en el icono **Blogueado**.

Consejo: Para añadir elementos de datos a la cabecera o al pie de página, deberá asociar una consulta a la página.

4. Para dividir una cabecera o un pie de página en varias celdas que abarquen la lista, seleccione la celda que se dividirá *y*, en la barra de herramientas de

objetos de informe, pulse el icono Dividir celda 🚠

5. Para combinar varias celdas en una cabecera o un pie de página de lista, seleccione las celdas que desea combinar y, en la barra de herramientas de

objetos de informe, pulse el icono Combinar celdas 🔛 .

Adición de bordes a un objeto

Puede añadir bordes a objetos de un informe, como una columna, una cabecera, un pie de página, o al informe completo.

Consejo: También puede añadir bordes pulsando el icono **Borde** 1 de la barra de herramientas de objetos de informe.

Procedimiento

1. Pulse el objeto al que desea añadir un borde.

Consejo: Para seleccionar rápidamente el elemento padre de un objeto, pulse el

objeto y, a continuación, pulse el icono **Seleccionar ancestro** [12] en la barra de título del panel **Propiedades**.

2. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Borde** y seleccione valores en los cuadros **Color**, **Estilo** y **Anchura**.

Nota: No se soporta la especificación de una anchura usando un porcentaje como unidad de medida al producir informes en PDF.

3. Aplique los valores seleccionados al lado superior, inferior, izquierdo, derecho o a todos los lados del objeto; para ello, pulse el botón correspondiente de la sección **Vista previa**.

Consejo: Para borrar el borde aplicado, pulse el botón Borrar bordes 🧾

Adición de un elemento de texto a un informe

Puede añadir texto a un informe. Puede insertar texto en otros objetos, como un bloque o celda de tabla, o directamente en la página del informe.

También puede añadir texto multilingüe a un informe.

Ahora puede dar formato al texto cambiando la fuente, el color, el tamaño, etc. Seleccione el texto y realice los cambios necesarios en el panel **Propiedades**.

Procedimiento

1. En el icono **Caja de herramientas** *intermenta intermenta a realizationa de texto*

al informe.

Aparece el cuadro de diálogo Texto.

2. Escriba el texto y pulse Aceptar.

Consejo: También puede pegar texto de otra parte del informe.

Cómo especificar la fuente de un informe

Puede especificar la fuente del texto de un informe.

Procedimiento

1. Pulse el objeto.

Consejo: Para especificar la fuente predeterminada para el informe, pulse la página.

- 2. Realice una de las siguientes acciones:
 - En la barra de herramientas de objetos de informe, pulse el icono **Fuente** A y, a continuación, especifique las propiedades de fuente.
 - En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Fuente** y especifique las propiedades de fuente.

Para especificar el color del texto, en la barra de herramientas de objetos de

informe, pulse el icono **Fuente** A y, a continuación, pulse **Color de primer plano**. Como alternativa, puede especificar el color del texto pulsando la propiedad **color de primer plano** del objeto.

Consejo: Escriba una lista de fuentes en el cuadro **Familia** si no está seguro de si una fuente específica está instalada en el sistema del usuario. Por ejemplo, si escribe Times New Roman, Arial, espacio sencillo, IBM Cognos Analytics - Reporting comprueba si Times New Roman está instalada. Si no lo está, Creación de informes comprueba si lo está Arial. Si Arial tampoco está instalada, se usa la fuente de espacio sencillo que usa el sistema.

Resultados

Si ha pulsado (**Predeterminado**) para alguna de las propiedades de fuente, se usa el valor predeterminado de la propiedad. Los valores predeterminados se almacenan en una hoja de estilo que se utiliza en todas las herramientas de IBM Cognos Analytics. Puede modificar los valores predeterminados mediante la modificación de las clases.

Inserción de una imagen en un informe

Es posible insertar una imagen en un informe. Puede insertar imágenes en otros objetos, como bloques o celdas de tablas, directamente en la página del informe o como imagen de fondo de otro objeto.

Antes de empezar

Las imágenes que inserte se deben cargar primero en el servidor de IBM Cognos Analytics o en otro servidor web y deben estar en formato .gif o .jpg.

Acerca de esta tarea

Las imágenes que se incluyen con Cognos Analytics están en una ubicación distinta a la de los releases de IBM Cognos Business Intelligence. En Cognos Analytics, las imágenes están ubicadas en *ubicación_instalación*\webcontent\bi\ images. Si tiene informes con enlaces codificados a IBM Cognos Business Intelligence, tendrá que copiar las imágenes en esta carpeta o actualizar las referencias a las imágenes en la carpeta.

Procedimiento

1. Pulse el icono **Caja de herramientas** *A*, Seleccione **Diseño**, arrastre el objeto

Imagen al informe y púlselo dos veces.

- En el cuadro Selector de imagen, especifique una imagen de uno de estos modos:
 - Pulse dos veces una imagen en la Galería de imágenes.

Consejo: En primer lugar, el administrador ha de crear la galería de imágenes. Para obtener más información, consulte la publicación IBM Cognos Analytics *Guía de gestión*.

- En el cuadro de texto, escriba el URL de una imagen.
- Pulse Examinar para ir a la ubicación que contiene la imagen.

Consejo: Para examinar imágenes en un servidor web debe habilitar WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) en su servidor web. Para obtener más información sobre la configuración de servidores web, consulte IBM Cognos Analytics *Guía de instalación y configuración*.

Inserción de una imagen de fondo en un objeto

Puede insertar una imagen de fondo para objetos en un informe. Por ejemplo, puede usar una imagen de fondo para añadir una marca de agua a una página.

Asimismo, puede crear sus propios efectos visuales de fondo, por ejemplo, sombreados o rellenos degradados. Para obtener más información, consulte "Adición de efectos para el fondo".

Antes de empezar

Las imágenes que inserte se deben cargar primero en el servidor de IBM Cognos Analytics o en otro servidor web y deben estar en formato .gif o .jpg.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Color y fondo**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Imagen de fondo**.
- **3**. Para usar el fondo del estilo predeterminado para el objeto (clase Hoja de estilo en cascada [CSS]), pulse **Predeterminado**.
- 4. Para no insertar explícitamente una imagen de fondo, pulse Ninguna.

Esta opción reemplaza cualquier imagen de fondo predeterminada, incluidos los degradados de fondo, en los objetos que aparecen en los estilos de informe 10.x.

- 5. Para insertar una imagen específica, pulse **Especificado** y, a continuación, realice una de las acciones siguientes:
 - En el cuadro URL de imagen, escriba el URL de una imagen.
 - Pulse Examinar y pulse dos veces una imagen en Galería de imágenes.

Consejo: En primer lugar, el administrador ha de crear la galería de imágenes. Para obtener más información, consulte la publicación IBM Cognos Analytics *Guía de gestión*.

• Pulse **Examinar** y vaya a la ubicación del servidor web que contiene las imágenes.

Consejo: Para examinar imágenes en un servidor web debe habilitar WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) en su servidor web. Para obtener más información sobre la configuración de servidores web, consulte IBM Cognos Analytics *Guía de instalación y configuración*.

- 6. En el cuadro Posición, seleccione cómo alinear la imagen en el objeto.
- 7. En el cuadro Mosaico, pulse una opción de mosaico.

Tareas relacionadas:

"Cambio del fondo de un gráfico en un gráfico heredado" en la página 98 Puede utilizar un color sólido, un modelo o un efecto de relleno degradado para personalizar el fondo de un gráfico.

Adición de efectos para el fondo

Puede añadir efectos para el fondo para mejorar el aspecto del informe. Puede mejorar objetos, como contenedores de datos (listas, tablas de referencias cruzadas y gráficos), cabeceras, pies de página, cuerpos de páginas, etc., con bordes, efectos de relleno degradado, sombreados e imágenes de fondo. También puede aplicar efectos para el fondo como un estilo de clase.

El efecto para el fondo se representa en el área que rodea el objeto. Para utilizar un fondo generado en un gráfico, éste debe tener un tamaño fijo.

Si la imagen de fondo es compleja y de gran tamaño, el tamaño de la salida del informe puede resultar afectado proporcionalmente.

Los efectos para el fondo sólo se representan si el contenedor de datos tiene una altura y una anchura fijas; si se utiliza un tamaño en porcentaje, los efectos se ignorarán.

El comportamiento de desbordamiento o cambio de tamaño se ignora para las imágenes generadas en informes HTML.

Adición de efectos para el fondo a un gráfico

Los efectos para el fondo incluyen bordes, rellenos, sombreados, imágenes, efectos de textura y efectos de bisel.

Procedimiento

- 1. Pulse el objeto de gráfico.
- 2. Para aplicar un efecto de relleno de fondo preestablecido, en la barra de herramientas de objetos de informe, pulse el icono **Valores preestablecidos de**

Efectos para el fondo 🛄 .

- **3.** En el panel **Propiedades**, en **Color y fondo**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Efectos para el fondo**.
- 4. Seleccione una o varias de las acciones siguientes:
 - Para aplicar un borde, pulse **Borde** y especifique los valores para el estilo del borde, la anchura, el color, el radio del ángulo para los rectángulos redondeados y la transparencia.

Si el elemento también incluye un relleno con un valor de transparencia, active la casilla de verificación **Permitir gradiente transparente** para aplicar la misma transparencia al borde.

- Para aplicar un efecto de relleno, pulse Relleno y especifique los valores. El efecto de relleno puede ser un color sólido, un degradado o un modelo. Puede definir un efecto de relleno degradado como un degrado lineal, radial de líneas o radial de rectángulos.
- Para aplicar un efecto de sombreado, pulse **Aplicar sombreado** y especifique los valores de color de sombreado, valor de transparencia, color y desplazamiento. El desplazamiento horizontal y vertical predeterminado es de 5 píxeles.
- Para especificar una o más imágenes como fondo, pulse Imágenes. Puede especificar el valor de transparencia y la posición para cada imagen definida. También puede especificar una posición personalizada para cada imagen.

Sugerencia: Para eliminar el efecto, desactive la casilla de verificación correspondiente.

- 5. Para añadir un efecto de textura, en el panel **Propiedades** en **Color y fondo**, seleccione una opción en **Efectos materiales**.
- 6. Para añadir un bisel, en el panel **Propiedades**, en **Color y fondo**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Bisel** y pulse en un efecto de bisel.

Nota: Para ver la propiedad **Bisel** en un gráfico de barras, primero debe seleccionar el objeto **Serie (eje primario)** en el gráfico.

Adición de un degradado de fondo a una página

Un degradado de fondo es un sombreado que abarca desde un color hasta otro ya sea horizontalmente o verticalmente a lo largo de la página.

Procedimiento

- 1. Pulse cualquier lugar de la página de informe.
- 2. En la barra de título del panel Propiedades, pulse el icono Seleccionar ancestro
 y pulse Página.
- 3. En Color y fondo, efectúe una doble pulsación en la propiedad Degradado.
- **4**. Active la casilla de verificación **Degradado** y, a continuación, seleccione los colores y la dirección del degradado.

Los sombreados y los degradados de fondo no aparecen en la salida del software de hoja de cálculo Microsoft Excel. Asimismo, sólo reciben soporte para las salidas de informes que se ejecutan en el navegador web Microsoft Internet Explorer.

Sugerencia: Para eliminar el efecto, desactive la casilla de verificación **Degradado**.

Adición de un sombreado a un contenedor

Un sombreado es un borde en la parte inferior derecha de un objeto. Puede especificar el color y la transparencia del sombreado.

Procedimiento

- 1. Pulse la tabla de referencias cruzadas, la lista, la tabla de repetidor o la tabla del informe.
- 2. En la barra de título del panel Propiedades, pulse el icono Seleccionar ancestro

🛄 y pulse Tabla de referencias cruzadas, Lista, Tabla de repetidor o Tabla.

Consejo: También puede pulsar en el selector del contenedor (tres puntos de color naranja) del contenedor para seleccionarlo.

- 3. En Color y fondo, efectúe una doble pulsación en la propiedad Sombreado.
- 4. Active la casilla de verificación **Sombreado** y, a continuación, seleccione los valores de color, desplazamiento y transparencia.

Los degradados de fondo y los sombreados no aparecen en la salida en Excel. Asimismo, sólo reciben soporte para salidas de informes que se ejecuten en el navegador web Internet Explorer.

Si añade un sombreado, asegúrese de que también especifica un color de fondo para el objeto. De lo contrario, si se mantiene el fondo transparente predeterminado, los valores de datos también tendrán un sombreado y resultará complicado leerlos.

Sugerencia: Para eliminar el efecto, desactive la casilla de verificación **Sombreado**.

Inserción de un objeto de formateo en un informe



Además del texto y las imágenes, la pestaña Caja de herramientas 🌌	contie
otros objetos que puede añadir al diseño del informe.	

Objeto	Descripción
Bloque	Añade un bloque vacío, que es un contenedor en el que puede insertar otros objetos. Esto resulta útil para controlar dónde aparecen los objetos. Consejo: Puede utilizar bloques para añadir espacio entre los objetos. Sin embargo, los bloques vacíos no se representan. Debe insertar un objeto o especificar su altura y anchura. Consejo: El informe de ejemplo Ingresos por filial VA 2011 del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye un bloque vacío.
Tabla	Añade una tabla, que es un contenedor en el que puede insertar otros objetos. Esto resulta útil para controlar dónde aparecen los objetos.
Conjunto de campos	Añade un bloque vacío que tiene un título. Es parecido al objeto Bloque , pero con título.
Intersección (tupla)	Añade una intersección (tupla). Para obtener más información, consulte "Creación de una intersección (tupla)" en la página 290.
Cálculo de consulta	Añade una columna calculada. Para obtener más información, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231 o "Uso de cálculos dimensionales" en la página 286.
Cálculo de diseño	Añade información de tiempo de ejecución al diseño del informe, tal como la fecha actual. Para obtener más información, consulte "Creación de un cálculo de diseño" en la página 235 en la sección sobre estilos de informes relacionados o "Creación de un cálculo de diseño" en la página 289 en la sección sobre estilos de informes dimensionales.
Espacio de tabla de referencias cruzadas	Inserta una celda vacía en el borde de la tabla de referencias cruzadas. Permite la inserción de celdas que no admiten datos en un borde. Al ejecutar el informe, aparecen las celdas en blanco de los bordes.
	Inserte este objeto cuando un borde de tabla de referencias cruzadas no produce datos útiles y desea que, en su lugar, las celdas aparezcan en blanco.
Espacio de tabla de referencias cruzadas (con celdas de hechos)	 Inserta una celda vacía en el borde de la tabla de referencias cruzadas. Permite la inserción de celdas que no admiten datos en un borde. El contenido de las celdas de hechos del borde se representa cuando se añade una medida o cuando se especifica la medida predeterminada. Si el espacio de tabla de referencias cruzadas está anidado, el ámbito de las celdas de hechos es el ámbito del elemento que se encuentra en el nivel anterior al espacio.
	 Si el espacio de tabla de referencias cruzadas no está anidado y no hay elementos anidados bajo él, el ámbito de las celdas de hechos es la medida predeterminada.

Objeto	Descripción
Singleton	Inserta un único elemento de datos. Para obtener más información, consulte "Inserción de un elemento de datos único" en la página 22
Bloques condicionales	Añade un bloque vacío que puede usar para formateo condicional.
Elemento HTML	Añade un contenedor en el que puede insertar código HTML. Los elementos HTML pueden ser cualquier cosa que pueda ejecutar el navegador, como enlaces, imágenes, objetos multimedia, ayuda contextual o JavaScript.
	Los elementos HTML sólo aparecen cuando se ejecuta el informe en formato HTML. Nota: En los elementos HTML no se pueden incluir etiquetas de <formulario>. Consejo: El informe de ejemplo Tabla de contenido del paquete Ventas de VA (análisis) incluye un elemento HTML. Nota: Cuando actualice a una versión posterior de IBM Cognos Analytics, los procesos de actualización de informes no tienen en cuenta el uso de mecanismos o características no documentados o no soportados, como JavaScript, que haga referencia a objetos HTML de IBM Cognos.</formulario>
Elemento de texto enriquecido	Inserta un objeto que se usa para representar HTML en el diseño. Este objeto se parece al Elemento HTML , con la diferencia de que los elementos de texto enriquecido también se representan en salidas PDF. Usar elementos de texto enriquecido resulta útil si desea añadir a un informe anotaciones definidas en un origen de datos. Nota: Los elementos de texto enriquecido sólo son soportados con un conjunto limitado de XHTML correcto.
Hiperenlace	Añade un hiperenlace de modo que los usuarios puedan saltar a otro lugar, como a un sitio web.
Botón de hiperenlace	Añade un hiperenlace en forma de botón.
Expresión Hora de ejecución	Añade una expresión Hora de ejecución para que pueda visualizar los datos correspondientes a un periodo de tiempo específico.
Fecha	Añade la fecha actual.
Hora	Añade la hora actual.
Número de página	Inserta los números de página que puede personalizar.
Número de fila	Numera cada fila de datos que se devuelve al ejecutar el informe. Nota: Sólo se pueden añadir números de fila a las listas y los repetidores.
Referencia de componente de diseño	Añade una referencia a otro objeto. Resulta útil si desea reutilizar un objeto.
Tabla de contenidos	Crea una tabla de contenido que se representa en la salida de un informe.
Entrada de tabla de contenidos	Añade un marcador de tabla de contenido.
Marcador	Inserta un marcador de modo que los usuarios puedan moverse de una parte a otra del informe.

Objeto	Descripción
Control personalizado	Añade una interfaz de usuario personalizada en JavaScript. Para obtener más información, consulte "Añadir JavaScript a un informe".

Para obtener información acerca de los controles y botones de solicitud, consulte Capítulo 11, "Adición de solicitudes para filtrar datos", en la página 297. El icono **Caja de herramientas** contiene otros objetos cuando trabaja en otras áreas como el Explorador de consultas y el Explorador de condiciones.

Antes de empezar

Para poder añadir un hiperenlace, un elemento HTML o un botón de hiperenlace, debe contar con la función **Elementos HTML en informe**. Para obtener más información, consulte la publicación IBM Cognos Analytics *Guía de administración y seguridad*.

Procedimiento

Para añadir un objeto, haga clic en el icono **Caja de herramientas** *y* haga doble clic en él o arrástrelo al informe.

Elementos soportados en elementos de texto enriquecido

Los elementos de texto enriquecido soportan todas las entidades de caracteres XHTML, como (espacio no separable) y los siguientes elementos: div, span, ul, ol y li.

Cada elemento sólo soporta el atributo de estilo, que debe contener un estilo CSS válido. Además, los elementos ul y ol soportan atributos de estilo de lista. En concreto, el elemento ol soporta decimales, y el elemento ul soporta círculo, disco y cuadrado, así como imagen de estilo de lista.

Por ejemplo, el código siguiente produce una lista desordenada titulada "Lista:" con tres elementos. Cada elemento de la lista tiene un color distinto, y el atributo de estilo de lista usado es círculo.

```
<div style="font-size:14pt; text-decoration:underline">List:</div>
Item <span style="font-weight:bold">A</span>
Item B
Item C
```

Añadir JavaScript a un informe

11.0.4

Añada JavaScript a un informe para proporcionar sus propias interfaces de usuario cuando se ejecute el informe en HTML.

Acerca de esta tarea

En IBM Cognos Analytics, puede añadir JavaScript de los modos siguientes.

• Al igual que con los releases de IBM Cognos Business Intelligence, puede añadir JavaScript a objetos de elementos HTML.

En Cognos Analytics, se ejecuta JavaScript en elementos HTML únicamente cuando el informe se ejecuta con una interactividad limitada (le propiedad del informe **Ejecutar con interactividad completa** está establecida en **No**).

Nota: Si ejecuta un informe con interactividad completa, utilice los elementos HTML para insertar únicamente HTML estático o CSS estático en la salida del informe.

• Puede añadir JavaScript a informes utilizando dos tipos de módulos AMD (Asynchronous Module Definition).

Con esta opción, se ejecuta el JavaScript cuando se ejecuta el informe con interactividad completa (la propiedad del informe **Ejecutar con interactividad completa** está establecida en **Yes**).

El JavaScript debe estar en un archivo separado al que pueda acceder su navegador.

Los dos tipos de módulos ADM que puede utilizar son:

- 1. Un módulo que implementa la interfaz CustomControl Module.
- 2. Un módulo que implementa la interfaz Page Module.

Se añade una interfaz CustomControl Module a un informe haciendo referencia a la interfaz en un objeto de control personalizado. La referencia es una ubicación de archivo que especifica en la propiedad **Vía de acceso de módulo** del control personalizado. Se añade un control personalizado para proporcionar su propia interfaz de usuario para un control de tipo solicitud que le lee y establece los parámetros o para botones de navegación de página.

Añada una interfaz Page Module haciendo referencia a la interfaz en una página de informe o en una página de solicitud. La referencia es una ubicación de archivo que se especifica en la propiedad **Vía de acceso de página** de la página. Añada un módulo de página para establecer el estado inicial de los controles de solicitud, para establecer las funciones de validación personalizada de los controles de solicitud o para leer las selecciones actuales de un control de solicitud.

Para obtener información acerca de JavaScript soportado por Cognos Analytics, consulte la nota técnica Añadir JavaScript a un informe (www.ibm.com/support/ docview.wss?uid=swg21990557) y el artículo que describe la lista de Ejemplos de JavaScript (https://www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics-blog/ updated-javascript-samples-for-ibm-cognos-analytics-11-0-10/).

Procedimiento

- 1. Para añadir un control personalizado, desde la caja de herramientas *n*, arrastre el icono **Control personalizado n** al informe.
- 2. Seleccione le control personalizado y pulse el icono **Mostrar propiedades**
 - a. Para especificar la ubicación del archivo que contiene el JavaScript que desea utilizar para el control, pulse la propiedad **Vía de acceso de módulo**.
 - b. Para añadir JSON que configure el control personalizado, pulse la propiedad **Configuración**.

Por ejemplo, añada JSON que establezca la orientación, alineación y color de fondo del control.

c. Para especificar cómo desea que el control interactúe con el informe, pulse la propiedad **Tipo de IU**.

Si no desea mostrar una interfaz, establezca la propiedad en **Ninguno**. Si no desea sucesos, tales como mouseup, que se propagan desde el control al informe, establezca la propiedad en **IU sin propagación de sucesos**. Si desea que los sucesos se propaguen al informe, establezca la propiedad en **IU con propagación de sucesos**.

3. Para añadir una interfaz de módulo de página, abra la hoja de propiedades de la página del informe o de la página de solicitud, pulse **Vía de acceso de módulo** y especifique la ubicación del archivo que contiene el JavaScript que desea utilizar.

Conceptos relacionados:

"Informes parcial o totalmente interactivos" en la página 27 Los informes se pueden ejecutar con interactividad limitada o total.

Alineación de un objeto en un informe

Puede especificar la alineación horizontal y vertical de un objeto de un informe para determinar el lugar en el que aparecerá.

Las tablas se pueden usar también para determinar en qué lugar aparecen los objetos en un informe.

Nota: La alineación horizontal **Justificar** funciona con salidas HTML, pero no con salidas PDF.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto que desea alinear.
- 2. Desde la barra de herramientas, pulse uno de los botones de alineación horizontal o vertical disponibles.

Utilización de una tabla para controlar dónde aparecen los objetos

Puede utilizar tablas en su informe para controlar el lugar en el que aparecen los objetos. Las tablas se pueden insertar en cualquier lugar del informe, como la cabecera, el pie de página o el cuerpo de página. Después de crear una tabla, inserte los objetos que desea en las celdas.

Puede aplicar un estilo de tabla predefinido a las tablas.

Los botones de alineación se pueden usar también para determinar en qué lugar aparecen los objetos en un informe.

Consejo: El informe de ejemplo Singletons en cuerpo de página del paquete Ventas de VA (análisis) incluye una tabla para controlar el diseño de informe.

Procedimiento

1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *informe.*, arrastre **Tabla** al informe.

Consejo: También puede insertar una tabla en un objeto desde la barra de herramientas de objetos de informe; para ello, pulse el icono **Insertar tabla**

Aparece el cuadro de diálogo Insertar tabla.

- 2. En los cuadros **Número de columnas** y **Número de filas**, escriba el número de columnas y de filas para la tabla.
- **3**. Si desea que la extensión de la tabla coincida con el ancho de página del informe, active la casilla de verificación **Anchura máxima**.
- 4. Si desea añadir bordes a la tabla, active la casilla de verificación **Mostrar bordes**.
- Si desea combinar las celdas de una tabla, seleccione las celdas y pulse el botón Combinar celdas .
- 6. Seleccione el objeto de tabla.
- 7. En el panel **Propiedades**, en **Posición**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Propiedades de tabla**.
- **8**. Para visualizar tanto los bordes interiores como los exteriores, realice lo siguiente:
 - Desactive la casilla de verificación Contraer bordes.
 - Escriba un número en el cuadro de texto **Espaciado de celdas** para definir cuánto espacio se debe añadir entre las celdas de la tabla.
 - Seleccione la casilla de verificación **Mostrar bordes de celdas vacías** para ver los bordes, incluso los de las celdas vacías.
- **9**. Para fijar el tamaño de las columnas de la tabla, seleccione la casilla de verificación **Tamaño fijo**.

Cuando esta casilla de verificación está desactivada, las columnas de la tabla se expanden para ajustarse al texto.

Aplicación de un estilo de tabla

Aplique un estilo de tabla para dar formato a las tablas rápidamente. También puede aplicar un estilo de tabla a listas, tablas de referencia cruzadas y tablas de repetidores.

Acerca de esta tarea

De forma predeterminada, cuando se inserta un objeto nuevo en una lista o tabla de referencias cruzadas, el objeto hereda el estilo de un objeto del mismo tipo en el contenedor de datos. Por ejemplo, si inserta una medida en una lista, la medida hereda el estilo de una medida que ya está en la lista, si hay una. Si no desea que los objetos hereden los estilos, deseleccione la opción Herencia de estilo de tabla de las opciones Más (pestaña Más, Opciones, Informe).

Las reglas siguientes explican cómo se aplica la herencia de estilo a las listas y tablas de referencias cruzadas.

 Los estilos se heredan con el orden siguiente: personalizado, predeterminado del cliente y predeterminado del servidor.

Un estilo personalizado es un estilo que se aplica manualmente. Un estilo predeterminado del cliente es uno de los estilos disponibles en el cuadro de diálogo **Aplicar estilo de tabla**. El estilo predeterminado del servidor es el estilo que se aplica cuando se selecciona **Predeterminado** en la ventana **Aplicar estilo de tabla**.

- Cuando se inserta una nueva columna o fila, hereda el estilo del hermano del mismo tipo que se encuentra a su derecha o por debajo.
- Si no hay hermanos del mismo tipo, se aplica el estilo del hermano más cercano que se encuentre a su izquierda o por encima.

- Si no hay hermanos del mismo tipo en el contenedor, se aplica el estilo de tabla predeterminado de cliente o de servidor.
- Si se aplica un estilo personalizado a una columna o fila y, a continuación, se mueve el objeto a otra ubicación, el objeto mantiene el estilo personalizado.

Es posible que se pierdan los estilos personalizados aplicados a parte de un objeto, tales como la cabecera, cuerpo o pie de página. Por ejemplo, si un contenedor tiene un pie de página, el pie de página se vuelve a crear cuando se mueve una columna. El pie de página que se vuelve a crear se representa con el estilo que se aplicaba al pie de página antes de que se personalizara su estilo.

- La supresión de una columna o fila no afecta a los estilos de los otros objetos del contenedor.
- Los estilos se mantienen si se agrupa o desagrupa una columna. Lo mismo se aplica cuando se crean o eliminan secciones.
- · Cuando se detalla más o menos, se aplica el estilo del elemento padre.

Procedimiento

- 1. Pulse la tabla, lista, tabla de referencias cruzadas o tabla de repetidor.
- En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en Más > Estilo > Aplicar estilo de tabla.
- 3. En el cuadro Estilos de tabla, pulse un estilo de tabla.

Consejo: Algunos estilos son exclusivos de las tablas, listas o tablas de referencias cruzadas.

4. Si va a aplicar un estilo de tabla a una tabla o lista, en la sección Aplicar estilos especiales a, active o desactive las distintas casillas de verificación de columna y fila en función de cómo desee que se traten las columnas y filas primera y última.

Es posible que algunas casillas de verificación no estén disponibles para algunos estilos de tabla, o para determinadas columnas o filas.

5. Si está aplicando un estilo de tabla a una lista o tabla de referencias cruzadas y desea que se aplique el estilo a todas las listas o tablas de referencias cruzadas del informe, seleccione la casilla de verificación **Establecer este estilo como predeterminado para este tipo de objeto**.

En el caso de una lista, tendrá que desactivar las casillas de verificación **Primera columna** y **Última columna** de la sección **Aplicar estilos especiales a** antes de poder seleccionar esta casilla de verificación. Además, algunos estilos de tabla no pueden establecerse como predeterminados.

Aplicación de relleno a un objeto

Aplique relleno a un objeto para añadir espacio en blanco entre el objeto y su margen o, en caso de que haya un borde, entre el objeto y su borde.

Consejo: Puede aplicar rápidamente el relleno anterior o posterior pulsando la tecla de tabulación o Mayús+Tab.

Consejo: El informe de ejemplo Balance VA del 31 de diciembre de 2012 del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye relleno.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto al que desea aplicar relleno.
- 2. En el panel Propiedades, efectúe una doble pulsación en la propiedad Relleno.

3. Especifique el relleno superior, inferior, izquierdo y derecho introduciendo los valores en los cuadros correspondientes y eligiendo la unidad de medida.

Nota: No se soporta la especificación de relleno usando un porcentaje como unidad de medida al producir informes en PDF.

Configuración de los márgenes de un objeto

Establezca márgenes para objetos de un informe con el fin de añadir espacio en blanco a su alrededor.

En el caso de objetos Fecha, Hora, Número de fila y Número de página, sólo se pueden definir los márgenes izquierdo y derecho. Si desea definir los márgenes superior e inferior de estos objetos, colóquelos en una tabla o en un bloque. A continuación, defina las propiedades de margen o de relleno en el objeto de tabla o de bloque.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto.
- 2. En el panel Propiedades, efectúe una doble pulsación en la propiedad Margen.
- **3.** Especifique los márgenes superior, inferior, izquierdo y derecho introduciendo los valores en los cuadros correspondientes y eligiendo la unidad de medida.

Nota: No se soporta la especificación de márgenes usando un porcentaje como unidad de medida al producir informes en PDF.

Añadir varios elementos a una única columna

Puede añadir varios elementos a una única columna para resumir un informe. Por ejemplo, supongamos que tiene un informe de lista que contiene un gran número de columnas. Puede reducir el número de columnas en la lista incluyendo la información relacionada en una única columna.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono **Más y**, a continuación, en **Bloqueado** para desbloquear el informe.
- 2. En el panel de contenido, arrastre los elementos a la columna.

Por ejemplo, puede añadir elementos de datos de la pestaña Origen

o elementos de texto de la pestaña Caja de herramientas 🖉

Reutilización de un objeto de diseño

Puede ahorrar tiempo reutilizando objetos de diseño y añadiéndolos a un informe en lugar de volver a crearlos. Por ejemplo, si tiene un informe de varias páginas y desea incluir el logotipo de la compañía en la cabecera de todas las páginas, puede insertar el logotipo una vez y reutilizarlo en todas las demás páginas.

Procedimiento

1. Pulse el objeto que desea reutilizar.

Consejo: Para seleccionar rápidamente el elemento padre de un objeto, pulse el

objeto y, a continuación, pulse el icono **Seleccionar ancestro** in la barra de título del panel **Propiedades**.

2. En el panel **Propiedades**, defina un valor que empiece con una letra en la propiedad **Nombre** para identificar de forma exclusiva el objeto y pulse la tecla Intro.

Es posible que IBM Cognos Analytics - Reporting ya haya especificado un nombre para el objeto.

- 3. Para reutilizar el objeto en otro informe, abra dicho informe.
- 4. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre el objeto **Referencia de componente de diseño** a la ubicación en la que se utilizará de nuevo.
- 5. En el cuadro Ubicación de componente, realice una de las acciones siguientes:
 - Para hacer referencia a un objeto del informe actual, pulse Este informe.
 - Para hacer referencia a un objeto de otro informe, pulse **Otro informe**, pulse el botón de puntos suspensivos y abra el informe.

Nota: En informes activos, no puede hacer referencia a objetos desde otro informe activo.

- 6. En el cuadro **Componentes disponibles para referencia**, pulse el objeto y luego en **Aceptar**.
- 7. Si el objeto al que se hace referencia se encuentra en otro informe, pulse el objeto Referencia de componente de diseño y, en el panel Propiedades, defina la propiedad Incluir para especificar cómo almacenar ese objeto en el informe:
 - Pulse **Copiar** para guardar una copia del objeto.

La copia no se actualiza automáticamente si se modifica el objeto de origen.

Nota: En los informes activos, puede almacenar objetos a los que se hace referencia sólo copiándolos al informe.

• Pulse Referencia para guardar una referencia, o puntero, del objeto.

La referencia del objeto se actualiza automáticamente si se modifica el objeto de origen. Por ejemplo, si abre o ejecuta el informe, verá el objeto modificado.

Resultados

Aparecerá una copia o referencia del objeto en el lugar donde colocó el objeto **Referencia de componente de diseño**. Si se modifica un objeto de origen, puede actualizar los objetos reutilizados.

Consejo: También puede crear un nuevo informe o plantilla, y añadir todos los objetos que desea compartir. Así, todos los objetos compartidos residen en una misma ubicación, como una biblioteca.

Cómo cambiar un objeto reutilizado

Si reutiliza un objeto que contiene otros objetos, puede cambiar los objetos hijo. Por ejemplo, imaginemos que tiene un objeto de bloque que contiene un elemento de texto en la cabecera de página y decide reutilizar el bloque en el pie de página. Sin embargo, desea que el elemento de texto del bloque del pie de página muestre texto diferente al de la cabecera.

Acerca de esta tarea

Si reutiliza una visualización, no puede cambiar el contenedor de datos de la visualización.

Procedimiento

- 1. En el objeto padre que va a reutilizar, pulse el objeto hijo que desea cambiar.
- En el panel Propiedades, defina un valor que empiece con una letra en la propiedad Nombre para identificar de forma exclusiva el objeto.
 Es posible que IBM Cognos Analytics Reporting ya haya especificado un nombre para el objeto.
- **3**. Seleccione la copia del objeto padre que creó con el objeto **Referencia de componente de diseño**.
- 4. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Reemplazar**.
- 5. En el cuadro de diálogo **Reemplazar**, seleccione el objeto hijo que desea cambiar y pulse **Aceptar**.

El objeto hijo de la copia del objeto padre se sustituirá por el siguiente texto:

Colocar elemento para reemplazar componente hijo.

6. Arrastre un objeto para sustituir el objeto hijo.

Puede sustituir el objeto hijo por cualquier otro objeto, no es preciso que sea del mismo tipo. Por ejemplo, si el objeto hijo es un elemento de texto, puede sustituirlo por una imagen.

Actualización de objetos reutilizados

Si un informe contiene objetos a los que se hace referencia en otro informe, y se han cambiado los objetos de origen, puede actualizar rápidamente esos objetos. Los objetos compartidos se almacenan en la memoria caché de componente de diseño.

Procedimiento

- 1. Abra el informe que desea actualizar.
- Haga clic en el icono Más y, a continuación, en Componentes de diseño. Se abrirá el cuadro de diálogo Memoria caché de componente de diseño, que muestra todos los informes que contienen objetos a los que se hace referencia y los informes de origen donde existen dichos objetos.
- **3**. Para ver qué componentes están reutilizados, pulse un informe de origen. Los componentes reutilizados aparecen en el panel **Componentes utilizados**.
- 4. Pulse **Volver a cargar componentes** para renovar todos los objetos a los que se hace referencia.

Aunque esos objetos se renuevan automáticamente al abrir o ejecutar un informe, al pulsar este botón se actualizan los componentes que se modificaron mientras el informe estaba abierto.

- 5. Pulse Actualizar copias de todos los componentes para renovar todos los objetos copiados.
- 6. Pulse Cerrar.

Especificar la dirección del texto y del contenedor

Opción	Descripción
Dirección	Establece el orden de lectura de un objeto; por ejemplo, de derecha a izquierda. Si se selecciona Heredar , la dirección se hereda del objeto padre. El valor predeterminado es de izquierda a derecha.
	Para los objetos de texto, existe una opción adicional llamada Contextual . Esta opción establece la dirección del texto en función de la primera letra del texto. Si la letra pertenece a un script de derecha a izquierda, la dirección del texto es de derecha a izquierda. De lo contrario, la dirección del texto es de izquierda a derecha. Los números y los caracteres especiales no tienen ninguna influencia en la dirección del texto. Por ejemplo, si el texto empieza con un número seguido por una letra arábiga, la dirección es de derecha a izquierda. Si el texto empieza con un número seguido por una letra latina, la dirección es de izquierda a derecha. Consejo: También puede establecer la dirección de los objetos de texto pulsando el icono de dirección de texto de la barra de herramientas. Este icono se visualiza sólo cuando está seleccionada la preferencia de usuario Habilitar soporte bidireccional del portal de IBM Cognos Analytics.
Modo de escritura	Define la dirección y el flujo del contenido de un objeto.
Bidireccional	Establece el nivel de inclusión de un objeto. Para objetos de texto, si la opción Dirección se establece en un valor distinto de (Predeterminado) y no se ha seleccionado ningún valor para esta opción, esta opción se establece en Incorporar . Si se establece esta opción en Incorporar , asegura que se aplique la dirección de texto base especificada para el texto.
Justificación	Define el tipo de alineación que se usa para justificar el texto en un objeto.
Espacio Kashida	Define la proporción entre expansión Kashida y expansión de espacios en blanco en la justificación de líneas de texto en el objeto. Esta propiedad se usa en los idiomas que utilizan scripts de escritura árabes.

Para especificar la dirección del texto y del contenedor, seleccione cualquiera de estas opciones.

Acerca de esta tarea

La especificación de la dirección del texto y del contenedor depende del objeto seleccionado en el informe. La lista siguiente describe los tipos de objetos de Creación de informes para los que puede especificar la dirección del texto o del contenedor.

• Objetos compuestos

Los objetos compuestos son objetos de contenedor que contienen texto. Entre los ejemplos se incluyen gráficos, mapas, informes activos y solicitudes. No se puede establecer la dirección del texto para objetos de texto específicos en un objeto compuesto.

Para especificar la dirección del contenedor de los objetos compuestos, pulse la propiedad **Dirección y justificación** del objeto. Para especificar la dirección del texto de los objetos compuestos, pulse la propiedad **Dirección del texto de contenido** del objeto.

Objetos de contenedor

Puede especificar la dirección del contenedor solamente para objetos de contenedor, como por ejemplo una página de informe. Pulse la propiedad **Dirección y justificación** del objeto para especificar la dirección de contenedor.

De forma predeterminada, la dirección del texto en un objeto de contenedor se hereda del contenedor.

• Objetos de texto

Para todos los objetos de texto, la propiedad **Dirección y justificación** especifica la dirección del texto.

En los gráficos, la dirección del contenedor afecta a todos los aspectos de un gráfico. La siguiente lista describe las partes de un gráfico que se ven afectadas por la dirección del contenedor.

- El propio gráfico.
- La ubicación del eje Y y la dirección de ejecución horizontal del eje X.
- El etiquetado, incluida la orientación de las etiquetas con ángulos en los ejes.
- La ubicación de la leyenda, así como su contenido.

La dirección del contenedor no tiene ningún efecto en los ejes de rotación. Por ejemplo, las secciones en un gráfico circular siempre avanzan en la misma dirección alrededor del círculo. Sin embargo, la dirección del contenedor no afecta al etiquetado, así como la posición y dirección de la leyenda.

Nota: No se puede especificar la dirección del texto base y la dirección del contenedor de los gráficos heredados.

Procedimiento

1. Pulse un objeto.

Consejo: Para especificar la dirección del texto base de un objeto de texto que esté dentro de otro objeto, como por ejemplo una columna de lista, primero

deberá desbloquear 🩋 el informe.

- 2. En el panel Propiedades, pulse una de las siguientes propiedades:
 - Dirección y justificación
 - Dirección del texto de contenido
 - Esta propiedad sólo se aplica a los objetos compuestos.
- 3. Especifique las opciones de dirección del texto y del contenedor que desee.

Conceptos relacionados:

"Soporte para idiomas bidireccionales" en la página 36

Puede crear informes que den soporte a idiomas bidireccionales. Puede especificar la dirección de texto base, el formato de los dígitos y la dirección del contenedor.

Especificar el interlineado y los saltos de línea

Para especificar propiedades de texto, seleccione cualquiera de estas opciones.

Opción	Descripción
Altura de línea	Define la distancia entre las líneas de texto en un objeto.
Espaciado de letras	Define la cantidad de espacio adicional entre letras en un objeto.
Sangrado de texto	Define la sangría de la primera línea del texto en un objeto. Nota: Esta propiedad funciona con salidas HTML, pero no con salidas PDF.
Salto de línea	Define el comportamiento de separación de palabras.
Separar palabras cuando sea necesario	Establece si se deben separar las palabras cuando el contenido supera los límites de un objeto.
Forzar reglas de separación estricta de palabras para texto japonés	Define las reglas de separación de palabras para texto japonés.

Procedimiento

- 1. Pulse un objeto.
- 2. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Espaciado y saltos**.
- 3. Especifique las propiedades del texto.

Especificación de la altura y la anchura de un objeto

Puede especificar la altura y la anchura de los objetos mediante diversas unidades de medida. Además, si el objeto es un conjunto de campos, una solicitud de cuadro de texto, un botón de solicitud, un botón de hiperenlace, un bloque o un bloque condicional, puede especificar cómo controlar el desbordamiento de contenido. Para especificar la altura y la anchura, seleccione cualquiera de estas opciones.

Opción	Descripción
Altura	Establece la altura del objeto.
Anchura	Establece la anchura del objeto.
El contenido no está recortado	Si el contenido del bloque excede la altura o anchura del bloque, éste cambia de tamaño automáticamente para adaptarse al contenido.
El contenido está recortado	Si el contenido del bloque excede la altura o anchura del bloque, se recorta el contenido. Nota: El contenido recortado sigue existiendo. Simplemente no se visualiza en el bloque.
Utilizar barras de desplazamiento si se necesita	Si el contenido del bloque excede la altura o anchura del bloque, se añaden barras de desplazamiento al bloque.

Opción	Descripción
Utilizar siempre barras de desplazamiento	Se añaden barras de desplazamiento al bloque.

No utilice porcentajes para cambiar el tamaño de gráficos y mapas que contengan elementos interactivos que se activan al situar el puntero encima unos instantes, como la ayuda contextual o enlaces de acceso a detalles, pues el navegador no puede realinear las zonas interactivas correlacionadas una vez modificado el tamaño de una imagen.

Si utiliza un porcentaje para especificar el tamaño de un objeto, el porcentaje es relativo al padre del objeto. En algunos casos, establecer el tamaño de un objeto mediante porcentajes no le proporcionará los resultados que desea si no especifica también el tamaño del contenedor padre.

Procedimiento

- 1. Pulse un objeto.
- 2. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Tamaño y desbordamiento** y especifique la altura y la anchura.

Controlar el flujo de otros objetos alrededor de un objeto

Opción	Descripción
Flotante	Establece la forma en la que otros objetos fluyen alrededor del objeto.
Permitir objetos flotantes en ambos lados	Permite que otros objetos fluyan en ambos lados. Es necesario configurar la propiedad Flotante.
Mover debajo de cualquier objeto flotante del lado izquierdo	Si hay otros objetos a la izquierda del objeto, este se mueve debajo de aquellos. Es necesario configurar la propiedad Flotante.
Mover debajo de cualquier objeto flotante del lado derecho	Si hay otros objetos a la derecha del objeto, este se mueve debajo de aquellos. Es necesario configurar la propiedad Flotante.
Mover debajo de cualquier objeto flotante	Mueve el objeto debajo de cualquier otro objeto en el que se haya establecido la propiedad Flotante.

Para controlar la forma en la que los objetos fluyen alrededor de otros objetos, seleccione cualquiera de las siguientes opciones.

Procedimiento

- 1. Pulse un objeto.
- 2. En el panel Propiedades, efectúe una doble pulsación en la propiedad Flotante.
- **3**. Especifique la forma en la que otros objetos fluyen alrededor del objeto definiendo las opciones correspondientes.

Especificación de propiedades de informe

Puede cambiar los valores predeterminados de las propiedades de informe.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Mostrar propiedades** informe.
- Para especificar las clases que IBM Cognos Analytics Reporting para dar formato a objetos, pulse Estilos de informe y seleccione una de las opciones disponibles.

11.0.5 Para utilizar las interfaces de control de solicitudes más recientes, seleccione **Estilos 11.4**.

- **3**. En el caso de informes con varios contenedores de datos, para representar el número predeterminado de filas de cada contenedor de datos de cada página HTML, debe establecer la opción **Salto de página por contenedor de datos para HTML interactivo** en **Sí**. El valor predeterminado es **No**.
- 4. Para mostrar cada página de informe en su propia pestaña en la salida HTML, pulse el menú Ver páginas como pestañas y seleccione la ubicación en la que desea que aparezcan las pestañas en los navegadores.
- 5. Para crear una única página HTML desplazable al ejecutar y guardar este informe como HTML desde el portal de IBM Cognos Analytics, deseleccione la casilla de verificación **Paginar la salida HTML guardada**.

De forma predeterminada, los informes HTML se paginan con los mismos saltos de página que los informes PDF. La página única HTML desplazable estará disponible en el portal IBM Cognos Analytics al pulsar la acción Ver las

versiones de salida de este informe 🕒

6. Si trabaja con informes creados en IBM Cognos ReportNet y desea crear salida de informe CSV, pulse **Usar exportación CSV 1.x**.

Esta opción garantiza la exportación de todas las columnas de la consulta. En IBM Cognos ReportNet, si se ha hecho referencia a un elemento de datos utilizando la propiedad **Propiedades** de una lista, este se ha incluido en la salida CSV. El valor predeterminado es exportar sólo las columnas de la lista.

Conceptos relacionados:

"Crear y modificar estilos de objetos e informes" en la página 337

Cree sus propias clases o modifique las existentes en un informe para dar formato a los objetos de un informe según sus necesidades particulares. En IBM Cognos Analytics - Reporting, a los objetos de informes se les asigna una clase de hoja de estilo en cascada (CSS) que proporciona un estilo predeterminado para el objeto. Por ejemplo, al crear un informe nuevo, el título del informe tiene asignada la propiedad de clase **Texto del título del informe**. Además, los objetos heredan las clases establecidas en sus objetos padre.

"Control de las filas por página para múltiples contenedores en HTML y PDF" en la página 29

Si tiene más de un contenedor de datos en un informe, por ejemplo, una lista y una tabla de referencias cruzadas, puede controlar cómo se representa el informe en HTML y PDF definiendo la propiedad **Filas por página** para cada contenedor.

Tareas relacionadas:

"Producción de informes con pestañas" en la página 429 Cuando se producen informes en formato HTML, se puede mostrar cada página de informe como una pestaña.

Crear y modificar estilos de objetos e informes

Cree sus propias clases o modifique las existentes en un informe para dar formato a los objetos de un informe según sus necesidades particulares. En IBM Cognos Analytics - Reporting, a los objetos de informes se les asigna una clase de hoja de estilo en cascada (CSS) que proporciona un estilo predeterminado para el objeto. Por ejemplo, al crear un informe nuevo, el título del informe tiene asignada la propiedad de clase **Texto del título del informe**. Además, los objetos heredan las clases establecidas en sus objetos padre.

Puede usar clases para resaltar los datos con estilos condicionales.

Las clases que crea o modifica se pueden aplicar sólo al informe actual. Para crear o modificar clases para todos los informes, debe modificar una hoja de estilo de diseño. Además, algunas clases se pueden usar para dar formato a informes de Query Studio.

Si utiliza la versión 6 del navegador web Microsoft Internet Explorer, no se soportan algunos de los degradados de color utilizados en los estilos de informe predeterminados 10.x.

Modificación del estilo del informe

Puede definir si el informe utiliza los estilos predeterminados de esta versión, o bien los estilos de una versión anterior.

Procedimiento



- 2. Pulse Estilos de informe y seleccione una de las siguientes opciones:
 - Para trabajar con clases de la hoja de estilo predeterminada, pulse **Estilos 10.***x*.
 - Para trabajar con clases que se usaban en IBM Cognos 8, pulse **Estilos 8.x**. Use estilos de informe 8.x cuando trabaje con informes creados en IBM Cognos 8 y desee conservar su aspecto original.
 - Para trabajar con clases que se usaban en IBM Cognos ReportNet, pulse **Estilos 1.***x*.

Use estilos de informe 1.x cuando trabaje con informes creados en ReportNet y desee conservar su aspecto original.

• Para trabajar con clases con un estilo mínimo definido, pulse Estilos simplificados.

Esta opción resulta útil para crear informes financieros.

Modificación de estilos de objeto

Puede cambiar las clases globales para modificar el estilo de todos los objetos de un informe, o puede modificar las clases locales y aplicarlas a objetos específicos.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Páginas** y pulse **Clases**.
- 2. Para crear una clase nueva, haga clic en el icono **Caja de herramientas** *w* y arrastre **Clase** al panel **Clases locales**.

3. Para modificar una clase existente, en el panel **Clases locales** o **Extensiones de clase global**, pulse la clase.

Modifique una clase global para aplicar un cambio a todos los objetos que usen dicha clase. Por ejemplo, si modifica el estilo **Celda de título de columna de lista**, todos los títulos de columna en listas reflejarán los cambios.

Consejo: Mantenga pulsada la tecla Ctrl y pulse varias clases para realizar el mismo cambio en más de una clase.

4. En el panel **Propiedades**, modifique las propiedades para especificar el formateo deseado.

Consejo: En el panel **Vista previa** puede ver una vista previa de los cambios en diferentes objetos de informe, como bloques, celdas de tabla y elementos de texto.

Si modifica una clase global, aparecerá un símbolo de un lápiz junto al icono de la clase global para indicar que se ha modificado.

- 5. Aplique la clase a los objetos:
 - Pulse el icono Páginas y pulse una página del informe.
 - Pulse un objeto al que desea aplicar una clase.
 - En el panel Propiedades, efectúe una doble pulsación en la propiedad Clase.
 - Pulse las clases que desee aplicar en los paneles Clases locales y Clases

globales y, a continuación, pulse el botón de flecha derecha

• Si ha aplicado más de una clase, en el panel **Clases seleccionadas** especifique el orden en el que se aplican las clases mediante los botones de flecha arriba y abajo.

Las clases del panel **Clases seleccionadas** se aplican de arriba a abajo. Las propiedades de estilo de todas las clases se fusionan cuando se aplican. Sin embargo, si las clases tienen propiedades de estilo en común, las propiedades de la última clase aplicada anulan a las de clases anteriores.

Reutilización de estilos de otro informe

Puede aplicar estilos o temas locales y globales de un informe en otro informe.

Acerca de esta tarea

El estilo local se mantiene cuando hace referencia a estilos de otro informe. Sin embargo, puede eliminar parte o todo el estilo local del informe de destino.

Si el informe al que se hace referencia cambia de nombre o se mueve, la información de referencia en el informe de destino se actualiza automáticamente.

Puede hacer referencia a las clases locales solamente si en el informe de destino hay clases locales con el mismo nombre. Puede hacer referencia a estilos de un informe sólo si tiene los permisos para acceder al informe. Si hace referencia a estilos de un informe y los permisos para el informe han cambiado y ya no puede acceder a él, los estilos referenciados siguen aplicándose cuando el informe de destino se está ejecutando.

No puede utilizar un informe que contiene estilos referenciados como informe de origen para las referencias de estilo para otros informes.

Si el informe de destino contiene más de una página, el panel **Vista previa** de la ventana Referencias de estilo de informe muestra cómo se aplican los estilos referenciados en la página de informe que está visualizando actualmente.

Consejo: Puede ver qué clases globales contienen estilos heredados cuando pulsa **Páginas** > **Clases**. Las clases globales que hacen referencia a estilos de otro informe

se identifican por el icono de estilos referenciados 🙆. También puede modificar clases que contienen estilos referenciados. Las clases de este tipo se identifican por

el icono de estilos referenciados modificados 🥨

Procedimiento

1. Pulse el icono **Mostrar propiedades [11]**, pulse el icono Seleccionar ancestro

, pulse Informe y, a continuación, en la sección **ESTILO**, pulse **Tema**.

- 2. Seleccione la casilla de verificación Aplicar estilo del informe.
- **3**. Pulse el icono de puntos suspensivos y abra el informe que contiene los estilos que desea volver a utilizar.
- 4. Para eliminar los estilos locales del informe, en la sección **Eliminar estilos personalizados del informe actual**, seleccione las casillas de verificación de los estilos que desea eliminar.
- 5. Para especificar cuando renovar estilos cuando se modifiquen los estilos del informe referenciado, en la sección **Renovar estilos de informe**, seleccione una de las siguientes opciones.
 - Para renovar estilos automáticamente, pulse el botón de selección **Tiempo de** ejecución.
 - Para controlar cuándo se renuevan los estilos, pulse el botón de selección Manualmente.

Cuando se selecciona esta opción, los estilos solo se renuevan cuando se pulsa el icono **Actualizar ahora**.

Conceptos relacionados:

"Plantillas y temas" en la página 21

IBM Cognos Analytics incluye varias plantillas de informe básicas y temas de color entre los que podrá elegir cuando cree un informe.

Clase (No imprimir)

La clase (**No imprimir**) permite que los elementos HTML se muestren en el navegador web, pero no permite imprimirlos.

La clase (**No imprimir**) se comporta del modo siguiente en los diversos formatos de salida de informe:

• HTML

El navegador web define el comportamiento. El estándar HTML permite que el elemento aparezca en la pantalla del navegador web, pero dicho elemento queda excluido de la operación de impresión del navegador web.

• PDF

El elemento queda excluido de la salida.

• Software de hoja de cálculo Microsoft Excel 2002

La clase se especifica en el HTML que IBM Cognos utiliza para representar la salida de Microsoft Excel 2002. Sin embargo, Microsoft Excel 2002 no parece reconocerlo y muestra el elemento como si le faltaran algunas o todas las demás definiciones de estilo.

Software de hoja de cálculo Microsoft Excel 2007

El elemento queda excluido de la salida.

• CSV

El elemento está incluido en la salida.

• XML

El elemento está incluido en la salida.

Un modo alternativo para excluir repetidamente un objeto de informe de la salida HTML, PDF y Microsoft Excel es establecer la propiedad del objeto **Tipo de cuadro** en **Ninguno**. Las salidas de informes CSV y XML seguirán incluyendo el objeto.

Modificar clases para dar formato a informes de Query Studio

Algunas clases globales son específicas de IBM Cognos Query Studio o se pueden aplicar a informes de Query Studio. Para dar formato a informes de Query Studio, puede modificar las clases que se indican a continuación.

Para dar formato a un informe de Query Studio usando las clases modificadas, debe aplicarse la plantilla al informe. Para obtener más información sobre cómo aplicar una plantilla a un informe de Query Studio, consulte Query Studio - *Guía del usuario*.

Clase	Descripción
Celda de cuerpo de columna de lista	Estilo usado para dar formato a datos de lista
Celda de título de columna de lista	Estilo usado para dar formato a títulos de columna de lista.

Para modificar las clases:

- 1. Cree una plantilla de Query Studio.
- 2. Modifique las clases globales.
- **3**. Guarde la plantilla.

Modificación de la hoja de estilo del diseño predeterminado

Además de crear o modificar las clases de un informe, puede crear y modificar clases que se aplicarán a todos los informes. Los estilos predeterminados se almacenan en una hoja de estilo llamada GlobalReportStyles.css.

Para obtener información sobre cómo modificar la hoja de estilo, consulte los temas siguientes:

- Capítulo 3 Modificar la hoja de estilo local en *Cómo implementar un estilo de informes en la empresa utilizando IBM Cognos BI*
- Crear paletas personalizadas en IBM Cognos 10 Report Studio

Importante: Los documentos *Cómo implementar un estilo de informes de la empresa utilizando IBM Cognos BI y Crear paletas personalizadas en IBM Cognos 10 Report Studio* hacen referencia Cognos BI 10.2.2. No obstante, la información también se

aplica a Cognos Analytics 11. La única diferencia es que en Cognos 11, la ubicación *ubicación_instalación*\webcontent\pat se ha cambiado a *ubicación_instalación*\ webcontent\bi\pat.

Añadir color a un objeto

Puede añadir un color de fondo y de primer plano a los objetos del informe. El color del primer plano se aplica al texto dentro de objetos.

Consejo: El informe de ejemplo Informe de contenido del paquete Almacén de datos VA (consulta) incluye objetos con color.

Acerca de esta tarea

Cuando abre una ventana de color, como la ventana Color de primer plano, puede guardar hasta ocho colores como favoritos. Guardar colores como favoritos es útil cuando define un color personalizado. Cuando guarda un color personalizado como favorito, no necesita representar los valores de color RGB si desea utilizar el color en otro lugar del informe.

Los colores favoritos se almacenan en cookies. Como resultado, los colores favoritos se comparten entre todos los usuarios de Creación de informes.

Procedimiento

1. Seleccione el objeto.

Consejo: Para seleccionar rápidamente el elemento padre de un objeto, pulse el

objeto y, a continuación, pulse el icono **Seleccionar ancestro** en la barra de título del panel **Propiedades**. También encontrará una versión del icono **Seleccionar ancestro** en la barra de herramientas de objetos de informe.

- 2. Realice una de las siguientes acciones:
 - En la barra de herramientas de objetos de informe, pulse el icono Color de fondo o el icono Fuente A y, a continuación, pulse Color de primer plano.
 - En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Color de fondo** o **Color del primer plano**.
- **3**. Para aplicar un color existente, pulse la pestaña **Colores básicos** o la pestaña **Muestrario de colores** y elija uno de los colores disponibles.

Utilice un color básico para seleccionar un color de un pequeño conjunto de colores. Utilice el muestrario de colores para seleccionar colores entre los 216 disponibles.

4. Para aplicar un color personalizado, pulse la pestaña **color personalizado** y escriba valores en los cuadros **Rojo**, **Verde** y **Azul**.

Los valores deben ser hexadecimales.

- 5. Si el objeto es una visualización extensible y desea especificar la transparencia, en **Transparencia (%)**, escriba un valor de porcentaje o utilice el control deslizante para establecer la transparencia en el valor que desea.
- 6. Para guardar un color como favorito, pulse Establecer como favorito.

Si guarda un color con un valor de transparencia como favorito, la transparencia se aplica únicamente cuando añade el color favorito a una visualización extensible.

Consejo: Puede modificar o sustituir un color que se ha guardado como favorito. Pulse el color favorito, realice los cambios que desee y pulse **Establecer como favorito**.

Tareas relacionadas:

"Adición de efectos de fondo a un objeto de gráfico en un gráfico heredado" en la página 99

Puede cambiar el aspecto de determinados gráficos y objetos de gráfico aplicando diversos efectos visuales, como sombreados, bordes y rellenos.

Capítulo 13. Cómo trabajar con datos externos

Ahora puede complementar los datos de la empresa con su propio archivo de datos externos o personales.

Puede crear un informe que utilice un archivo externo que contenga datos que no forman parte de sus datos de la empresa de IBM Cognos Analytics. Por ejemplo, usted es analista y recibe una hoja de cálculo que contiene datos de hipótesis sobre cómo abrir nuevas sucursales de su tienda minorista. Se le solicita que analice el impacto de estas posibles nuevas sucursales sobre los volúmenes de ventas existentes. Enlace los datos de este escenario con los datos empresariales y cree un informe profesional en IBM Cognos Analytics.

Puede importar su propio archivo de datos y empezar a crear informes de inmediato. Después de importar el archivo, queda protegido por la misma seguridad de IBM Cognos que sus datos de empresa. Como resultado, puede crear informes sobre sus datos en un entorno seguro y privado.

Puede importar los datos externos a diferentes herramientas.

Herramienta Cargar archivos

Puede importar los siguientes tipos de archivos:

- Archivos de software de hoja de cálculo de Microsoft Excel (.xls y .xlsx)
- · Archivos de texto delimitados, por ejemplo archivos .csv

Después de importar los datos, éstos se guardan en una base de datos. A continuación, publique un paquete que contenga los datos y entonces puede crear informes sobre los datos. Puede otorgar a otros usuarios acceso a los datos personales compartiendo los paquetes correspondientes.

Herramienta Administrar datos externos

Puede importar los siguientes tipos de archivos:

- Archivos de software de hoja de cálculo de Microsoft Excel (.xls y .xlsx)
- Archivos de texto delimitados por tabuladores (.txt)
- Archivos separados por comas (.csv)
- Archivos XML (*.xml)

Tras importar los datos, puede publicar un paquete que contenga los datos, además de los datos contenidos en un paquete existente. A continuación, puede crear informes sobre los datos.

Para ver una lista actualizada de los entornos soportados por los productos de IBM Cognos, incluida la información sobre sistemas operativos, parches, navegadores, servidores web, servidores de directorios, servidores de bases de datos y servidores de aplicaciones, consulte Supported Software Environments (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186).

Administrar datos externos

Puede complementar los datos de empresa con su propio archivo de datos externos

o personales utilizando la herramienta **Administrar datos externo** we en IBM Cognos Analytics - Reporting.

Puede importar su propio archivo de datos y empezar a crear informes de inmediato. Después de importar el archivo, queda protegido por la misma seguridad de IBM Cognos que sus datos de empresa. Como resultado, puede crear informes sobre sus datos en un entorno seguro y privado.

Puede utilizar los siguientes tipos de archivos:

• Archivos de software de hoja de cálculo Microsoft Excel (.xls)

La herramienta **Administrar datos externos** soporta orígenes de datos externos de Microsoft Excel hasta la versión Microsoft Excel 2007.

Para ver una lista actualizada de los entornos soportados por los productos de IBM Cognos, incluida la información sobre sistemas operativos, parches, navegadores, servidores web, servidores de directorios, servidores de bases de datos y servidores de aplicaciones, consulte Supported Software Environments (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186).

- Archivos de texto delimitados por tabuladores (.txt)
- Archivos separados por comas (.csv)
- Archivos XML (*.xml)

Los archivos XML deben tener especificado el esquema de IBM Cognos como *ubicación_c10/bin/xmldata.xsd*. Para obtener más información, póngase en contacto con el administrador de IBM Cognos.

Este esquema consiste en un elemento de conjunto de datos, que contiene un elemento de metadatos y un elemento de datos. El elemento de metadatos contiene la información del elemento de datos en los elementos. El elemento de datos contiene todas las filas y los elementos de los valores.

Por ejemplo, el sencillo código XML que aparece a continuación produce una tabla con dos columnas (Número de producto y Color) y dos filas de datos.

<?xml version="1.0" ?> <dataset xmlns="http://developer.cognos.com/ schemas/xmldata/1/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <metadata> <item name="Product Number" type="xs:string" length="6" scale="0" precision="2" /> <item name="Color" type="xs:string" length="18" scale="0" precision="8" /> </metadata> <data> <row> <value>1</value> <value>Red</value> </row> <row> <value>2</value> <value>Blue</value> </row> </data> </dataset>

Para trabajar con datos externos utilizando la herramienta **Administrar datos externos**, empiece con un paquete de IBM Cognos existente. Importe los datos del archivo externo al paquete y cree enlaces entre los elementos de datos del archivo y los elementos de datos del origen de datos de la empresa. A continuación, publique un nuevo paquete que pueda utilizar para crear informes que utilicen sus datos y los datos de su empresa, o bien informes que utilicen solo sus datos. Puede enlazar sus datos externos con orígenes de datos dimensionales y relacionales.

Para poder importar su propio archivo de datos externos, el administrador de IBM Cognos debe otorgarle permiso para la función **Permitir datos externos** que se encuentra en la función **Creación de informes**. También debe tener permiso para utilizar IBM Cognos Analytics - Reporting.

Paquetes que contienen datos externos

Al importar datos externos a un paquete con la herramienta **Administrar datos externos**, no se sobrescribe el paquete original. Se crea un nuevo paquete que incluye el paquete original, los datos externos nuevos y cualquier enlace o relación que se haya definido entre ambos. De forma predeterminada, el nuevo paquete se guarda en el área **Mi contenido** del portal de IBM Cognos Analytics y se añade **Datos externos** al nombre original del paquete. Puede cambiar el lugar donde se publica el paquete.

Nota: Se utiliza el idioma del contenido actual para crear el nuevo paquete; los usuarios no pueden seleccionar el idioma del paquete. Por ejemplo, el idioma del contenido del portal de IBM Cognos Analytics es el inglés. Los datos externos se importan al paquete Ventas de VA (consulta) y se crea un nuevo paquete llamado Ventas de VA (consulta) Datos externos. Si el idioma del contenido se cambia por otro idioma, el nombre del paquete no se traduce, incluso si Ventas de VA (consulta) es un paquete multilingüe.

Ejemplos de IBM Cognos

Se proporcionan orígenes de datos externos de ejemplo en formato Microsoft Excel (.xls) con IBM Cognos Analytics. Puede importar estos archivos de ejemplo en los informes de ejemplo de la Compañía Ejemplo Viaje de Aventuras que se encuentran en la carpeta **Almacén de datos VA (análisis)** o el paquete **Almacén de datos VA (consulta)**.

Puede encontrar los archivos de origen de datos externos de ejemplo en el servidor donde está instalado IBM Cognos Analytics. Localice el archivo **Contenido de equipo** > **Ejemplos** > **Modelos** > **file_GO sales.xls de ejemplo** para explorar cómo puede trabajar con datos externos.

Para obtener estos archivos, póngase en contacto con el administrador de IBM Cognos.

Preparación para trabajar con datos externos

Para trabajar con datos externos, realice el proceso de esta sección.

Hay cuatro pasos para preparar el trabajo con datos externos. El diagrama siguiente detalla estos pasos.



Figura 45. Proceso de preparación para trabajar con datos externos

1. Prepare el archivo de datos externos para su importación.

Asegúrese de que dicho archivo coincide con los datos de la empresa para poder crear informes. Por ejemplo, si el archivo de datos externos contiene valores de ventas por mes, asegúrese de que el formateo de los meses en el archivo coincide con el formateo utilizado en el origen de datos de la empresa. Asimismo, asegúrese de que puede enlazar de forma única como mínimo una columna del archivo de datos externos, como los años o los códigos de producto, con el origen de datos de la empresa.

Puede importar un archivo con un tamaño máximo de 2,5 MB, con un máximo de 20.000 filas. Puede importar un máximo de un archivo de datos externos por paquete. El modelador de IBM Cognos puede reemplazar estos reguladores en IBM Cognos Framework Manager.

2. Importe los datos externos.

El archivo de datos externos se importa desde su propio sistema o desde una ubicación de la red a un paquete de IBM Cognos existente.

Un asistente detallado le guiará en el proceso de importación de los datos. Si desea crear informes que contengan datos del archivo de datos externos y del origen de datos de la empresa, debe enlazar elementos de datos de los dos orígenes de datos. Puede importar todas las columnas de datos, o un subconjunto de las mismas, del archivo externo.

Al añadir datos externos, se amplía una definición de paquete de IBM Cognos existente con los nuevos elementos de datos de su archivo y se crea un paquete nuevo.

3. Cree informes con el archivo de datos externos.

Tras importar y enlazar los datos externos, éstos aparecen como un nuevo

espacio de nombres en el árbol de datos de la pestaña **Origen** y se integran en el contenido de IBM Cognos.

A continuación, puede crear informes con los datos y realizar cualquier operación, como filtrar, ordenar, agrupar o añadir cálculos. Al ejecutar el informe, se utilizan los elementos de datos del archivo de datos externos.

Puede guardar los informes que contienen los datos externos en el área **Mi contenido** del portal de IBM Cognos Analytics.

4. Determine si desea compartir los informes que utilizan datos externos con otros usuarios de la organización. Si decide compartirlos, tenga en cuenta estas consideraciones.

Cómo trabajar con datos de fecha

Si los datos que importa contienen fechas, asegúrese de que éstas utilizan el formato aaaa-mm-dd.

Cómo trabajar con orígenes de datos dimensionales

Si el origen de datos de la empresa es dimensional, como OLAP o relacional modelado dimensionalmente, y desea enlazar los datos externos con los datos de la empresa, primero debe crear un informe en formato de tabla o de lista. Cree y guarde un informe de lista con los datos de la empresa que contenga los elementos de datos que desea utilizar para enlazarlos con los datos externos. Asegúrese de que elimina las filas agregadas que se añaden automáticamente en el pie de página de la lista. Esta lista es una proyección de su origen de datos dimensionales. Al importar los datos externos, utilice el informe de lista que ha creado para enlazar los datos externos con el asunto de consulta de los datos de la empresa.

Los datos del archivo externo son relacionales por naturaleza, ya que constan de tablas y filas. Si el origen de datos de su empresa es dimensional, puede importar los datos externos y trabajar con ellos. Sin embargo, no puede mezclar datos relacionales de los archivos de datos externos y datos dimensionales del origen de datos de su empresa en la misma consulta. Por ejemplo, un contenedor de datos (como una lista, una tabla de referencias cruzadas o un gráfico) utiliza una consulta, y no es posible mezclar datos relacionales y dimensionales en dicha lista, tabla de referencias cruzadas o gráfico. En caso de hacerlo, se producirá un error.

Si desea utilizar datos tanto del archivo de datos externos como del paquete original en la misma consulta, debe enlazar los datos externos a un asunto de consulta dentro del paquete actual en lugar de a otro informe.

Cómo trabajar con datos externos en una aplicación de IBM Cognos no protegida

Si la aplicación de IBM Cognos no está protegida, y los usuarios pueden iniciar sesión de forma anónima, es posible que se produzcan problemas si varios usuarios importan datos externos en el mismo paquete.

Por ejemplo, Robert importa sus datos externos al paquete A y guarda el paquete y los informes que ha creado en **Mi contenido**. A continuación, Valerie también importa sus datos externos en el mismo paquete A y lo guarda en **Mi contenido**. Por lo tanto, Valerie ha sobrescrito los datos externos de Robert en el paquete A. Ahora, si Robert intenta ejecutar uno de sus informes, encontrará errores porque sus datos externos ya no están en el paquete A.

Para evitar este problema:

- Guarde paquetes que contengan datos externos con un nombre exclusivo.
- Aplique seguridad a las aplicaciones de IBM Cognos para que los usuarios no compartan la misma área **Mi contenido**.

Importar datos

Seleccione el archivo que desea importar desde su propio sistema o desde la red de área local.

Seleccione las columnas que desea importar.

A continuación, especifique el espacio de nombres que desea utilizar. El espacio de nombres proporciona un nombre exclusivo para asociarlo con los elementos de datos que importa. El espacio de nombres aparece en el árbol de datos de la

pestaña **Origen Source** y se utiliza para organizar los elementos de datos. De forma predeterminada, el espacio de nombres es el nombre del archivo importado sin la extensión.

Si cambia el nombre predeterminado del espacio de nombres, se le solicitará que seleccione el archivo de datos externos cada vez que ejecute el informe. Para evitarlo, seleccione la casilla de verificación **Permitir que el servidor cargue el archivo automáticamente**.

Procedimiento

- Pulse el icono Datos , pulse la pestaña Origen Source, pulse con el botón derecho el paquete al que desea añadir datos externos y, a continuación, pulse Gestionar datos externos.
- 2. En la página **Seleccionar datos** del asistente, en **Archivo de datos externos**, pulse **Examinar** y seleccione el archivo de datos externos que desea importar.

Si desea que el servidor cargue el archivo sin que los usuarios tengan que confirmar cuando ejecuten el informe, seleccione la casilla de verificación **Permitir que el servidor cargue el archivo automáticamente**.

Si la selecciona, debe utilizar la ruta de acceso de convención universal de nomenclatura (UNC), por ejemplo *nombre_servidor\nombre_archivo*, y debe asegurarse de que el servidor de IBM Cognos tiene acceso al archivo.

- **3**. En **Elementos de datos**, seleccione la casilla de verificación para los elementos de datos que desea importar.
- 4. Escriba un nombre para el espacio de nombres y pulse Siguiente.

El espacio de nombres aparece en el árbol **Origen** e identifica los datos externos que hay en el paquete. De forma predeterminada, el nombre es el del archivo de datos externos importado.

5. Si no desea enlazar los datos ni cambiar los atributos de datos, pulse **Finalizar** ahora.

Tareas relacionadas:

"Error MSR-PD-0012 al importar datos externos" en la página 445 Cuando se intenta importar un archivo de datos externos, se recibe un error MSR-PD-0012.

"Error MSR-PD-0013 al importar datos externos" en la página 446 Cuando se intenta importar un archivo de datos externos, se recibe un error MSR-PD-0013.

Datos de correlación

Si desea crear informes que contengan tanto datos del archivo externo como datos de la empresa, debe enlazar como mínimo un asunto de consulta del paquete o de un informe existente a un elemento de datos en los datos externos. Esta correlación crea una relación entre los datos externos y los datos de la empresa. Por ejemplo, los datos externos contienen información sobre los empleados, incluido el número de empleado. Correlacione el número de empleado del archivo de datos externos con el número de empleado que aparece en los datos de la empresa. De este modo, se asegura de que los datos se integran correctamente.

Acerca de esta tarea

La correlación de un elemento de datos de los datos externos con un asunto de consulta que hace referencia a otro asunto de consulta no está soportada. Por ejemplo, el asunto de consulta no puede contener un cálculo que haga referencia a un elemento de consulta de otro asunto de consulta. Una correlación de este tipo crea el siguiente mensaje de error:

MSR-PD-0001 Error al relacionar los datos externos con los objetos del paquete subyacente. El elemento [elemento de consulta] no lleva a un asunto de consulta.
Procedimiento

- 1. En la página **Correlación de datos**, enlace los asuntos de consulta existentes en los datos de la empresa con los elementos de datos del archivo de datos externos.
- 2. En **Asunto de consulta / informe existente**, pulse el botón de puntos suspensivos y realice una de las acciones siguientes:
 - Si desea seleccionar un asunto de consulta del árbol de datos, pulse **Seleccionar asunto de consulta** y seleccione un asunto de consulta.

Nota: Esta opción no está disponible cuando se trabaja con paquetes dimensionales.

- Si desea seleccionar uno de los asuntos de consulta incluidos en un informe, pulse **Seleccionar informe** y seleccione un informe.
- **3**. Pulse los dos elementos de datos que desea vincular y, a continuación, en el botón **Nuevo enlace**.

No se puede enlazar un elemento de datos de los datos externos con un cálculo en un asunto de consulta.

Aparece un enlace que vincula dos elementos de datos.

Sugerencia: Puede crear varios enlaces para distintos elementos de datos. Para suprimir un enlace, selecciónelo y pulse **Suprimir enlace**.

4. Si el informe está utilizando la modalidad de consulta dinámica, especifique el tipo de filtro que se va a generar para la relación de unión pulsando el menú **Tipo de filtro de unión (DQM solamente)** y seleccionando uno de los valores disponibles.

Se crea una relación de unión cuando enlaza elementos de datos. El tipo de filtro se utiliza para optimizar la relación de unión. En genera un predicado IN de valores constantes. Entre genera un predicado BETWEEN que utiliza los valores máximo y mínimo de las claves de unión. Tabla genera un formulario de constructor de filas de tabla del predicado IN. El valor predeterminado es In.

5. Pulse Siguiente.

Finalización de la importación de datos

Puede cambiar el modo en el que los elementos de consulta del archivo de datos externos aparecen tras importarse en IBM Cognos Analytics. Por ejemplo, puede cambiar el número de decimales o el resumen predeterminado.

Si desea utilizar datos numéricos de un origen de datos externo como una medida en una tabla de referencias cruzadas, debe asignar a ese elemento de datos un resumen predeterminado que no sea **No soportado**. Un resumen predeterminado especificado hace que el elemento de datos aparezca como una medida en el árbol

de datos de la pestaña **Origen** . En caso contrario, si añade los elementos de datos con un resumen predeterminado **No soportado** como medida en una tabla de referencias cruzadas, no aparece ningún valor.

Atributo	Descripción			
Tipo de datos	Identifica si los datos del archivo son de uno de los tipos siguientes:			
	Entero, que representa valores numéricos.			
	Decimal , que representa valores enteros que se escalan por una potencia variable de 10.			
	Texto, que representa valores que contienen letras y símbolos.			
	Fecha o Fecha y hora, que representa las fechas y horas.			
Resumen predeterminado	Identifica Suma, Promedio, Máx., Mín., Recuento o No soportado como el tipo de resumen predeterminado para el elemento de datos.			
	Se aplica únicamente a los tipos de datos Entero y Decimal.			
Número de decimales	Especifica el número de decimales para cada elemento de datos.			
	Se aplica únicamente al tipo de datos Decimal.			

Si han correlacionado enlaces entre elementos de datos externos y elementos de datos de la empresa, especifique las opciones que definan las relaciones entre los elementos de datos.

Para cada elemento de datos que importa y enlaza, especifique si los valores son únicos o si existen más de una vez en los datos externos y en los datos de la empresa. También puede especificar cómo desea gestionar las filas que contienen valores que faltan en los resultados de informes.

Procedimiento

1. En la página **Atributos de datos**, especifique los atributos de cada elemento de datos tras importarlo y pulse **Siguiente**.

Por ejemplo, si importa elementos de datos numéricos, puede cambiar el resumen predeterminado y el número de decimales.

- 2. En la página **Opciones de correlación**, especifique las relaciones entre los elementos de datos enlazados y el modo de procesar los resultados en la salida del informe.
- 3. Pulse Finalizar.

Publicación del paquete

Puede cambiar el nombre y la ubicación del paquete que contiene los datos externos como ayuda para diferenciar distintos paquetes de datos.

Procedimiento

- 1. Si desea cambiar el nombre del paquete que va a publicarse o cambiar la ubicación en que se publicará, realice lo siguiente:
 - En el diálogo Administrar datos externos, en Nombre de paquete, pulse el botón de puntos suspensivos.
 - Escriba el nombre nuevo del paquete y seleccione la ubicación donde desea guardarlo.
 - Pulse Guardar.
- 2. Pulse **Publicar**.

Resultados

IBM Cognos Analytics importa los datos externos a un paquete nuevo. Un espacio de nombres con los elementos de datos del archivo externo aparece en el árbol de

datos de la pestaña Origen

Ahora puede crear informes con los datos externos.

Editar los datos externos

Tras importar los datos, puede cambiar las opciones y las correlaciones de datos que ha especificado en un principio y volver a publicar el paquete.

Puede:

• Cambiar el nombre del espacio de nombres, que cambia el nombre de la carpeta

organizativa que aparece en el árbol de datos de la pestaña **Origen** . Si cambia el espacio de nombres, se le solicitará que especifique el archivo de datos externos cuando ejecute el informe.

- Cambiar las columnas que desea importar.
- Cambiar los enlaces de la correlación de datos.
- Cambiar los atributos de datos.
- Cambiar las opciones de correlación.

Asimismo, puede importar varios archivos de datos externos al mismo paquete. Para ello, el modelador de datos debe modificar los reguladores del modelo y volver a publicar el paquete que contiene los datos de la empresa. Para obtener más información, consulte la publicación *IBM Cognos Framework Manager Guía del usuario*.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Datos**, pulse la pestaña **Origen**, pulse con el botón derecho el paquete al que desea añadir datos externos y, a continuación, pulse **Gestionar datos externos**.
- 2. En el cuadro de diálogo Administrar datos externos, seleccione los datos

externos que desea editar y pulse el icono Editar

- 3. En el panel izquierdo, seleccione las opciones que desea cambiar.
- 4. Pulse Aceptar y, a continuación, vuelva a publicar el paquete.

Resultados

IBM Cognos Analytics vuelve a importar los datos externos y actualiza los elementos de datos que aparecen en el árbol de datos de la pestaña **Origen Source**

source

Ahora puede crear y actualizar informes con los datos externos.

Eliminar los datos externos

Puede suprimir los datos externos del paquete que ha creado si ya no los necesita.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Datos**, pulse la pestaña **Origen**, pulse con el botón derecho el paquete al que desea añadir datos externos y, a continuación, pulse **Gestionar datos externos**.
- 2. En el cuadro de diálogo Administrar datos externos, seleccione el paquete de

datos externos que desea suprimir y pulse el botón Suprimir 🔀

3. Pulse Publicar.

Resultados

El espacio de nombres de los datos externos se elimina del paquete.

Además, si ya no necesita el paquete de datos externos o los informes que haya creado con el paquete, puede suprimirlos desde el portal de IBM Cognos Analytics.

Ejecución de un informe que contiene datos externos

Los informes que contienen datos externos se ejecutan del mismo modo que los informes que sólo contienen datos de la empresa. Si tiene acceso al informe, también tendrá acceso a los datos externos incluidos en él.

Es posible que se le solicite que seleccione la ubicación del archivo de datos externos cuando ejecute el informe si:

- El autor del informe no ha especificado que el archivo se cargue automáticamente.
- El servidor IBM Cognos Analytics no puede localizar el archivo.

Sin embargo, no se le volverá a solicitar en la misma sesión del navegador web.

Puede determinar si los datos de un informe utilizan datos externos realizando un rastreo de linaje. Para obtener más información, consulte "Visualización de la información de linaje de un elemento de datos" en la página 33.

Cómo convertir los informes en públicos

Tras crear un informe que utiliza sus datos externos, es posible que desee que sea público para compartirlo con sus compañeros de trabajo. Éstos pueden ejecutar el informe utilizando el archivo de datos externos disponible en una unidad de red pública a la que el servidor IBM Cognos puede acceder. Asimismo, pueden utilizar su propia versión del archivo. Si utilizan su propia versión, el archivo debe contener las mismas columnas que el archivo de datos externos original que ha utilizado para importar los datos y crear el informe. Además, debe desactivar la casilla de verificación **Permitir que el servidor cargue el archivo automáticamente** de la página **Seleccionar datos** del asistente **Administrar datos externos**.

Para que los informes sean públicos, debe guardarlos en el área **Carpetas públicas** del portal de IBM Cognos Analytics. Para guardar el contenido en **Carpetas públicas**, debe disponer de los permisos adecuados. Póngase en contacto con el administrador de IBM Cognos para obtener los permisos necesarios y para informarle de que va a compartir un paquete o archivos.

Si comparte sus informes, asegúrese de mantenerlos.

Capítulo 14. Uso de condiciones

Puede definir condiciones para controlar los datos que verán los usuarios cuando ejecuten un informe. Las condiciones pueden aplicarse a elementos específicos de un informe. Por ejemplo, puede definir un estilo condicional para resaltar datos excepcionales, como los ingresos de un producto que superen sus objetivos.

Las condiciones también pueden aplicarse en el nivel de diseño de informe. Los diseños condicionales son útiles para distribuir informes entre público multilingüe. Por ejemplo, puede hacer que los elementos de texto, como títulos y páginas de portada, aparezcan en el mismo idioma que los datos del informe.

Conceptos relacionados:

"Creación de una paleta de colores condicional en un gráfico" en la página 94 Puede crear una paleta condicional para aplicar color a los elementos de datos del gráfico de diferentes modos según una condición. Por ejemplo, en un gráfico de columnas en el que se muestran los ingresos por mes, puede que desee que las columnas correspondientes a los meses con ingresos superiores a 1.000.000 USD aparezcan en verde.

Cómo resaltar datos mediante un estilo condicional

Añada estilos condicionales al informe para identificar mejor los resultados excepcionales o inesperados. Un estilo condicional es un formato, como un sombreado de celda o color de fuente, que se aplica a los objetos si una condición especificada es true.

Por ejemplo, si desea que de forma automática se resalten en verde los departamentos de su organización que se ajusten a las cuotas presupuestarias y en rojo los departamentos que se salen del presupuesto. Puede crear estilos condicionales de forma que los datos de los informes aparezcan con diferentes colores para localizar las áreas que pueden requerir algún tipo de acción.

Se pueden aplicar varios estilos condicionales a los objetos. Por ejemplo, puede aplicar un estilo a celdas específicas y otro estilo, a todo el informe. Si varios estilos definen la misma propiedad, como color de fuente, se aplica el último estilo de la lista.

Puede aplicar estilos condicionales basándose en cualquier elemento de datos del informe.

Tipo	Descripción	
Rango numérico	Resalta datos numéricos sencillos, como pérdidas y ganancias.	
Rango de fecha y hora	Resalta datos de fechas y horas específicas.	
Rango de fechas	Resalta datos de fechas específicas.	
Rango de horas	Resalta datos de horas específicas.	
Intervalo	Resalta los datos que se encuentran dentro de los intervalos establecidos.	

Puede crear los siguientes tipos de estilos condicionales.

Тіро	Descripción	
Cadena	Resalta elementos alfanuméricos específicos en un informe. Por ejemplo, puede resaltar todas las instancias de una palabra o frase específica, como Equipo. Los criterios de cadena distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si se cumplen varias condiciones de la cadena, sólo se aplica el primer estilo	
A		
Avanzado	cálculos o expresiones.	
	Si se cumplen varias condiciones avanzadas, sólo se aplica el primer estilo condicional.	

Asimismo, puede aplicar una paleta de colores condicional a un gráfico.

Nota: Los estilos condicionales y el formateo condicional de los datos no funcionan en las etiquetas de eje de gráfico. Si aplica un estilo condicional o un formateo de datos condicional a un eje de un gráfico, solamente se aplica el primer estilo definido.

Puede realizar una búsqueda para localizar los objetos del informe en los que se utilicen estilos condicionales. También puede ver todos los estilos condicionales utilizados en el informe para suprimirlos o modificarlos.

Además, puede utilizar variables para resaltar datos. Si un informe contiene estilos condicionales y variables de estilo, se aplican en primer lugar las variables de estilo y después los estilos condicionales.

Consejo: El informe de ejemplo Cantidad de devolución por método de pedido del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye resaltado condicional.

Crear un estilo condicional

Puede aplicar estilos condicionales basándose en cualquier elemento de datos del informe.

Procedimiento

1. Pulse el objeto para el que desee definir un estilo condicional y pulse el icono

Estilos condicionales 📓 .

Consejo: También puede hacer clic en el objeto y, a continuación, en el panel **Propiedades**, definir la propiedad **Estilos condicionales**.

- 2. Pulse el botón Añadir 🚽 y pulse **Nuevo estilo condicional**.
- **3**. Seleccione el elemento de datos para determinar la condición y pulse **Aceptar**. El tipo de estilo condicional que puede utilizar dependerá del tipo de elemento de datos que seleccione.
- 4. Escriba un nombre para el estilo condicional en el cuadro Nombre.
- 5. Para definir un valor numérico, fecha y hora, fecha, hora o condición de intervalo:

- Pulse el botón Nuevo y seleccione un valor para definir un umbral.
 El valor aparecerá en la columna **Rango** y se crearán dos rangos.
- Para cada rango, en Estilo, pulse uno de los estilos predefinidos que desea

aplicar al rango o pulse el botón Editar 🥢 y cree un estilo nuevo.

Consejo: También puede definir un estilo para las celdas del informe en las que falten valores.

• Repita estos pasos para añadir otras condiciones.

Consejo: En **Estilo**, sitúe el puntero unos instantes sobre cada rango para ver la condición creada para ese rango.

• Para mover un valor por encima o por debajo de un umbral, pulse el botón

de flecha $\boxed{1}$ que se encuentra junto al valor.

Por ejemplo, supongamos que inserta un valor de umbral de cinco millones. De forma predeterminada, los rangos son menores o iguales que cinco millones y mayores que cinco millones. Si mueve el valor de cinco millones por encima del umbral, los rangos cambiarán a menos de cinco millones y mayor o igual de cinco millones.

- 6. Para definir una condición de cadena:
 - Pulse el botón Nuevo y seleccione cómo definir la condición.
 - Para seleccionar más de un valor individual, pulse **Seleccionar varios valores** y pulse los valores.
 - Para escribir valores específicos, pulse **Introducir valores** y escriba los valores.
 - Para especificar sus propios criterios, como valores que empiecen por la letra A, pulse **Introducir criterios de cadena** y especifique la condición.
 - Para cada condición, en **Estilo**, pulse uno de los estilos predefinidos que desea aplicar o pulse el botón Editar estilo y cree un estilo nuevo. Para especificar el estilo que desea aplicar a los demás valores, pulse uno de los estilos predefinidos junto a **Valores restantes (incluidos valores futuros)**.
 - Especifique el orden en el que desea evaluar las condiciones.

Las condiciones se evalúan de arriba abajo, y se aplica la primera condición que se cumple.

Reutilizar un estilo condicional existente

Puede crear un estilo condicional y reutilizarlo en varios objetos del informe. Puede especificar el orden en el que se aplican los estilos condicionales. También puede utilizar las clases locales existentes como estilos condicionales.

Procedimiento

1. Pulse el elemento de datos para el que desee definir un estilo condicional y

pulse el icono **Estilos condicionales**

Consejo: También puede hacer clic en el elemento de datos y, a continuación, en el panel **Propiedades**, definir la propiedad **Estilos condicionales**.

2. Pulse el botón Añadir 🚔 en **Usar estilo condicional existente**, y seleccione el estilo.

Crear un estilo condicional avanzado

Puede crear estilos condicionales que utilizan cálculos o expresiones.

Si se cumplen varias condiciones avanzadas, sólo se aplica el primer estilo condicional.

Procedimiento

1. Pulse el elemento de datos para el que desee definir un estilo condicional y, a

continuación, pulse el icono Estilos condicionales 🔟 .

Consejo: También puede hacer clic en el elemento de datos y, a continuación, en el panel **Propiedades**, definir la propiedad **Estilos condicionales**.

- 2. Pulse el botón Añadir 🛨 y pulse Estilo condicional avanzado.
- 3. Escriba un nombre para el estilo condicional.
- 4. Pulse el botón Añadir y especifique la expresión que define la condición.
- 5. Para cada condición, en Estilo, pulse uno de los estilos predefinidos que desea

aplicar o pulse el botón Editar y cree un estilo nuevo. Para especificar el estilo que desea aplicar a los demás valores, pulse uno de los estilos predefinidos junto a **Valores restantes (incluidos valores futuros)**.

6. Especifique el orden en el que desea evaluar las condiciones pulsando una condición y, a continuación, pulse la flecha arriba o abajo.

Las condiciones se evalúan de arriba abajo, y se aplica la primera condición que se cumple.

Administrar estilos condicionales

Puede ver, modificar o suprimir los estilos condicionales aplicados al informe. También puede definir un estilo condicional nuevo.

En las opciones de IBM Cognos Analytics - Reporting, puede especificar si de forma automática se suprimen los estilos condicionales que ya no se utilizan en el informe.

Procedimiento

Haga clic en el icono **Más** *y*, a continuación, en **Estilos condicionales**.

Cómo resaltar datos mediante una variable de estilo

Resalte los datos del informe para identificar mejor los resultados extraordinarios. Por ejemplo, supongamos que desea identificar los representantes de ventas que han superado su cuota. Para ello, crea una condición que comprueba si las ventas anuales de cada representante son superiores a su cuota anual.

Las variables de estilo son útiles cuando se trabaja con informes creados en una versión anterior de IBM Cognos Analytics o cuando se desean utilizar variables de idioma para especificar estilos condicionales.

También puede utilizar estilos condicionales para resaltar datos. Si un informe contiene estilos condicionales y variables de estilo, las variables de estilo se aplican antes que los estilos condicionales.

Procedimiento

- 1. Cree una variable y defina la condición que determina si se resaltarán los datos.
- 2. En el área de trabajo, pulse la columna para resaltarla en función de la condición.
- **3**. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Variable de estilo**.
- 4. Pulse Variable, en la variable que desea asignar al objeto y en Aceptar.
- 5. Si ha asignado una variable de cadena, en el cuadro **Valores**, seleccione los valores que deberá soportar la condición.

Consejo: Existe un valor predeterminado para la variable y siempre está seleccionado.

6. Si ha asignado una variable de idioma, en el cuadro **Valores**, seleccione los idiomas que deberá soportar la condición.

Consejo: Existe un valor predeterminado para la variable y siempre está seleccionado.

- 7. Pulse Aceptar.
- 8. Haga clic en el icono **Explorador de condiciones** y pulse un valor que no sea el valor predeterminado.

Consejo: Al seleccionar un valor en el explorador de condiciones, la barra del explorador se volverá verde para indicar que se ha habilitado el formateo condicional y que los cambios realizados en el informe sólo se aplicarán al valor de la variable.

Por ejemplo, si ha creado una variable booleana, pulse Sí.

9. En el panel **Propiedades**, especifique el formateo con el que desea resaltar la columna si se satisface la condición.

Por ejemplo, pulse la propiedad **Borde** para crear un borde más grueso alrededor de la columna.

10. Repita los pasos 8 y 9 para el resto de los valores posibles definidos para la variable.

Consejo: Para ver el informe sin aplicar ninguna variable, haga clic en el icono **Explorador de condiciones** y pulse **(No variable)** o pulse tres veces en la barra del explorador.

Resultados

Al ejecutar el informe, los objetos del informe a los que se ha aplicado la variable se resaltarán si satisfacen la condición. Por ejemplo, si ha creado una variable booleana, los objetos se resaltarán cuando se cumpla la condición. Si ningún objeto satisface la condición, no se aplica ningún formateo condicional.

Añadir una representación condicional a un informe

Puede especificar los objetos que se representarán al ejecutar un informe.

Antes de poder añadir formateo condicional o representación condicional a un informe, debe añadir una variable. Puede crear una variable en el explorador de condiciones o en el panel **Propiedades**.

Añadir una variable desde el explorador de condiciones

Antes de poder añadir formateo condicional o representación condicional a un informe, debe añadir una variable. Puede crear una variable en el explorador de condiciones o en el panel **Propiedades**.

Procedimiento

- Haga clic en el icono Explorador de condiciones y, a continuación, en Variables.
- 2. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** y arrastre una de las siguientes variables al panel **Variables**:
 - Para crear una variable que sólo tenga dos valores posibles, **Sí** y **No**, arrastre **Variable booleana**.
 - Para crear una variable con valores basados en cadenas, arrastre **Variable de** cadena.
 - Para crear una variable con valores en varios idiomas, arrastre Variable de idioma de informe.
- **3**. Si ha creado una variable booleana, en el cuadro **Definición de expresión**, defina la condición y pulse **Aceptar**.

Por ejemplo, la siguiente expresión devuelve el valor **Sí** si los ingresos son inferiores a un millón y el valor **No** si son superiores o iguales a esa cifra: [Ingresos<1000000

Para obtener información sobre la creación de expresiones, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231 o "Uso de cálculos dimensionales" en la página 286.

- 4. Si ya ha creado una variable de cadena, realice lo siguiente:
 - En el cuadro Definición de expresión, defina la condición y pulse Aceptar. Por ejemplo, la siguiente expresión devuelve el valor alto si los ingresos son superiores a un millón y el valor No, si son inferiores o iguales a dicha cifra: if ([Revenue]>1000000) then ('high') el se ('low')

Para obtener información sobre la creación de expresiones, consulte "Uso de cálculos relacionales" en la página 231 o "Uso de cálculos dimensionales" en la página 286.

- Pulse el botón Añadir 💼 en el panel **Valores**.
- Para cada valor que pueda tomar la variable, escriba el nombre del valor correspondiente al posible resultado definido en la expresión.

Por ejemplo, en la expresión anterior necesita crear dos valores para la variable: alto y bajo.

Consejo: Para crear un grupo, pulse dos o más valores y, a continuación, en

el botón Agrupar valores 📰 . Por ejemplo, puede crear un grupo que incluya los idiomas de francés disponibles.

5. Si ha creado una variable específica de idioma, en el cuadro de diálogo **Idiomas**, seleccione los idiomas que debe soportar esa variable.

Añadir una variable desde el panel de propiedades

Antes de poder añadir formateo condicional o representación condicional a un informe, debe añadir una variable. Puede crear una variable en el explorador de condiciones o en el panel **Propiedades**.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de informe.
- 2. En el panel **Propiedades**, en **Condicional**, efectúe una doble pulsación en la propiedad condicional a la que desea asignar la variable.

Se pueden utilizar las siguientes propiedades condicionales:

Objetivo	Propiedad condicional
Especifique una variable en función de la cual se puede mostrar texto de forma condicional.	Variable de origen de texto
Por ejemplo, si desea que aparezca un texto diferente al ejecutar el informe en otro idioma.	
Especifique una variable en función de la cual se puede representar un objeto de forma condicional.	Variable de representación
Por ejemplo, si tiene un informe de ingresos cuyo tamaño desea reducir eliminando la representación de las filas que se encuentran por debajo de un umbral.	
Especifique una variable en función de la cual se puede asignar un estilo condicional al objeto.	Variable de estilo
Por ejemplo, si desea que los datos que cumplen determinados criterios aparezcan en un color diferente.	
Especifique una variable en función de la cual los objetos de un bloque se pueden representar de forma condicional. Sólo se aplica a los objetos de bloque condicionales que se inserten en un informe.	Variable de bloque

- **3**. En el cuadro **Variable**, pulse una variable existente o en uno de los siguientes tipos de variables:
 - <Nueva variable de idioma>
 - <Nueva variable de cadena>
 - <Nueva variable booleana>
- 4. En el cuadro de diálogo **Nueva variable**, en el cuadro **Nombre**, escriba el nombre de la variable.
- 5. Si ha creado una variable de cadena, pulse el botón Añadir , escriba los valores de la cadena que desee definir y, a continuación, pulse **Aceptar**.
- **6**. Si ha creado una variable de idioma, seleccione los idiomas que debe soportar y pulse **Aceptar**.
- 7. En el cuadro Definición de expresión, defina la condición.

Ocultar o mostrar un objeto

Puede mostrar y ocultar objetos en un informe en función de la condición que defina.

También puede especificar que un objeto no se represente según una condición.

Consejo: El informe de ejemplo Informe Prima Global del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye objetos ocultos.

Procedimiento

1. Cree una variable, y defina la condición que determina si el objeto se mostrará o se ocultará.

Consejo: Cree una variable booleana para mostrar u ocultar objetos, ya que este tipo de variables sólo tiene dos valores posibles.

- 2. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *v* arrastre un objeto **Bloques condicionales** al área de trabajo.
- 3. Seleccione el bloque condicional.
- 4. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Variable de bloque**.
- 5. En el cuadro Variable, pulse la variable creada y en Aceptar.
- 6. Establezca la propiedad Bloque actual en Sí.
- 7. En el panel de contenido, arrastre el objeto que desea mostrar u ocultar al bloque condicional.

Por ejemplo, arrastre un elemento de datos de la pestaña **Origen** o de la pestaña **Elementos de datos**.

Puede que necesite enlazar la página de informe a una consulta para poder añadir un elemento de datos al bloque.

Resultados

Al ejecutar el informe, los objetos del informe a los que se ha aplicado la variable estarán visibles si satisfacen la condición, u ocultos en caso contrario.

Añadir representaciones condicionales

Añada una representación condicional para especificar qué objetos se representan al ejecutar un informe. Esto es útil cuando un informe contiene datos sensibles.

La representación condicional no es lo mismo que ocultar objetos. Cuando se oculta un objeto, el objeto sigue existiendo, pero se vuelve transparente. Si un objeto no se representa, significa que no se incluye en el informe.

Procedimiento

1. Seleccione la columna de lista que desea representar de forma condicional.

Consejo: Debe seleccionar la columna de lista, no el cuerpo ni el título de la columna de lista. Si se selecciona el cuerpo o el título, como se indica en el

panel **Propiedades**, pulse el icono **Seleccionar ancestro ()** *y*, a continuación, pulse la columna de lista.

2. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Variable** de representación.

- 3. Pulse Variable y en la variable que determinará si se representa la columna.
- 4. En el cuadro **Representar para**, seleccione los valores que soportará la condición.

Consejo: Existe un valor predeterminado para la variable y siempre está seleccionado.

Añadir varios diseños

Añada varios diseños para mostrar un informe de varias formas. Por ejemplo, puede definir un diseño diferente para cada idioma en un informe multilingüe. De este modo, puede crear un único informe que podrán ver varios consumidores que utilicen configuraciones regionales diferentes.

Procedimiento

 Cree una variable y defina la condición que se utilizará en cada diseño. Por ejemplo, puede crear una variable de idioma de informe que incluya los

idiomas que requieren un diseño condicional.

Nota: Las expresiones utilizadas en un diseño condicional no pueden hacer referencia a una consulta.

- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** *in y* en la sección **INFORME** haga clic en **Diseños condicionales**.
- **3**. Seleccione una variable y, a continuación, seleccione los valores que requieren un diseño distinto.

Resultados

Se creará un diseño por cada valor seleccionado. Utilice el icono **Páginas** a para navegar por los diferentes diseños. Para cada diseño, pulse **Páginas de informe** para crear una página de informe o en **Páginas de solicitud** para crear una página de solicitud y añadir objetos.

Sugerencia: Puede crear variables nuevas en el diálogo **Diseños condicionales**. Las variables se añadirán al explorador de condiciones. Para obtener más información, consulte "Añadir una variable desde el explorador de condiciones" en la página 358.

Configuración de un entorno de creación de informes multilingüe

Puede crear informes que muestren datos en más de un idioma y utilizar distintas configuraciones regionales. Esto significa que puede crear un único informe que pueden utilizarlo consumidores de informes de todo el mundo.

Las bases de datos de ejemplo proporcionadas con IBM Cognos almacenan una selección de campos de texto, como nombres y descripciones, en más de 25 idiomas para mostrar un entorno de creación de informes multilingüe. Para obtener información sobre cómo se almacenan los datos en las bases de datos de ejemplos y cómo se configuran dichas bases de datos de ejemplos para utilizar datos multilingües, consulte *Guía de administración y seguridad*.

A continuación se indica el proceso para crear un entorno de creación de informes multilingüe:

• Utilice metadatos multilingües.

El administrador de orígenes de datos puede almacenar datos multilingües en columnas, filas o tablas individuales.

Para obtener más información sobre cómo configurar la base de datos para creación de informes multilingüe, consulte *Guía de administración y seguridad*.

Cree un modelo multilingüe.

Los modeladores utilizan las funciones de modelado de IBM Cognos Analytics o de IBM Cognos Framework Manager para añadir metadatos multilingües al modelo desde cualquier tipo de origen de datos, excepto OLAP. Añaden metadatos multilingües mediante la definición de los idiomas que soporta el modelo, la traducción de cadenas de texto en el modelo para elementos como descripciones y nombres de objetos, y la definición de los idiomas que se exportan en cada paquete. Si el origen de datos contiene datos multilingües, los modeladores pueden definir consultas que recuperen datos en el idioma predeterminado para el usuario del informe.

Para obtener más información, consulte el documento Framework Manager *Guía del usuario*.

• Cree mapas multilingües.

Los administradores y los modeladores utilizan un programa de utilidad del sistema operativo Microsoft Windows denominado Map Manager para importar mapas y actualizar las etiquetas para mapas en IBM Cognos Analytics -Reporting. Para las características del mapa, como los nombres de país o región y ciudad, los administradores y los modeladores pueden definir nombres alternativos para ofrecer versiones multilingües del texto que aparece en el mapa.

Para obtener más información, consulte Map Manager Installation and User Guide.

• Cree un informe multilingüe.

El autor de informes utiliza Creación de informes para crear un informe que se pueda visualizar en distintos idiomas. Por ejemplo, puede especificar que el texto, como por ejemplo el título, aparezca en alemán cuando el informe lo abra un usuario alemán. También puede añadir traducciones para objetos de texto y crear otros objetos dependientes del idioma.

• Especifique el idioma en el que se visualiza un informe.

Puede utilizar el portal de IBM Cognos Analytics para realizar las siguientes acciones:

- Definir propiedades multilingües, como un nombre, una sugerencia y una descripción, para cada entrada en el portal.
- Especificar el idioma predeterminado que desea que se emplee cuando se ejecute un informe.

Sugerencia: Puede especificar el idioma predeterminado en la página de opciones de ejecución, en las propiedades de informe o en sus preferencias.

- Especificar un idioma, distinto del predeterminado, que desee que se emplee cuando se ejecute un informe.

Para obtener más información, consulte la publicación *User Guide* del portal de IBM Cognos Analytics.

Los datos aparecerán en el idioma y con la configuración regional especificados en

- las opciones del navegador web del usuario
- las opciones de ejecución
- las preferencias del portal de IBM Cognos Analytics

Cualquier texto que añadan los usuarios o los autores aparecerá en el idioma en el que lo hayan escrito.

Creación de un informe multilingüe en Creación de informes

Puede crear un informe en IBM Cognos Analytics - Reporting que se pueda ver en varios idiomas. Por ejemplo, puede especificar que el texto, como, por ejemplo, el título, aparezca en alemán cuando el informe lo abra un usuario alemán. También puede añadir traducciones de los objetos de texto y crear otros objetos dependientes del idioma.

Antes de empezar

Si desea que el informe muestre los datos en idiomas diferentes, el modelo también debe ser multilingüe.

Procedimiento

- 1. Cree una variable de idioma de informe.
- 2. En el área de trabajo, seleccione el objeto que desea modificar en función del idioma.
- **3**. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Variable de estilo**.

Si cambia el idioma de una cadena de texto, en su lugar pulse **Variable de origen de texto**.

- 4. Pulse Variable y en la variable de idioma creada.
- 5. En el cuadro **Valores**, seleccione los idiomas que debe soportar la condición y pulse **Aceptar**.

Consejo: Existe un valor predeterminado para la variable y siempre está seleccionado.

6. Haga clic en el icono **Explorador de condiciones** y un idioma para la variable.

Consejo: Al seleccionar un valor en el explorador de condiciones, la barra del explorador se volverá verde para indicar que se ha habilitado el formateo condicional y que los cambios realizados en el informe sólo se aplicarán al valor de la variable.

7. En el panel **Propiedades**, especifique el formateo del idioma.

Por ejemplo, para cambiar el idioma de una cadena de texto, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Texto** y seleccione la nueva cadena.

- 8. Pulse Intro, una vez que termine.
- 9. Repita los pasos 6 a 8 con todos los idiomas especificados para la variable.

Consejo: Para ver el informe sin aplicar ninguna variable, sitúe el puntero unos instantes sobre el botón Explorador de condiciones y pulse **(No variable)** o pulse tres veces en la barra del explorador.

Resultados

Cuando ejecute el informe, los objetos a los que ha aplicado la variable tendrán el formato correspondiente al idioma del navegador.

Capítulo 15. Separación de informes

Separe un informe para distribuir su contenido entre varios destinatarios. La separación es el proceso de ejecutar un informe una vez y, a continuación, dividir los resultados entre los destinatarios, cada uno de los cuales únicamente verá un subconjunto de los datos. Por ejemplo, supongamos que los representantes de ventas de diferentes regiones necesitan un informe que muestre el objetivo de ventas de su país o región. Por tanto, crea informes de separación para enviar a cada vendedor sólo la información necesaria. Los informes de separación se pueden distribuir por correo electrónico o guardar en una carpeta para verlos en el portal de IBM Cognos Analytics.

Consejo: El informe de ejemplo Informe de rendimiento de ventas separado del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye separación.

Para separar un informe en un origen de datos dimensionales, consulte "Creación de informes de separación utilizando orígenes de datos dimensionales" en la página 370.

No se pueden separar los informes de tablas de referencias cruzadas o de gráficos. No obstante, es posible separar un informe en el que un contenedor incluye una tabla de referencias cruzadas o un gráfico que forma parte de una relación maestro-detalle. En este caso, sólo se pueden separar los formatos de salida HTML, PDF y XLS; no se pueden separar los formatos de salida CSV o XML.

Para obtener más información sobre cómo evitar que se agote el espacio de disco al separar gráficos o tablas de referencias cruzadas, consulte "Los informes maestro-detalle o de separación con gráficos o tablas de referencias cruzadas pueden dar lugar a denegaciones de servicio." en la página 462.

Procedimiento

- 1. Definir los destinatarios de separación.
- 2. Especificar los grupos de separación.
- 3. Establecer las opciones de separación.
- 4. Habilitar la separación.

Definición de los destinatarios de separación

Defina los destinatarios que recibirán datos al ejecutar el informe. Puede distribuir los informes de separación entre usuarios individuales, grupos, roles, listas de distribución y contactos.

Para definir los destinatarios, cree un campo calculado, cree la tabla de separación en la base de datos de origen y, a continuación, importe la tabla en un paquete.

Creación de un campo calculado

Puede utilizar un campo calculado para crear dinámicamente destinatarios de informes de separación.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** y pulse la consulta que generará los datos que se han de distribuir.
- 2. Pulse el icono Caja de herramientas y arrastre Elemento de datos al panel Elementos de datos.
- **3**. Para poner un nombre más significativo al elemento de datos, en el cuadro **Nombre**, sustituya el nombre predeterminado.
- 4. En el cuadro **Definición de expresión**, escriba la expresión que generará la lista de destinatarios y pulse **Aceptar**.

Por ejemplo, si escribe la siguiente expresión, se creará la lista de empleados de la compañía Ejemplo Viaje de Aventuras. La expresión concatena la primera letra del nombre de cada empleado con su apellido. lower(substring([Resumen de empleados (consulta)].[Empleados por organización].[Nombre],1,1) + [Resumen de empleados (consulta)].[Empleados por organización].[Apellido])

Creación de la tabla de separación en la base de datos de origen

Puede crear una tabla de separación para la lista de destinatarios en la base de datos de origen. Los pasos que se deben seguir dependen del sistema de base de datos utilizado. La tabla de separación debe contener las columnas siguientes:

Identificador exclusivo

Consejo: En algunos sistemas de bases de datos no se requiere un identificador exclusivo para cada tabla.

- Columna de destinatarios
- Elemento de datos en el que va a crear la separación.

También puede incluir otras columnas que proporcionen información adicional. Por ejemplo, si piensa distribuir los informes por correo electrónico, puede añadir una columna para la dirección de correo electrónico de cada destinatario.

Una vez creada la tabla, añada los destinatarios que recibirán el informe. Puede crear una lista mixta de destinatarios que incluya usuarios individuales, grupos, roles, contactos, listas de distribución o direcciones de correo electrónico. Por ejemplo, una tabla de separación puede contener los siguientes destinatarios.

Ejemplo de destinatario	Tipo de destinatario
CAMID(":Canadá")	Grupo
CAMID(":")/contact[@nombre='Silvano Allessori']	Contacto
CAMID(":")/distributionList[@nombre='European Partners']	Lista de distribución
CAMID("LDAP_Local_ID :u:uid=gbelding,ou=people")	Usuario o grupo de proveedor de autenticación, donde LDAP_Local_ID es el nombre de un ID de espacio de nombres LDAP, y people es el nombre de una unidad organizativa.
c10@ibmcognos99.com	Dirección de correo electrónico

CAMID son las siglas de Cognos Access Manager ID, y representa una ruta de búsqueda interna de destinatarios. Especifique rutas de acceso de búsqueda cuando desee guardar informes de separación en una carpeta. Puede obtener la ruta de búsqueda en el portal de IBM Cognos Analytics abriendo la página **Propiedades** para cada destinatario y pulsando **Ver ruta de búsqueda**. Compruebe que utiliza la sintaxis apropiada al agregar destinatarios a la tabla de separación.

En el caso de los espacios de nombres NTLM, en los identificadores de usuario de la ruta de búsqueda se utilizan caracteres alfanuméricos o numéricos que son difíciles de leer. Puede utilizar la siguiente sintaxis de ruta de búsqueda alternativa:

directory/namespace[@name="Local NT"]//account[@userName="gbelding"]

Donde Local NT es el nombre de un espacio de nombres y gbelding es el nombre de un usuario. Las barras diagonales dobles antes del elemento de cuenta indican que busca todas las cuentas en el espacio de nombres especificado.

Nota: Si tiene una lista de destinatarios mixta, no mezcle los destinatarios de direcciones de correo electrónico y los destinatarios de la ruta alternativa. Debido a que la sintaxis de la ruta de acceso alternativa contiene el símbolo @, se puede confundir con una dirección de correo electrónico.

Para obtener más información sobre usuarios, grupos, roles, contactos y listas de distribución, consulte IBM Cognos Analytics *Guía de administración y seguridad*.

Importación de la tabla en un paquete

Después de crear la tabla de separación en la base de datos de origen, debe añadirla al paquete que utilizará para crear el informe.

Para obtener más información sobre cómo importar tablas y crear relaciones, consulte Framework Manager *User Guide*.

Procedimiento

- 1. Abra el paquete.
- 2. Importe la tabla.
- **3**. Defina la relación entre la tabla de separación y la tabla que contiene el elemento de datos en el que va a crear la separación.

Por ejemplo, si va a separar por código de país o región. Deberá definir una relación entre el código de país o región de la tabla de separación y el código de país o región de la tabla de País o región.

4. Guarde y publique el paquete.

Especificación de un grupo de separación

Especifique grupos de separación para definir cómo se distribuirá el informe. Los grupos de separación se definen en función de un elemento de datos creado en el informe o añadido a la tabla de separación.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse la consulta que generará los datos que se han de distribuir.
- 2. Para crear un elemento de datos, realice lo siguiente:

- Pulse el icono Caja de herramientas *y* arrastre Elemento de datos al panel Elementos de datos.
- En el cuadro **Definición de expresión**, escriba la expresión que define la clave de separación.

Por ejemplo, la siguiente expresión crea una dirección de correo electrónico para cada representante de ventas de la compañía Ejemplo Viaje de Aventuras. La expresión incorpora el campo calculado que se ha creado previamente, que se denomina userID en la siguiente expresión, con ibmcognos99.com como nombre de dominio.

[userID]+'@ibmcognos99.com'

Consejo: Para poner un nombre más significativo al elemento de datos, sustituya el nombre predeterminado en el cuadro **Nombre**.

- **3**. Para especificar una columna de la tabla de separación como elemento de datos, realice lo siguiente:
 - Haga clic en el icono **Datos**, y en la pestaña **Origen**, expanda la tabla de separación.
 - Arrastre el elemento de datos al panel **Elementos de datos**.

Por ejemplo, si va a enviar los informes de separación por correo electrónico, arrastre el elemento de datos que contiene las direcciones de correo electrónico.

Cómo establecer las opciones de separación

Establezca las opciones de separación del informe para indicar el elemento de datos en el que va a crear la separación y los destinatarios.

Antes de empezar

Antes de establecer las opciones de separación, asegúrese de que el elemento de datos en el que va a crear la separación se encuentra en el informe y está agrupado. La columna agrupada creará los subconjuntos apropiados de datos. Además, deberá asociar la clave de separación con este nivel de agrupación.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Páginas** o el icono **Consultas** y pulse el icono **Informe**
- 2. Haga clic en el icono Mostrar propiedades *y* en el panel Propiedades, haga clic en la propiedad Opciones de separación.
- **3**. Seleccione la casilla de verificación **Hacer el informe disponible para separación**.
- 4. En **Grupos de separación**, en el cuadro **Consulta**, pulse la consulta que contiene el elemento de datos en el que desea crear la separación.

Consejo: Puede elegir una consulta que no aparezca en el diseño. Esto es útil para distribuir el mismo informe entre todos destinatarios de la separación.

5. En el cuadro **Etiqueta**, pulse el elemento de datos con el que va a etiquetar cada informe de separación.

- 6. Pulse el botón Editar 🥒
- 7. En el cuadro **Elementos de datos**, arrastre el elemento de datos en el que va a crear la separación a la carpeta **Grupos** y pulse **Aceptar**.

Consejo: Puede especificar el orden de clasificación de los datos dentro de cada grupo arrastrando los elementos de datos a la carpeta **Lista para ordenar**

y, a continuación, pulsando el botón Orden de clasificación 🔜

- 8. En **Destinatario de separación**, en el cuadro **Consulta**, pulse la consulta que contiene el elemento de datos que se va a utilizar como lista de distribución.
- **9**. En el cuadro **Elemento de datos**, pulse el elemento de datos que contiene los destinatarios.
- 10. En el cuadro Tipo, seleccione el método para separar el informe:
 - Pulse **Automático** para que IBM Cognos Analytics determine a partir del elemento de datos si los informes se envían por correo electrónico o se envían a carpetas del portal de Cognos Analytics.
 - Pulse **Direcciones de correo electrónico** para distribuir los informes por correo electrónico.
 - Pulse **Entradas de directorio** para distribuir los informes en carpetas a las que los destinatarios pueden acceder al portal de Cognos Analytics.

Nota: Para separar informes para varios usuarios de dispositivos móviles, debe optar por distribuir los informes en carpetas. Puede seleccionar **Entradas de directorio** o bien **Automático** si el elemento de datos devuelve las entradas de directorio en lugar de las direcciones de correo electrónico. Para ver los informes, los destinatarios deben tener instalado IBM Cognos Mobile en sus dispositivos móviles.

Cuando los destinatarios inicien sesión en IBM Cognos Analytics, verán sólo el informe que les corresponda.

 Si el informe incluye dos contenedores de datos anidados, como por ejemplo una lista y un gráfico, pulse el botón de puntos suspensivos junto a Relaciones maestro-detalle y defina la relación entre los contenedores de datos.

Para obtener más información sobre relaciones maestro-detalle, consulte "Creación de una relación maestro-detalle" en la página 278.

Cómo habilitar la separación

Cuando el informe esté listo para distribuirse, habilite el desglose del informe en el portal de IBM Cognos Analytics.

Procedimiento

- 1. Localice el informe en el portal de Cognos Analytics.
- 2. Pulse el icono Más ____ y pulse Ejecutar como.
- 3. Habilite Ejecutar en segundo plano.
- 4. Expanda Avanzado.
- 5. Asegúrese de que la casilla de verificación **Separar el informe** esté seleccionada.
- 6. Si va a distribuir los informes por correo electrónico, abra el menú de diapositivas **Entrega** y seleccione la casilla de verificación **Enviar el informe por correo electrónico**.

Consejo: Si va a separar el informe en una carpeta, también puede enviar el informe por correo electrónico si activa la casilla de verificación **Enviar el informe por correo electrónico**. Los informes se enviarán por correo electrónico si la dirección de correo electrónico del destinatario está almacenada en el origen de autenticación utilizado o si se ha introducido la información personal del destinatario en el portal de Cognos Analytics.

7. Si el informe de separación contiene un enlace de acceso a detalles a otro informe y va a distribuir el informe de separación por correo electrónico, seleccione la casilla de verificación **Incluir un enlace al informe**.

Si no activa esta casilla de verificación, los enlaces de acceso a detalles incluidos en el informe de separación no funcionarán.

8. Ejecute el informe.

Resultados

El informe tardará unos minutos en ejecutarse. Si es usted un administrador, podrá

ver todas las salidas del informe. Pulse el icono **Más** y, a continuación, pulse **Ver versiones**. Cuando los destinatarios de la separación inicien sesión en el portal de Cognos Analytics o accedan a sus cuentas de correo electrónico, verán sólo los datos que les correspondan.

Creación de informes de separación utilizando orígenes de datos dimensionales

Puede separar un informe utilizando un origen de datos dimensionales utilizando la información de separación almacenada en el origen de datos. Como no interesa añadir la información de separación a un origen de datos dimensionales existente, puede crear un origen de datos relacionales que contenga la información de separación.

La separación de informes está limitada cuando el origen de datos subyacente es un cubo (origen de datos MOLAP como IBM Cognos PowerCube, Microsoft Analysis Services, Oracle Essbase o IBM Db2/OLAP). El informe de separación debe ser un informe agrupado y la separación debe restringirse a la agrupación externa del informe. Por ejemplo, si tiene un informe agrupado por País o región y Estado, sólo puede separar el informe en función del País o región.

Procedimiento

1. En IBM Cognos Framework Manager, incluya en el modelo el origen de datos dimensionales, que es la base para crear informes, y la tabla de separación relacional.

Para obtener más información sobre modelos, consulte Framework Manager *User Guide*.

2. En IBM Cognos Analytics - Reporting, cree un informe maestro-detalle en el que la consulta maestra controle el informe y la consulta detallada contenga la información de separación.

Debe agrupar la consulta maestra en el elemento de datos que va a crear la separación. Este elemento de datos debe tener un elemento de datos correspondiente en la tabla de separación de datos relacionales.

Cree la consulta detallada utilizando la tabla de separación de datos relacionales. La tabla de separación debe contener dos columnas: el elemento de datos correspondiente al elemento de datos utilizado en el informe maestro para crear la separación, y el elemento de datos que contiene la información de

los destinatarios. El destinatario puede ser una dirección de correo electrónico o una expresión que da lugar a una ruta de búsqueda en un objeto de IBM Content Manager, como una cuenta, grupo, rol, contacto o lista de distribución. Para obtener más información sobre las consultas maestro-detalle, consulte "Creación de una relación maestro-detalle" en la página 278.

- **3**. Compruebe que la consulta detallada, que debe ser evaluada por IBM Cognos Analytics al ejecutar el informe, no esté visible:
 - Coloque una lista basada en la consulta detallada en un bloque condicional con un tipo de cuadro de **Ninguno**.
 - Enlace las consultas maestra y detallada mediante la siguiente expresión: [Master Burst Key] = [Detail Burst Key]

Resultados

Al establecer las opciones de separación del informe, la consulta maestra proporciona los elementos de datos de la clave de separación y el informe de detalle proporciona los elementos de datos de los destinatarios de separación.

Capítulo 16. Formatear datos

Se puede asignar un formato a los datos de un informe con el fin de facilitar su lectura. Por ejemplo, puede mostrar todos los valores de fecha en el orden año, mes y día. Si no define las propiedades de **Formato de datos** aquí, se aplicará un formato en función de las propiedades definidas en el modelo. Si no se han establecido las propiedades en el modelo, se aplicará un formato a los datos en función de los formatos establecidos por el estándar Caracteres internacionales Unicode (International Components for Unicode).

Las celdas especiales, que contienen valores de desbordamiento o subdesbordamiento, errores o valores no aplicables, aparecen con dos caracteres de guión (--), a menos que los reemplace.

También puede aplicar un formato de datos basado en una condición o especificar el formato de un objeto determinado.

Si crea un cálculo que utiliza valores de moneda mixta, u otras unidades de medida mezcladas, aparecerá un asterisco (*) como unidad de medida. Para evitar este problema, cambie el formato de la columna o fila que contiene el resultado del cálculo para que aparezca la unidad de medida deseada.

Establecer formatos de datos predeterminados

Establezca las propiedades de datos predeterminadas para cada tipo de datos, incluido texto, número, moneda, porcentaje, fecha, hora, fecha/hora e intervalo de tiempo.

Procedimiento

1. Pulse el icono **Mostrar propiedades** 🚞 , pulse el icono Seleccionar ancestro

, pulse **Informe** y, a continuación, en la sección **DATOS**, pulse **Formatos de datos**.

2. En el cuadro Tipo de formato, pulse un tipo de formato.

Las propiedades que puede establecer para el tipo de formato seleccionado aparecen en el cuadro **Propiedades**.

3. Si ha pulsado el tipo de formato Moneda, y necesita monedas diferentes en el

informe, pulse el botón Añadir 🐈 y seleccione las casillas de verificación de moneda.

Por ejemplo, puede tener una columna con valores en euros y otra columna con valores en dólares EE. UU.

4. Establezca las propiedades.

Si ha añadido monedas en el paso 3, pulse cada una de ellas y establezca las propiedades. Si no ha añadido ninguna moneda, las propiedades que establezca se aplicarán a todas las monedas.

En las propiedades en las que escriba metacaracteres que representen ciertos tipos de información, como DD-MM-AAAA para fechas, los metacaracteres

necesarios estarán en función del idioma de creación especificado en el informe. Para obtener más información, consulte "Uso de modelos para dar formato a datos" en la página 379.

Si establece un valor en la propiedad **Modelo**, el resto de las propiedades de formateo se ignorarán exceptuando las siguientes:

- Caracteres de los valores que faltan
- Caracteres con valor cero
- Patrón para números negativos

Algunas propiedades dependen del idioma y se deben cambiar con precaución.

Resultados

Las propiedades de formateo de datos que establezca se aplicarán sólo a los objetos del diseño actual. Si un elemento de datos contiene valores en varias monedas, pero sólo define el formato de un subconjunto de esas monedas, a los valores que no tengan un formato especificado se les aplicará el formato predeterminado del entorno local en la que se esté trabajando.

Especificar el formato de datos de un objeto

Especifique el formato de un objeto individual si no obtiene los resultados deseados.

Por ejemplo, supongamos que añade una medida a un informe y desea ver dos cifras decimales al ejecutarlo. Así que establece el tipo de formato de **Número** en dos decimales en el diseño actual. Sin embargo, cuando ejecuta el informe, comprueba que la medida contiene más de dos decimales. Para conseguir los resultados deseados, deberá correlacionar la medida al tipo de formato de **Número**.

Acerca de esta tarea

Los formatos de datos no se aplican en las salidas de informes XML ni de texto delimitado (CSV).

El formato de datos de intervalo de tiempo supone que los valores de entrada son en milisegundos. Como resultado, cuando se aplica el formato de intervalo de tiempo a un objeto, los valores que aparecen en la salida de informe están en milisegundos. Puede aplicar la función cast para volver al tipo de intervalo deseado.

Procedimiento

- 1. Pulse el objeto.
- En la barra de herramientas del objeto de informe, pulse el icono Formato de datos .

Consejo: También puede pulsar el icono **Mostrar propiedades** *y, a* continuación, pulsar dos veces la propiedad **Formato de datos**.

- 3. En Tipo de formato, pulse el tipo de formato que va a aplicar al objeto.
- 4. Para reemplazar cualquiera de las propiedades de tipo de formato definidas en el diseño actual, en el cuadro **Propiedades**, pulse la propiedad y especifique su valor.

Especificación del número de decimales en los números

Cuando se especifica el número de decimales, IBM Cognos Analytics utiliza el modo de redondeo predeterminada IEEE 754 conocido como "half even". Con el redondeo "half even", los números se redondean al valor más cercano al valor truncado, a menos que los valores truncados sean equidistantes, en cuyo caso se selecciona el último valor de un dígito par, de la forma siguiente:

- Si el dígito que va después de la coma es mayor que 5, se redondea hacia arriba.
- Si el dígito que va después de la coma es menor que 5, se redondea hacia abajo.
- Si el dígito que va después de la coma es un 5, se redondea hacia abajo si el dígito anterior es un número par y hacia arriba si es un número impar.

Por ejemplo, el número 78,5 se redondea a 78, mientras que 73,5 se redondea a 74.

Además, si el número máximo de cifras de decimales es menor que el número real de cifras decimales en el número, el número se redondea a la máxima cifra de decimales.

Formato de los dígitos en gráficos y mapas

Al trabajar con contenido bidireccional, no puede especificar el formato de los dígitos en el nivel de gráfico ni de mapa. Puede especificar el formato de los dígitos para los objetos de los gráficos y los mapas.

Para saber cómo se aplica el formato de los dígitos a los gráficos y los mapas, debe saber qué objetos de los gráficos y los mapas se consideran texto y cuáles valores numéricos.

En la siguiente tabla se describen los objetos de gráfico y de mapa que se consideran texto.

Contenedor	Objeto
Gráfico	título de gráfico, subtítulo, pie de página, notas, elementos de leyenda, título de leyenda, etiqueta de regresión, etiqueta de marcador, etiqueta de imagen de fondo, títulos de ejes, etiqueta discreta de eje (por ejemplo, etiqueta de eje de categoría, eje x), etiquetas de línea base
Мара	título de mapa, subtítulo, pie de página, título de leyenda, notas, etiquetas de ejes

Tabla 8. Objetos de gráfico y de mapa que se consideran texto

En la siguiente tabla se describen los objetos de gráfico y de mapa que se consideran valores numéricos.

Tabla 9. Objetos de gráfico y de mapa que se consideran valores numéricos

Contenedor	Objeto
Gráfico	etiqueta de eje numérico (por ejemplo, etiqueta de eje de medida, eje y), valores numéricos que aparecen en la leyenda (puede seleccionar mostrar el primer valor, el último, el máximo y el mínimo para cada elemento de las leyendas), valores numéricos que aparecen en el gráfico
Мара	elementos de leyenda

La siguiente lista describe las distintas opciones de formato de los dígitos y cómo se aplica el formato de los dígitos a los gráficos y los mapas.

- Las opciones de formato de los dígitos para los objetos de texto, que son los títulos, los pies de página y las etiquetas, son Predeterminado, Ninguno, Nacional y Contextual. Las opciones de formato de los dígitos para los valores numéricos son Predeterminado, Ninguno y Nacional. No hay opción Contextual para los valores numéricos.
- De forma predeterminada, el formato de los dígitos no se aplica a los números que aparecen en un objeto que se considera texto. Por ejemplo, si un gráfico muestra datos de año en el eje x y el idioma del contenido especificado en el portal de IBM Cognos Analytics es el árabe, no se aplica el formato de los dígitos porque la etiqueta del eje x se considera una cadena.

La siguiente lista describe el comportamiento del formato de los dígitos predeterminado para los gráficos y los mapas cuando el idioma del contenido implica dígitos no europeos, como el idioma Árabe (Egipto).

- Los valores numéricos que tienen un formato específico, como por ejemplo decimal o moneda, se visualizan como arábigo-índicos.
- Excepto para los gráficos de matriz, las etiquetas de eje numéricas para los gráficos y los mapas se visualizan en dígitos europeos.

Esto es debido a la forma en que los gráficos y los mapas se representan. El motor utilizado para representar los gráficos y los mapas no realiza ningún formateo para las etiquetas de eje numéricas. No se pasa información de entorno local, y por consiguiente las etiquetas se visualizan como dígitos europeos. Para visualizar las etiquetas como arábigo-índico, seleccione la opción Nacional de formato de dígitos.

Los gráficos de matriz se representan utilizando el estándar Caracteres internacionales Unicode (International Components for Unicode, ICU) para dar formato a los números. Se pasa información de entorno local y se da formato a los números en consecuencia. Por ejemplo, cuando el idioma del contenido es el Árabe (Egipto), ICU muestra los números como arábigo-índicos.

• Los números dentro de las etiquetas de texto se visualizan tal cual. Es decir, no se aplica ningún formato de dígitos.

La siguiente lista describe el comportamiento del formato de los dígitos predeterminado para los gráficos y los mapas cuando el idioma del contenido es el tailandés.

- Los valores numéricos que tienen un formato específico, como por ejemplo decimal o moneda, se visualizan como dígitos europeos.
- Los números dentro de las etiquetas de texto se visualizan tal cual. Es decir, no se aplica ningún formato de dígitos.

Conceptos relacionados:

"Soporte para idiomas bidireccionales" en la página 36 Puede crear informes que den soporte a idiomas bidireccionales. Puede especificar la dirección de texto base, el formato de los dígitos y la dirección del contenedor.

Propiedades dependientes del entorno local

IBM Cognos Analytics - Reporting contiene una amplia biblioteca de propiedades personalizadas adaptadas a los usuarios de regiones diferentes que hablan idiomas diferentes. Por ejemplo, si un modelador especifica que un determinado elemento de datos es una moneda, sólo se debe especificar el símbolo de moneda adecuado. Al crear informes, Creación de informes adapta automáticamente el formato de los números de moneda a cada usuario en función del idioma del contenido especificado en el portal de IBM Cognos Analytics.

Cuando los modeladores o los autores de informes especifican propiedades, estas propiedades reemplazan las preferencias de usuario y se corre el riesgo de crear un formateo incoherente para los usuarios de otras culturas. Generalmente, es más seguro y más fácil permitir que Creación de informes gestione el formateo. Por ejemplo, para el tipo de formato de fecha, el separador de fecha se representa con caracteres diferentes en función de la región. Si especifica un separador de fecha, puede confundir a los usuarios de otras regiones.

Las siguientes propiedades de formateo de datos dependen del entorno local:

- Posición del símbolo de moneda
- Separador de fechas
- Orden de fechas
- Tipo de calendario
- · Separador de hora
- Mostrar símbolos AM/PM
- Reloj
- Símbolo decimal
- Posición del signo negativo
- Separador de miles
- Tamaño de grupo (dígitos)
- Tamaño de grupo secundario (dígitos)
- · Caracteres de los valores que faltan
- Caracteres con valor cero
- Modelo
- Patrón para números negativos

Suprimir celdas vacías

Los datos difusos pueden dar como resultado que las tablas de referencias cruzadas muestren celdas vacías. Por ejemplo, una tabla de referencias cruzadas de correspondencias entre empleados y productos puede dar como resultado muchas filas vacías para la medida de ingresos si los empleados no venden esos productos.

Puede suprimir filas, columnas o filas y columnas en función de los valores de división por cero, los valores que faltan y los valores de desbordamiento. La supresión de filas y columnas sin datos proporciona una vista más precisa del informe.

Los cálculos se realizan antes de aplicar la supresión. Si tiene varias tablas de referencias cruzadas o gráficos, debe seleccionar uno a fin de acceder a las opciones de supresión.

En un informe de lista, la supresión se aplica sólo a las filas y se basa en elementos de datos no agrupados. Si los detalles de un grupo son valores nulos, la cabecera y el pie de página también se suprimen.

La supresión también se puede aplicar a gráficos, repetidores y tablas del repetidor.

El acceso a la característica de supresión depende de los valores del componente de modelado: IBM Cognos Transformer, IBM Cognos Framework Manager e IBM Cognos Administration.

Procedimiento

1. En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en el icono

Suprimir 时 y haga clic en Opciones de supresión.

- 2. En **Suprimir**, seleccione las secciones que desee suprimir.
- 3. En Suprimir lo siguiente, seleccione los valores que desee suprimir.

Conceptos relacionados:

"Limitaciones al aplicar un formateo a celdas vacías en orígenes de datos SAP BW" en la página 490

Cuando se trabaja con orígenes de datos SAP BW, si el administrador del servidor SAP BW ha configurado un formateo personalizado para celdas vacías en el servidor SAP BW, este formato personalizado no aparece en informes IBM Cognos Analytics. Póngase en contacto con el administrador para configurar el formateo de las celdas vacías en IBM Cognos Analytics.

Suprimir celdas nulas mediante filtros

También puede utilizar filtros para suprimir celdas nulas de los informes. La utilización de filtros garantiza que los cálculos tengan en cuenta la supresión. También puede mejorar el rendimiento del informe porque el filtrado se realiza en el origen de datos.

Si el informe incluye más de una expresión de medida o de hechos, es mejor basar el filtro sólo en un hecho o una medida subyacente.

Informes de estilo relacional

En los informes de estilo relacional, puede utilizar filtros de detalle y resumen.

Informes de estilo dimensional

En los informes de estilo dimensional, puede utilizar la función filter.

Por ejemplo, inserte una expresión de conjunto en su tabla de referencias cruzadas y utilice la expresión filter (descendants ([*Conjunto*]) is not null). Si la tabla de referencias cruzadas incluye tres o más niveles dentro de la misma dimensión en un borde, utilice la expresión filter (descendants (currentMember([*Jerarquía*]) is not null).

Si la tabla de referencias cruzadas incluye conjuntos anidados, filtre los conjuntos mediante un enfoque en cascada para mejorar el rendimiento. Por ejemplo, primero filtre el conjunto más externo (o el nivel anidado más alto) y, a continuación, filtre el resto de conjuntos desplazándose hacia dentro.

Especificación de lo que aparece en los contenedores de datos que no contienen ningún dato

Puede especificar qué aparecerá en un contenedor de datos cuando no hay ningún dato disponible de la base de datos.

Cuando no hay datos disponibles, puede mostrar una de las opciones siguientes:

- Un contenedor de datos vacío, por ejemplo, una lista en blanco.
- Contenido alternativo, como otro contenedor de datos o una imagen. Puede insertar cualquier objeto desde la pestaña **Caja de herramientas**.

• Texto, como *No hay datos disponibles para este mes*. Si muestra texto, puede cambiarle el formato. De manera predeterminada, aparece el texto **No hay datos disponibles**.

Puede especificar qué aparece cuando no hay datos disponibles en los contenedores de datos siguientes: listas, tablas de referencias cruzadas, gráficos, mapas, repetidores, tablas del repetidor y tablas de contenidos.

Si el informe incorpora varios contenedores de datos, puede especificar valores diferentes de Sin contenido de datos para cada contenedor.

Consejo: El informe de ejemplo Sin datos del paquete Ventas de VA (consulta) incorpora contenedores de datos que no tienen datos.

Procedimiento

- 1. Seleccione un contenedor de datos.
- 2. En el panel **Propiedades**, pulse el icono Seleccionar ancestro 🛄 y pulse el tipo de contenedor de datos.
- **3**. Pulse el botón de puntos suspensivos junto a la propiedad **Sin contenido de datos** y seleccione qué debe aparecer para los contenedores de datos que no contienen datos:
 - Para que se muestre un contenedor de datos vacío, pulse en Sin contenido.
 - Para que se muestre contenido alternativo, pulse **Contenido especificado en** la pestaña Sin datos.

Aparecerán dos pestañas en la parte superior del contenedor de datos y la

pestaña Sin contenido de datos 🔟 se selecciona automáticamente.

Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *(C)*, inserte los objetos que deben aparecer cuando no hay datos disponibles en la pestaña **Sin contenido de datos**.

• Para que se muestre texto, pulse **Texto especificado** y escriba el texto que desea que aparezca.

Uso de modelos para dar formato a datos

Puede dar formato a los datos de forma que coincida con cualquier modelo de texto y números en los casos en que los formatos predeterminados no son adecuados. Por ejemplo, puede dar formato a las fechas de modo que usen texto completo, era incluida, o bien que usen sólo números y muestren los dos últimos dígitos de los años para ahorrar espacio.

El uso de símbolos y modelos puede dar resultados similares a las tareas básicas de formateo de datos. Por ejemplo, puede establecer cuántos dígitos aparecerán después del separador decimal. Puede conseguir este tipo de resultados con un modelo, o puede definir la propiedad **Número de decimales**. Los modelos permiten flexibilidad para requisitos más complejos.

Cada código de idioma del contenido soportado requiere el uso de un conjunto de símbolos específico en los modelos. Para cada código de idioma, necesitará dos tablas: una para los símbolos de fecha y hora, y otra para los símbolos decimales. Los símbolos decimales son los mismos para todos los entornos locales, mientras

que los símbolos de fecha y hora se diferencian en seis grupos de entorno local. En la sección Símbolos de fecha y hora puede comprobar qué grupo de entorno local se usa en su caso.

Para definir modelos, abra el cuadro de diálogo **Formato de datos** y edite la propiedad **Modelo** para cada tipo de formato. Use los símbolos definidos en las tablas de códigos de idioma y siga las directrices que se indican a continuación.

Directrices de modelos

Al definir un modelo, el número de símbolos empleado afecta a la visualización de los datos. Existen diferentes reglas para texto, números y valores que pueden adoptar la forma de texto o números.

Text

Puede especificar si el texto se produce de forma completa o abreviada.

Número de símbolos	Significado	Ejemplo
4 o más	Texto completo	EEEE produce Lunes
Menos de 4	Forma abreviada	EEE produce Lun

Números

El número de símbolos empleado en un modelo establece el número de dígitos mínimo que se produce en un informe. Se añaden ceros a los números con menos dígitos de los especificados. Por ejemplo, si especifica mm para minutos, y el valor de la base de datos es 6, en el informe se mostrará 06.

Nota: El valor de año se trata de forma distinta. Si especifica dos símbolos para año, se muestran los dos últimos dígitos del valor de año. Por ejemplo aaaa produce 2013, mientras que aa produce 13.

Texto y números

Para valores que pueden producir texto o números, como los meses, puede especificar si se producirá texto o números, y si las palabras se muestran abreviadas.

Número de símbolos	Significado	Ejemplo	
3 o más	Text	MMMM produce Enero	
		MMM produce Ene	
Menos que 3	Números	MM produce 01	
		M produce 1	

Símbolos de fecha y hora

Los símbolos de fecha y hora se dividen en entornos locales, cada uno de los cuales se detalla en las siguientes secciones.

Grupo de entorno local A

Entornos locales: af-za, en, en-au, en-be, en-bw, en-ca, en-gb, en-hk, en-ie, en-in, en-mt, en-nz, en-ph, en-sg, en-us, en-vi, en-za, fo-fo, gl-es, id, id-id, is, is-is, it, it-ch, it-it, kk-kz, ms, ms-bn, ms-my, nb-no, nl, nl-be, nl-nl, no, no-no, om-et, om-so, pl, pl-pl, pt, pt-br, pt-pt, so-dj, so-et, so-ke, so-so, sv, sv-fi, sv-se, sw-ke, sw-tz

Significado	Símbolo	Presentación	Ejemplo
Era	G	Text	dC
Año	у	Número	2013
Año (de 'semana del año')	А	Número	2013
Mes del año	М	Texto y número	Julio y 07
Semana del año	w	Número	27
Semana del mes	S	Número	2
Día del año	D	Número	189
Día del mes	d	Número	10
Día de la semana del mes	F	Número	2 (2° mié de julio)
Día de la semana (1=primer día)	e	Número	2
Día de la semana	Е	Text	Martes
Marcador a.m. o p.m.	a	Text	pm
Hora del día (de 1 a 24)	k	Número	24
Hora en a.m. o p.m. (de 0 a 11)	К	Número	0
Hora en a.m. o p.m. (de 1 a 12)	h	Número	12
Hora del día (de 0 a 23)	Н	Número	0
Minuto de la hora	m	Número	30

Significado	Símbolo	Presentación	Ejemplo
Segundo del minuto	S	Número	55
Milisegundo	S	Número	978
Huso horario	Z	Text	Franja horaria del Pacífico
Escape utilizado en el texto	,	n/d	n/d
Comillas simples		n/d	,

Grupo de entorno local B

Entornos locales: be-by, bg-bg, el, el-gr, fi, fi-fi, hr, hr-hr, hu, hu-hu, ja, ja-jp, ko, ko-kr, ro, ro-ro, ru, ru-ua, ru-ru, sh-yu, sk, sk-sk, sl-si, sq-al, sr-sp, th, tr, tr-tr, uk-ua, zh, zh-cn, zh-hk, zh-mo, zh-sg, zh-tw

Significado	Símbolo	Presentación	Ejemplo
Era	G	Text	dC
Año	a	Número	2013
Año (de 'semana del año')	А	Número	2013
Mes del año	n	Texto y número	Julio y 07
Semana del año	w	Número	27
Semana del mes	S	Número	2
Día del año	D	Número	189
Día del mes	j	Número	10
Día de la semana del mes	F	Número	2 (2º mié de julio)
Día de la semana (1=primer día)	e	Número	2
Día de la semana	Е	Text	Martes
Marcador a.m. o p.m.	x	Text	pm
Hora del día (de 1 a 24)	h	Número	24

Significado	Símbolo	Presentación	Ejemplo
Hora en a.m. o p.m. (de 0 a 11)	К	Número	0
Hora en a.m. o p.m. (de 1 a 12)	k	Número	12
Hora del día (de 0 a 23)	Н	Número	0
Minuto de la hora	m	Número	30
Segundo del minuto	s	Número	55
Milisegundo	S	Número	978
Huso horario	z	Text	Franja horaria del Pacífico
Escape utilizado en el texto	,	n/d	n/d
Comillas simples		n/d	1

Grupo de entorno local C

Entornos locales: ca-es, cs, cs-cz, da, da-dk, es, es-ar, es-bo, es-cl, es-co, es-cr, es-do, es-ec, es-es, es-gt, es-hn, es-mx, es-ni, es-pa, es-pe, es-pr, es-py, es-sv, es-us, es-uy, es-ve, eu-es, mk-mk

Significado	Símbolo	Presentación	Ejemplo
Era	G	Text	dC
Año	u	Número	2013
Año (de 'semana del año')	υ	Número	2013
Mes del año	М	Texto y número	Julio y 07
Semana del año	W	Número	27
Semana del mes	S	Número	2
Día del año	D	Número	189
Día del mes	t	Número	10
Día de la semana del mes	F	Número	2 (2º mié de julio)

Significado	Símbolo	Presentación	Ejemplo
Día de la semana (1=primer día)	e	Número	2
Día de la semana	E	Text	Martes
Marcador a.m. o p.m.	a	Text	pm
Hora del día (de 1 a 24)	h	Número	24
Hora en a.m. o p.m. (de 0 a 11)	К	Número	0
Hora en a.m. o p.m. (de 1 a 12)	k	Número	12
Hora del día (de 0 a 23)	Н	Número	0
Minuto de la hora	m	Número	30
Segundo del minuto	S	Número	55
Milisegundo	S	Número	978
Huso horario	Z	Text	Franja horaria del Pacífico
Escape utilizado en el texto	,	n/d	n/d
Comillas simples		n/d	,

Grupo de entorno local D

Entornos locales: de, de-at, de-be, de-ch, de-de, de-lu

Significado	Símbolo	Presentación	Ejemplo
Era	G	Text	dC
Año	j	Número	2013
Año (de 'semana del año')	J	Número	2013
Mes del año	М	Texto y número	Julio y 07
Semana del año	w	Número	27
Significado	Símbolo	Presentación	Ejemplo
------------------------------------	---------	--------------	--------------------------------
Semana del mes	S	Número	2
Día del año	D	Número	189
Día del mes	t	Número	10
Día de la semana del mes	F	Número	2 (2° mié de julio)
Día de la semana (1=primer día)	e	Número	2
Día de la semana	Е	Text	Martes
Marcador a.m. o p.m.	a	Text	pm
Hora del día (de 1 a 24)	h	Número	24
Hora en a.m. o p.m. (de 0 a 11)	К	Número	0
Hora en a.m. o p.m. (de 1 a 12)	k	Número	12
Hora del día (de 0 a 23)	Н	Número	0
Minuto de la hora	m	Número	30
Segundo del minuto	S	Número	55
Milisegundo	S	Número	978
Huso horario	z	Text	Franja horaria del Pacífico
Escape utilizado en el texto	1	n/d	n/d
Comillas simples		n/d	,

Grupo de entorno local E

Entornos locales: fr, fr-be, fr-ca, fr-ch, fr-fr, fr-lu

Significado	Símbolo	Presentación	Ejemplo
Era	G	Text	dC

Significado	Símbolo	Presentación	Ejemplo
Año	a	Número	2013
Año (de 'semana del año')	А	Número	2013
Mes del año	М	Texto y número	Julio y 07
Semana del año	w	Número	27
Semana del mes	S	Número	2
Día del año	D	Número	189
Día del mes	j	Número	10
Día de la semana del mes	F	Número	2 (2º mié de julio)
Día de la semana (1=primer día)	e	Número	2
Día de la semana	E	Text	Martes
Marcador a.m. o p.m.	x	Text	pm
Hora del día (de 1 a 24)	h	Número	24
Hora en a.m. o p.m. (de 0 a 11)	К	Número	0
Hora en a.m. o p.m. (de 1 a 12)	k	Número	12
Hora del día (de 0 a 23)	Н	Número	0
Minuto de la hora	m	Número	30
Segundo del minuto	S	Número	55
Milisegundo	S	Número	978
Huso horario	z	Text	Franja horaria del Pacífico
Escape utilizado en el texto	,	n/d	n/d
Comillas simples	"	n/d	,

Grupo de entorno local F

Entornos locales: ga-ie

Significado	Símbolo	Presentación	Ejemplo
Era	R	Text	dC
Año	b	Número	2013
Año (de 'semana del año')	В	Número	2013
Mes del año	М	Texto y número	Julio y 07
Semana del año	t	Número	27
Semana del mes	Т	Número	2
Día del año	1	Número	189
Día del mes	L	Número	10
Día de la semana del mes	F	Número	2 (2º mié de julio)
Día de la semana (1=primer día)	e	Número	2
Día de la semana	Е	Text	Martes
Marcador a.m. o p.m.	a	Text	pm
Hora del día (de 1 a 24)	u	Número	24
Hora en a.m. o p.m. (de 0 a 11)	К	Número	0
Hora en a.m. o p.m. (de 1 a 12)	k	Número	12
Hora del día (de 0 a 23)	U	Número	0
Minuto de la hora	n	Número	30
Segundo del minuto	S	Número	55
Milisegundo	S	Número	978
Huso horario	c	Text	Franja horaria del Pacífico

Significado	Símbolo	Presentación	Ejemplo
Escape utilizado en el texto	1	n/d	n/d
Comillas simples		n/d	1

Símbolos de formato decimal

Todos los entornos locales.

Símbolo	Significado
0	Dígito que se visualiza incluso si el valor es cero
#	Dígito que se suprime si el valor es cero
	Marcador de posición para separador decimal
,	Marcador de posición para separador de millares
E	Separa mantisa y exponente en formatos exponenciales.
;	Separa formatos para números positivos y formatos para números negativos.
-	Prefijo negativo predeterminado
%	Multiplicado por 100, como porcentaje
%0	Multiplicado por 1000, como tanto por mil
Ħ	Símbolo de moneda. Si este símbolo está presente en un modelo, se usa el separador decimal monetario en lugar del separador decimal.
нн	Signo de moneda internacional. Se sustituye por un símbolo de moneda internacional. Si está presente en un modelo, se usa el separador decimal monetario en lugar del separador decimal.
X	Otros caracteres que se pueden usar en el prefijo o el sufijo
,	Se usa para citar caracteres especiales en un prefijo o sufijo.
/u221E	Símbolo de infinito
/uFFFD	Símbolo de valor que no es un número

Capítulo 17. Uso de macros de consulta

Una macro es un fragmento de código que se puede insertar en una sentencia Select de una consulta o en una expresión. Por ejemplo, puede añadir una macro para insertar un elemento de datos nuevo que contenga el nombre de usuario.

Puede incluir referencias a parámetros de sesión, mapas de parámetros y entradas de mapa de parámetros en las macros. Los valores de los parámetros se definen cuando se ejecuta la consulta. Por ejemplo, puede utilizar el parámetro de sesión de idioma para mostrar solo los datos que coinciden con la configuración de idioma para el usuario actual.

Las macros se pueden utilizar de los siguientes modos:

• Pueden insertarse en el SQL.

Un ejemplo es Select * from Country where Country.Name =
#\$myMap{\$runLocale}#

• Pueden proporcionar un argumento a un asunto de consulta de procedimiento almacenado.

Si se trata de un valor no modificable para el argumento, el asunto de consulta de procedimiento almacenado se puede usar para devolver varios datos.

• Pueden insertarse en expresiones como cálculos y filtros.

Un ejemplo es un filtro [gosales].[Sales staff].[Staff name] =
#\$UserLookUpMap{\$UserId}#

• Se pueden utilizar como un asistente de parámetros.

Los parámetros pueden hacer referencia a otros parámetros. Un ejemplo es Map1, Key = en-us, Value = #\$myMap{\$UserId}#

También puede añadir macros de consulta al modelo de IBM Cognos Framework Manager. Para obtener más información, consulte el documento Framework Manager *Guía del usuario*.

El soporte para las macros de consulta en IBM Cognos Analytics - Reporting incluye las mismas prestaciones que las macros utilizadas en Framework Manager. Sin embargo, la compatibilidad con las macros de consultas de Creación de informes no incluye el diseño. Por tanto, cuando modifique una consulta utilizando macros, tenga en cuenta que puede afectar al diseño. Por ejemplo, si una macro elimina una columna de la consulta y en el diseño se hace referencia a ella, generará un error en tiempo de ejecución.

Sintaxis

Utilice la sintaxis siguiente para hacer referencia a valores de parámetros y parámetros de la sesión.

Objeto	Sintaxis	Ejemplo
Clave de sesión	<pre>\$session_key</pre>	#\$my_account#
Clave de mapa de parámetros	\$map{ <key>}</key>	#\$map_one{'abc'}#

Objeto	Sintaxis	Ejemplo
Entrada de mapa de parámetros cuya clave está definida por un parámetro de sesión	<pre>\$map{\$session_key}</pre>	#\$map_one{\$my_account}#

Puede añadir los siguientes elementos para definir más la expresión de macro.

Símbolo	Función
Comilla simple '	Define una cadena literal que incluye una comilla simple como parte de la cadena.
	Si la comilla simple se visualiza en una cadena, como un elemento de consulta, la cadena debe estar encerrada entre comillas simples a ambos lados de la cadena y la comilla simple debe duplicarse. Por ejemplo, ab'c se escribiría como 'ab''c'
	Si la comilla simple se visualiza en una macro, la cadena debe encerrarse entre corchetes. Por ejemplo, ab'c se escribiría como [ab'c]
	Si la comilla simple se visualiza en una solicitud, no hay necesidad de delimitar la cadena.
	Para evadir las comillas simples en una expresión, utilice '
Corchetes []	Encierra objetos de modelo, como un espacio de nombres o un asunto de consulta y nombres de macro que contienen caracteres restringidos, como un signo numérico, un guión o un espacio.
Llaves { }	Invoca una función que es desconocida para el analizador, como dateadd en IBM Db2, y cuyo primer argumento es una palabra clave.
	Ejemplo:
	<pre>dateadd ({month},2,<date expression="">)</date></pre>
operador +	Concatena dos cadenas, como 'abc' + 'xyz'

Símbolo	Función
Función de comillas simples (sq)	Encierra el resultado de una expresión de cadena entre comillas simples. Si la comilla simple se visualiza en una cadena, como un elemento de consulta, la cadena debe estar encerrada entre comillas simples a ambos lados de la cadena y la comilla simple debe duplicarse. Puede utilizar esta función para construir cláusulas para probarlas con valores literales controlados por parámetros. A continuación se incluye un ejemplo:
	#sq(\$my_sp)#
	Si un parámetro de sesión (my_sp) tiene el valor ab'cc, el resultado es:
	'ab"cc'
Función de comillas dobles (dq)	Encierra el resultado de una expresión de cadena entre comillas dobles. Puede utilizar esta función para hacer referencia a nombres de columna y de tabla con caracteres que no son identificadores, como un espacio en blanco o un signo de porcentaje (%). A continuación se incluye un ejemplo: #dq ('Column' + \$runLocale)#
	Si runLocale=en-us, el resultado es:
Función de corchetes (sb)	Inserta un par de corchetes en el argumento para crear referencias de objeto en una consulta de modelo y expresiones de modelo, como filtros y cálculos.
	A continuación se incluye un ejemplo: #sb ('my item in ' + \$runLocale)#
	Si runLocale=en-us, el resultado es:
	[my item in en-us]

Agregar una macro de consulta

Añada una macro de consulta para que las consultas SQL se puedan modificar en tiempo de ejecución

Acerca de esta tarea

Cuando haga referencia a un parámetro, debe hacer lo siguiente:

• Utilice un signo de almohadilla (#) al principio y otro al final de cada conjunto de uno o varios parámetros.

Los elementos incluidos entre los signos de almohadilla se consideran una expresión de macro y se ejecutan en tiempo de ejecución. Framework Manager elimina todo lo que esté fuera de los signos de almohadilla.

• Anteceda cada entrada de mapa de parámetros con un símbolo de dólar (\$).

• Utilice un nombre que empiece con un carácter alfabético (a..z, A..Z).

No inserte macros entre comillas o corchetes existentes porque IBM Cognos Analytics - Reporting no ejecuta nada que se encuentre dentro de estos elementos.

Procedimiento

1. Para añadir una macro a una expresión, en el Editor de expresiones, pulse la

pestaña de macros 箳

- 2. Pulse el icono Consultas III y pulse Consultas.
- **3**. Si la consulta a la que va añadir una macro se ha creado con su SQL, siga estos pasos:
 - Pulse el objeto SQL enlazado a la consulta.
 - En el panel Propiedades, efectúe una doble pulsación en la propiedad SQL.
 - En el cuadro de diálogo SQL, escriba la macro.
- Si la consulta a la que va a añadir una macro no se ha creado con su SQL, siga estos pasos:
 - Pulse la consulta.
 - En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **SQL/MDX generado**.
 - En el cuadro de diálogo SQL/MDX generado, pulse Convertir.
 - En el cuadro de diálogo SQL, escriba la macro.

Crear solicitudes mediante macros de consulta

Puede crear solicitudes obligatorias u opcionales en los informes utilizando macros de consulta.

Utilice las funciones de macros de solicitud prompt y promptmany para crear solicitudes de valor único y de varios valores. Puede utilizar las funciones de macros de solicitud cuando trabaja con un origen de datos relacionales o un origen de datos relacionales modelados dimensionalmente (DMR).

Si desea usar una macro de solicitud en una expresión, como un cálculo, debe especificar el tipo de datos al usar un operador sobrecargado, como un signo más (+). Puede usar el signo más (+)para concatenar dos elementos y añadir dos elementos.

Si desea definir un filtro en un nivel de dimensión y que el filtro utilice la macro prompt o promptmany, debe indicar el tipo de datos como memberuniquename y un valor predeterminado.

A continuación se incluye un ejemplo: members([MS_gosales].[New Dimension].[PRODUCTLINE].[PRODUCTLINE]) in (set(#promptmany('what', 'memberuniquename', '[MS_gosales].[PROD1].[PRODUCTLINE].[PRODUCTLINE] ->[all].[1]')#))

A continuación, se muestra un ejemplo de una solicitud obligatoria: select COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE as COUNTRY_CODE, COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY as COUNTRY,

```
COUNTRY_MULTILINGUAL."LANGUAGE" as LANGUAGE1,
COUNTRY_MULTILINGUAL.CURRENCY_NAME as CURRENCY_NAME
from
gosales.gosales.dbo.COUNTRY_MULTILINGUAL COUNTRY_MULTILINGUAL
where COUNTRY MULTILINGUAL.COUNTRY = #prompt('CountryName')#
```

Cuando se especifican valores predeterminados en la sintaxis de las solicitudes de macro, puede ver un error. Use la sintaxis de solicitud adecuada como Country = ?Enter Country?.

Las funciones prompt y promptmany contienen los siguientes parámetros obligatorios y opcionales. Todos los valores de argumento se deben especificar como cadenas.

Nombre

Este parámetro obligatorio es el nombre de la solicitud. Nombre también puede hacer referencia al nombre de un parámetro en una página de solicitud creada por el usuario, en cuyo caso, al ejecutar el informe, aparecerá esta página en vez de la página de solicitud predeterminada que generaría la macro.

Tipo de datos

Este parámetro opcional es el tipo de datos del valor de solicitud. El valor predeterminado es una cadena. Se validan los valores de la solicitud. En el caso de las cadenas, el valor proporcionado se incluye entre comillas simples y las comillas simples incluidas se doblan.

Entre los valores se incluyen los siguientes:

- booleano
- fecha
- datetime
- decimal
- double
- float
- int
- integer
- interval
- long
- memberuniquename

Memberuniquename no es un tipo de datos real. Este valor se debe utilizar cuando el tipo de datos del parámetro es un nombre exclusivo de miembro (MUN).

- numeric
- real
- short
- string
- time
- timeinterval
- timestamp
- token

Token no es un tipo de datos real. Es una forma de transmitir SQL. Una señal (token) no transmite valores.

- xsddate
- xsddatetime
- xsddecimal
- xsddouble
- xsdduration
- xsdfloat
- xsdint
- xsdlong
- xsdshort
- xsdstring
- xsdtime

DefaultText

Este parámetro opcional es el texto que se va a utilizar de forma predeterminada. Si se especifica un valor, la solicitud es opcional.

Si utiliza un espacio y no proporciona valores en el cuadro de diálogo **Valores de la solicitud**, no se suele generar una cláusulaWhere.

Si utiliza texto y no proporciona valores en el cuadro de diálogo **Valores de la solicitud**, se suele generar una cláusulaWhere con el valor predeterminado.

Compruebe que el texto proporcionado da como resultado una sentencia SQL válida.

Nota: Si el tipo de datos es memberuniquename, se debe proporcionar un valor para el parámetro DefaultText. Por ejemplo:

```
(#prompt('WhichLevel', 'memberuniquename',
'[goSalesAgain].[PRODUCT1].[PRODUCT].[PRODUCT(All)]->[all]')#)
```

Text

Este parámetro opcional es el texto que precede a cualquier valor proporcionado por el usuario, como 'and column1 = '.

QueryItem

Este parámetro es opcional. El motor de solicitudes puede aprovechar las propiedades **Prompt Info** del elemento de consulta. Se puede mostrar información descriptiva, aunque el valor de la solicitud sea un código.

TextFollowing

Este parámetro opcional es el paréntesis de cierre más utilizado en la función promptmany. Este parámetro también es útil cuando la solicitud es opcional y va seguida de filtros con códigos internos en la sentencia SQL.

Ejemplos: solicitudes de selección de país o región

Al ejecutar un informe, desea que se solicite a los usuarios que elijan el país o la región para los que desean ver los datos. Los ejemplos de código siguientes describen cómo puede utilizar macros para crear diferentes solicitudes.

Solicitud obligatoria sin tipo de datos especificado

Tenga en cuenta lo siguiente:

- No se especifica el argumento Datatype. Por consiguiente, es una cadena, lo que es correcto en este caso.
- No se especifica el argumento DefaultText. Por consiguiente, es una solicitud obligatoria.

select

```
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE as COUNTRY_CODE,
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY as COUNTRY,
COUNTRY_MULTILINGUAL."LANGUAGE" as LANGUAGE1,
COUNTRY_MULTILINGUAL.CURRENCY_NAME as CURRENCY_NAME
from
gosales.gosales.dbo.COUNTRY_MULTILINGUAL COUNTRY_MULTILINGUAL
where COUNTRY MULTILINGUAL.COUNTRY = #prompt('CountryName')#
```

Solicitud obligatoria con tipo de datos especificado

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Esta solicitud requiere un valor entero válido como respuesta.
- No se especifica el argumento DefaultText. Por consiguiente, es una solicitud obligatoria.

```
select
```

```
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE as COUNTRY_CODE,
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY as COUNTRY,
COUNTRY_MULTILINGUAL."LANGUAGE" as LANGUAGE1,
COUNTRY_MULTILINGUAL.CURRENCY_NAME as CURRENCY_NAME
from
gosales.gosales.dbo.COUNTRY_MULTILINGUAL COUNTRY_MULTILINGUAL
where COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE >
#prompt('Starting CountryCode',
'integer',
'',
'';
'[gosales].[COUNTRY_MULTILINGUAL].[COUNTRY_CODE]')#
```

Solicitud opcional y filtro obligatorio con el tipo de datos y el valor predeterminado especificado

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Esta solicitud permite a los usuarios proporcionar una respuesta íntegra válida.
- Se especifica el argumento DefaultText. Por consiguiente, el usuario puede optar por no especificar un valor, en cuyo caso se utiliza el valor 10. Esto hace que sea una solicitud opcional, pero no un filtro opcional.

Ejemplo 1:

```
select
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE as COUNTRY_CODE,
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY as COUNTRY,
COUNTRY_MULTILINGUAL."LANGUAGE" as LANGUAGE1,
COUNTRY_MULTILINGUAL.CURRENCY_NAME as CURRENCY_NAME
from
gosales.gosales.dbo.COUNTRY_MULTILINGUAL COUNTRY_MULTILINGUAL
where COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE >
```

```
#prompt('Starting CountryCode',
    'integer',
    '10'
)#
```

```
Ejemplo 2:
```

```
[gosales].[COUNTRY].[COUNTRY] = #prompt('countryPrompt','string','''Canada''')#
Result 2:
[gosales].[COUNTRY].[COUNTRY] = 'Canada'
```

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Se debe especificar el parámetro defaultText de forma que sea literalmente válido en el contexto de la macro, ya que no se produce ningún formateo en este valor. Vea los detalles a continuación.
- La cadena predeterminada Canada del ejemplo 2 se ha especificado como una cadena entre comillas simples, en la que las comillas simples incluidas están duplicadas y, por lo tanto, son 3 comillas. El resultado es que la cadena se muestra correctamente entre comillas simples en la expresión.
- Como regla general para la cadena datatype, defaultText debe especificarse siempre como en la nota anterior, salvo en el contexto de un parámetro de procedimiento almacenado.
- Para el defaultText de los tipos date o datetime, se debe utilizar un formato especial en el contexto de SQL. Algunos ejemplos de estos formatos son 'DATE ''2012-12-25''' y 'DATETIME ''2012-12-25 12:00:00'''. En todos los demás contextos, utilice date/datetime sin la palabra clave ni las comillas simples de escape (por ejemplo, '2012-12-25').

Solicitud que añade texto al final del valor

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Se especifica el argumento DefaultText como un carácter de espacio. En este caso, el texto generado es solo el carácter de espacio que elimina la cláusula Where de la consulta.
- Se especifica el argumento Text, que se escribe en el SQL generado antes del valor de solicitud proporcionado por el usuario.

```
select
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE as COUNTRY_CODE,
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY as COUNTRY,
COUNTRY_MULTILINGUAL."LANGUAGE" as LANGUAGE1,
COUNTRY_MULTILINGUAL.CURRENCY_NAME as CURRENCY_NAME
from
gosales.gosales.dbo.COUNTRY_MULTILINGUAL COUNTRY_MULTILINGUAL
#prompt('Starting CountryCode',
    'integer',
    ',    // < = = this is a space
    'where COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE >'
)#
```

Sustitución de sintaxis

Tenga en cuenta lo siguiente:

 El argumento Datatype se establece en token, lo que significa que el valor proporcionado por el usuario se especifica sin comprobar el valor suministrado. Puesto que no se realiza una comprobación del valor, el editor de expresiones puede indicar que la expresión no es válida. Cuando se suministra un valor proporcionado por el usuario válido o se suministra un valor predeterminado válido, el editor de expresiones interpreta la expresión como válida.

- Token solo debe utilizarse si hay una lista de valores de selección para el usuario.
- Se especifica el argumento DefaultText. Por consiguiente, es una solicitud opcional y group by COUNTRY se utiliza en el SQL generado.

```
Select
```

```
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE as COUNTRY_CODE,
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY as COUNTRY,
COUNTRY_MULTILINGUAL."LANGUAGE" as LANGUAGE1,
COUNTRY_MULTILINGUAL.CURRENCY_NAME as CURRENCY_NAME
from
gosales.gosales.dbo.COUNTRY_MULTILINGUAL COUNTRY_MULTILINGUAL
#prompt('Sort column',
'token',
'group by COUNTRY',
'group by ')
#
```

Ejemplos: creación de solicitudes que utilizan mapas de parámetros

Al ejecutar un informe, desea que los usuarios seleccionen un idioma para los datos del informe. Los ejemplos siguientes describen varios modos de poder hacerlo.

La solicitud utiliza variables de sesión

Tenga en cuenta lo siguiente:

- El nombre de la solicitud se especifica mediante una búsqueda en el mapa de parámetros denominado PromptLabels. El valor clave es la variable de sesión \$language.
- La cláusula Where utiliza una columna parametrizada.

```
select
ORDER_METHOD.ORDER_METHOD_CODE as ORDER_METHOD_CODE,
ORDER_METHOD.ORDER_METHOD_#$language#
as ORDER_METHOD_EN
from
gosales.gosales.dbo.ORDER_METHOD ORDER_METHOD
#prompt($PromptLabels{$language},
'',
'where ORDER_METHOD.ORDER_METHOD_' + $language + '
>')#
```

Mapa de parámetros que anida solicitudes

Tenga en cuenta lo siguiente:

- En el modelo hay un mapa de parámetros DynPromptLabels con #\$PromptLabels{\$language}#
- Parte de la información de solicitud se ejecuta desde un mapa de parámetros en lugar de codificarse directamente en el SQL.
- Toda la macro que contiene la solicitud puede ser un valor en un mapa de parámetros.

```
select
ORDER_METHOD.ORDER_METHOD_CODE as ORDER_METHOD_CODE,
ORDER_METHOD.ORDER_METHOD_#$language#
as ORDER_METHOD_EN
from
gosales.gosales.dbo.ORDER_METHOD ORDER_METHOD
```

```
#prompt($DynPromptLabels{'ex9'},
    ',
    ',
    'where ORDER_METHOD.ORDER_METHOD_' + $language + '
>'
)#
```

Ejemplos: creación de una solicitud de varios valores

Al ejecutar un informe, desea que los usuarios seleccionen uno o varios valores. Los ejemplos siguientes describen varios modos de poder hacerlo.

Solicitud con un mínimo requerido

Tenga en cuenta lo siguiente:

- El usuario debe especificar al menos un único valor.
- Se parece al primer ejemplo sobre solicitar un país o una región ("Solicitud obligatoria sin tipo de datos especificado" en la página 395).

select

```
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE as COUNTRY_CODE,
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY as COUNTRY,
COUNTRY_MULTILINGUAL."LANGUAGE" as LANGUAGE1,
COUNTRY_MULTILINGUAL.CURRENCY_NAME as CURRENCY_NAME
from
gosales.gosales.dbo.COUNTRY_MULTILINGUAL COUNTRY_MULTILINGUAL
where COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_IN (#promptmany('CountryName')#)
```

Solicitud con un mínimo requerido con el tipo de datos especificado

Tenga en cuenta lo siguiente:

• Se parece al segundo ejemplo sobre solicitar un país o una región ("Solicitud obligatoria con tipo de datos especificado" en la página 395).

```
select
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE as COUNTRY_CODE,
COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY as COUNTRY,
COUNTRY_MULTILINGUAL."LANGUAGE" as LANGUAGE1,
COUNTRY_MULTILINGUAL.CURRENCY_NAME as CURRENCY_NAME
from
gosales.gosales.dbo.COUNTRY_MULTILINGUAL COUNTRY_MULTILINGUAL
where COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE IN (
#promptmany('Selected CountryCodes',
    'integer',
    '',
    '[gosales].[COUNTRY_MULTILINGUAL].[COUNTRY_CODE]')#
)
```

Solicitud opcional con el tipo de datos y el valor predeterminado especificados

La cláusula In y los dos paréntesis forman parte de la sentencia SQL. select COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE as COUNTRY_CODE, COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY as COUNTRY, COUNTRY_MULTILINGUAL."LANGUAGE" as LANGUAGE1,

```
COUNTRY_MULTILINGUAL.CURRENCY_NAME as CURRENCY_NAME
from
gosales.gosales.dbo.COUNTRY_MULTILINGUAL COUNTRY_MULTILINGUAL
where COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE IN (
#promptmany('Selected CountryCodes',
```

```
'integer',
'10'
)#
)
```

Solicitud que añade texto delante de la sintaxis

Tenga en cuenta lo siguiente:

```
• Este ejemplo utiliza el argumento TextFollowing.
select
 COUNTRY MULTILINGUAL.COUNTRY CODE as COUNTRY CODE,
 COUNTRY MULTILINGUAL.COUNTRY as COUNTRY,
 COUNTRY MULTILINGUAL. "LANGUAGE" as LANGUAGE1,
 COUNTRY_MULTILINGUAL.CURRENCY_NAME as CURRENCY_NAME
from
 gosales.gosales.dbo.COUNTRY MULTILINGUAL COUNTRY MULTILINGUAL
#promptmany('Selected CountryCodes',
    'integer',
'', // < = = this
    '',
is a space
    'where COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE IN
(',
    ') í
)#
```

Solicitud opcional que añade texto delante de la sintaxis

```
Select
COUNTRY MULTILINGUAL.COUNTRY CODE as COUNTRY CODE,
COUNTRY MULTILINGUAL.COUNTRY as COUNTRY,
COUNTRY MULTILINGUAL."LANGUAGE" as LANGUAGE1,
COUNTRY_MULTILINGUAL.CURRENCY_NAME as CURRENCY_NAME
from
gosales.gosales.dbo.COUNTRY MULTILINGUAL COUNTRY MULTILINGUAL,
gosales.gosales.dbo.COUNTRY XX
where COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE = XX.COUNTRY CODE
#promptmany('Selected CountryCodes',
     'integer',
    · ۱,
  ' and COUNTRY_MULTILINGUAL.COUNTRY_CODE IN (',
     1.1
     ')í
)#
```

Capítulo 18. Uso del acceso a los detalles

Mediante el acceso a detalles, puede desplazarse de un informe a otro en una sesión mientras sigue manteniendo su atención en una parte de los datos. Por ejemplo, puede seleccionar un producto de un informe de ventas y moverlo a un informe de inventario sobre dicho producto.

El acceso a detalles le ayudará a crear aplicaciones de análisis de mayor tamaño que un solo informe. Las aplicaciones de acceso a detalles son una red de informes enlazados por los que pueden navegar los usuarios, manteniendo su contexto y enfoque, para explorar y analizar información.

Para el acceso a detalles primero se define el informe u objeto de destino y, a continuación, se utiliza la información del informe de origen para filtrar el destino. IBM Cognos Analytics puede crear coincidencias entre los datos del origen y los metadatos del informe de destino, o el usuario puede definir parámetros en el destino para tener un mayor control.

Nota: En el estilo de informes dimensionales, también puede habilitar la obtención de detalles de nivel superior y la obtención de detalles de nivel inferior. Para obtener más información acerca de la obtención de detalles de nivel superior y de nivel inferior, consulte "Creación de un informe de obtención de detalles de nivel superior y de obtención de detalles de nivel inferior" en la página 292.

Qué debe saber

Para que un enlace de acceso a detalles funcione, debe conocer lo siguiente:

- El origen
- El destino
- Cómo están relacionados los datos en los paquetes que contienen estos objetos. En función de los datos subyacentes, puede crear una definición para acceso a detalles, y que IBM Cognos Analytics establezca una coincidencia entre los datos (acceso a detalles dinámica); o bien, crear parámetros en el destino (acceso a detalles con parámetros).
- Si se ejecutará o se abrirá el informe de destino

El destino del acceso a detalles generalmente es una definición de informe guardado. El informe se puede crear en IBM Cognos Analytics - Reporting, IBM Cognos Query Studio, IBM Cognos PowerPlay Studio o IBM Cognos Analysis Studio. El destino de acceso a detalles también puede ser un paquete que contiene un IBM Cognos PowerCube, en cuyo caso se crea una vista predeterminada del PowerCube.

- Si los usuarios del enlace de acceso a detalles del informe de origen tienen los permisos pertinentes para ver o ejecutar el informe de destino
- Si se ejecuta el destino, en qué formato se ejecuta y qué filtros se utilizan.

Si no desea ejecutar el informe de destino a petición, en su lugar puede crear un enlace a un marcador en la salida guardada del informe ejecutado. Para obtener más información, consulte la publicación IBM Cognos Analytics *Guía de administración y seguridad*.

Orígenes y destinos

En IBM Cognos Analytics, existen muchos ejemplos distintos de origen y destino. Así, puede acceder a detalles

- Entre informes creados en paquetes diferentes en tipos de origen de datos diferentes, por ejemplo, de un análisis creado a partir de un paquete que contenga un PowerCube a un informe detallado creado a partir de un paquete basado en un origen de datos relacionales.
- De un informe existente a otro informe utilizando las definiciones creadas en Creación de informes
- Entre informes de IBM Cognos Viewer creados en Creación de informes, Query Studio y Analysis Studio
- Para y desde un paquete creado en un PowerCube
- De IBM Cognos Series 7 a informes de IBM Cognos Analytics

Consejo: En el paquete Almacén de datos VA (análisis), el informe de ejemplo Puestos para rellenar es un informe de destino de acceso a detalles y el informe de ejemplo Informe de contratación es un informe de origen de acceso a detalles.

Introducción a los conceptos de acceso a los detalles

Antes de configurar el acceso a detalles, debe comprender los conceptos clave. El conocimiento de los mismos le ayudará a evitar errores de tal modo que los consumidores de informes puedan acceder a los detalles de la forma más eficaz posible.

Rutas de acceso a detalles

Puede crear una vía de acceso a los detalles en el informe de origen o utilizando las definiciones de acceso a los detalles. Una vía de acceso a los detalles es la definición de la ruta que se utiliza el moverse de un informe a otro, incluido el modo en el que se transmiten los valores de datos entre los informes.

Con **Definiciones de acceso a los detalles**, puede crear una vía de acceso a los detalles desde cualquier informe en el paquete de origen a cualquier informes en cualquier otro paquete. Este tipo de definición para acceso a detalles se almacena en el paquete de origen.

Para cualquier informe de destino que contenga parámetros, los parámetros de destino se deben correlacionar a los metadatos correctos de la ruta de acceso a detalles. De este modo, se garantiza que los valores del informe de origen se transmiten a los valores de parámetros correctos y que el informe de destino se filtra correctamente. Si no se correlacionan los parámetros, se solicitarán los valores a los usuarios cuando se ejecute el informe de destino.

Una vía de acceso a los detalles basada en informes hace referencia a una vía de acceso creada y almacenada en un informe de origen. Este tipo de ruta de acceso a detalles también se denomina acceso a detalles creado. La ruta está asociada a una columna de datos, un gráfico o una tabla de referencias cruzadas determinados en el informe de origen y solo está disponible cuando los usuarios seleccionan dicha área del informe. Si hay disponible una definición para acceso a detalles creada, aparece un hiperenlace en el informe de origen cuando se ejecuta.

El acceso a los detalles basado en informes se limita a los informes de origen de creación de informes y a los informes de destino. Utilice este tipo de acceso a los

detalles cuando desee transmitir los valores de elemento de datos o los resultados de parámetros de un informe de origen a uno de destino, los resultados de una expresión de informe a un informe de destino o utilizar un enlace de URL como parte de la definición para acceso a detalles.

Contextos de selección

El contexto de selección representa la estructura de los valores seleccionados por el usuario en el origen.

En IBM Cognos Analysis Studio, incluye el área de contexto. Cuando se utiliza una definición para acceso a detalles del paquete, el contexto de selección se utiliza para ofrecer valores de parámetros correlacionados (acceso a detalles con parámetros) o para correlacionar los valores y los elementos de datos correspondientes.

También se pueden definir enlaces para acceso a detalles para abrir el objeto de destino en un marcador. El contexto de selección también puede especificar el contenido de este marcador.

El acceso a detalles es posible entre la mayoría de las combinaciones de los estudios de IBM Cognos Analytics. Cada estudio está optimizado para los objetivos y las aptitudes del público que lo utiliza y, en algunos casos, para el tipo de origen de datos para el que está diseñado. Por tanto, es posible que tenga que tener en cuenta cómo administran el contexto de selección los distintos estudios al acceder a detalles entre objetos creados en estudios diferentes y la compatibilidad de los orígenes de datos. Al probar o depurar, puede ver cómo se correlacionan los valores de origen en distintos contextos mediante el ayudante para acceso a detalles.

Acceso a los detalles de diferentes formatos de informe

Los valores de la definición para acceso a detalles determinan el formato en el que los usuarios ven los resultados de los informes.

Por ejemplo, los usuarios pueden ver los informes de IBM Cognos Viewer como una página web HTML o bien abrirlos en IBM Cognos Query Studio, IBM Cognos PowerPlay Studio o IBM Cognos Analysis Studio. Si los usuarios disponen de PowerPlay Studio, puede que también vean la vista predeterminada de un PowerCube.

Los informes se pueden abrir como páginas HTML, o con formato de software PDF, XML, CSV o de hoja de cálculo Microsoft Excel. Cuando se define una ruta de acceso a detalles, es posible elegir el formato de salida. Esto puede resultar útil si el uso previsto del informe de destino no es la visualización en línea. Si se va a imprimir el informe, elija una salida como PDF; si se va a exportar a Excel para seguir procesándolo, opte por una salida como Excel o CSV, etc.

Para ejecutar informes o acceder a detalles de los destinos que ejecutan informes en los formatos de salida de texto delimitado (CSV), PDF, hoja de cálculo de Microsoft Excel (XLS) o XML, es necesario que los usuarios generen la función de salida para el formato específico.

Nota: Solo se da soporte a PDF de obtención de detalles en Internet Explorer si se utiliza el plugin de Adobe PDF.

Si define una ruta de acceso a los detalles de un informe creado en Analysis Studio, PowerPlay Studio o Query Studio, los consumidores podrán abrir el informe en su estudio en lugar de hacerlo en IBM Cognos Viewer. Esto puede resultar útil si prevé que un consumidor utilice el informe de destino de acceso a detalles a modo de inicio de una sesión de análisis o consulta para buscar más información.

Por ejemplo, si una aplicación contiene un informe de tipo panel de control de datos de alto nivel, puede definir un enlace para acceso a detalles a Analysis Studio para investigar elementos de interés. A continuación, se puede acceder a detalles de la vista de Analysis Studio en un informe PDF para imprimirlo.

Nota: IBM Cognos Analytics - Reporting no muestra resultados de datos.

Acceso a detalles entre paquetes

Puede configurar el acceso a los detalles entre paquetes.

Los dos paquetes pueden estar basados en distintos tipos de origen de datos, pero existen algunos límites. En la tabla siguiente se muestran las correlaciones de orígenes de datos que soportan el acceso a detalles.

Origen de datos de origen	Origen de datos de destino
OLAP	OLAP
	Nota: El acceso a detalles de OLAP a OLAP solo se soporta si los tipos de origen de datos son el mismo, por ejemplo, de SSAS a SSAS.
OLAP	Relacionales modelados dimensionalmente
OLAP	Datos relacionales Nota: Para obtener más información, consulte "Claves de empresa" en la página 408.
Relacionales modelados dimensionalmente	Relacionales modelados dimensionalmente
Relacionales modelados dimensionalmente	Relacionales
Relacionales	Relacionales

Tabla 10. Correlaciones de orígenes de datos que soportan el acceso a detalles

Referencias de marcador

Al acceder a los detalles, los valores que se transmiten se suelen utilizar para filtrar el informe, aunque no siempre. IBM Cognos Analytics soporta marcadores en informes PDF y HTML guardados, de modo que el usuario pueda desplazarse por un informe para ver la parte relevante en función de un parámetro de URL.

Por ejemplo, imagine que tiene un informe de inventario de gran tamaño planificado para que se ejecute de forma diaria o semanal durante las horas de inactividad con el fin de no afectar a los recursos. Los usuarios pueden ver este informe como un destino porque contiene información detallada, pero usted desea que vean la salida guardada en lugar de ejecutar este informe de gran tamaño. Gracias a esta opción de Acción y a los valores de los marcadores, los usuarios pueden acceder a los detalles desde otra ubicación de origen en función de los productos para abrir el informe guardado en la página en la que se muestra el producto en el que desean centrarse.

Cuando se utiliza un marcador del informe de origen en una definición para acceso a detalles, el marcador proporciona el valor del parámetro de URL. Cuando los consumidores del informe accedan a los detalles mediante esta definición, verán la sección relevante del informe de destino.

Las referencias de marcador se limitan a informes previamente ejecutados con una salida en formato PDF o HTML que contienen objetos de marcador.

Miembros y valores

Los datos modelados dimensionalmente, tanto si se almacenan en cubos o como si se almacenan como datos relacionales modelados dimensionalmente (DMR), organizan los datos en dimensiones. Estas dimensiones contienen jerarquías, jerarquías que contienen niveles, niveles que, a su vez, contienen miembros.

Un ejemplo de dimensión es Ubicaciones. Una dimensión Ubicaciones puede contener dos jerarquías: ubicaciones por estructura organizativa y ubicaciones por geografía. Cualquiera de estas jerarquías puede contener niveles como País o región y Ciudad.

Los miembros son las instancias de un nivel. Por ejemplo, Nueva York y Londres son miembros del nivel Ciudad. Un miembro puede tener varias propiedades, como Población, Latitud y Longitud. Internamente, un miembro se identifica mediante un nombre exclusivo de miembro (MUN). El método por el cual se deriva un MUN depende del proveedor de cubos.

Los modelos de datos relacionales están formados por asuntos de datos, como Empleados, que, a su vez, están formados por elementos de datos, como Nombre o Extensión. Estos elementos de datos tienen valores, como Pedro Rodríguez.

En IBM Cognos Analytics, los métodos de acceso a detalles disponibles son los siguientes

- De dimensional (miembro) a dimensional (miembro)
- De dimensional (miembro) a relacional (valor de elemento de datos)
- De relacional (valor de elemento de datos) a relacional (valor de elemento de datos)

Si el parámetro de destino es un miembro, el origen deberá ser un miembro. Normalmente, el origen y el destino deben pertenecer a una dimensión compatible. Sin embargo, si los datos lo soportan, también puede optar por definir una correlación mediante propiedades diferentes del elemento de metadatos de origen.

Si el parámetro de destino es un valor, el origen puede ser un valor o un miembro. Si el origen es un miembro dimensional, debe asegurarse de que el nivel o la dimensión están correlacionados correctamente al elemento de datos de destino en la definición para acceso a detalles. La clave de empresa del origen del miembro normalmente coincidirá con el valor de destino relacional que, la mayoría de los casos, es la clave de empresa. Sin embargo, si los datos lo soportan, también puede optar por definir una correlación a partir del título del elemento de metadatos de origen.

Nombres exclusivos de miembro

El nombre exclusivo de miembro (MUN) es el identificador exclusivo de un miembro en los informes de IBM Cognos. Este nombre se almacena en la especificación de informe cuando se hace referencia al miembro directamente en el informe.

El MUN se utiliza en el acceso a detalles entre orígenes de datos OLAP. Las claves de miembro del MUN para los distintos orígenes de datos OLAP deben coincidir.

El MUN se utiliza para buscar el miembro en el origen de datos del mismo modo que las claves de empresa se utilizan para buscar registros en una tabla. Por ejemplo, cuando se crean productos de dimensión OLAP, se utiliza la columna de base de datos Línea de producto como etiqueta para los miembros del nivel Línea de producto. Sin embargo, se utiliza la clave de empresa Código de línea de producto de la tabla de base de datos para garantizar que todas las líneas de producto son únicas en dicho nivel. El valor de origen utilizado para crear los miembros se utiliza combinado con el nombre de origen de datos, la jerarquía y la información de nivel del nombre exclusivo de miembro.

Si cambia el MUN, ya no se podrán encontrar los miembros a los que se haga referencia directamente en expresiones, filtros o informes. Los cambios realizados en el MUN deben estar relacionados con otros cambios. Por ejemplo, puede que la modificación de las estructuras de jerarquía y nivel cambie el nombre exclusivo de nivel y que la modificación de los valores de clave de empresa cambie la ruta de clave del miembro. Otros factores que pueden afectar al MUN son los cambios de aplicación durante la fase de diseño o a lo largo del tiempo, los códigos de categoría de IBM Cognos PowerCube que son únicos de forma impredecible, el entorno de producción con más miembros que el entorno de prueba o la eliminación del miembro del origen de datos.

Para evitar posibles problemas, se recomienda seguir las indicaciones siguientes al crear orígenes de datos OLAP:

- Utilice códigos y claves únicos en una dimensión para las claves de miembro.
- Defina los paquetes OLAP y relacionales con valores únicos compatibles para los valores de origen (claves de empresa) en dimensiones o valores de datos similares en los que pueda ser necesario el acceso a detalles entre aplicaciones.
- Asegúrese de que las claves de empresa y la estructura de metadatos de dimensión son las mismas en los entornos de producción y de prueba.
- No cambie las claves de empresa de IBM Cognos Framework Manager en el entorno de producción.
- Resuelva las claves que no sean únicas de una dimensión en el origen de datos antes de crear el cubo.
 - Asegúrese de que no hay valores de origen duplicados en ningún nivel de una dimensión antes de crear un PowerCube. No se recomienda utilizar el carácter de tilde (~) en los códigos de categoría.

Para obtener más información, consulte la sección sobre unicidad de IBM Cognos Series 7 *Step-by-Step Transformer*.

Para obtener información sobre los PowerCubes migrados desde IBM Cognos Series 7, consulte la IBM Cognos PowerPlay *Guía de migración y administración*.

Dimensiones conformadas

Si trabaja con varios orígenes de datos dimensionales, observará que algunas dimensiones tienen la misma estructura y otras no.

El motivo de esta diferencia en la estructura de las dimensiones es que los orígenes de datos pueden tener finalidades distintas.

Por ejemplo, una dimensión Cliente aparece en un almacén de datos Ingresos pero no en un almacén de datos Inventario. Sin embargo, las dimensiones Productos y Hora aparecen en ambos almacenes de datos.

Las dimensiones que aparecen en varios almacenes de datos son compatibles si su estructura es idéntica en todos los aspectos siguientes:

- Nombres de jerarquía
- Nombres de nivel
- Orden de nivel
- · Claves internas

El acceso a los detalles entre distintos almacenes de datos dimensionales sólo es posible si las dimensiones son compatibles y el almacén de datos de dimensión es del mismo tipo de proveedor, por ejemplo, IBM Cognos PowerCube, que el origen y el destino. Por ejemplo, en dos almacenes de datos para Ingresos e Inventario que contengan dimensiones Productos y Hora, se pueden definir las dimensiones Productos y Hora de forma diferente para cada almacén de datos. Sin embargo, para que el acceso a detalles entre las dimensiones Productos y Hora funcione, sus estructuras deben ser idénticas en cada almacén de datos.

Si no está seguro de si sus dimensiones son compatibles, debería comprobarlo con el modelador de datos para garantizar que el acceso a detalles produzca resultados significativos.

IBM Cognos Analytics no soporta las dimensiones compatibles generadas por IBM Cognos Framework Manager para orígenes de datos de SAP BW.

Orígenes de datos relacionales modelados dimensionalmente

Asegúrese de que cada nivel contiene una clave de empresa con valores que coinciden con el PowerCube u otros modelos DMR. Asimismo, debe asegurarse de que la propiedad **Clave de empresa raíz** está configurada y utiliza la clave de empresa del primer nivel de la jerarquía. De este modo, se asegurará de que tiene un nombre exclusivo de miembro compatible cuando intente acceder a los detalles con miembros de esta dimensión.

Conceptos relacionados:

"No aparecen datos en un informe de destino o aparecen datos incorrectos" en la página 459

Si no aparecen datos al acceder a detalles para un informe de destino o aparecen datos incorrectos, el problema podría estar relacionado con la conformidad de los orígenes de datos. Las claves de empresa podrían ser diferentes o no coincidir.

Tareas relacionadas:

"Resultados inesperados o vacíos durante el acceso a detalles" en la página 466 Cuando se obtienen detalles de un informe de origen para un informe de destino, es posible que no se devuelva ningún dato. Esto sería correcto si no hay ningún dato que se corresponda con las selecciones de acceso a detalles, o si no tiene permiso para ver los datos.

Claves de empresa

Cuando se define el acceso a detalles de un miembro en un valor relacional, se transmite la clave de empresa del miembro de forma predeterminada.

Esto implica que el parámetro de destino relacional debe configurarse utilizando el elemento de datos con un valor coincidente, el cual, la mayoría de las veces, es el elemento de datos de clave de empresa. También se puede optar por pasar el título del elemento de metadatos de origen.

Por ejemplo, los empleados se suelen identificar de forma exclusiva con un número de empleado, no con su nombre, porque puede que no sea exclusivo. Cuando se accede a los detalles de un miembro dimensional en un elemento de datos relacionales, el valor proporcionado es la clave de empresa. Por lo tanto, se debe definir el parámetro del informe de destino para que acepte un valor de clave de empresa. La lógica exacta utilizada para definir el valor de clave de empresa proporcionado depende del proveedor de cubos. En el caso de los PowerCubes de IBM Cognos, el valor de clave de empresa es la propiedad **Origen** definida para el nivel en IBM Cognos Transformer. Los PowerCube de IBM Cognos Series 7 Transformer pasan el valor de origen si se ha habilitado el distintivo de acceso a detalles antes de crear el cubo. De lo contrario, se utiliza el código de categoría.

En IBM Cognos Analytics - Reporting, puede determinar qué clave de empresa de miembro utiliza una expresión como roleValue('_businessKey',[Camping Equipment]). Esta expresión distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Las claves de empresa SSAS 2005 de varias partes no se soportan en las operaciones de acceso a los detalles.

Consejo: Cuando otros usuarios ejecuten el informe de acceso a los detalles, puede optar por no solicitarles una clave de empresa. En Creación de informes, se puede crear una página de solicitud con un texto que sea familiar para los usuarios, pero que filtre la clave de empresa. El modelador de IBM Cognos Framework Manager permite asimismo configurar la opción **Referencia de elemento de visualización** de la propiedad **Información de solicitud** para utilizar la clave de empresa cuando se utilice el elemento de datos en una solicitud.

Conceptos relacionados:

"No aparecen datos en un informe de destino o aparecen datos incorrectos" en la página 459

Si no aparecen datos al acceder a detalles para un informe de destino o aparecen datos incorrectos, el problema podría estar relacionado con la conformidad de los orígenes de datos. Las claves de empresa podrían ser diferentes o no coincidir.

Tareas relacionadas:

"Resultados inesperados o vacíos durante el acceso a detalles" en la página 466 Cuando se obtienen detalles de un informe de origen para un informe de destino, es posible que no se devuelva ningún dato. Esto sería correcto si no hay ningún dato que se corresponda con las selecciones de acceso a detalles, o si no tiene permiso para ver los datos.

Ámbito

El ámbito es específico de las definiciones de acceso a los detalles utilizando definiciones de acceso a los detalles (definiciones de acceso a los detalles del

paquete). Define cuándo se muestra el informe de destino a los usuarios en función de los elementos que incluye el informe de origen.

Por lo general, el ámbito de una ruta de acceso a detalles se define de tal modo que coincida con un parámetro transmitido. Por ejemplo, en el caso de un informe de destino que contiene una lista de empleados, normalmente sólo se desea mostrar el informe como una opción de acceso a detalles disponible cuando un usuario visualiza nombres de empleado en un informe de origen. Si los nombres de empleado no se encuentran en el informe de origen, y se ha configurado el ámbito en el nombre de empleado de la definición para acceso a detalles, el informe de empleados no aparecerá en la lista de informes de destino de acceso a detalles disponibles de la página **Ir a**. Puede establecer el ámbito como medida o elemento del informe.

En el acceso a detalles basado en informes, en aquellos casos en los que la ruta de acceso a detalles está asociada a una columna de informe específica, la columna sirve de ámbito.

Parámetros correlacionados

Los destinos de acceso a los detalles pueden contener parámetros existentes, o puede añadir parámetros al destino para ejercer mayor control sobre el enlace de acceso a los detalles.

Normalmente se correlacionan todos los parámetros de un destino de acceso a detalles a elementos desde el origen.

Al correlacionar elementos de origen que son miembros de OLAP o DMR a parámetros de destino, puede escoger entre un conjunto de propiedades de miembro relacionadas para satisfacer los requisitos del parámetro de destino. Para un destino dimensional, un elemento de origen dimensional utiliza el nombre exclusivo de miembro de forma predeterminada. Para un destino relacional, un elemento de origen dimensional utiliza la clave de empresa de forma predeterminada.

Por ejemplo, podría modificar la propiedad de miembro de origen que se utiliza para una correlación al título de miembro en lugar de a la clave de empresa para que coincida con el parámetro en un destino relacional. Para un destino dimensional, puede definir un parámetro que acepte una propiedad particular (por ejemplo, una clave de empresa o nombre exclusivo padre) y, a continuación, transferir la propiedad de origen apropiada para satisfacer ese destino.

Nota: Si define el acceso a detalles entre dimensiones no compatibles, debe probarlo con cuidado para garantizar que los resultados tengan el comportamiento esperado.

Si no especifica correlaciones de parámetro, se le solicitarán de manera predeterminada los parámetros necesarios en el destino cuando utilice el enlace de acceso a detalles. Para personalizar este comportamiento, utilice el valor Mostrar páginas de solicitud.

Cuando la acción está establecida en **Ejecutar con filtro dinámico**, se aplica un filtro adicional si los nombres del contexto del informe de origen coinciden con los nombres de los elementos del destino. Utilice también esta acción cuando no haya parámetros definidos en el destino.

Si los parámetros no están correlacionados correctamente, es posible que reciba un informe vacío, resultados incorrectos o un mensaje de error.

El origen y el destino no pueden contener nombres de parámetros idénticos cuando son de paquetes diferentes, aunque la estructura de datos sea compatible. Si el origen y el destino son del mismo paquete, no habrá restricciones.

Si tiene los permisos necesarios, puede utilizar el ayudante para acceso a detalles para comprobar los parámetros de origen que se han pasado y los parámetros de destino que se correlacionan para un enlace de acceso a detalles determinado.

Puede cambiar el comportamiento del filtro de acceso a detalles dinámico si desea obtener detalles para generar un filtro mediante la utilización de la clave de empresa de miembro en lugar del título de miembro predeterminado. Para obtener más información acerca del cambio del comportamiento del filtro de acceso a detalles, consulte *IBM CognosGuía de administración y seguridad*.

Cómo acceder a los detalles de fechas entre PowerCubes y paquetes relacionales

El método habitual de acceso a los detalles desde OLAP en paquetes relacionales requiere que se configure el parámetro del informe de destino mediante la clave de empresa de los datos relacionales, que no funciona bien para las fechas.

Los orígenes de datos OLAP suelen visualizar las fechas como miembros, por ejemplo, 1er trimestre de 2012, mientras que los orígenes de datos relacionales las visualizan como rangos, por ejemplo 1/1/2012 a 31/3/2012.

Existe una característica especial para acceder a detalles entre PowerCubes y paquetes relacionales. Asegúrese de que el parámetro de informe de destino está configurado con in_range. El parámetro debe ser de tipo fecha-hora y no entero.

A continuación encontrará un ejemplo: [gosales goretailers].[Orders].[Order date] in range ?Date?

Asegúrese asimismo de que la definición para acceso a detalles se correlaciona al parámetro en el nivel de dimensión y de que el nivel de fecha de PowerCube no está configurado para suprimir las categorías en blanco. Si habilita la opción para suprimir las categorías en blanco del modelo de Transformer antes de crear el cubo, puede que el acceso a detalles de fechas no sea correcto. Esto se debe a que faltan valores en el rango.

Configuración del acceso a los detalles en un informe

Configure el acceso a los detalles en un informe de origen para enlazar dos informes que contengan información relacionada.

Así podrá acceder a información relacionada o más detallada en un informe (el destino) al seleccionar uno o varios valores de elemento de datos de otro informe (el origen). IBM Cognos pasa valores del origen al destino y utiliza los valores pasados para filtrar el objeto de destino. Si los datos del origen y del destino son compatibles o si los nombres de los elementos de datos son los mismos, entonces el sistema puede correlacionar los valores del origen para filtrar el destino (acceso a detalles dinámico). Si requiere un mayor control, puede definir los parámetros en el objeto de destino (acceso a detalles con parámetros).

Para obtener instrucciones sobre cómo crear parámetros en otros tipos de destino, consulte la publicación IBM Cognos Analytics *Guía de administración y seguridad*.

Al definir la ruta de acceso a los detalles en IBM Cognos Analytics - Reporting, puede pasar un valor de un elemento de datos diferente que esté oculto a los usuarios por cuestiones de visualización, pero que esté incluido en la consulta. Por ejemplo, si los usuarios ven el elemento de datos Nombre de producto y pueden acceder al detalle en ese elemento, pero la definición de acceso a detalles pasa el valor Número de producto para el nombre del producto que seleccione el usuario. También puede definir que el parámetro de destino acepte varios valores o un rango de valores del elemento de datos del informe de origen de acceso a detalles, o que acepte el valor de un parámetro del informe de origen.

Las definiciones de acceso a los detalles creadas en un informe de Creación de informes aparecen en el informe de origen como enlaces subrayados en azul. Los usuarios pulsan el hiperenlace para seleccionar el valor que desean pasar al destino y para acceder al detalle en el informe de destino. Si un usuario selecciona varios elementos en una única columna, al ejecutar el informe de destino de acceso a detalles, los valores de las filas seleccionadas se pasan a los parámetros de destino. Al igual que sucede en una condición *and*.

También puede acceder a los detalles en el mismo informe si se crean marcadores. Asimismo, puede crear definiciones para acceso a detalles en el paquete de origen, en vez de en el informe de Creación de informes. Los usuarios pueden utilizar las definiciones para acceso a los detalles del paquete para navegar a un informe de destino desde un análisis de IBM Cognos Analysis Studio, un informe de IBM Cognos Query Studio, un informe de IBM Cognos PowerPlay Studio o un paquete de IBM Cognos PowerCube o un informe de Creación de informes. Para obtener más información, consulte la *Guía de administración y seguridad*.

Si tiene instalado IBM Cognos Software Development Kit, puede utilizar los URL para configurar el acceso a detalles a orígenes de terceros y desde ellos.

También puede acceder a los detalles desde un mapa.

Creación de un parámetro en el destino

Configure el acceso a detalles en un informe de origen para enlazar dos informes que contengan información relacionada. Así podrá acceder a información relacionada o más detallada en un informe (el destino) al seleccionar uno o varios valores de elemento de datos de otro informe (el origen).

Si utiliza un origen de datos SAP BW en el informe de destino, que contenga una variable para un nodo de la jerarquía, los valores del informe de origen sólo pueden ser valores del elemento de datos que representen el identificador del nivel de hoja de la jerarquía.

Antes de empezar

Antes de empezar, asegúrese de que tiene un informe que servirá como informe de origen y otro como informe de destino.

Procedimiento

1. En IBM Cognos Analytics - Reporting, abra el informe de destino.

2. Cree un parámetro que servirá como columna de acceso a detalles o para filtrar el informe.

Por ejemplo, para acceder a detalles o filtrar por Línea de producto, cree el siguiente parámetro:

[Línea de producto]=?prodline_p?

Consejo: Utilice los operadores in o in_range para que el informe de destino acepte varios valores o un rango de valores.

- **3**. En el cuadro **Uso**, especifique lo que se hará cuando un valor del parámetro de destino no se pase como parte de un acceso a detalles:
 - Para especificar qué usuarios deben seleccionar un valor, pulse Requerido.
 Si un valor del parámetro de destino no se transmite, a los usuarios se les solicitará que seleccionen un valor.
 - Para especificar qué usuarios no tienen que seleccionar un valor, pulse **Opcional**.

A los usuarios no se les solicitará que seleccionen un valor y el valor no estará filtrado.

Para especificar que no se utilice el parámetro, pulse Desactivado.
 No se utilizará el parámetro durante el acceso a detalles. Tampoco se utilizará en el informe con ninguna otra finalidad.

Sugerencia: Si se necesita el parámetro en el informe por otros motivos, también puede especificar no utilizarlo en la definición para acceso a detalles (tabla **Parámetros**, **Método**, **No usar parámetro**).

Creación de una definición para acceso a detalles

Cree una definición para acceso a detalles para enlazar dos informes que contienen información relacionada (el informe de origen y el informe de destino).

Las definiciones de acceso a los detalles creadas en un informe de IBM Cognos Analytics - Reporting aparecen en el informe de origen como enlaces subrayados en azul. Los usuarios pulsan el hiperenlace para seleccionar el valor que desean pasar al destino y para acceder al detalle en el informe de destino. Si un usuario selecciona varios elementos en una única columna, al ejecutar el informe de destino de acceso a detalles, los valores de las filas seleccionadas se pasan a los parámetros de destino. Al igual que sucede en una condición *y*.

Antes de empezar

Antes de empezar, asegúrese de que tiene un informe que servirá como informe de origen y otro como informe de destino.

Procedimiento

- 1. Compruebe el destino de acceso a detalles:
 - Confirme que los usuarios de acceso a detalles tengan acceso al destino.
 - Si es necesario, compruebe qué parámetros existen en el destino.
- 2. Abra el informe de origen.
- **3**. Pulse el elemento del informe que se utilizará como punto inicial del enlace de acceso a detalles.

Puede seleccionar un elemento de datos que probablemente elegirán los usuarios del informe para ver los detalles en información más detallada, como el elemento de datos Nombre de empleado. **Consejo:** Si sólo pasa valores del parámetro al informe de destino, no necesita ver los detalles en un elemento de datos. En su lugar, puede ver los detalles en cualquier objeto del informe, como el título del informe. Por tanto, puede ver los detalles desde fuera del contexto de una consulta.

- 4. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** *j*, y en la sección **DATOS** haga doble clic en la propiedad **Definiciones de acceso a los detalles**.
- 5. Haga clic en el icono Añadir 🚔

Se creará una definición para acceso a detalles.

Consejo: Para cambiar el nombre de acceso a detalles, pulse el botón Cambiar nombre, escriba el nombre nuevo, y pulse **Aceptar**.

- 6. En la pestaña **Informe de destino**, pulse el botón de puntos suspensivos junto al cuadro **Informe** y seleccione el informe de destino de acceso a detalles.
- 7. En el cuadro **Acción**, decida cuántos usuarios verán el informe de destino y pulse el enlace de acceso a detalles en el informe padre:
 - Para ver los datos más recientes en IBM Cognos Viewer, seleccione Ejecutar informe.
 - Para editar un destino de IBM Cognos Query Studio, IBM Cognos Analysis Studio o IBM Cognos PowerPlay Studio, seleccione **Editar informe**.
 - Para que IBM Cognos Analytics haga coincidir los valores del contexto de selección con los datos del destino (filtro dinámico), seleccione **Ejecutar el informe con filtro dinámico**.

Nota: Si ha seleccionado esta opción, se seguirán utilizando los parámetros del informe de destino para acceder al detalle.

- Para ver la versión de salida guardada más reciente del informe de destino del portal de IBM Cognos Analytics, seleccione **Ver el informe más reciente**.
- Para utilizar la acción predeterminada especificada para el informe del portal de IBM Cognos Analytics, seleccione (**Predeterminada**).
- 8. Si el informe de destino contiene parámetros, en el cuadro **Parámetros** pulse el botón Editar.

Todos los parámetros obligatorios y opcionales definidos en el informe de destino aparecerán en el cuadro de diálogo **Parámetros**.

- 9. Para cada parámetro, especifique el Método de tratamiento:
 - Para especificar que no se pase ningún valor, pulse (Predeterminado).
 - Para especificar que no se utilice este parámetro, pulse No usar parámetro.
 El informe de destino no filtrará por este parámetro.
 - Para pasar valores de un elemento de datos, pulse Pasar valor de elemento de datos, en Valor y, a continuación, en el elemento de datos.
 Los valores del elemento de datos seleccionado se pasarán al informe de destino.
 - Para pasar valores de un parámetro del informe de origen, pulse Pasar valor de parámetro, en Valor y, a continuación, en el parámetro.
 - Los valores del parámetro seleccionado se pasarán al informe de destino.
 - Si opta por pasar parámetros, y el informe de origen está basado en un paquete dimensional, pulse un elemento de la lista desplegable de la columna **Propiedades del elemento de metadatos de origen**. Puede pasar la propiedad predeterminada del elemento de metadatos de origen (clave de empresa) u otra propiedad, como el título de miembro.

- 10. Pulse Aceptar.
- **11**. Si ha seleccionado ejecutar el informe de destino, en el cuadro **Formato**, pulse el formato de salida del informe.

Consejo: Pulse (**Predeterminado**) para ejecutar el informe con el formato predeterminado especificado para el informe en el portal de IBM Cognos Analytics.

- **12**. Para abrir el informe de destino en una ventana nueva, active la casilla de verificación **Abrir en ventana nueva**.
- **13**. En el cuadro **Mostrar páginas de solicitud**, seleccione cómo mostrar las páginas de solicitud:
 - Para mostrar las páginas de solicitud siempre que se produzca una acción de acceso a detalles, independientemente de que se especifiquen los valores obligatorios del parámetro, pulse **Siempre**.
 - Para utilizar la configuración de solicitud del informe de destino (especificada mediante la casilla de verificación Solicitar valores en el portal de IBM Cognos Analytics, Propiedades de informe, pestaña Informe) para determinar si se deben mostrar las páginas de solicitud, pulse Según los valores de solicitud predeterminados del informe de destino.

Consejo: Si deja la casilla de verificación **Solicitud de valores** marcada (valor predeterminado) y ejecuta un informe que contenga el mismo nombre de parámetro que el que aparece en el panel **Mis parámetros**, no se le solicitará que proporcione un valor para el parámetro. El sistema utiliza automáticamente los valores predeterminados que se establecieron para el rol de usuario. Aunque el parámetro del informe sea opcional, se pasará el valor predeterminado del parámetro global.

• Para que no se muestren las páginas de solicitud cuando se proporcionen los valores obligatorios del parámetro en la definición para acceso a detalles, pulse **Sólo cuando falten valores de parámetros necesarios**. Éste es el valor predeterminado.

Resultados

El texto de acceso a detalles aparecerá como un hiperenlace azul en los elementos de texto en las áreas del informe que no contengan gráficos. Los consumidores del informe también pueden iniciar una acción de acceso a detalles pulsando el botón **Ir a** o pulsando con el botón derecho del ratón en el elemento y en **Ir a**, **Enlaces relacionados**. Si dispone de los permisos necesarios, podrá ver los parámetros que se han pasado del origen y cómo se han correlacionado en el objeto de destino utilizando el Ayudante para acceso a detalles en la página **Ir a**.

Para obtener más información, consulte la publicación *Guía de administración y* seguridad.

Definición de definiciones para acceso a detalles independientes para tablas de referencias cruzadas

De forma predeterminada, puede crear solamente una definición para acceso a detalles para celdas de hechos en una tabla de referencias cruzadas, independientemente de cuántos hechos haya. En este tema se describe cómo definir diferentes definiciones para acceso a detalles para diferentes medidas en celdas de hechos de tablas de referencias cruzadas. Por ejemplo, una tabla de referencias cruzadas tiene Cantidad e Ingresos como medidas. Para las celdas Cantidad, desea definir una definición para acceso a detalles para un informe de destino que contiene más información sobre las cantidades vendidas. Para las celdas Ingresos, desea definir una definición para acceso a detalles para un informe de destino distinto que muestra información detallada sobre los ingresos generados.

Procedimiento

- 1. Abra el informe de origen.
- Haga clic en el icono Más i y, a continuación, haga clic en el icono
 Bloqueado .
- **3.** En la tabla de referencias cruzadas, pulse en el espacio en blanco en el interior de una de las celdas de hechos de la medida para la que desea definir una definición para acceso a detalles.

No pulse en el texto de medida. Desea seleccionar la intersección de tabla de referencias cruzadas y no el elemento de texto. En la barra de título del panel **Propiedades**, asegúrese de que aparece **Intersección de tabla de referencias** cruzadas.

- 4. En el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Definir contenidos** en **Sí**. El elemento de texto de la intersección de tabla de referencias cruzadas desaparece.
- 5. Haga clic en el icono **Datos (b)** *y*, a continuación, haga clic en el pestaña

Elementos de datos

- 6. En la consulta de campos cruzados, arrastre la medida que ha desaparecido en el paso 4 en la intersección de tabla de referencias cruzadas vacía.
- 7. Haga clic en la medida de la intersección de tabla de referencias cruzadas y, a continuación, en el panel **Propiedades** , haga clic en **Definiciones de acceso a los detalles**.
- 8. Cree la definición para acceso a detalles.

Resultados

Se define una definición para acceso a detalles para la medida seleccionada. Repita los pasos para definir diferentes definiciones para acceso a detalles para otras medidas en la tabla de referencias cruzadas. Cuando los usuarios ejecutan el informe, al pulsar valores de diferentes medidas se les dirige a un informe de destino diferente.

Especificar el texto de acceso a los detalles

Puede especificar el texto de acceso a detalles que aparecerá cuando los usuarios puedan acceder a los detalles de varios destinos.

Por ejemplo, si el informe lo ven usuarios de regiones diferentes, puede mostrar el texto en un idioma diferente para cada región.

Procedimiento

1. Haga clic en el objeto de acceso a los detalles y, a continuación, en el panel **Propiedades** , haga clic en **Definiciones de acceso a los detalles**.

- 2. Si existe más de una definición de acceso a detalles para el objeto, en el cuadro **Definiciones de acceso a los detalles**, pulse una definición.
- 3. Pulse la pestaña Etiqueta.
- 4. Para enlazar la etiqueta a una condición, en el cuadro **Condición** realice lo siguiente:
 - Pulse Variable y en una variable existente, o cree una nueva.
 - Pulse Valor y en uno de los valores posibles de la variable.
- 5. En el cuadro Tipo de origen, pulse el tipo de origen que desea utilizar.
- 6. Si el tipo de origen en **Texto**, pulse el botón de puntos suspensivos que corresponde al cuadro **Texto** y escriba el texto.
- 7. Si el tipo de origen es Valor de elemento de datos o Etiqueta de elemento de datos, pulse Elemento de datos y en un elemento de datos.
- 8. Si el tipo de origen es **Expresión de informe**, pulse el botón de puntos suspensivos que corresponde al cuadro **Expresión de informe** y defina la expresión.
- **9**. Si la etiqueta está enlazada a una condición, repita los pasos del 5 al 8 para el resto de los valores posibles.

Resultados

Cuando los usuarios ejecuten el informe de origen y pulsen el enlace de acceso a detalles, aparecerá la página **Ir a**. El texto de acceso a detalles especificado aparecerá en cada destino. Si no ha especificado el texto de acceso a detalles en un destino, se utilizará el nombre de acceso a detalles.

Capítulo 19. Trabajo con varias páginas

Divida un informe en múltiples páginas y añádale elementos de navegación para facilitar su uso.

Nota: Las páginas que se muestran en el icono **Páginas** pueden ser diferentes de las páginas físicas impresas. Por ejemplo, si crea saltos de página en un informe largo, es posible que el icono **Páginas** solo muestre una página pero que, a la hora de imprimirlo, el informe incluya varias páginas físicas.

Añadir una página a un informe

Añada páginas para crear un informe de varias páginas.

Acerca de esta tarea

Los informes pueden incluir páginas con contenido variado. Por ejemplo, supongamos que está creando un informe de ventas y desea incluir información general sobre la compañía. Y decide crear una página de introducción con esa información. Al ejecutar el informe, la página 1 será la de introducción y las siguientes páginas contendrán datos.

Consejo: El informe de ejemplo Informe de contenido del paquete Almacén de datos VA (consulta) incluye múltiples páginas.

Procedimiento

1. Pulse el icono **Páginas** y pulse **Clases**.

Consejo: Pulse Páginas de solicitud para añadir una página de solicitud.

- 2. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre **Página** al área de trabajo.
- **3**. Para cambiar el orden de las páginas, arrastre páginas por encima o por debajo de las demás.
- 4. Para asociar una consulta a la página, en el panel **Propiedades**, defina la propiedad **Consulta** para la consulta.

Asocie la página a una consulta para añadir objetos relacionados con datos directamente a la cabecera, el cuerpo o el pie de página, como elementos de datos y filtros.

- 5. Efectúe una doble pulsación en la página para abrirla en vista de diseño de página.
- 6. Añada objetos a la página.

Saltos de página, conjuntos de páginas y capas de página

Puede crear saltos de página simples, conjuntos de páginas avanzados o capas de página para asociar páginas con una estructura de consulta para forzar saltos de página.

Por ejemplo, una consulta contiene el elemento de datos Línea de producto, que está agrupado. Al crear un conjunto de páginas asociado con esta consulta se añaden saltos de página para cada línea de producto. Al trabajar con datos dimensionales, puede utilizar el área **Capas de páginas** para mostrar los valores en una página distinta para cada miembro.

Cuando trabaja con datos dimensionales, IBM Cognos Analytics - Reporting no da soporte a los saltos de página ni a los conjuntos de páginas que se basan en grupos personalizados.

Consejo: El informe de ejemplo Informe Prima global del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye conjuntos de páginas.

Informes en formato Excel 2007

Al crear informes en formato Excel 2007, puede configurar IBM Cognos Analytics para poner nombre dinámicamente a las pestañas de hoja de trabajo de Excel, basándose en los elementos de datos que se utilizan para hacer saltos de página. Por ejemplo, especifica mediante salto de página la línea de producto. En la salida de Excel 2007, las cinco pestañas de hoja de trabajo que se generan se denominan Equipo de acampada, Equipo de montañismo, Accesorios personales, Protección al aire libre y Equipo de golf. Para poner nombre dinámicamente a las pestañas de hoja de trabajo de Excel, pida al administrador que añada el valor avanzado RSVP.EXCEL.PAGEGROUP_WSNAME_ITEMVALUE al servicio de informe. Para obtener más información, consulte la publicación *IBM Cognos AnalyticsGuía de administración y seguridad*.

Si un informe contiene dos conjuntos de página que utilizan el mismo elemento de datos de agrupación, se añade el sufijo _<*número>* a las pestañas de Excel. Por ejemplo, un informe contiene dos conjuntos de páginas que utilizan la Línea de producto como elemento de agrupación. En la salida de Excel, las pestañas de la hoja de trabajo se denominan Equipo de acampada, Equipo de golf, Equipo de acampada_2, Equipo de golf_2, etc. De forma similar, las páginas de cabecera y pie de página del conjunto de página se denominan Equipo de acampada, 2, Equipo de acampada_3, etc.

Si un informe contiene conjuntos de páginas anidados, los nombres de pestaña de la hoja de trabajo son una concatenación de los elementos anidados separados por comas. Por ejemplo, un informe contiene un conjunto de páginas con Línea de producto como elemento de agrupación. El conjunto de páginas tiene un conjunto de páginas anidado que utiliza Tipo de producto como el elemento de agrupación. Ejemplos de nombres de pestañas de la hoja de trabajo que se generan son Equipo de acampada,Material de cocina y Equipo de acampada,Linternas.

Nota: En Excel, los nombres de pestañas no puede superar los 30 caracteres. Los nombres de pestañas con más de 30 caracteres se truncan. Si los nombres de pestañas truncados generan nombres duplicados, se añade el prefijo s_*indexacción de hoja de trabajo>* a los nombres. Por ejemplo, varias páginas se denominan Equipo de acampada,Material de cocina. El primer nombre de pestaña es s_22Equipo de acampada,Cocina.

Crear saltos de página

Cree saltos de página en un informe añadiendo conjuntos de páginas.

Acerca de esta tarea

Los conjuntos de páginas definen los grupos de páginas dentro de un informe. Personalice la agrupación y ordenación de cada conjunto de páginas para producir los resultados que desee.

No puede crear conjuntos de páginas si establece la opción de manera que las páginas de informe se muestren como pestañas en la salida HTML (**Mostrar propiedades** > **Ver páginas como pestañas**).

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Páginas** y pulse **Clases**.
- 2. Cree las páginas del informe.
- **3**. Pulse el icono **Caja de herramientas** y arrastre el objeto **Conjunto de páginas** al panel **Páginas de informe**.
- Haga clic en el icono Mostrar propiedades i , y en el panel Propiedades, establezca la propiedad Consulta en la consulta que desee asociar con la página.

Consejo: También puede crear un conjunto de páginas y asociarlo con una

consulta; para ello, pulse el icono **Datos (b)**, pulse el botón derecho del ratón en una consulta y pulse **Insertar**.

- 5. Organice las páginas del informe arrastrándolas al conjunto de páginas.
- Inserte la página que contiene detalles en la carpeta Páginas de detalle.
 Las páginas de detalle son las que se repiten basándose en los elementos por los que realiza la agrupación en el paso siguiente.

Consejo: Puede insertar varias páginas de detalle en un mismo conjunto de páginas y enlazarlas mediante una relación maestro-detalle.

- 7. Defina la estructura de agrupación para el conjunto de páginas:
 - Pulse el conjunto de páginas.
 - En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Agrupar y ordenar**.
 - En el panel **Elementos de datos**, arrastre el elemento de datos por el que desea agrupar elementos de datos a la carpeta **Grupos** del panel **Grupos**.
 - Para ordenar los datos dentro de cada grupo, en el panel **Elementos de datos**, arrastre el elemento de datos por el que desea ordenar a la carpeta

Lista para ordenar detalles, y pulse el botón Orden de clasificación para especificar el criterio de ordenación. Para obtener más información sobre cómo ordenar los datos, consulte "Ordenación de datos relacionales" en la página 219 o "Ordenación de datos dimensionales" en la página 266.

Nota: La agrupación de un elemento para un conjunto de páginas no es lo mismo que la agrupación de una columna en el diseño. Al agrupar una columna en el diseño, se visualizan grupos en el informe. Al agrupar un elemento para un conjunto de páginas, el elemento se agrupa en la consulta. Si desea usar un elemento que ya está agrupado en el diseño, deberá realizar también el paso 7.

8. Repita los pasos 3 a 7 para crear otro conjunto de páginas.

Consejo: Puede anidar conjuntos de páginas y unirlos mediante una relación maestro-detalle. Cree conjuntos de páginas anidados para que haya páginas dentro de otras. Por ejemplo, tal vez desee que haya páginas con información sobre tipos de producto dentro de páginas con información sobre líneas de producto.

Unir conjuntos de páginas anidados

Si tiene conjuntos de páginas anidados en el informe, defina una relación maestro-detalle entre ellos para ver los datos del conjunto de páginas anidado relacionados con los datos del conjunto de páginas padre.

Por ejemplo, imaginemos que tiene un conjunto de páginas que muestra páginas de información de línea de producto. El conjunto de páginas contiene un conjunto de páginas anidado que muestra páginas de información de tipo de producto. Para cada página de línea de producto, desea ver las páginas de tipo de producto relacionadas, como se muestra en el siguiente ejemplo:

Línea de producto_1

- Tipo de producto_1
- Tipo de producto_2
- Tipo de producto_3

Línea de producto_2

- Tipo de producto_4
- Tipo de producto_5
- Tipo de producto_6

Para obtener más información sobre relaciones maestro-detalle, consulte "Creación de una relación maestro-detalle" en la página 278.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Páginas** y pulse **Clases**.
- 2. En el panel Páginas de informe, pulse el conjunto de páginas anidado.
- **3.** En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Relaciones maestro-detalle**.
- 4. Pulse el botón Nuevo enlace.
- 5. En el cuadro **Consulta maestra**, pulse el elemento de datos que ofrece la información principal.
- 6. Enlace el elemento de datos maestros a los detalles; para ello, realice una de las acciones siguientes:
 - Para enlazarlo con otro elemento de datos de la consulta de detalle, en el cuadro Consulta de detalle, pulse el elemento de datos que ofrece la información detallada.
 - Para enlazarlo con un parámetro, en el cuadro **Parámetros**, pulse el parámetro que proporciona la información detallada.
- 7. Repita los pasos 4 a 6 para crear otros enlaces.

Consejo: Para suprimir un enlace, selecciónelo y pulse la tecla Supr.
Crear capas de página

Cuando trabaja con datos dimensionales, puede crear capas de página en un informe para mostrar los valores de cada miembro en una página aparte. Por ejemplo, si tiene un informe que contiene la información de las nóminas de toda la compañía. Puede ver los valores de cada departamento en una página independiente.

Después de crear capas de página, aparecerá un título en la cabecera para indicar el contenido de cada página. Puede desplazarse por las distintas páginas utilizando los enlaces debajo del informe.

La creación de capas de página es similar a la forma en que se utilizan los filtros de contexto. No obstante, con los filtros de contexto, los valores se filtran según el miembro que se añada al área **Filtro de contexto**. Con las capas de página, el informe se divide en una página separada para cada hijo del miembro que se añada al área **Capas de página**.

Para crear capas de página más complejas, como un libro de informes con título y páginas finales, cree conjuntos de páginas.

Procedimiento

- 1. En el árbol de origen, seleccione o busque uno o más elementos por los que desea filtrar.
- 2. Arrastre los elementos a la sección **Capas de página** del área de descripción general.

La tabla de referencias cruzadas mostrará los resultados de los hijos del elemento seleccionado en páginas separadas, y aparecerá una lista en **Capas de página**.

Consejo: Para desplazarse por las páginas, pulse **Av Pág** y **Re Pág** debajo del informe.

3. Para sustituir los saltos de página por elementos de la misma dimensión, seleccione un elemento de la lista. Para suprimir los saltos de página de la lista, pulse **Suprimir**. Para suprimir todos los saltos de página, pulse con el botón derecho del ratón en el área **Capas de página** y en **Suprimir todo**.

Agregar un marcador

Añada un marcador para que los usuarios puedan ir rápidamente de una parte a otra del informe. Por ejemplo, un informe de lista contiene muchas filas de datos. Si añade marcadores, los usuarios podrán ir a filas específicas.

También se puede acceder a detalles de otro informe.

Si desea utilizar números de página para desplazarse por el informe, también puede crear una tabla de contenido.

Los marcadores funcionan con informes producidos en formato HTML o PDF. En formato HTML funcionan mejor al visualizar salidas de informes guardados, pues todo el informe aparece en una única página HTML. Cuando los informes se ejecutan de forma interactiva, se puede generar más de una página HTML y un marcador funciona sólo si el destino existe en la página que se está visualizando en ese momento.

Si ejecuta un informe guardado mediante un URL y especifica un marcador dentro del URL, siempre irá a la primera página del informe. El marcador definido en el URL es ignorado. Para obtener más información acerca de la utilización de URL para ejecutar informes, consulte la publicación *Guía de administración y seguridad*.

Consejo: Puede reducir el número de páginas HTML generadas al ejecutar un informe de forma interactiva especificando un valor para la propiedad **Filas por página** para un contenedor de datos del informe.

Consejo: El informe de ejemplo Libro de referencia del paquete Ventas de VA (análisis) incluye marcadores.

Procedimiento

1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** , arrastre un objeto **Marcador**

al informe.

2. Pulse el marcador y, en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Tipo de origen** en un tipo de origen.

Tipo de origen	Descripción	
Text	Crea un marcador estático con un valor de texto.	
	Por ejemplo, una lista tiene secciones y desea que los usuarios puedan pasar de cada sección al principio del informe.	
Expresión de informe	Crea un marcador dinámico cuyos valores derivan de una expresión definida por usted.	
Valor de elemento de datos	Crea un marcador dinámico que tiene datos como posibles valores. Resulta útil para crear un marcador basado en contexto.	
	Por ejemplo, una lista tiene secciones y desea que los usuarios puedan pasar del principio del informe a una sección concreta. Nota: Este tipo de origen aparece sólo si el marcador se inserta junto a un elemento de datos.	
Etiqueta de elemento de datos	Crea un marcador que tiene como valor la etiqueta de un elemento de datos. Use este tipo de origen para ir a la primera aparición de una etiqueta de elemento de datos.	
	Por ejemplo, una lista está dividida en secciones usando Línea de producto. Desea que los usuarios pasen a la primera sección de línea de producto que aparece en la lista, en lugar de una sección concreta, como Equipo de acampada. Nota: Este tipo de origen aparece sólo si el marcador se inserta junto a un elemento de datos.	
Título de miembro	En una tabla de referencias cruzadas, crea un marcador dinámico que usa títulos de miembro como valores posibles.	

Tipo de origen	Descripción
Valor de celda	En una tabla de referencias cruzadas, crea un marcador dinámico que usa valores de celdas como valores posibles.

3. Establezca la propiedad que aparece bajo el tipo de origen que seleccionó para el valor de marcador.

Por ejemplo, si el tipo de origen es **Valor de elemento de datos**, defina la propiedad **Valor de elemento de datos** para el elemento de datos.

4. Haga clic en el objeto que accederá al marcador, en la barra de herramientas de

informe, haga clic en el icono **Más** y en **Definiciones de acceso a los detalles**.

Por ejemplo, haga clic en un elemento de datos, una imagen, un gráfico o un elemento de texto.

Consejo: El objeto puede existir en un informe distinto, por lo que puede pasar de un informe a otro.

- 5. Pulse el icono **Definición de acceso a los detalles nueva**
- 6. Pulse la pestaña Marcador.
- Pulse Tipo de origen y luego en uno de los tipos de origen descritos en el paso 3.

Pulse el tipo de origen que se deberá usar para producir el valor necesario para acceder al marcador. Por ejemplo, pulse **Valor de elemento de datos** si desea que el valor proceda de un elemento de datos como Línea de producto.

- 8. Si había seleccionado uno de los tipos de origen que se indican a continuación, especifique el valor que se debe usar para acceder al marcador.
 - En el caso de **Texto**, pulse el botón de puntos suspensivos junto a **Texto** y escriba un valor de texto.
 - En el caso de Valor de elemento de datos o Etiqueta de elemento de datos, seleccione un elemento de datos en la lista Elemento de datos.
 - En el caso de **Expresión de informe**, pulse el botón de puntos suspensivos junto a **Expresión de informe** y defina la expresión.

Crear una tabla de contenidos

Puede crear una tabla de contenido que aparezca en la salida representada del informe. Una tabla de contenido resulta útil en los informes que incluyen secciones, elementos agrupados o varias páginas en el diseño. La salida del informe indica los números de página y permite una navegación fácil.

Puede incluir varias tablas de contenido en el informe, lo cual puede resultar útil si el informe contiene listas agrupadas. También puede añadir números de sección delante de las entradas de la tabla de contenido modificando la propiedad de nivel de cabecera.

Las entradas de la tabla de contenido son marcadores lógicos situados en cualquier punto de un informe. Por ejemplo, puede colocar entradas en la parte superior de una página o en una cabecera de grupo de lista para marcar cada valor de datos agrupados. Aunque las entradas de la tabla de contenido se pueden ver en IBM Cognos Analytics - Reporting, no se visualizan al ejecutar un informe. Una tabla de contenido sólo funciona para informes producidos en PDF o formato HTML no interactivo. En formato HTML funcionan mejor al visualizar salidas de informes guardados, pues todo el informe aparece en una única página HTML. Cuando los informes se ejecutan de forma interactiva, se puede generar más de una página HTML y una tabla de contenido funciona sólo si el destino existe en la página que se está visualizando en ese momento.

Consejo: Puede reducir el número de páginas HTML generadas al ejecutar un informe de forma interactiva especificando un valor para la propiedad **Filas por página** para un contenedor de datos del informe.

Si desea desplazarse rápidamente de una parte a otra del informe sin usar los números de página, puede añadir marcadores.

Consejo: El informe de ejemplo Libro de referencia del paquete Ventas de VA (análisis) incluye una tabla de contenido.

Antes de empezar

Primero deberá crear una tabla de contenido para poder añadir entradas en el informe. Todas las entradas deben insertarse después de la tabla de contenido en el diseño de informe.

Procedimiento

- Haga clic en el icono Caja de herramientas , arrastre el objeto Tabla de contenidos a la nueva ubicación, que puede ser cualquier punto del informe. Aparecerá un marcador de posición de tabla de contenido.
- 2. Arrastre el objeto **Entrada de tabla de contenidos** a la ubicación del primer marcador de tabla de contenidos.

La nueva entrada aparecerá en la tabla de contenido.

- **3**. Efectúe una doble pulsación en el cuadro **Efectúe una doble pulsación para editar el texto** del nuevo marcador.
- 4. En el cuadro **Texto**, escriba el texto que desea que aparezca en la tabla de contenido y pulse **Aceptar**.
- 5. Para editar el nivel de cabecera de una entrada de tabla de contenido, pulse la entrada y, en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Nivel de cabecera** en el nivel que desee.

El nivel de cabecera se usa para insertar números de sección delante de las entradas de la tabla de contenido usando cálculos de diseño.

6. Cuando termine de crear la tabla de contenido, ejecute el informe. Pulse la flecha que se encuentra a la derecha del botón Ejecutar informe para especificar que el informe se ejecute como HTML o como PDF.

Insertar números de página en un informe

Puede insertar números de página en un informe y especificar el estilo de número que desea usar.

Puede seleccionar un esquema de numeración de páginas predefinido o crear uno personalizado. Puede insertar números de página fácilmente usando el objeto **Número de página**.

También puede crear manualmente una expresión para insertar números de página mediante un cálculo de diseño y las funciones de informe de páginas diferentes en el editor de expresiones.

Procedimiento

1. Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *y* arrastre **Número de página** al informe.

Consejo: Al crear un nuevo informe mediante uno de los diseños de informe existentes, el **Número de página** ya se inserta en el pie de página.

 Haga doble clic en el símbolo de número de página y seleccione el estilo que desea usar.

Las tres primeras opciones sólo se aplican a números de páginas verticales. Las opciones restantes especifican cómo aparecen los valores de las páginas verticales y horizontales.

Nota: El estilo del número 1 de 3 sólo funciona para informes generados en PDF o formato HTML no interactivo. En formato HTML, el estilo del número 1 de 3 funciona al visualizar salidas de informe guardadas, ya que el informe completo aparece como una única página HTML.

3. Si desea personalizar la opción elegida en el paso anterior, pulse el botón Editar

, realice los cambios y, a continuación, pulse Aceptar.

Se crea un estilo de número personalizado. Si más adelante elige un estilo de número distinto, el estilo personalizado se elimina de la lista.

Consejo: En el cuadro de diálogo **Estilo de número personalizado**, al situar el puntero unos instantes sobre un cuadro, una ayuda contextual describe cómo afecta dicho cuadro a los números de página. Por ejemplo, el cuadro **Separador** contiene el texto, por ejemplo, un guión, que separa los valores de página tanto para las páginas verticales como para las horizontales.

Control de los saltos y la numeración de página

Seleccione cualquiera de las opciones que se indican a continuación para controlar los saltos y la numeración de las páginas en una lista, una tabla de referencias cruzadas, una tabla o una página de informe.

Las opciones disponibles dependen de los objetos que haya seleccionado. Todas las opciones de todos los objetos se describen en la siguiente tabla.

Opción	Descripción
Mantener con cabecera	Mantiene todas las cabeceras de la misma página con el número de filas de detalle especificado.
Mantener con pie de página	Mantiene todos los pies de página en la misma página con el número de filas de detalle especificado.
Mantener con anterior	Mantiene el objeto con el número especificado de objetos anteriores en la misma página, si el espacio lo permite.

Opción	Descripción	
Mantener con siguiente	Mantiene el objeto con el número especificado de objetos siguientes en la misma página, si el espacio lo permite.	
Restablecer recuento de páginas	Restablece el recuento de páginas después de un salto de página al valor especificado.	
Restablecer número de página	Restablece el número de página después de un salto de página al valor especificado.	
Repetir en cada página	Si el informe presenta varias páginas, este objeto se repite en todas las páginas.	
Permitir dividir el contenido en páginas	Permite dividir el contenido en varias páginas. En las listas y las tablas de referencias cruzadas, controla si una celda está dividida en varias páginas, lo cual resulta útil cuando hay mucho texto.	
Permitir paginación horizontal	En salida PDF, permite que las columnas de una lista o una tabla de referencias cruzadas se dividan en varias páginas horizontales si no encajan en una única página. Consejo: En las listas, puede seleccionar la opción Repetir en cada página para las columnas de lista que aparecen en todas las páginas horizontales.	
	Si no se selecciona la opción Permitir paginación horizontal , el tamaño de la lista o tabla de referencias cruzadas se reduce en caso necesario para que encaje en una sola página. Consejo: El informe de ejemplo Paginación horizontal del paquete Ventas de VA (análisis) incluye paginación horizontal.	
	Si el informe incluye marcos de datos anidados, como una lista dentro de una lista, se soporta paginación horizontal en el marco padre o en el hijo, pero no en los dos. Si la paginación horizontal está habilitada tanto en el marco padre como en el hijo, se ignorará en el marco hijo al ejecutar el informe. No es recomendable habilitar la paginación horizontal en los marcos padre y hijo a la vez. La paginación horizontal no recibe soporte para los contenedores de datos, como una lista o una tabla de referencias cruzadas, que están anidadas en tablas del repetidor.	
	También puede especificar opciones de número de página que usen esquemas de numeración compuestos. Por ejemplo, puede usar el esquema de numeración 1-1, 1-2, 2-1, 2-2, y así sucesivamente. Para obtener más información, consulte "Insertar números de página en un informe" en la página 424.	

Opción	Descripción
Habilitar numeración de las páginas horizontales	Incrementa los números de página de las páginas horizontales de manera independiente de los números de página principales cuando selecciona un estilo de numeración de página que incluya páginas horizontales. Por ejemplo, si una página tiene tres saltos de página horizontales y selecciona un estilo de número de página 1a, las páginas horizontales se numerarán como 1a, 1b y 1c. Si no selecciona un estilo de numeración que incluya páginas horizontales, las páginas horizontales tendrán todas el número 1 para la primera página vertical, 2 para la segunda página vertical, y así sucesivamente. Si no se selecciona esta opción y hay páginas horizontales, todas las páginas se numeran secuencialmente. Por ejemplo, si un informe tiene dos páginas verticales y tres horizontales, las páginas 1 a 3 son las tres páginas horizontales para la primera página vertical, y las páginas 4 a 6 son las tres páginas horizontales para la segunda página vertical, y las páginas 4 a 6 son las tres
Permitir dividir el contenido de las filas en páginas	En tablas, permite dividir el contenido de una fila en varias páginas. Por ejemplo, si una fila contiene cuatro líneas de texto, las dos primeras líneas de la fila aparecen en la primera página, y las dos últimas líneas aparecen en la página siguiente.
Repetir las filas de la tabla en los saltos de página	En tablas, si una fila se divide en varias páginas, se repiten las filas presentadas previamente en cada página. De forma predeterminada, se repiten las filas de la tabla. Nota: Esta opción sólo se aplica a informes guardados. En informes HTML interactivos, las filas de la tabla siempre se repiten, aunque no se haya seleccionado esta opción.

También puede especificar el estilo que desea usar para los números de página.

Procedimiento

- 1. Pulse un objeto.
- 2. En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Paginación**.
- 3. Especifique las opciones de salto de página y de numeración.

Creación de un folleto de informe

En un informe de IBM Cognos Analytics - Reporting, puede añadir referencias a otros informes para crear un informe de folleto. Cada referencia de informe representa un elemento de folleto.

Acerca de esta tarea

Puede insertar o mover las referencias de informes antes o después de las páginas y los conjuntos de páginas. Sin embargo, no puede añadir referencias de informes a un conjunto de páginas.

Puede copiar una referencia de informe y pegarla en un área válida en el informe. Si intenta pegar una referencia de informe en un conjunto de páginas, la referencia de informe se añade al final del informe.

Puede crear una entrada de tabla de contenido para una referencia de informe. Cuando se genera la tabla de contenido, de forma predeterminada se utiliza el nombre del informe para la entrada de tabla de contenido. Puede editar la entrada; para ello, selecciónela en la tabla de contenido. Si se cambia el nombre del informe, debe actualizar manualmente la entrada de la tabla de contenido. Si cambia el orden de las páginas del informe, la tabla de contenido se actualiza automáticamente cuando se genera.

No puede añadir referencias a otros informes si establece la opción de manera que las páginas de informe se muestren como pestañas en la salida HTML (**Mostrar propiedades** > **Ver páginas como pestañas**).

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Páginas** y pulse **Clases**.
- 2. Pulse el icono **Caja de herramientas** y arrastre **Referencia de informe** al panel **Páginas de informe**. Se abre la ventana Elegir informe.
- **3**. Localice el informe que desea añadir como referencia de informe y efectúe una doble pulsación en él.

Consejo: Si desea cambiar la referencia de informe, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Informe referenciado** en el panel **Propiedades** y seleccione otro informe.

- 4. Opcional: Cree una entrada de tabla de contenido para el elemento de folleto; para ello, modifique las propiedades en el grupo **Tabla de contenido** del panel **Propiedades**.
 - a. Establezca la propiedad Entrada de tabla de contenido en Sí.
 - b. Para resumir las entradas de tabla de contenido correspondientes al elemento de folleto en el folleto de informe, establezca la propiedad **Resumir tabla de contenido** en **Sí**.
 - **c**. Especifique el nivel de cabecera inicial para el elemento de folleto escribiendo un valor en la propiedad **Iniciar nivel de cabecera**. Por ejemplo, si especifica 2, todas las entradas de tabla de contenido correspondientes al elemento de folleto tienen números de sección que empiezan por 2.
- 5. Para representar las páginas de solicitud que existen en el elemento de folleto cuando se ejecuta el informe, establezca la propiedad **Mostrar páginas de solicitud** en **Sí**.
- 6. Especifique cómo desea gestionar los valores de parámetros guardados que proceden del elemento de folleto cuando se ejecute el informe; para ello, pulse una de las opciones en la propiedad **Valores de parámetros guardados**.

Los valores de parámetros son inicio de sesión, validación y solicitud de información y se guardan en el servidor de IBM Cognos.

- Si no desea utilizar los valores de parámetros guardados del elemento de folleto, seleccione **Ignorar**.
- Si desea utilizar los valores de parámetros guardados del elemento de folleto, seleccione **Fusionar**.

Cuando se selecciona **Fusionar**, los valores de parámetros que proceden del elemento de folleto se fusionan con los valores de parámetros que proceden del informe. Si existe el mismo valor para el elemento de folleto y el informe, el valor del elemento de folleto se pasa por alto.

Producción de informes con pestañas

Cuando se producen informes en formato HTML, se puede mostrar cada página de informe como una pestaña.

Acerca de esta tarea

Se utilizan nombres de página de informe para denominar cada pestaña de la salida.

No se soporta la opción para mostrar páginas como pestañas cuando se utiliza un informe como una referencia de informe en un folleto de informe. Tampoco se soporta esta opción cuando un informe contiene conjuntos de páginas. Se crean conjuntos de páginas en un informe cuando se añade un objeto de conjunto de página, capas de página y saltos de página.

En la salida Excel, cada pestaña se convierte en una única hoja dentro del mismo libro de trabajo.

Procedimiento

- 1. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** y vaya a las propiedades del informe.
- 2. Pulse el menú Ver páginas como pestañas y seleccione la ubicación donde desea que aparezcan las pestañas en los navegadores.

Capítulo 20. Administración de informes existentes

Una vez que se crea un informe, se pueden realizar cambios o mejoras como, por ejemplo, configurar la separación del informe.

Para modificar un informe existente, es necesario disponer de los permisos de seguridad apropiados. Para obtener más información, consulte la publicación IBM Cognos Analytics *Guía de administración y seguridad*.

Copiar un informe en el portapapeles

Puede copiar una especificación de informe en el portapapeles para poder abrirlo desde allí más adelante.

Este proceso es diferente en Microsoft Internet Explorer y en Mozilla Firefox, debido a que el portapapeles funciona de manera distinta en cada navegador web.

Copia de un informe en el portapapeles de Internet Explorer

Este proceso es diferente en Microsoft Internet Explorer y en Mozilla Firefox, debido a que el portapapeles funciona de manera distinta en cada navegador web.

Procedimiento

Pulse el icono **Páginas** , o el icono **Consultas** , pulse con el botón derecho el

icono **Informe** y a continuación, pulse **Copiar informe en portapapeles**.

Copiar un informe en el portapapeles de Firefox

Este proceso es diferente en Microsoft Internet Explorer y en Mozilla Firefox, debido a que el portapapeles funciona de manera distinta en cada navegador web.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono **Páginas**, o el icono **Consultas**, pulse con el botón derecho el icono **Informe** y a continuación, pulse **Copiar informe en portapapeles**.
- 2. En el cuadro de diálogo **Copiar informe en el portapapeles**, copie toda la especificación del informe.
- 3. Abra un editor de texto y pegue la especificación del informe.
- Copie todo el texto desde la especificación del informe del editor de texto. El texto está ahora almacenado en el portapapeles de su sistema.

Abrir un informe desde el portapapeles

Puede abrir una especificación de informe anteriormente copiada en el portapapeles.

Para copiar un informe en el portapapeles, consulte "Copiar un informe en el portapapeles". Esto resulta útil para importar una especificación de informe XML desde un entorno externo a IBM Cognos Analytics.

Aunque IBM Cognos Analytics - Reporting intenta validar la especificación de informe, es responsabilidad el usuario asegurarse de que es correcta. Para obtener más información, consulte IBM Cognos Software Development Kit *Developer Guide*.

Procedimiento

Pulse el icono **Páginas**, o el icono **Consultas**, pulse con el botón derecho el icono **Informe** y a continuación, pulse **Abrir informe desde portapapeles**.

Abrir un archivo procedente de otro estudio

Puede abrir los informes, las plantillas o los análisis creados en IBM Cognos Query Studio o IBM Cognos Analysis Studio en IBM Cognos Analytics - Reporting. Todas las funciones de Creación de informes están disponibles con el fin de que se pueda cambiar el formateo, el diseño, los cálculos y las consultas.

Nota: Si modifica y guarda los cambios de un informe de Query Studio, o de un análisis de Analysis Studio, en Creación de informes, ya no podrá abrir el informe o análisis en Query Studio o Analysis Studio.

Procedimiento

- Para localizar un elemento, en la ventana Página de inicio, haga clic en Contenido de equipo, Mi contenido o busque un elemento por nombre, haga clic en Buscar e introduzca un nombre.
- Haga doble clic para abrir las carpetas y, a continuación, el informe, plantilla o análisis.

Especificación de consulta de Analysis Studio

IBM Cognos Analysis Studio define cada grupo de filas y columnas como un conjunto. Cuando importa un análisis en IBM Cognos Analytics - Reporting, el informe tendrá una consulta que procesa todos los conjuntos encontrados en la tabla de referencias cruzadas. Cada conjunto se define por elementos de datos que segmentan y resumen la definición del conjunto básico. Para mantener los informes convertidos de Cognos Analysis Studio, es importante comprender qué representa cada uno de estos elementos y cómo se relacionan entre sí.

Antes de modificar cualquiera de los elementos de datos en las definiciones establecidas de Cognos Analysis Studio, le recomendamos que comprenda totalmente cada elemento de datos y sus dependencias. La modificación de elementos de datos puede tener resultados impredecibles que pueden ralentizar el rendimiento del informe.

Los elementos de datos de un conjunto especifican lo siguiente:

- La definición del conjunto
- Los segmentos del conjunto, incluidos los miembros que se han excluido y ocultado individualmente
- Las reglas de filtro que definen qué miembros se deben recuperar
- Los cálculos de Subtotal (N elementos), Más y ocultos, Subtotal (incluido), Subtotal (excluido) y el total
 Para obtener más información, consulte la publicación *IBM Cognos Analysis Studio Guía del usuario*.
- Los subtotales que se deben mostrar

• Los cálculos definidos por el usuario

La medida predeterminada identifica la medida predeterminada de la tabla de referencias cruzadas o gráfico. Si no se ha especificado ninguna medida predeterminada, se puede dejar en blanco.

Definiciones de conjunto

En la siguiente tabla se muestran las definiciones y las dependencias de los elementos de datos de la definición de conjunto.

Elemento de datos	Definición	Dependencias
<nombre conjunto="" del=""> (base)</nombre>	Define el conjunto de miembros que se van a utilizar en las operaciones de ordenación, filtrado y resumen. Este elemento de datos proporciona una referencia genérica para los demás elementos de datos y puede hacer referencia a una definición de otro conjunto.	Ninguno
<nombre conjunto="" del=""> (nivel)</nombre>	Identifica el nivel del conjunto basado en niveles.	Ninguno
<nombre conjunto="" del=""> (lista)</nombre>	Define la lista de miembros en un conjunto basado en selecciones.	Ninguno
<nombre conjunto="" del=""> (N de profundidad)</nombre>	Define el conjunto de miembros en N, número de niveles hacia abajo.	Ninguno
<nombre conjunto="" del=""> (conjunto con nombre)</nombre>	Hace referencia a un conjunto predefinido.	Ninguno

Definiciones de segmentos de conjuntos

En la siguiente tabla se muestran las definiciones y las dependencias de los elementos de datos de la definición de segmento de conjunto.

Elemento de datos	Definición	Dependencias
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (lista de ocultos)	Muestra la lista de miembros que se ocultan manualmente con el comando Ocultar en Cognos Analysis Studio. Este conjunto aparece cuando se intenta mostrar un miembro.	<definición conjunto="" del=""></definición>

Elemento de datos	Definición	Dependencias
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (conjunto de incluidos)	Muestra la lista del conjunto de miembros, una vez aplicados los filtros y excluidos los elementos ocultos, pero antes de aplicar el límite Más . Las operaciones de clasificación y de ordenación, si las hay, se definen en este elemento de datos.	<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (lista de ocultos)
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (conjunto de elementos visibles)	Limita el conjunto para mostrar el número de miembros en función del límite Más con una tolerancia pequeña. La tolerancia permite mostrar los dos últimos miembros si son los únicos que quedan en la parte Más del conjunto. La opción de miembros visibles se puede basar en un orden de clasificación.	<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (conjunto de incluidos)
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (lista de excluidos)	Identifica los miembros que se han excluido manualmente del análisis. Si no se ha excluido ningún miembro manualmente, esta expresión define un emptySet. Este conjunto aparece cuando se intenta eliminar un miembro de la lista Elementos excluidos en el panel Propiedades .	<definición conjunto="" del=""></definición>

Filtros

En la siguiente tabla se muestran las definiciones y las dependencias de los elementos de datos del filtro.

Elemento de datos	Definición	Dependencias
<definición conjunto="" del=""> (reglas de filtro)</definición>	Especifica las reglas de filtro definidas por el usuario para reducir la definición del conjunto utilizando operadores como mayor que o menor que en función de medidas, cálculos o atributos.	<definición conjunto="" del=""></definición>

Elemento de datos	Definición	Dependencias
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (filtros de excluidos)	Elimina los miembros que se han excluido manualmente de los resultados después de aplicar las reglas definidas por el usuario.	<definición conjunto="" del=""> (lista de excluidos), <definición del<br="">conjunto> (reglas de filtro)</definición></definición>
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (filtrar superior inferior)	Selecciona los miembros en función de los <i>n</i> superiores / inferiores /primeros donde <i>n</i> puede ser un recuento o un percentil. Para obtener más información acerca de los filtros de mejores/peores, consulte la publicación <i>IBM</i> <i>Cognos Analysis Studio Guía</i> <i>del usuario</i> .	<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (filtros de excluidos) y totales para conjuntos en el eje opuesto
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (reglas de filtro)	Especifica las reglas de filtro definidas por el usuario para reducir la definición del conjunto utilizando operadores como mayor que o menor que en función de medidas, cálculos o atributos.	<definición conjunto="" del=""></definición>

Subtotales y condiciones relacionadas

En la siguiente tabla se muestran las definiciones y las dependencias de los elementos de datos de los subtotales y las condiciones relacionadas.

Elemento de datos	Definición	Dependencias
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (subtotal)	Agrega los elementos visibles en el conjunto.	<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (conjunto de elementos visibles)
< <i>definición del conjunto></i> (visualización de subtotales)	Muestra el subtotal si el número de elementos incluidos es mayor que el número de elementos visibles.	<definición conjunto="" del=""> (conjunto de elementos visibles), <definición del<br="">conjunto> (conjunto incluido), <definición conjunto="" del=""> (subtotal)</definición></definición></definición>
< <i>definición del conjunto></i> (subtotal de más y ocultos)	Calcula el subtotal de Más y ocultos restando la agregación de los miembros incluidos de la agregación de los miembros que se han ocultado manualmente o que se han ocultado al exceder el límite máximo de visualización. No está disponible para los conjuntos basados en selecciones.	<definición conjunto="" del=""> (conjunto incluido), <definición conjunto="" del=""> (conjunto de elementos visibles), <definición del<br="">conjunto></definición></definición></definición>

Elemento de datos	Definición	Dependencias
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (subtotal de más y ocultos como conjunto)	Convierte el miembro de subtotal de Más y ocultos en un conjunto para utilizarlo en operaciones de conjuntos.	<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (subtotal de más y ocultos)
<definición conjunto="" del=""> (subtotal de más y ocultos como miembro)</definición>	Genéricamente, hace referencia al subtotal de Más y ocultos .	<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (subtotal de más y ocultos)
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (visualización del subtotal de más y ocultos)	Muestra el subtotal de Más y ocultos si el número de elementos ocultos o recortados es mayor que cero.	<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (subtotal de más y ocultos)
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (subtotal de incluidos)	Calcula el Subtotal (incluido). En los conjuntos basados en selecciones, este elemento de datos hace referencia al elemento de datos de resumen del conjunto.	<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (conjunto de incluidos)
<definición conjunto="" del=""> (visualización del subtotal de incluidos)</definición>	Muestra el Subtotal (incluido) si alguno de los miembros satisface los criterios del filtro.	<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (conjunto de incluidos)
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (subtotal de excluidos)	Calcula el valor del Subtotal (excluido). Este elemento de datos no está disponible en los conjuntos basados en selecciones.	<definición conjunto="" del=""> (total), <definición del<br="">conjunto> (subtotal de incluidos), <definición del<br="">conjunto></definición></definición></definición>
<i><definición conjunto="" del=""></definición></i> (visualización del subtotal de excluidos)	Muestra el Subtotal (excluido) si el número de miembros del conjunto filtrado es menor que el del conjunto base. Esto significa que la regla del filtro ha filtrado algún miembro.	<definición conjunto="" del=""> (subtotal de excluidos), <definición conjunto="" del=""></definición></definición>

Elemento de datos	Definición	Dependencias
<definición conjunto="" del=""> (total)</definición>	Identifica el total del conjunto. Este valor se calcula directamente en el almacén de datos.	<definición conjunto="" del=""></definición>
	La expresión utilizada para calcular el resumen depende del tipo de conjunto:	
	 Conjunto basado en detalles: el miembro seleccionado. 	
	 Conjuntos basados en niveles y conjuntos basados en la profundidad: el miembro raíz de la jerarquía. 	
	 Conjunto basado en selecciones: el agregado, por lo general la suma, de los miembros seleccionados. 	

Administración de los cambios realizados en el paquete

Si se han realizado cambios en el paquete utilizado para crear un informe, es necesario actualizar el informe.

Cuando se abre un informe, IBM Cognos Analytics - Reporting realiza una comprobación automática para verificar si el paquete ha cambiado. Si lo ha hecho, aparece un mensaje que indica que el informe se actualizará a la versión más reciente del paquete. No obstante, puede que sea necesario realizar otros cambios en el informe si:

- El nombre del espacio de nombres o el asunto de consulta y los nombres de los elementos de datos del paquete han cambiado.
- el nombre del paquete ha cambiado.

Actualizar una referencia de nombre

Si el nombre del espacio de nombres, o el asunto de consulta y los nombres de los elementos de datos del paquete han cambiado, deberá actualizar los informes creados con el paquete para reflejar el cambio.

Los nombres de los elementos de datos de un informe son una concatenación del nombre del espacio de nombres, el nombre del asunto de consulta y el nombre de los elementos de datos. Por ejemplo, si añade el número de pedido del paquete de ejemplo Almacén de datos VA (consulta) a una expresión de filtro, verá [Ventas (consulta)].[Pedido de ventas].[Número de pedido] en la expresión. De forma similar, los nombres de los filtros del paquete son una concatenación del nombre del espacio de nombres y el nombre del filtro.

Procedimiento

- 1. Para actualizar la referencia del nombre de un elemento de datos:
 - Pulse el elemento de datos.
 - En el panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Expresión**.
 - En el cuadro **Definición de expresión**, actualice la referencia del nombre del elemento de datos.
- 2. Para actualizar la referencia del nombre de un filtro del paquete:
 - En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en Filtros 📝
 - Efectúe una doble pulsación en el filtro del paquete.
 - En el cuadro **Definición de expresión**, actualice el nombre del espacio de nombres:

Cambiar el paquete

Si se cambia el nombre del paquete utilizado para crear un informe, deberá cambiar la conexión del paquete para actualizar el informe.

Procedimiento

- 1. Pulse el icono Datos 📰 .
- 2. Pulse el icono Añadir datos de informe 🕀
- 3. En la ventana Abrir, seleccione el nuevo paquete.
- 4. Pulse Abrir.

Se cargará el paquete nuevo y se validará el informe. Si se encuentran errores, aparecerá la ventana **Respuesta de validación**, donde se mostrarán los elementos que se deben actualizar para reflejar los cambios realizados en el paquete.

- 5. Pulse Cerrar.
- Realice los cambios necesarios en el informe para soportar el paquete nuevo. Por ejemplo, puede que necesite enlazar los elementos de datos del informe al paquete nuevo.

Consejo: Puede utilizar el **Explorador de consultas** para realizar los cambios. **Tareas relacionadas**:

"Adición de datos" en la página 21

Añada datos a un informe cargando paquetes o módulos de datos en IBM Cognos Analytics - Reporting.

Apéndice A. Solución de problemas

En este apéndice se describen algunos problemas habituales que pueden presentarse.

Para ver más soluciones, consulte los temas sobre resolución de problemas en IBM Knowledge Center.

Problemas con la creación de informes

Los temas de esta sección documentan los problemas con los que se puede encontrar al crear informes.

La operación de división por cero se muestra de modo diferente en las listas y las tablas de referencias cruzadas

Si tiene una lista que permite acceder a un origen de datos relacionales, el cálculo que contenga una operación de división por cero aparecerá como un valor nulo, por ejemplo, una celda vacía. En una tabla de referencias cruzadas, la operación de división por cero aparece como /0.

Esto sucede cuando la propiedad de la consulta **Evitar separación por cero** está establecida en **Sí**, que es la opción predeterminada.

Para asegurar la coherencia del aspecto de los valores nulos en las listas y las tablas de referencias cruzadas, defina una sentencia if-then-else en la expresión de la celda de la tabla de referencias cruzadas que cambie el valor /0 por el valor nulo.

Aparece un error de aplicación al actualizar un informe

Cuando actualiza un informe, si el informe contiene elementos de datos en el diseño de página que no están en el contenedor de datos, aparece el siguiente error:

 $\mathsf{RSV}\text{-}\mathsf{SRV}\text{-}\mathsf{0040}$ Se ha producido un error de aplicación. Póngase en contacto con el Administrador.

Este error se produce cuando IBM Cognos Analytics no puede determinar la referencia de consulta de un elemento de datos. Estos elementos de datos se identifican mediante un círculo rojo con un icono en forma de x de color blanco.

Para corregir el error, arrastre los elementos de datos a un contenedor. Si el contenedor es una lista, se recomienda que arrastre los elementos de datos a la cabecera o al pie de página de la lista o a la cabecera o al pie de página globales. Si desea ver la primera fila del elemento en cada página o en el informe global, arrastre el elemento a la cabecera de la página de la lista o a la cabecera global. Si desea ver la última fila del elemento en cada página o en el informe global, arrastre el elemento al pie de la página de la lista o a la cabecera global. Si desea ver la última fila del elemento en cada página o en el informe global, arrastre el elemento al pie de la página de la lista o al pie global.

Consejo: Si no existe una cabecera o un pie de página, créelo.

Los informes de listas anidadas que contienes un elemento de datos y están agrupado más de una vez no se ejecutan tras la actualización

Cuando actualiza un informe de lista anidada que contiene un elemento de datos agrupado en ambas listas, el informe no se ejecuta.

El error siguiente se produce cuando el informe se ejecuta contra un origen de datos dimensionales y ambas listas están usando la misma consulta. Este error no se produce si el informe se ejecuta contra un origen de datos relacionales.

OP-ERR-0199: No se soporta la consulta. Las dimensiones en el borde no son coherentes. Los elementos de datos de la dimensión="[Línea producto]" deben ser adyacentes.

Por ejemplo, supongamos que tiene una lista que contiene los elementos agrupados Línea producto y Tipo de producto y también una lista anidada que contiene los elementos de datos Año, Trimestre, Línea producto y Precio de venta unitario. Año, Trimestre y Línea Producto son elementos agrupados de la lista anidada.

Para resolver este problema, suprima el elemento de datos que está agrupado en ambas listas de la lista interior.

Procedimiento

- 1. Pulse cualquier lugar del informe.
- 2. Pulse el icono **Mostrar propiedades** *y*, en el panel **Propiedades**, pulse el icono **Seleccionar ancestro** y pulse el enlace **Lista** que representa la lista interior.
- 3. Efectúe una doble pulsación en la propiedad Agrupar y ordenar.
- 4. En el panel **Grupos**, seleccione el elemento de datos que desea y pulse la tecla Supr.

El color de fondo de la plantilla no aparece

Cuando se crea una plantilla de Query Studio en IBM Cognos Analytics -Reporting, si añade un objeto de lista y cambia su color de fondo, el cambio de color no se muestra cuando aplica la plantilla a un informe de Query Studio.

Para evitar este problema, realice una de las siguientes acciones:

- Edite las clases de la hoja de estilo (CSS) de las listas de Cognos Analytics Reporting.
- No añada ningún objeto al cuerpo de la página cuando cree una plantilla de Query Studio.
- Deje el cuerpo de página en blanco.

Subtotales en listas agrupadas

Al usar un IBM Cognos PowerCube que contenga una jerarquía irregular, si agrupa en el primer nivel de la jerarquía, es posible que aparezcan subtotales en el lugar incorrecto o que se muestren valores falsos.

Para solucionar el problema, agrupe en el segundo nivel.

Las etiquetas de los gráficos se sobrescriben unas con otras

En IBM Cognos Analytics - Reporting y Query Studio, si define un gráfico y lo representa en formato HTML o PDF con los tamaños predeterminados, es posible que las etiquetas de eje del gráfico se sobrescriban unas con otras.

Para evitar este problema, amplíe el ancho o el largo de la tabla modificando las propiedades de altura y anchura del gráfico o habilite la propiedad **Permitir omisión**.

El gráfico muestra sólo la segunda de las etiquetas

Crea un informe que incluye un gráfico. La propiedad **Permitir omisión** está establecida como falso, pero cuando ejecuta el informe, se omiten las etiquetas.

Esto puede ocurrir si no hay suficiente espacio para todas las etiquetas y las propiedades **Permitir rotación de 45 grados**, **Permitir rotación de 90 grados** y **Permitir escalonado** también están establecidas en false. IBM Cognos Analytics no incorpora opciones para ajustar las etiquetas, de modo que omite la segunda de las etiquetas.

La solución es seleccionar **Permitir rotación de 45 grados**, **Permitir rotación de 90 grados** o **Permitir escalonado**.

Fondos degradados de gráficos que se muestran en gris en Internet Explorer

En IBM Cognos Analytics - Reporting, puede definir una paleta personalizada para un gráfico que incluya un degradado de color. Cuando el gráfico se representa en formato HTML en Microsoft Internet Explorer, el fondo del gráfico aparece en gris. Se trata de un problema de Internet Explorer.

Para evitar este problema, seleccione el gráfico y defina el color blanco como fondo del gráfico.

Para obtener más información, consulte el artículo n.º 294714 de Microsoft Knowledge Base en http://support.microsoft.com.

Los cambios de metadatos en Oracle Essbase no se reflejan en los informes y estudios

Cuando hay un cambio de metadatos en el servidor Oracle Essbase, el cambio no se refleja de inmediato en el árbol de metadatos de los estudios. Además, al ejecutar un informe, el informe no recoge los cambios que se han vuelto a publicar.

Para ver la nueva estructura, debe reiniciar el servidor de IBM Cognos Content Manager.

No se mantienen las relaciones en un informe con niveles de conjuntos superpuestos

En un informe, es posible que no siempre se mantenga la relación entre los conjuntos de miembros anidados o paralelos en niveles superpuestos en la misma dimensión.

Por ejemplo, un conjunto con nombre en el origen de datos que contiene miembros de un miembro de Año y Mes está anidado bajo Año pero no está agrupado de forma adecuada por año.

En otro ejemplo, aparece un mensaje de error como el siguiente:

OP-ERR-0201 No se pueden calcular correctamente los valores si existen varias jerarquías ([Producto].[B1], [Producto].[Producto]), y cada una de ellas tiene un nivel basado en el mismo atributo (Producto).

Este problema se produce en las situaciones siguientes, que incluyen elementos de datos X e Y que no son medidas, y que se superponen en la misma dimensión:

- X e Y juntos como detalles de informe sin agrupar
- Y anidado bajo X
- Y anexado como un atributo de un grupo basado en X.

Al usar conjuntos con nombres o conjuntos que abarcan más de un nivel de una jerarquía, no use conjuntos de la misma dimensión en más de un lugar del mismo informe. Deberían aparecer en sólo un nivel de un borde.

Los resúmenes de los cálculos de consulta incluyen valores nulos con orígenes de datos SAP BW

Cuando se utiliza un origen de datos SAP BW en IBM Cognos Analytics -Reporting, los valores nulos de la base de datos se devuelven en el conjunto de resultados y la función de resumen count incluye las celdas vacías en los casos siguientes:

- Un cálculo de consulta incluye un cálculo aritmético en el que se realiza uno o varios operandos NULL y una agregación.
- El resultado de un cálculo de consulta es una constante, como current_time y current_date.

Normalmente, la función de resumen count debería excluir los valores nulos.

Para evitar este problema, en el primer escenario asegúrese de que ninguno de los dos operandos devuelva valores nulos. Por ejemplo, la expresión original es [num1]+[num2]. En su lugar use la expresión siguiente:

if ([num1] is null) then (0) else ([num1])

if ([num2] is null) then (0) else ([num2])

No hay una solución temporal para el segundo escenario.

Creación de secciones en informe que acceden a orígenes de datos SAP BW

Es posible que los orígenes de datos SAP BW tengan problemas con las secciones de los informes en diferentes circunstancias:

Si una sección de un informe usa el elemento de consulta del nivel más bajo en una jerarquía irregular, como los hijos del nodo sin asignar, es posible que se produzca el siguiente error de BAPI: Error de BAPI en el módulo de función BAPI_MDDATASET_SELECT_DATA. Valor <Nombrevalor> desconocido para la característica <Nombredecubo>

Elemento de consulta de nivel más bajo en una jerarquía irregular

La solución pasa por eliminar la sección del elemento de consulta de nivel más bajo.

Varios cubos múltiples con variables de SAP

La solución consiste en usar un cubo múltiple SAP al crear secciones en informes.

Conceptos relacionados:

"Sugerencias para trabajar con jerarquías anidadas o desequilibradas" en la página 249

En las jerarquías anidadas o desequilibradas, puede haber miembros que no sean del nivel inferior de la jerarquía que no tengan descendientes en uno o más niveles inferiores. El soporte para estos espacios vacíos de la jerarquía es limitado en los orígenes de datos relacionales. El soporte para orígenes de datos OLAP es más completo, aun así algunos informes pueden tener un comportamiento inesperado.

Aparecen caracteres de error (--) en los informes

Cuando ejecuta un informe, verá dos guiones (--) en su informe en lugar de valores.

Estos caracteres pueden aparecer si usa orígenes de datos OLAP que no sean PowerCube y Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services (SSAS) y aplica la agregación a cálculos y medidas que empleen resúmenes diferentes de Suma (Total), Máximo, Mínimo, Primero, Último y Recuento.

Todos los demás tipos de resúmenes fallan o devuelven celdas con errores, que suelen aparecer como dos guiones (--).

Este problema se produce entre otros lugares en:

- Pies de página
- Función de agregado
- · Filtros de resumen y filtros de detalles que utilizan un resumen
- Filtros de detalles, resumen y contexto que seleccionan más de un miembro de una jerarquía que se utiliza en otro lugar del informe

Si está trabajando con un origen de datos SSAS 2005, estos caracteres pueden aparecer también en celdas de resumen si usa un filtro OR en el resumen. Para evitar este problema, no use filtros OR en los resúmenes.

Desaparecen columnas, filas o datos con los cubos SSAS 2005

Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services (SSAS) dispone de una característica llamada AutoExists que elimina las tuplas que no disponen de hechos en la intersección de dos jerarquías de la misma dimensión.

Pueden desaparecer columnas, filas o datos si establece el miembro predeterminado de una jerarquía en un miembro que no existe con el resto de los miembros de la dimensión. Para evitar este problema, cambie el miembro predeterminado que ha causado la desaparición por un miembro que existe con otros miembros de la dimensión.

Otro caso en que pueden desaparecer columnas, filas y datos es cuando se especifican miembros que resultan en una o en varias tuplas inexistentes. Actualmente, no hay una solución temporal para este escenario. Para obtener más información, consulte el artículo nº 944527 de Microsoft Knowledge Base en http://support.microsoft.com.

También pueden producirse resultados impredecibles si el miembro predeterminado de una jerarquía es un miembro que tampoco existe en las demás jerarquías de la dimensión, y si se consultan miembros de jerarquías diferentes en la misma dimensión.

Por ejemplo, una tabla de referencias cruzadas incluye lo siguiente (utilizando el cubo Adventure Works):

- Filas Generate([Adventure_Works].[Account].[Accounts],set([Balance Sheet],[Units])) nested with children([Adventure_Works].[Department].[Departments]->:[YK].[[Department]].[Departments]].&[1]])
- Columna: [Adventure_Works].[Account].[Account Number].[Account Number]
- Medida: [Adventure_Works].[Medidas].[Cantidad]

Ejecuta el informe y observa que la consulta se procesa con algunas celdas en blanco. A continuación, aplica el filtro de detalles sencillo [Cantidad]>1 y ejecuta el informe. Sólo se muestran las etiquetas de fila y todos los datos y columnas están ausentes.

En el cubo Adventure Works, el atributo [Cuenta].[Cuentas] tiene un conjunto de miembros predeterminado establecido en [Beneficio neto]. Al evaluar la expresión de conjunto GENERATE, SSAS busca en todo el espacio del cubo y busca todas las coordenadas de la dimensión [Cuenta]. Estas coordenadas incluyen [Cuenta][Tipo de cuenta].&[] y [Cuenta].[Cuentas].[Beneficio neto]. Dado que dos de estas coordenadas no existen en la misma jerarquía, SSAS devuelve un conjunto vacío.

Para evitar este problema el administrador de SSAS debe establecer el miembro predeterminado del cubo en un miembro que exista en las demás jerarquías.

Función inestable con conjuntos

Si crea una expresión que utiliza la función descendants con conjuntos, se pueden producir resultados impredecibles. Es posible que algunos miembros esperados estén ausentes o que algunos títulos y etiquetas aparezcan en blanco.

Este problema se produce si la función descendants utiliza un conjunto como primer parámetro, en vez de un único miembro, y si la función descendants está anidada en otro elemento de datos de la misma jerarquía.

Para evitar este problema, sustituya el primer parámetro de la función descendants por la función currentmember(H), donde H es la jerarquía del conjunto seleccionado en el que se anida la expresión. Por ejemplo, utilice descendants(currentmember(H).

La búsqueda de valores podría devolver resultados no esperados

En el editor de expresiones, al buscar valores un elemento de datos, los resultados que se obtienen podrían contener resultados no esperados si el elemento de datos no es del tipo de datos de cadena. Puesto que es posible editar la expresión de un elemento de datos, IBM Cognos Analytics no puede determinar con certeza de qué tipo de datos se trata.

Por lo tanto, IBM Cognos Analytics adivina el tipo de datos del elemento de datos mediante la observación de su agregado y del conjunto de agregados de resumen.

Tareas relacionadas:

"Cómo examinar o buscar los valores de un elemento de datos" en la página 217 Al crear expresiones en el editor de expresiones, puede examinar los datos de un elemento de datos. Esto resulta útil cuando no sabe cómo se ha almacenado un valor concreto en la base de datos. Por ejemplo, imaginemos que desea filtrar un informe para que sólo muestre los datos correspondientes a Nueva Gales del Sur. El valor real en la base de datos para Nueva Gales del Sur es NSW, y eso es lo que deberá insertar en la expresión de filtro para obtener los resultados correctos.

Diferencias de informes entre TM1 Executive Viewer y IBM Cognos Analytics con orígenes de datos de TM1

Cuando se utiliza un origen de datos de IBM Cognos TM1, los informes comparables que se crean en IBM Cognos Analytics y en TM1 Executive Viewer pueden contener valores de celdas diferentes. Esto ocurre porque el producto TM1 Executive Viewer utiliza un algoritmo para seleccionar los miembros predeterminados para las dimensiones no proyectadas que difiere ligeramente del de los clientes OLAP tradicionales.

Para evitar este problema, al filtrar los informes en IBM Cognos Analytics, utilice filtros de contexto que coincidan con las selecciones predeterminadas que se muestran en la interfaz de usuario de Executive Viewer. De esta manera, se garantiza que los valores de celda de IBM Cognos Analytics coincidan con los valores de Executive Viewer.

El orden del árbol de metadatos difiere para los orígenes de datos de TM1

Cuando se utiliza un origen de datos de IBM Cognos TM1, el orden de los miembros en el árbol de metadatos de la pestaña **Origen** en IBM Cognos Analytics puede ser diferente del orden mostrado en TM1 Architect.

De forma predeterminada, TM1 Architect representa miembros de jerarquías mediante el uso de un algoritmo ligeramente diferente al que utiliza IBM Cognos Analytics. IBM Cognos Analytics representa automáticamente metadatos de miembros de orígenes de datos de TM1 en orden jerárquico.

En TM1 Architect, si desea ver cómo IBM Cognos Analytics representará una jerarquía, pulse el botón **Ordenar jerarquía**.

Error MSR-PD-0012 al importar datos externos

Cuando se intenta importar un archivo de datos externos, se recibe un error MSR-PD-0012.

MSR-PD-0012: No se puede cargar el archivo de datos externos especificado. Supera el tamaño de archivo máximo permitido de "0(KB)" especificado por el administrador del sistema.

Este error se produce cuando el tamaño del archivo que está intentando importar es mayor que el valor especificado para el regulador de tamaño máximo de archivo de datos externos (KB) en el modelo de Framework Manager.

Para solucionar el problema, el modelador debe actualizar el regulador, guardar el modelo y volver a publicar el paquete.

Error MSR-PD-0013 al importar datos externos

Cuando se intenta importar un archivo de datos externos, se recibe un error MSR-PD-0013.

MSR-PD-0013: No se puede cargar el archivo de datos externos especificado. Supera el número de filas máximo permitido de "0" especificado por el administrador del sistema.

Este error se produce cuando el número de líneas del archivo que está intentando importar es mayor que el valor especificado para el regulador de recuento máximo de filas de datos externos en el modelo de Framework Manager.

Para solucionar el problema, el modelador debe actualizar el regulador, guardar el modelo y volver a publicar el paquete.

Problemas de cálculo de datos

Los temas de esta sección documentan los problemas con los que se puede encontrar al calcular o resumir datos.

Valores de resumen inesperados en conjuntos anidados

Si un informe contiene conjuntos anidados, los resúmenes que no sean los del conjunto interior pueden contener valores inesperados. Por ejemplo, inserta un resumen en una tabla de referencias cruzadas que contiene un conjunto con años en las filas.

	Revenue
2012	1,495,891,100.9
2013	1,117,336,274.07
Total	2,613,227,374.97

Figura 46. Ejemplo de cifras de ingresos de los años 2012 y 2013

A continuación, anida un conjunto de línea de producto en años.

		Revenue
2012	Camping Equipment	500,382,422.83
	Golf Equipment	230,110,270.55
2013	Camping Equipment	352,910,329.97
	Golf Equipment	174,740,819.29
Total		2,613,227,374.97

Figura 47. Ejemplo de cifras de ingresos para los productos listados en los años 2012 y 2013

Tenga en cuenta que el valor de resumen no cambia para representar el total de valores nuevos. Esto ocurre porque la agregación del conjunto que se usa con paquetes dimensionales no tiene en cuenta los conjuntos anidados bajo el conjunto que se resume.

Para mostrar los valores de resumen correctos, si los conjuntos interior y exterior no pertenecen a la misma dimensión, puede anidar una copia del elemento de resumen interior bajo el elemento de resumen exterior, como se indica a continuación.

		Revenue
2012	Camping Equipment	500,382,422.83
	Golf Equipment	230,110,270.55
	Total	730,492,693.38
2013	Camping Equipment	352,910,329.97
	Golf Equipment	174,740,819.29
	Total	527,651,149.26
Total	Total	1,258,143,842.64

Figura 48. Ejemplo del conjunto agregado combinado de los años 2012 y 2013

Resultados nulos de cálculos mediante el uso de orígenes de datos SAP BW

Cuando se utiliza un origen de datos SAP BW, la expresión que utiliza en el cálculo se evalúa como un valor nulo si contiene un elemento nulo. Por ejemplo, en el cálculo alguna_expresión = resultado, el resultado es nulo si una fila o una columna a la que hace referencia la expresión incluye un valor nulo.

Para no obtener valores nulos en el resultado de los cálculos, suprima los valores nulos antes de crear el cálculo.

Resultados incorrectos con medidas temporales e IBM Cognos PowerCube

Si un informe utiliza un origen de datos de IBM Cognos PowerCube y una combinación de elementos de datos, se generarán resultados incorrectos.

La siguiente combinación de elementos de datos en un informe que utiliza un origen de datos de IBM Cognos PowerCube generará resultados incorrectos.

- Una medida con **Resumen de estado de tiempo** definido como **Promedio** o **Media ponderada**
- una expresión aggregate (miembros de la dimensión de tiempo)
- Una intersección con un miembro en una jerarquía temporal relativa.

Para evitar resultados incorrectos, no use esta combinación en los informes.

Resultados incorrectos en resúmenes cuando se utilizan orígenes de datos OLAP

Cuando se utiliza un origen de datos de OLAP, los resúmenes que utilizan cláusulas for generan resultados incorrectos.

Esto se produce porque las cláusulas for necesitan acceder a las filas de detalles de la tabla de hechos. Los orígenes de datos OLAP no tienen filas de detalles.

Por ejemplo, este informe utiliza un origen de datos relacional modelado dimensionalmente (DMR) y contiene los resúmenes siguientes:

- mx: maximum ([Ingresos] for [Año (fecha de envío)])
- mx2: maximum (Agregado([Ingresos]) for [Año (fecha de envío)])

Year	Quarter	Revenue	mx	mx2
2010	Q1 2010	221,704,705.31	252,408.9	235,750,316.25
	Q2 2010	222,143,384.57	252,408.9	235,750,316.25
	Q3 2010	235,750,316.25	252,408.9	235,750,316.25
	Q4 2010	234,754,397.59	252,408.9	235,750,316.25
2010 -	Summary	914,352,803.72		
2011	Q1 2011	293,228,460.53	292,402.7	306,706,702.72
	Q2 2011	278,180,759.96	292,402.7	306,706,702.72
	Q3 2011	281,079,666.95	292,402.7	306,706,702.72
	Q4 2011	306,706,702.72	292,402.7	306,706,702.72
2011 - 3	Summary	1,159,195,590.16		
2012	Q1 2012	344,124,267.07	363,575.08	391,874,462.51
	Q2 2012	391,874,462.51	363,575.08	391,874,462.51
	Q3 2012	378,118,012.54	363,575.08	391,874,462.51
	Q4 2012	381,774,358.78	363,575.08	391,874,462.51
2012 -	Summary	1,495,891,100.9		
2013	Q1 2013	471,624,367.69	349,132.3	479,269,923.82
	Q2 2013	479,269,923.82	349,132.3	479,269,923.82
	Q3 2013	166,441,982.56	349,132.3	479,269,923.82
2013 -	Summary	1,117,336,274.07		
Overal	I - Summary	4,686,775,768.85		

Figura 49. Informe de lista de ejemplo que utiliza un origen de datos relacionales modelados dimensionalmente y muestra los ingresos de cuatro años

Observe que los valores mx y mx2 son diferentes, ya que mx2 está basado en datos visibles, pero mx no. Este resultado es correcto.

En el informe siguiente se utiliza un origen de datos OLAP y contiene los mismos resúmenes.

Year	Quarter	Revenue	mx	mx2
2010	2010 Q 1	221,704,705.31	235,750,316.25	235,750,316.25
	2010 Q 2	222,143,384.57	235,750,316.25	235,750,316.25
	2010 Q 3	235,750,316.25	235,750,316.25	235,750,316.25
	2010 Q 4	234,754,397.59	235,750,316.25	235,750,316.25
2010 -	Summary	914,352,803.72		
2011	2011 Q 1	293,228,460.53	306,706,702.72	306,706,702.72
	2011 Q 2	278,180,759.96	306,706,702.72	306,706,702.72
	2011 Q 3	281,079,666.95	306,706,702.72	306,706,702.72
	2011 Q 4	306,706,702.72	306,706,702.72	306,706,702.72
2011 -	Summary	1,159,195,590.16		
2012	2012 Q 1	344,124,267.07	391,874,462.51	391,874,462.51
	2012 Q 2	391,874,462.51	391,874,462.51	391,874,462.51
	2012 Q 3	378,118,012.54	391,874,462.51	391,874,462.51
	2012 Q 4	381,774,358.78	391,874,462.51	391,874,462.51
2012 -	Summary	1,495,891,100.90		
2013	2013 Q 1	471,624,367.69	479,269,923.82	479,269,923.82
	2013 Q 2	479,269,923.82	479,269,923.82	479,269,923.82
	2013 Q 3	166,441,982.56	479,269,923.82	479,269,923.82
	2013 Q 4		479,269,923.82	479,269,923.82
2013 -	Summary	1,117,336,274.07		
Overal	I - Summary	4,686,775,768.85		

Figura 50. Informe de lista de ejemplo que utiliza un origen de datos dimensionales y los ingresos de cuatro años

En el informe de ejemplo, los valores mx y mx2 ahora son iguales. Ambos resúmenes están basados en datos visibles. El valor mx es incorrecto.

Los resultados incorrectos también aparecen para resúmenes de pie de página.

Para evitar este problema, al utilizar orígenes de datos OLAP, asegúrese de que el parámetro que precede a la cláusula for es una función aggregate.

Problemas de filtrado de datos

Los temas de esta sección documentan los problemas con los que se puede encontrar al filtrar datos.

Discrepancias injustificadas en cálculos numéricos

Es posible que encuentre discrepancias injustificadas en los cálculos numéricos debido a la existencia de errores de redondeo.

Por ejemplo:

- Ejecuta pruebas de regresión y detecta diferencias en números. Lo único que les diferencia es el redondeo aplicado a las posiciones decimales.
- Opta por que no se visualicen los ceros en los informes, pero los ceros siguen mostrándose de todas formas porque existen posiciones decimales (por ejemplo: 0,0000000000000426) que se han redondeado a cero en los informes.

Los problemas de redondeo no son específicos del software de IBM Cognos. Pueden producirse en cualquier entorno en el que tenga lugar el redondeo.

Errores de redondeo binario

Es posible que se produzcan discrepancias en los cálculos debido a la existencia de errores de redondeo binario. Por ejemplo, si el número 1,1 se representa como un número binario decimal flotante y el formato de informe utilizado incluye gran número de posiciones decimales, puede que el número 1,1 sea en realidad 1,0999999999997.

Si en el formato del informe se ha definido que sólo se utilice un único separador decimal, se realizará el redondeo decimal y se compensará el redondeo binario. Por lo tanto, el número aparece como 1,1 cuando en realidad es 1,099999999999997. Cuando el número se utilice en los cálculos, puede que obtenga errores de redondeo. Por ejemplo, los cálculos de Microsoft Excel utilizan números binarios (sin redondear las posiciones decimales) pero el formateo de los informes muestra posiciones decimales, lo cual puede crear pequeñas discrepancias.

Errores de redondeo en divisiones

Por lo general, los cálculos que implican divisiones suelen generar errores de redondeo, con independencia de la forma en que se representen los números. Ejemplos de este tipo de cálculos son las operaciones Promedio y Porcentaje de base.

Directrices de diseño para minimizar el efecto del redondeo

La mejor solución es cambiar el esquema de base de datos o modelo de cubo subyacente, aunque no siempre es posible hacerlo. Otra solución es minimizar el efecto del redondeo siguiendo las directrices que se indican a continuación al crear informes y al crear modelos en IBM Cognos Framework Manager y cubos OLAP externos:

• No almacene los datos como decimales flotantes siempre que sea posible. En especial, cuando se gestionan valores de moneda que deben almacenarse como decimales de coma fija o bien como enteros con un valor de escala, como 2.

Por ejemplo, en un cubo, los Ingresos de Equipo de acampada de 2012 son 20.471.328,88 euros. Si los detalles de los ingresos se almacenan como números decimales flotantes, pueden producirse errores de redondeo al calcular los ingresos.

Es posible que los errores de redondeo sólo generen ligeras diferencias, en función del orden del cálculo. Si los ingresos de Productos se calculan en primer lugar y los ingresos de Tiempo se calculan en segundo lugar, puede que obtenga un error de redondeo distinto del que obtendría si Tiempo se calculara en primer lugar y Productos se calculara en segundo lugar.

Los ingresos totales se pueden calcular como el número mostrado en el ejemplo anterior. O puede que existan ligeras discrepancias; por ejemplo, 20.471.328,8800001 euros en lugar de 20.471.328,88 euros. El número interno podría ser ligeramente distinto del valor que se muestra. El número incluso podría ser otro para distintas ejecuciones del mismo informe, en función del orden que el motor de OLAP utilice para los cálculos.

• En los informes, evite las divisiones siempre que sea posible. Cuando sea ineludible aplicar divisiones, intente aplicarlas siempre en las últimas fases del proceso de cálculo. Por ejemplo, en lugar de Total([Ingresos]/1000), utilice Total([Ingresos])/1000.

 Al realizar comparaciones, permita un margen para el redondeo. Por ejemplo, desea que [Porcentaje de beneficios] sea un valor fraccional con formato de porcentaje sin decimales. Sin embargo, el filtro [Porcentaje de beneficios]<>0 (o [Porcentaje de beneficios] NO ENTRE 0 y 0) rechaza los valores cero y, aun así, puede devolver valores que aparecen como 0% después de aplicar el formateo.

Para evitar esto, aplique el filtro de una de estas dos formas:

- [Porcentaje de beneficios] NO ENTRE -0,005 y 0,005
- ([Porcentaje de beneficios] <- 0,005) O ([Porcentaje de beneficios]> 0,005)

Observe que 0,005 equivale a 0,5%, que se muestra como 0% o 1%, según las pérdidas de precisión de la coma flotante.

En algunos casos, puede ser preferible controlar los errores de redondeo redondeando los valores de forma explícita. Por ejemplo, en lugar de [Porcentaje de beneficios], utilice round([Porcentaje de beneficios],2).

• Vuelva a calcular las cifras cada vez en lugar de reutilizar cálculos que podrían contener decimales redondeados.

Puede que tengan consideraciones adicionales para Microsoft Analysis Services 2005/2008, en especial cuando se comparan resultados de informes de distintas ejecuciones (como sucede en Lifecycle Manager). Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft.

Error al filtrar por una columna _make_timestamp

No puede filtrar por una columna _make_timestamp. Si lo hace, aparecen los siguientes mensajes de error:

UDA-SQL-0114 El cursor proporcionado para la operación "sqlOpenResult" está inactivo UDA-SQL-0206 El controlador OLEDB ha devuelto el siguiente valor: HRESULT= DB_E_CANTCONVERTVALUE RSV-SRV-0025 No se puede ejecutar esta solicitud

La solución es aplicar el filtro después de la agregación y no antes.

Problemas al ejecutar informes

Los temas de esta sección documentan los problemas con los que se puede encontrar al ver o ejecutar informes.

La ejecución del informe se realiza lentamente

A continuación se facilita una lista de preguntas que le ayudarán a solucionar una ejecución lenta de un informe.

- ¿Se ajusta el entorno de IBM Cognos que utiliza a los entornos soportados?
- ¿Siempre ha sido lento el informe o ha pasado a ejecutarse con lentitud recientemente?

Si ha pasado a ejecutarse con lentitud recientemente, ¿puede identificar qué evento se ha producido justo antes de que el informe empezara a ejecutarse lentamente? Entre los eventos podrían incluirse los cambios en los valores de configuración, cambios en los valores de ajuste, una actualización reciente en la que no se han aplicado los valores de que disponía anteriormente, la utilización de nuevos cortafuegos o proxies, cambios en los cortafuegos o proxies existentes, cambios en las exploraciones de detección de virus en los directorios temporales o restricciones de espacio de tablas temporales en la base de datos. Puede que uno de estos eventos haya dado lugar al cambio experimentado en el rendimiento del informe.

· ¿El rendimiento es lento para todos los informes o sólo para un informe?

Si todos los informes son lentos, puede que el problema esté relacionado con el entorno o con la base de datos. Si todos los informes de un paquete específico son lentos, puede que el problema esté relacionado con el diseño del modelo. Si sólo es lento un único informe, puede que el problema esté relacionado con un elemento de informe específico.

• ¿Cuántas consultas contiene el informe?

El número de consultas del informe afectará proporcionalmente al tiempo de ejecución del informe.

 ¿El informe se ejecuta lentamente para todos los usuarios o sólo para un usuario?

Si el informe se ejecuta lentamente para un usuario únicamente, el problema puede estar relacionado con algún aspecto del entorno del usuario, como la exploración de detección de virus, el tamaño del archivo de paginación o los valores de ubicación, o su ubicación en la red.

• ¿Se trata de un informe separado o que muchos usuarios ejecutan con frecuencia?

Si muchos usuarios ejecutan el mismo informe al mismo tiempo, puede que sea necesario escalar el entorno o considerar la posibilidad de utilizar reglas de direccionamiento de asignador para dirigir todas las solicitudes de un paquete específico o grupo de usuarios a un servidor o grupo de servidores específico. Para obtener más información, consulte la publicación *IBM Cognos AnalyticsGuía de administración y seguridad*.

¿Necesitan las consultas un procesamiento local?

A continuación, se indican los elementos del informe que necesitan procesamiento local: tablas de referencias cruzadas y gráficos, relaciones maestro-detalle, uniones, consultas de varios hechos, separación y funciones específicas que no son del proveedor. El procesamiento local requiere que el servidor de IBM Cognos calcule operaciones en el conjunto de resultados que la base de datos devuelve, lo cual puede afectar al tiempo de ejecución de SQL.

• ¿El entorno utiliza un proveedor de autenticación personalizado?

La utilización de un proveedor de autenticación personalizado podría generar una fuga de memoria si el código no destruye los objetos correctamente.

• ¿Ha revisado los registros del directorio *install_location*/logs y los registros de auditoría?

Podrían ayudarle a identificar el origen del problema. Supervisando procesos, como los procesos de Java y bus también puede identificar un uso excesivo de memoria.

- ¿Se ha ajustado el entorno correctamente?
- ¿Ha realizado una actualización recientemente?

Asegúrese de que los valores de ajuste aplicables a la instalación anterior ahora se aplican al nuevo entorno. Asegúrese de haber verificado, actualizado y vuelto a publicar los modelos que utiliza. Verifique que el regulador de IBM Cognos Framework Manager que permite la portabilidad de modelos mejorada en tiempo de ejecución no esté habilitado. En función del método de actualización que se ha utilizado, puede que también sea necesario abrir y volver a guardar los informes después de la actualización. Las siguientes sugerencias pueden ayudarle a mejorar el rendimiento de los informes.

- Cambie el orden en el que se consultan los elementos de la base de datos. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con consultas relacionales" en la página 221 o "Cómo trabajar con consultas dimensionales" en la página 269.
- Cree secciones sin crear relaciones maestro-detalle. Para obtener más información, consulte "División de datos en secciones" en la página 201.
- Comparta las consultas entre las listas y los repetidores.

Puede compartir una consulta idéntica entre los contenedores de datos que la utilizan. Para poder compartir una consulta, los contenedores de datos deben ser listas, repetidores o tablas de repetidores, y deben utilizar la misma estructura de agrupación y lista de propiedades. Los contenedores de datos no pueden formar parte de una relación maestro-detalle. El uso compartido de consultas mejora el rendimiento al minimizar el número de consultas que se ejecutan con la base de datos.

Para compartir una consulta, establezca la propiedad **Compartir conjunto de resultados** para el contenedor de datos en **Sí**.

- Convierta las consultas en SQL. Para obtener más información, consulte "Conversión de una consulta a SQL" en la página 230 para los informes relacionales o "Conversión de una consulta a SQL" en la página 283 para los informes dimensionales.
- Evite utilizar funciones con soporte limitado, tal como señalan los indicadores de calidad de servicio. Para obtener más información, consulte "Inserción de un cálculo de consulta" en la página 233 para los informes relacionales o "Indicadores de calidad de servicio" en la página 478 para los informes dimensionales.
- Tenga presentes las limitaciones que se aplican a la creación de expresiones con orígenes de datos de SAP BW. Para obtener más información, consulte "Uso de las funciones de Microsoft Excel con orígenes de datos de SSAS 2005" en la página 480.
- Utilice las solicitudes de selección y búsqueda en lugar de las solicitudes de valores si la lista de solicitudes es larga. Para obtener más información, consulte "Creación de solicitudes y página de solicitud personalizadas" en la página 300.
- Proporcione valores de solicitud propios en una solicitud para evitar el acceso a la base de datos. Para obtener más información, consulte "Especificación de los valores de la solicitud" en la página 309.
- Suprima las celdas nulas mediante la utilización de filtros. Para obtener más información, consulte "Suprimir celdas nulas mediante filtros" en la página 378.
- Establezca saltos de página sin crear relaciones maestro-detalle. Para obtener más información, consulte "Saltos de página, conjuntos de páginas y capas de página" en la página 417.
- No modifique las definiciones de conjunto de IBM Cognos Analysis Studio. Para obtener más información, consulte "Especificación de consulta de Analysis Studio" en la página 432.
- No aplique filtros a elementos que no son identificadores.
- Evite combinar conjuntos y niveles de jerarquías grandes en un informe de acceso a detalles que resultarían en la creación de consultas grandes. Para obtener más información, consulte "Recomendación: obtención de detalles de nivel inferior en orígenes de datos de gran tamaño" en la página 295.
- Utilice las funciones de la base de datos cuando sea posible.
- Utilice objetos de anchura fija en informes en PDF definiendo las propiedades de **Tamaño y desbordamiento**. Para obtener más información, consulte: "Establecer

propiedades de lista" en la página 45, "Configuración de propiedades de tablas de referencias cruzadas" en la página 51, "Personalización de las propiedades del gráfico" en la página 86 o "Configuración de las propiedades del mapa" en la página 509.

Para obtener más información, busque los documentos Performance and tuning (http://www.ibm.com/developerworks/analytics/practices.html) que pueden ayudarle a mejorar el rendimiento del informe.

Los resúmenes del informe no corresponden a los miembros visibles

Si una tabla de referencias cruzadas o gráfico creados en IBM Cognos Analytics -Reporting utilizando un origen de datos dimensionales tiene una función de conjunto dependiente del contexto, como filter o topCount en un borde, los resúmenes no corresponderán a miembros visibles.

Este problema se produce porque un resumen que tiene el valor **Sí** en la propiedad de consulta **Utilizar agregación de conjuntos**, que genera una expresión que contiene la cláusula within set, utiliza un conjunto que depende de los miembros con los que intersecta en el borde opuesto. Por ejemplo, la siguiente tabla de referencias cruzadas tiene como columnas los tres productos más devueltos. La expresión que se emplea para generar la columna es

topCount([Producto],3,[Cantidad de devolución])

Return quantity	BugShield Lotion	BugShield Extreme	Sun Shelter 30	Total	Minimum
Americas	25,219	19,870	13,814	62,392	17,303
Asia Pacific	22,822	19,171	6,389	54,758	12,765
Northern Europe	8,325	14,634	4,065	32,936	8,325
Central Europe	17,627	13,854	14,089	45,570	13,854
Southern Europe	7,196	4,726	5,401	20,220	5,790
Total	81,189	72,255	43,758	215,876	58,037
Minimum	7,196	4,726	4,065	20,220	5,790

donde [Producto] es el nivel.

Figura 51. Tabla de referencias cruzadas que muestran que los valores de resumen de las filas no corresponden a los miembros visibles.

Los valores de resumen de **Total** y **Mínimo** de todas las filas excepto **Europa Central** no corresponden a los valores de los miembros de la tabla de referencias cruzadas. Esto significa que los tres productos más devueltos en todas las regiones excepto Europa Central no son Bicho Stop Loción, Bicho Stop Extremo ni Protección Solar 30. Tenga en cuenta que los valores de resumen de **Total** y **Mínimo** de todas las columnas no corresponden a los valores de los miembros visibles. Esto es debido a que esos valores de resumen representan las cantidades totales y mínimas devueltas de esos tres productos en cada región.

Puede ver cuáles son los tres productos más devueltos en cada región arrastrando las columnas a la derecha de las filas.

Americas	BugShield Lotion	25,219
	BugShield Extreme	19,870
	TrailChef Water Bag	17,303
	Minimum	17,303
	Total	62,392
Asia Pacific	BugShield Lotion	22,822
	BugShield Extreme	19,171
	Single Edge	12,765
	Minimum	12,765
	Total	54,758
Northern Europe	BugShield Extreme	14,634
	Star Peg	9,977
	BugShield Lotion	8,325
	Minimum	8,325
	Total	32,936
Central Europe	BugShield Lotion	17,627
	Sun Shelter 30	14,089
	BugShield Extreme	13,854
	Minimum	13,854
	Total	45,570

Figura 52. Una tabla de referencias cruzadas de un solo borde que muestra el Total de productos devueltos y el Mínimo de productos devueltos para cada región

Para obtener valores de resumen que reflejen los miembros visibles, modifique la expresión del elemento de datos que contiene la función de conjunto dependiente del contexto, de manera que incluya una tupla cerrada en el miembro predeterminado de cada jerarquía que aparezca en el borde opuesto. Para este ejemplo, modifique la expresión como se indica:

topCount([Producto],3,tuple([Cantidad de devolución], defaultMember([Sede minorista])))

donde [Producto] es el nivel y [Sede minorista] es la jerarquía.

Cuando ejecute el informe, todos los valores de resumen reflejarán los miembros visibles de la tabla de referencias cruzadas.

Return quantity	BugShield Lotion	BugShield Extreme	Sun Shelter 30	Total	Minimum
Americas	25,219	19,870	13,814	58,903	13,814
Asia Pacific	22,822	19,171	6,389	48,382	6,389
Northern Europe	8,325	14,634	4,065	27,024	4,065
Central Europe	17,627	13,854	14,089	45,570	13,854
Southern Europe	7,196	4,726	5,401	17,323	4,726
Total	81,189	72,255	43,758	197,202	42,848
Minimum	7,196	4,726	4,065	17,323	4,065

Figura 53. Tabla de referencias cruzadas que muestra la calidad de devolución de productos en diferentes regiones del mundo

QE-DEF-0288 No se puede encontrar la base de datos en el almacén de contenido

No se pueden recuperar datos de la base de datos seleccionada al ejecutar un informe.

Aparece el siguiente mensaje de error:

QE-DEF-0288 No se puede encontrar la base de datos...

Si este error no se produce cuando inicia la sesión como administrador, para resolver el problema asegúrese de que el usuario tiene permisos al inicio de sesión incluido. Si el error se produce siempre, significa que el origen de datos no ha sido creado. Deberá crear el origen de datos con el nombre mencionado en el mensaje de error.

Errores de análisis al abrir o ejecutar un informe actualizado

Las versiones anteriores de IBM Cognos ReportNet y IBM Cognos Business Intelligence incluían la función cast_Date para los informes que se ejecutan en una base de datos Oracle. Esta función no existe para Oracle en IBM Cognos 8.1.2 MR1 y versiones posteriores. Si un informe que utiliza una base de datos de Oracle incluye la función cast_Date, se recibirán errores de análisis cuando se intente abrir o ejecutar el informe.

Se produce un error de desbordamiento cuando un valor de una tabla de referencias cruzadas tiene más de 19 caracteres

En un informe de tabla de referencias cruzadas, los valores soportan un máximo de 19 caracteres, incluyendo el separador decimal. Si el valor excede los 19 dígitos, se producirá un error de desbordamiento. La precisión decimal predeterminada es de 7 dígitos, lo que limita el número de enteros a 11 dígitos.

Para utilizar más de 11 enteros, debe editar el archivo qfs_config.xml del directorio *ubicación_instalación*\configuration. Para obtener más información, consulte la sección sobre la reducción de la precisión decimal en la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.
Aparece el error ORA-00907 al ejecutar un informe

Cuando se usa un origen de datos Oracle 9.2, en ocasiones puede ocurrir que las operaciones de uniones múltiples o anidadas fallen y provoquen el siguiente error. ORA-00907: Paréntesis derecho ausente

Una consulta que usa tanto una unión externa izquierda y una condición de cláusula ON devuelve valores cero en lugar de nulos.

Un informe o un análisis no se ejecutan porque faltan elementos

Intenta ejecutar un informe o un análisis y un mensaje indica que faltan o se han cambiado uno o más elementos. Cada elemento que falta se enumera por su MUN (nombre exclusivo de miembro). El MUN incluye la ruta completa de la jerarquía del elemento. Al colocar el cursor en un elemento de la pestaña **Origen**, se muestra el MUN del elemento en la ayuda contextual. Esta situación puede darse si se han eliminado o se han cambiado miembros en el origen de datos. También puede ocurrir cuando intenta ejecutar un informe que usa elementos a los que no tiene acceso. Por ejemplo, un administrador puede crear un análisis que incluye elementos para los que no tiene el permiso de acceso necesario.

La solución es encontrar una sustitución adecuada en la pestaña **Origen** y arrastrarla al área de trabajo. El informe o el análisis podrán ejecutarse.

No se pueden ver los informes de separación

Al separar un informe, cada salida de separación se envía a la lista de destinatarios asociada.

Si la lista de destinatarios contiene entradas no válidas, ocurrirá lo siguiente:

- IBM Cognos Content Manager no guarda la salida de separación. Como consecuencia, no puede ver la salida de separación.
- Si elige enviar la salida por correo electrónico, solamente los destinatarios válidos recibirán el mensaje. Aunque si activa la casilla de verificación Adjuntar informe la salida se envía como archivo adjunto, no se crea ningún enlace si activa la casilla de verificación Incluir un enlace al informe.
- El siguiente mensaje aparece en el historial de ejecución del informe, donde el parámetro 1 es la clave de separación, el parámetro 2 es la lista de destinatarios y el parámetro 3 contiene los mensajes de error devueltos por Content Manager:

Se ha producido un error al guardar la salida para la instancia de separación <param type="string" index="1"/> con los destinatarios (<param type="string" index="2"/>). Estos son los detalles: <param type="string" index="3"/>

Nota: La lista de destinatarios incluye tanto los destinatarios válidos como los no válidos.

Por ejemplo, se configura un informe para que se separe por país o región y los destinatarios son directores. El informe produce los siguientes países y regiones y destinatarios al ser ejecutado:

- Canadá: John, Mary
- EE. UU.: Peter, Frank
- Francia: Danielle, Maryse

Frank es un destinatario no válido. Las salidas de separación de Canadá y Francia se guardan en Content Manager, pero la salida de EE. UU. no. Si decide enviar un correo electrónico a cada destinatario y ha seleccionado la casilla de verificación **Incluir un enlace al informe**, el correo electrónico para Peter no incluirá un enlace a la salida de EE. UU. El mensaje de error generado contendrá Peter y Frank en forma de valores del parámetro 2, sin indicar cuál no es válido.

Procedimiento

- 1. Visualice el mensaje de error en el historial de ejecución del informe.
- 2. En la lista de destinatarios, determine qué destinatarios no son válidos.
 - Quizás necesite consultar a su administrador para averiguar qué destinatarios no son válidos.
- 3. Corrija o elimine los destinatarios no válidos.

La corrección o eliminación de los destinatarios no válidos dependerá de cómo esté definida la lista de destinatarios, por ejemplo, mediante un campo calculado o una tabla de separación.

4. Ejecute el informe de nuevo.

Un informe actualizado no conserva su aspecto original

Al actualizar un informe a IBM Cognos Analytics, se aplica una nueva hoja de estilo que cambia el aspecto del informe.

Para conservar el formateo del informe original, puede seleccionar una hoja de estilo diferente. Con ello, se mantiene el aspecto original del informe y se especifica que cualquier elemento nuevo que se añada al informe, como columnas de lista o niveles de tabla de referencias cruzadas, tendrá el formateo original aplicado.

Procedimiento

- 1. Abra el informe en IBM Cognos Analytics Reporting.
- 2. Pulse el icono **Páginas** o el icono **Consultas** y, a continuación, pulse el icono **Informe**.
- **3**. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** *informe* y seleccione uno de los valores disponibles.

Por ejemplo, para utilizar la hoja de estilos de IBM Cognos ReportNet, seleccione **Estilos 1.x**.

El formato de medida desaparece en SSAS 2005

Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services (SSAS) no propaga el formateo por los cálculos. IBM Cognos compensa este comportamiento siempre que es posible, pero no puede garantizarse que vaya a llevarse a cabo en todos los casos. Como resultado, si trabaja con un cubo de Microsoft SSAS, los cálculos (que no sean un resumen sin recuento) en los que se basa o en los que existe una intersección con una medida con formato, como una moneda, podrían perder el formato de la medida. Esto también puede suceder si utiliza un filtro de detalles o un filtro de contexto (creador de secciones).

Por ejemplo, una tabla de referencias cruzadas incluye miembros en un borde y una medida con formateo, como un símbolo de moneda y posiciones decimales, que se aplican al otro borde. Cuando ejecuta el informe, puede ver el formateo de cada celda. Sin embargo, si añade un filtro de detalles, como medida > 1 y ejecuta el informe, todo el formateo desaparece.

Asimismo, los detalles precisos del MDX que genera IBM Cognos Analytics pueden cambiar entre una versión y otra. Puesto que el comportamiento de SSAS depende del MDX generado, no tienen por qué producirse pérdidas de formateo en una versión futura.

Para que no se produzca este problema, especifique formateo explícito para la fila, columna o celda afectada.

Los enlaces para acceder a detalles están inactivos en el navegador Safari

Al visualizar un informe PDF en el navegador Safari de Macintosh, no puede abrir los hiperenlaces. Esto ocurre porque el navegador Safari de Macintosh no tiene el conector necesario de Adobe.

Para evitar este problema, cuando cree informes de acceso a detalles que se puedan visualizar en Safari, use el formato HTML.

No aparecen datos en un informe de destino o aparecen datos incorrectos

Si no aparecen datos al acceder a detalles para un informe de destino o aparecen datos incorrectos, el problema podría estar relacionado con la conformidad de los orígenes de datos. Las claves de empresa podrían ser diferentes o no coincidir.

Por ejemplo, la clave de empresa de Equipo de acampada podría ser 100 en el origen de datos correspondiente al informe de origen y 1 en el origen de datos correspondiente al informe de destino; en este caso no aparecen datos en el informe de destino. Otro ejemplo sería éste: la clave de empresa de Equipo de acampada es 100 en el origen de datos correspondiente al informe de origen, pero en el origen de datos correspondiente al informe de destino, 100 es la clave de empresa de Equipo de golf; en este caso aparecen datos incorrectos en el informe de destino.

Para resolver el problema, asegúrese de que las claves de empresa tienen el mismo valor en ambos orígenes de datos. Si hay casos en los que los datos no parecen coincidir, póngase en contacto con el administrador de base de datos o el modelador de datos.

Para obtener más información sobre la compatibilidad de los orígenes de datos, busque "conformed dimensions" (dimensiones compatibles) y "business keys" (claves de empresa) en la publicación *IBM Cognos Transformer User Guide*.

Si lo desea, también puede consultar "Resultados inesperados o vacíos durante el acceso a detalles" en la página 466.

Conceptos relacionados:

"Dimensiones conformadas" en la página 407

Si trabaja con varios orígenes de datos dimensionales, observará que algunas dimensiones tienen la misma estructura y otras no.

"Claves de empresa" en la página 408

Cuando se define el acceso a detalles de un miembro en un valor relacional, se transmite la clave de empresa del miembro de forma predeterminada.

El total acumulado de informes agrupados ofrece resultados inesperados

El cálculo del total acumulado en un informe agrupado devuelve valores inesperados.

Puesto que la tabulación del cálculo del total acumulado depende del orden en que se ejecuta la agrupación, deberá asegurarse de que los totales agrupados queden tabulados antes de aplicar el total acumulado.

Para asegurarse de que la agrupación se ejecuta en el orden correcto, defina el cálculo del total acumulado como un cálculo independiente fuera del asunto de consulta en IBM Cognos Framework Manager, y asegúrese también de que la propiedad Agregado regular esté definida como Automático.

El problema puede aparece también con otras agregaciones de acumulación, movilidad y clasificación.

Error de evaluación recursivo

Al ejecutar un informe aparece el siguiente error.

```
PCA-ERR-0057 La evaluación recursiva ha excedido el límite. Rastreo de miembros calculados:
COG_OQP_USR_Aggregate(Retailer Type): COG_OQP_INT_m2: COG_OQP_INT_m1:
COG_OQP_USR_Aggregate(Retailer Type): COG_OQP_INT_m2: COG_OQP_INT_m1:
COG_OQP_USR_Aggregate(Retailer Type): COG_OQP_INT_m2: COG_OQP_INT_m1:
COG_OQP_USR_Aggregate(Retailer Type): COG_OQP_INT_m2: COG_OQP_INT_m1
```

Puede encontrar este error cuando dos o más elementos de datos forman una evaluación recursiva. Por ejemplo, en este error, el cálculo de Agregar (Tipo minorista) depende de una expresión de columna y al mismo tiempo la expresión de columna depende de Agregar (Tipo minorista). Por tanto, la relación cíclica no puede resolverse.

Para evitar este problema, asegúrese de que los cálculos no tienen relaciones cíclicas.

Error de desbordamiento aritmético al ejecutar un informe en formato PDF

Si utiliza un origen de datos de Microsoft SQL Server 2005 y el informe incluye agregaciones, se puede generar el siguiente error al ejecutar el informe en formato PDF:

RQP-DEF-0177 Se ha producido un error al realizar la operación 'sqlOpenResult' status='-28'. UDA-SQL-0114 El cursor proporcionado para la operación "sqlOpenResult" está inactivo. UDA-SQL-0564 [Microsoft OLE DB Provider for SQL Server] Error de desbordamiento aritmético al convertir la expresión al tipo de datos int. (SQLSTATE=22003, SQLERRORCODE=8115)

Esto error se produce debido a que la acción se ejecuta en la base de datos, y el tipo de datos de la base de datos es demasiado pequeño.

Para evitar este problema, aumente el tamaño del tipo de datos de la base de datos.

RQP-DEF-0177 Se ha producido un error el realizar la operación 'sqlPrepareWithOptions' status='-69' UDA-SQL-0043 Error

No puede ejecutar un informe en IBM Cognos Analytics - Reporting o IBM Cognos Query Studio y aparecen los siguientes mensajes de error.

RQP-DEF-0177 Se ha producido un error al realizar la operación 'sqlPrepareWithOptions' status='-69' UDA-SQL-0043 La base e datos subyacente ha detectado un error durante el procesamiento de la solicitud SQL.[NCR][Controlador Teradata ODBC][Base de datos Teradata] La cadena parcial coincidente necesita operandos de caracteres

Estos mensajes de error no indican un problema de IBM Cognos Application Firewall.

Hay un problema con su origen de datos, ya que no convierte elementos de datos numéricos. Solicite a su administrador que consulte el tema *Habilitación de la conversión de claves de búsqueda numéricas en cadenas en las consultas* en la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.

Problemas al ver la salida de informes activos guardada en Mozilla Firefox 8 o en versiones posteriores

Cuando intenta ver la salida de informes activos guardada en Mozilla Firefox 8 o en versiones posteriores, aparecen errores. El problema también se produce cuando intenta insertar un informe activo guardado en un espacio de trabajo en IBM Cognos Workspace.

No se produce ningún problema cuando se utiliza una versión anterior de Firefox. En Firefox 8 y versiones posteriores, aparecen los errores siguientes:

Error: ReferenceError: HTMLIsIndexElement no se ha definido

Error: TypeError: _IS1 no se ha definido

El problema se produce porque HTMLISIndexElement ha quedado obsoleto a partir de Firefox 8. Para solucionar el problema, vuelva a ejecutar el informe activo y cree una nueva versión guardada.

Consejo: Si tiene que volver a ejecutar muchos informes activos, puede crear un trabajo para ejecutar varios informes.

Problemas relacionados con las consultas de SAP BW extensas

Al trabajar con un origen de datos de SAP BW, si el informe incluye un conjunto de datos con más de un millón de celdas, es posible que aparezca un error XQE.

XQE-CON-0007 Se ha encontrado un error de XQE: XSB-ERR-0022 Error al ejecutar el objeto MDX: XSB-ERR-0038 Error de SAP al ejecutar BAPI BAPI_MDDATASET_SELECT_DATA:

com.cognos.xqe.data.providers.olap.sbwodp.bapi.JBapiSAPException: Error de RFC: El resultado de MDX contiene demasiadas celdas (más de un millón).

Para evitar este error, establezca la propiedad **Procesamiento** de la consulta en **Local limitado**. Esta opción permite que el informe se procese localmente.

Los informes maestro-detalle o de separación con gráficos o tablas de referencias cruzadas pueden dar lugar a denegaciones de servicio.

Cuando se ejecuta un informe maestro-detalle o un informe de separación que incluye un gráfico o una tabla de referencias cruzadas, se puede agotar el espacio de disco, lo que puede provocar errores en el informe u otras solicitudes. Un conjunto de claves de separación o filas maestras grande puede generar uno o más gráficos por detalle y, en consecuencia, un gran número de ejecuciones maestro-detalle. Como resultado de esto, en la carpeta temporal se pueden acumular muchos gigabytes de los archivos temporales que contienen los datos necesarios para representar los gráficos correctamente.

Para evitar este problema, conviene probar los informes maestro-detalle o de separación de gran tamaño que incluyan gráficos o tablas de referencias cruzadas para determinar los requisitos potenciales de espacio máximo en disco.

Error PCA-ERR-0087 al ejecutar un informe de gran tamaño

Ejecuta un informe de gran tamaño y recibe un error PCA-ERR-0087 en el que se indica que el informe sobrepasa el número máximo de tuplas permitido.

PCA-ERR-0087 El operador "crossJoinSet" no es aplicable. El límite de número de tuplas por borde se ha sobrepasado (<valor>).

Este error aparece cuando hay un elemento en una consulta que no tiene ninguna relación con el resto de los datos, que no tiene sentido en la consulta.

Para resolver el problema, revise la consulta para comprobar si hay elementos no relacionados. Si se encuentra un elemento, vuelva a diseñar la consulta o aplique un filtro en el elemento para reducir el número de resultados devueltos.

Si aun así recibe el error, solicite al administrador que modifique el valor de número máximo de tuplas en IBM Cognos Analytics. El valor es un atributo XML denominado maxTuplesPerEdge. Para obtener más información, consulte la publicación *IBM Cognos AnalyticsGuía de administración y seguridad*.

Diferencias en el aspecto de los gráficos que se ejecutan en formatos diferentes o en sistemas operativos distintos

Los gráficos de IBM Cognos Analytics - Reporting pueden aparecer de forma diferente cuando los informes se ejecutan en distintos formatos o en distintos sistemas operativos. Por ejemplo, los gráficos circulares y de anillo pueden aparecer con un tamaño más pequeño en los informes que se ejecutan en los sistemas operativos Linux on System z en comparación con el sistema operativo Windows .

as diferencias en el aspecto solamente se dan con los gráficos predeterminados de Cognos Analytics - Reporting. Los gráficos heredados de Cognos Analytics -Reporting no se ven afectados. Cuando los gráficos predeterminados se representan en HTML o en PDF, se pueden producir los problemas siguientes relacionados con la fuente.

• La fuente que se utiliza en la salida HTML es distinta de la fuente utilizado en la salida PDF.

- Algunos elementos del gráfico aparecen mal alineados. Por ejemplo, un gráfico circular podría tener secciones más pequeñas en la salida PDF que en la salida HTML.
- La fuente que se utiliza en el gráfico no es la esperada.
- La fuente que se utiliza en el gráfico es diferente cuando se ejecuta el gráfico en otros sistemas operativos.

Hay dos causas posibles para los problemas relacionados con la fuente.

- El Java Runtime Environment (JRE) utilizado por IBM Cognos Analytics no ha encontrado la fuente que se ha especificado en el gráfico y la ha sustituido por otra.
- Se ha especificado una fuente predeterminada desconocida.

Para solucionar el problema, pida al administrador que configure JRE para que encuentre las fuentes instaladas en el servidor de Cognos Analytics. Hay dos maneras de configurar JRE para que encuentre las fuentes instaladas:

• Copie las fuentes instaladas en la carpeta jre/lib/fonts.

Por ejemplo, para utilizar la fuente predeterminada Andale WT de Cognos Analytics, copie Andalewt.ttf desde la carpeta ubicación_instalación/bin/fonts a jre/lib/fonts.

• Configure la ruta de búsqueda de fuentes de JRE para que señale a la ubicación en la que están instaladas las fuentes.

En AIX, establezca la variable de entorno de shell JAVA_FONTS=<**list of** directories>

Consejo: El establecimiento de esta variable equivale a establecer las propiedades java.awt.fonts y sun.java2d.fontpath.

La configuración de fuentes predeterminadas en la hoja de estilo predeterminada del servidor de Cognos Analytics también puede provocar problemas relacionados con la fuente, especialmente si el sistema operativo es UNIX. En los sistemas UNIX, las fuentes deben adquirirse e instalarse. Para asegurarse de que se utiliza una fuente determinada, realice una de las tareas siguientes:

- Pida al administrador que actualice la hoja de estilo predeterminada del servidor de Cognos Analytics para que refleje las fuentes que están instaladas en el servidor.
- Actualice las fuentes de los gráficos que se utilizan en el informe para utilizar dichas fuentes y no depender de ninguna fuente predeterminada.

Errores de falta de memoria con los informes que se ejecutan en formato HTML interactivo

Se producen errores de falta de memoria cuando se ejecuta un informe en formato HTML interactivo. Los errores no se producen si ejecuta el informe en otros formatos, como PDF o HTML guardado.

Los errores de falta de memoria se dan en informes que contienen muchos objetos que requieren mucha memoria para su procesamiento, como las tablas de referencias cruzadas y los gráficos que están enlazados con relaciones maestro-detalle. La ejecución de informes en HTML interactivo consume más memoria que la ejecución en otros formatos. Cuando un informe se ejecuta en HTML interactivo, los conjuntos de datos se conservan en la memoria para todas las páginas del informe. En el caso de los formatos de informe como PDF, los conjuntos de datos se liberan de la memoria una vez representado el informe. Bajo determinadas condiciones, puede sobrepasar las limitaciones de memoria de una configuración de 32 bits del componente de servidor de informes de Cognos Analytics al interactuar con un informe HTML interactivo. Por ejemplo, la operación de desplazarse por un informe página a página o la operación de detallar más o detallar menos pueden consumir más memoria y capacidad de procesamiento en HTML interactivo que en otros formatos de salida.

Los gráficos en salida PDF muestran resultados inesperados

Los gráficos, cuando se visualizan en una salida PDF, tienen diferentes niveles de soporte de interacción en función de la versión de Adobe Acrobat Reader y del estilo del elemento de gráfico.

Adobe Reader versión 5 no soporta la ayuda contextual. Debido a limitaciones técnicas, la obtención de detalles de nivel inferior, la obtención de detalles de nivel superior y los enlaces Ir a tienen soporte limitado. Sólo las áreas rectangulares de los gráficos, como barras, columnas, etiquetas horizontales en los ejes o etiquetas de leyenda, pueden habilitarse para la interacción de detalle o Ir a. Las áreas no rectangulares, como las secciones circulares de los gráficos circulares, no pueden habilitarse para las interacciones de los gráficos circulares, no pueden habilitarse para las interacciones de detalle o Ir a.

Adobe Reader versión 6 y 7 soportan ayuda contextual, obtención de detalles de nivel inferior y de nivel superior, y enlaces Ir a en todos los tipos de gráficos. Cuando los elementos de gráficos están superpuestos o separados por pocos píxeles, la región interactiva puede ser menor que el área mostrada.

Conjunto de resultados de una consulta de varios hechos que contiene espacios en blanco

El conjunto de resultados de una consulta de varios hechos contiene espacios en blanco en algunas columnas, aunque hay una dimensión compatible que debe unir los registros desde ambas tablas de hechos.

Cuando IBM Cognos Analytics procesa una consulta de varios hechos, la divide en dos consultas de hechos simples (cada una con elementos de una única estrella en un esquema en estrella), después enlaza los resultados de ambas consultas para crear un único conjunto de resultados. Puede ver las dos consultas y el enlace en SQL nativo generado para la consulta de varios hechos en Creación de informes.

Enlazar estas consultas no es lo mismo que unir tablas en el modelo. Enlazar los dos lados requiere que exista una clave de enlace en cada consulta sobre hechos como valor exclusivo para la fila. Las filas de las dos consultas de hechos únicas se corresponden 1:0, en base a los valores de clave de enlace. El enlace debe ser 1:0. De lo contrario, puede obtener un doble recuento de datos de medida o excluir filas que se deben incluir. El enlace también significa que es posible que una fila de una consulta sobre hechos única, dando espacios en blanco en el conjunto de resultados.

Cuando las tablas de hechos contienen dimensiones no compatibles entre ellas, no hay una clave de enlace adecuada entre los elementos de consulta seleccionados. Como resultado, IBM Cognos Analytics crea una utilizando RSUM, y une los resultados de dos consultas. Para obtener más información, consulte el tema Consulta multigranular de varios hechos en dimensiones no compatibles en *Framework Manager Guía del usuario*.

Cuando hay una dimensión compatible, también es posible no tener una clave de enlace adecuada, dependiendo de qué elementos se utilizan en la consulta y otros factores de diseño del modelo. En estos casos, IBM Cognos Analytics utiliza las dimensiones compatibles y los números de fila de los resultados de cada consulta para crear una clave de enlace. Si una sola consulta de hechos devuelve más filas que otra, hay espacios en blanco en el resultado.

Para resolver el problema, se puede evitar en enlace de la consulta cambiando el modelo. Para obtener más información, consulte Resolving Queries That Should Not Have Been Split en *Framework Manager User Guide*. Si no puede evitar dividir la consulta y el informe necesita que esos dos conjuntos de resultados estén unidos de forma diferente, cree dos consultas sobre hechos sencillas e independientes en Creación de informes, cree una unión entre ellas y defina los enlaces de unión y la cardinalidad según sea necesario.

El objeto de Cognos Statistics no se muestra en un informe

Un objeto de IBM Cognos Statistics no se muestra en un informe.

Cada objeto estadístico eliminado se sustituye por una imagen en el informe:



Figura 54. Imagen que sustituye a los objetos estadísticos en los informes actualizados

También se muestra un aviso en la ventana Información de actualización para cada objeto estadístico que se va a sustituir por la imagen.

A partir de IBM Cognos Business Intelligence versión 10.2.1, IBM Cognos Statistics deja de estar disponible.

Para garantizar que se ejecutarán los informes que se han creado en las versiones anteriores y que contienen objetos estadísticos, los objetos estadísticos se eliminan cuando los informes se actualizan.

Consejo: Las consultas, y sus elementos de datos, que están asociadas con objetos estadísticos no se eliminan de los informes actualizados.

Puede utilizar IBM SPSS Statistics para realizar análisis e informes estadísticos.

Problemas de acceso a detalles

Los temas de esta sección documentan los problemas con los que se puede encontrar al acceder a detalles de informes.

No es posible acceder a detalles entre PowerCubes porque los MUN no coinciden

Es recomendable que las claves de empresa sean únicas en la dimensión en los PowerCubes. Estas claves se utilizan como el valor de origen para los niveles en una jerarquía de una dimensión. Si los valores no son únicos en la dimensión, los valores de código de categoría correspondientes podrían generarse con tildes. Por ejemplo, si una categoría en el nivel de Línea de producto tiene un valor de origen de 101 y una categoría en el nivel de Tipo de producto tiene un valor de origen de 101, el valor de código de categoría para el nivel de Tipo de producto se genera automáticamente con un valor único de 101~245. Los valores de código de categoría se utilizan en el nombre exclusivo de miembro (MUN) de cada miembro; por ejemplo, **[Ventas y marketing].[Productos].[Productos].[Tipo producto]->:[PC].[@MEMBER].[101~245]**.

Puesto que estos valores se generan de forma automática, no se puede garantizar que se conservarán de una creación de cubo a otra ni en una creación de otro cubo con la misma estructura de dimensiones si se utilizan los mismos valores de origen. Por lo tanto, la visualización de los detalles desde un PowerCube a otro en lo que parece ser el mismo miembro podría no funcionar, ya que los MUN podrían no corresponderse.

Si los MUN no se corresponden, consulte los modeladores del cubo para ver si las claves de empresa se pueden convertir en únicas en la dimensión. Si esto no es posible o lleva demasiado tiempo hacerlo, puede utilizar cálculos para transmitir el valor de origen de un PowerCube a otro para el acceso a detalles.

Para obtener más información acerca del acceso a los detalles, consulte el capítulo Acceso a detalles en la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.

Procedimiento

 En el informe de destino, cree un filtro con la sintaxis siguiente: filter([Jerarquía o Nivel], roleValue('_businessKey', [Jerarquía o Nivel]) = ?Parameter?)

Por ejemplo:filter([Sales Cube].[Productos].[Productos].[Product type],
roleValue('_businessKey',[Sales Cube].[Productos].[Productos].[Product
type]) = ?Prod Type?)

2. En el informe de origen, cree un cálculo de consulta que se utilice para transmitir la clave de empresa (valor de origen) al informe de destino correlacionándola con el parámetro de destino de la definición para acceso a detalles. Utilice la siguiente sintaxis:

roleValue('_businessKey', [Jerarquía o Nivel])

Por ejemplo:

roleValue('_businessKey',
[sales_and_marketing].[Productos].[Productos].[Product type])

Resultados inesperados o vacíos durante el acceso a detalles

Cuando se obtienen detalles de un informe de origen para un informe de destino, es posible que no se devuelva ningún dato. Esto sería correcto si no hay ningún dato que se corresponda con las selecciones de acceso a detalles, o si no tiene permiso para ver los datos.

En otros casos, si no aparece ningún dato o si aparecen datos incorrectos, el elemento de origen podría no estar correlacionado correctamente al destino o bien los valores de los orígenes de datos podrían no ser compatibles (los valores no se corresponden en ambos orígenes de datos).

Si tiene los permisos necesarios, puede depurar las definiciones para acceso a detalles con el Ayudante para acceso a detalles en la página **Ir a** (pulse con el botón derecho en la selección en el informe de origen y seleccione **Ir a**). Puede ver

los valores de origen pasados y la correlación a los parámetros del informe de destino. Puede utilizar esta herramienta para definiciones de acceso a detalles creadas y del paquete.

Para corregir el problema, modifique la correlación de parámetros en la definición para acceso a detalles. Por ejemplo, en ocasiones puede ocurrir que, al obtener detalles desde un cubo a un origen de datos relacionales, no se devuelvan datos o se devuelvan datos incorrectos porque los valores de las claves de empresa de los dos orígenes de datos no coinciden. Puede cambiar la definición para acceso a detalles de modo que transmita el título del miembro de IBM Cognos PowerCube en lugar de la clave de empresa, pero también deberá cambiar el informe de destino para que filtre por el valor de cadena correspondiente, no por el valor de clave de empresa.

Sin embargo, lo mejor es asegurarse de que los orígenes de datos son compatibles. En este ejemplo, las claves de empresa del cubo deben corresponderse con las claves de empresa del origen relacional. El filtrado por una clave es más eficaz que el filtrado por una cadena más larga que puede haberse indexado o no en la base de datos.

Para obtener más información sobre la compatibilidad de los orígenes de datos, busque "conformed dimensions" (dimensiones compatibles) y "business keys" (claves de empresa) en la publicación *IBM Cognos Transformer User Guide*.

Procedimiento

- 1. Asegúrese de que el informe de destino se filtra por un valor de cadena que se corresponda con el título transmitido desde el PowerCube.
- 2. Edite la definición de acceso a detalles de la forma siguiente:
 - Si la definición de acceso a los detalles se ha creado en IBM Cognos Analytics - Reporting, abra el informe y diríjase a la definición para acceso a los detalles asociada al objeto de origen de acceso a los detalles. En la página Correlación de parámetro, seleccione Título de miembro en la columna Propiedad para pasar.
 - Si la definición de acceso a detalles se ha creado en el paquete de origen, en

el portal de IBM Cognos Analytics, haga clic en el icono **Nuevo** 🛃 , **Otro**, **Definiciones de acceso a los detalles**. Abra la definición de acceso a los detalles del paquete. En la pestaña **Destino** de la definición de acceso a los detalles, seleccione **Título de miembro** en la columna **Propiedad para pasar** del parámetro adecuado.

Resultados

Cuando acceda a detalles, en lugar de la clave de empresa se transmitirá el título al destino.

Si lo desea, también puede consultar "No aparecen datos en un informe de destino o aparecen datos incorrectos" en la página 459. Para obtener más información acerca del acceso a los detalles, consulte el capítulo Acceso a detalles en la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.

Conceptos relacionados:

"Dimensiones conformadas" en la página 407 Si trabaja con varios orígenes de datos dimensionales, observará que algunas dimensiones tienen la misma estructura y otras no. "Claves de empresa" en la página 408

Cuando se define el acceso a detalles de un miembro en un valor relacional, se transmite la clave de empresa del miembro de forma predeterminada.

No es posible acceder a detalles desde un origen relacional a un cubo

De forma predeterminada, no puede acceder a detalles desde un origen de datos relacionales a un cubo. Esto se debe a que el cubo espera un nombre exclusivo de miembro (MUN) como valor de parámetro, y los orígenes relacionales no usan MUN.

Los miembros tienen propiedades que incluyen una clave de empresa y un título. Si ninguna de ellas coincide con los elementos de datos de los orígenes relacionales, el acceso a los detalles se podrá realizar siempre que el informe de destino del cubo haya sido creado en Creación de informes.

Si el origen de datos de origen tiene un elemento de consulta, por ejemplo, un nombre de visualización, que corresponde a una propiedad de miembro del cubo de destino, por ejemplo, el título, deberá crear el parámetro en el título del informe de destino.

Para transmitir el elemento de datos al cubo de destino, haga lo siguiente:

• En el informe de destino del cubo, cree un parámetro que acepte el título del miembro. Este parámetro debe crearse en un objeto Cálculo de consulta con el

icono **Caja de herramientas** *y* la sintaxis siguiente. Introduzca: filter([

```
Jerarquía o nivel],caption([Jerarquía o nivel]) = ?Parameter?)
```

Por ejemplo:

```
filter([sales_and_marketing].[Productos].[Productos].[Línea de producto],
caption([ventas_y_márketing].[Productos].[Productos].[Línea de producto])
= ?Product Line?)
```

Para obtener más información acerca del acceso a los detalles, consulte el capítulo Acceso a detalles en la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.

No aparecen los cálculos en el informe de destino

Si accede a detalles para PowerPlay Studio desde un informe de Creación de informes, Analysis Studio o PowerPlay Studio, puede que los cálculos de los bordes del informe de destino no aparezcan.

Por ejemplo, tiene un informe de destino con el cálculo Accesorios personales+100 como columna de un informe de tabla de referencias cruzadas. Al acceder a detalles de un informe de origen para un informe de destino, si se filtra Accesorios personales en el informe de destino (Accesorios personales no es uno de los elementos que se proporciona en el borde de la columna), no aparecerá el cálculo de Accesorios personales+100. Accesorios personales se habrá filtrado del informe de destino y no estará disponible para llevar a cabo el cálculo.

Para ver los cálculos en el informe de destino, asegúrese de que los elementos utilizados en los cálculos se devuelven en el conjunto de resultados (no se filtran). Para obtener más información y ejemplos, consulte *Understanding Drill-Through Behavior in IBM Cognos 8* en developerWorks (www.ibm.com/developerworks).

Tabla de referencias cruzadas anidada sólo filtra por algunos elementos

Si lleva a cabo un acceso a los detalles basado en parámetros desde un informe de origen a un informe de destino de IBM Cognos Analytics - Reporting con dos o más dimensiones anidadas en una fila o columna, puede experimentar resultados imprevistos en función de los filtros aplicados al informe de destino.

Por ejemplo, un informe de destino de Cognos Analytics - Reporting tiene los dos filtros siguientes:

- [sales_and_marketing_mdc].[Método de pedido].[Método de pedido].[Tipo de método de pedido]=?Tipo de método de pedido?
- [sales_and_marketing_mdc].[Retailers].[Retailers].[Region]=?Region?

Tipo de método de pedido y Región tienen filtros, pero no así Línea de producto. Se crea una definición de acceso a detalles correlacionada con los parámetros correspondientes, en este caso, Tipo de método de pedido y Región.

Al ejecutar el informe de origen y seleccionar la intersección de Protección aire libre, Norte de Europa y Teléfono para el acceso a detalles del informe de destino, el tipo de método de pedido y la región se mostrarán como cabría esperar, pero se devolverán todas las líneas de producto. El motivo es que hay filtros para Tipo de método de pedido y Región, pero no para Línea de producto.

Para obtener más información y ejemplos, consulte *Understanding Drill-Through Behavior in IBM Cognos 8* en developerWorks (www.ibm.com/developerworks).

No se filtran datos en el informe de destino tras el acceso a detalles

Accede a detalles para un informe de destino, pero no se produce el filtrado en el informe. Por ejemplo, accede a los detalles en una intersección de la tabla de referencias cruzadas de Equipo de acampada y 2010 y espera ver solamente los datos correspondientes a 2010 de Equipo de acampada en el informe de destino. En cambio, puede ver todos los productos para todos los años. El motivo es que el informe de destino no tiene filtros para los parámetros transmitidos.

Para resolver el problema, asegúrese de que el informe de destino tiene los filtros correctos. En el ejemplo anterior, los filtros correctos en el informe de destino son Línea de producto y Año. También puede habilitar el acceso a detalles dinámica en una definición para acceso a detalles basado en paquetes.

Los enlaces de acceso a los detalles en informes activos no funcionan

Cuando se visualiza un informe activo que contiene enlaces de acceso a los detalles en Microsoft Internet Explorer 8 y versiones posteriores, los enlaces no funcionan.

Pulsar en un enlace de acceso a los detalles produce un error como el siguiente:

La ruta de búsqueda "*<drill_through_target_search_path>*" no es válida. Un objeto puede contener una sintaxis no válida, o un carácter no soportado, o es posible que la cuenta de usuario del espacio de nombres no tenga suficientes privilegios. Compruebe el objeto para asegurarse de que la ubicación de destino no contenga caracteres especiales. Detalles

CM-REQ-4069 La propiedad "na" es desconocida. Sustituya la propiedad por otra válida.

Cuando se pulsa un enlace en un informe activo, intenta pasar de un dominio local (el archivo MHT del informe activo en el sistema) al dominio del servidor de IBM Cognos Analytics. Internet Explorer lo ve como un riesgo potencial. Para resolver el problema, realice los siguientes cambios en los parámetros de seguridad en Internet Explorer.

Procedimiento

- 1. Pulse Herramientas, Opciones de Internet.
- 2. Pulse la pestaña Seguridad.
- 3. Pulse Sitios de confianza y, a continuación, pulse Sitios.
- 4. En el cuadro **Agregar este sitio web a la zona de**, introduzca el dominio del servidor de IBM Cognos Analytics.
- 5. Pulse Agregar y, a continuación, Cerrar.
- 6. Pulse Nivel personalizado.
- 7. En la sección Automatización, en Habilitar filtro XSS, pulse Inhabilitar y, a continuación, pulse Aceptar dos veces.

Apéndice B. Limitaciones al utilizar orígenes de datos dimensionales

Existen limitaciones al crear o ejecutar informes en orígenes de datos dimensionales.

Ejecución de un informe con respecto a un origen de datos dimensionales

Sólo puede cancelar un informe que se está ejecutando en Microsoft SQL Server Analysis Services durante la parte inicial de la ejecución. Pasado este tiempo, el informe se ejecuta hasta el final.

El mismo comportamiento se aplica en el caso de orígenes de datos SAP BW.

En IBM Cognos Framework Manager también puede controlar el número de niveles dentro de una jerarquía de donde se extraen miembros, o valores, para rellenar una solicitud de árbol.

En el caso de SAP BW, puede reducir el número de niveles de jerarquía para limitar el número de nodos estableciendo la propiedad de variable SAP BW trimHierarchyLevels en 1. Así se elimina el nivel inferior de la jerarquía antes de crear la lista de nodos.

Notación de unidades de medida

Al ejecutar un informe contra un origen de datos SAP BW, se incluyen unidades de medida en la misma columna que los valores de datos, separados por un espacio. Por ejemplo, las notaciones Celsius y Fahrenheit se añaden al final del valor.

Un asterisco (*) significa que se ha detectado alguna de las siguientes condiciones:

- Una moneda desconocida
- Un valor con una unidad de medida desconocida o dudosa, como un resumen o un cálculo de moneda mixta

Los valores de moneda mixta se producen cuando se calculan valores con diferentes monedas.

Este comportamiento se produce al utilizar un cubo de IBM Cognos como origen de datos.

También ocurre con orígenes de datos SAP BW.

Propiedades de variables SAP no soportadas

No se soportan las siguientes propiedades de variables SAP:

- Los rangos de exclusión aparecen como una solicitud de inclusión.
- La propiedad no inicial obligatoria aparece como una solicitud obligatoria.

Cuando utilice Business Explorer (BEx) para definir variables en el origen de datos SAP, evite utilizar rangos de exclusión y la propiedad no inicial obligatoria.

Limitaciones de la utilización de expresiones de conjunto en informes de lista

En los informes de lista, recomendamos que evite utilizar expresiones de conjunto. Cuando se encuentran en una lista, las expresiones de conjunto, como por ejemplo TopCount, pueden generar un número de filas inferior al de la tabla de referencias cruzadas correspondiente.

Por ejemplo, la lista siguiente incluye Año en la primera columna, seguido de una columna que contiene una expresión que devuelve los tres meses que tienen los mayores ingresos. Solamente aparecen tres filas en el informe y corresponden a los tres meses con mayores ingresos durante todos los años. Si agrupa por Año, el informe seguirá mostrando solamente tres meses. Sin embargo, en la tabla de referencias cruzadas correspondiente, verá tres meses para cada año.

Year	Top 3 Months		Revenue	
2013	March 2013	17	171,457,960.73	
2013	July 2013	16	6, <mark>44</mark> 1,982.56	
2013	June 2013	16	1,995,729.54	
	Revenue		Revenue	
2010	December 201	10	84,197,463.09	
	June 2010		82,169,806.98	
July 2010			80,723, <mark>4</mark> 57.3	
2011	December 2011		109,868,142.48	
	November 2011		103,650,656.99	
	June 2011		100,066,807.17	
2012	June 2012		141,875,242.63	
	December 2012		130,525,197.76	
	August 2012		129,235,970.16	
2013	March 2013		171,457,960.73	
	July 2013		166,441,982.56	
	June 2013		161,995,729.54	

Figura 55. Lista que muestra los tres meses con mayores ingresos en 2013 y la tabla de referencias cruzadas correspondiente

En los informes de tabla de referencias cruzadas de IBM Cognos Analytics, la evaluación de conjunto siempre se realiza en el contexto bajo el que está anidado el conjunto en el informe. Sin embargo, en los informes de lista la evaluación de conjunto se realiza de forma independiente de la agrupación. Por ejemplo, si la primera columna contiene País o Región en lugar de Año, verá los tres meses con mayores ingresos para cada país o región (durante todos los años) en ambos casos.

En el caso de dimensiones distintas, puede forzar la independencia de contexto reemplazando [Ingresos] en la expresión topCount por tuple ([Ingresos], X), donde X es el miembro predeterminado de la jerarquía que contiene Mes.

Sin embargo, para niveles anidados en la misma jerarquía, no existe ninguna solución temporal en este momento.

Limitaciones cuando se utilizan cláusulas en funciones de resumen

Una función de resumen que utiliza una cláusula for puede producir resultados inesperados. Entre estos se incluyen mensajes de error, avisos, cifras incorrectas, y un número de filas, columnas, o puntos y líneas de gráficos superior o inferior al esperado.

Para evitar estos problemas, asegúrese de que los parámetros que van a continuación de la cláusula for se ajustan a las siguientes restricciones:

- Los parámetros deben ser referencias de elementos de datos simples.
- Todos los elementos de datos de la lista de parámetros deben aparecer en todas las listas, tablas de referencias cruzadas o gráficos que utilicen dicho resumen.
- En cualquier borde utilizado en la cláusula for, los elementos de datos indicados en la cláusula for deben empezar por el primer elemento de datos de ese borde.
- Los elementos de datos deben aparecer en la lista en el mismo orden en el que aparecen en cada borde del informe y sin espacios entre ellos.
- En las tablas de referencias cruzadas y gráficos, no debe haber elementos de datos hermanos que se consideren detalles. Los resúmenes no se suelen considerar detalles.
- Las cabeceras de sección no deben incluirse en la lista de parámetros.

Si aun siguiendo estas restricciones no soluciona los problemas y en el informe se utilizan datos dimensionales sin filtros de detalles ni de resumen, considere la posibilidad de utilizar la cláusula within set en lugar de la cláusula for.

Soporte limitado al utilizar funciones relacionales con orígenes de datos OLAP

Cuando se trabaja con un origen de datos OLAP, conviene no utilizar funciones relacionales, como substring y funciones de concatenación, en un informe que también contenga una medida con la propiedad **Función de agregado** establecida en **Calculada** o **Automática** en el modelo. En caso contrario, se pueden producir resultados inesperados. Por ejemplo, algunos resúmenes se calculan mediante la función **Mínimo**, en vez de con la función de agregado derivada de los elementos de consulta individuales

En el editor de expresiones, un signo de exclamación (!) que preceda a una función indica que la función no está soportada por naturaleza para ese origen de datos. IBM Cognos Analytics utiliza una aproximación local para esa función. Dado que se utiliza una aproximación, el rendimiento se puede reducir y puede que los resultados no sean los esperados.

Por ejemplo, si crea un informe de IBM Cognos Query Studio que contiene la línea Producto de elementos de datos de recuento de Línea de producto y Sede minorista. Establece el resumen de pie de página en **Calculado**. A continuación, inserta una columna calculada que devuelve los tres primeros caracteres del elemento Línea de producto, que utiliza la función relacional de concatenación. El resumen del pie de página mostrará ahora el valor del margen bruto mínimo.

Product line	First Three Characters	Retailer Site Count
Camping Equipment	Cam	632
Mountaineering Equipment	Mou	265
Personal Accessories	Per	810
Outdoor Protection	Out	639
Golf Equipment	Gol	367
Summary		265

Figura 56. Informe que contiene un resumen de pie de página calculado

Conceptos relacionados:

"Resumen dimensional de los datos" en la página 251 Resuma los datos de los informes para obtener totales, promedios, etc.

Limitaciones al resumir medidas en orígenes de datos relacionales modelados dimensionalmente

Existen limitaciones a la hora de resumir medidas relacionales modeladas dimensionalmente y medidas semiaditivas en tablas de referencias cruzadas, cuando se utiliza la función de agregación count distinct, median, standard-deviation o variance. Las siguientes limitaciones pueden producir celdas vacías o celdas con errores al ejecutar el informe:

- La función de agregación debe aplicarse a todos los miembros de un nivel o a todos los hijos de un miembro.
- Para utilizar funciones OLAP en los filtros de detalle aplicados a una dimensión que no está incluida en el informe, o que se encuentra en un nivel por debajo del que se genera el informe, sólo podrá utilizar las funciones children, level, members, roleValue y rootMembers.
- No se pueden definir filtros de detalles que hagan referencia a una o a varias medidas y se establezcan en **Después de la agregación automática**.
- No se pueden definir filtros de contexto con más de un miembro de una dimensión que no aparece en el informe.
- Los filtros de contexto que incluyan más de un miembro de una dimensión que aparece en el informe producen errores en todas las celdas que sean ancestros de los miembros del creador de secciones.
- Si una tabla de referencias cruzadas contiene una fila que es un conjunto de miembros de una dimensión (dimensión A) y otra fila que es un conjunto de miembros de otra dimensión (dimensión B), y se define un filtro de contexto que contiene miembros de la dimensión A, se generarán celdas con errores en la fila que contiene los miembros de la dimensión B.
- Si un filtro de contexto contiene miembros de una dimensión, y una tabla de referencias cruzadas contiene una fila que es un conjunto de miembros de un nivel superior al de los miembros del creador de secciones, se generarán celdas con errores en esa fila.
- Las celdas con errores se producen al detallar más en una tabla de referencias cruzadas que tiene dos niveles anidados.

Si no tiene en cuenta estas limitaciones en un cálculo, el informe puede devolver resultados erróneos.

Si un cálculo que no sea de medida devuelve una constante o contiene una función de resumen, y el cálculo tiene un orden de resolución inferior al de la medida que se va a agregar, devolverá celdas con errores para la medida agregada.

En los informes de lista, las celdas con errores se producen como resultado de estas limitaciones si en la lista se utiliza una función OLAP que no sea children, filter, level, members, roleValue o rootMembers.

Limitaciones al filtrar orígenes de datos dimensionales

No combine filtros de contexto (creadores de secciones) con construcciones dimensionales que incluyan miembros de jerarquías utilizados en alguna otra parte del informe. Esta combinación suele ofrecer resultados distintos a los esperados, y es posible que cambie en una versión futura.

Los orígenes de datos dimensionales proporcionan un resumen implícito en todos los niveles de las jerarquías dimensionales. Los filtros de contexto y los creadores de secciones con más de un miembro invalidan cualquier resumen calculado previamente de miembros en niveles de la jerarquía anteriores al nivel en el que se aplica el filtro.

Los tipos de filtros siguientes son seguros para los informes dimensionales:

- Filtros de contexto (creadores de secciones) con uno o varios miembros explícitos no calculados por jerarquía, siempre que esas jerarquías no se utilicen en ningún otro lugar del informe.
- Expresiones que utilicen la función filter (nunca en un creador de secciones), que comparen valores de medidas, tuplas o atributos.

Anidado de conjuntos incompletos

Al anidar conjuntos (en especial, conjuntos de miembros explícitos y conjuntos derivados de funciones, como filter e intersect), es posible que haya miembros en un nivel de anidado que no tengan miembros correspondientes que puedan aparecer anidados después de los mismos. En estos casos, los resultados del filtro pueden no ser los esperados: es posible que los miembros del nivel superior aparezcan o no en el resultado.

Si bien se suele ver en una única jerarquía, también puede suceder en diferentes jerarquías y dimensiones.

Para evitar este problema, asegúrese de que los conjuntos se construyen para garantizar que nunca están vacíos para ninguno de los miembros del conjunto de nivel superior. Por ejemplo, podría filtrar solo el conjunto de nivel alto y anidar solo el conjunto completo de descendientes en los niveles deseados inferiores a este.

Caracteres de error (--) al filtrar

Al utilizar creadores de secciones o filtros de contexto con un hecho o una medida calculados, puede que vea dos guiones (--) como valores en alguna o en todas las celdas del informe, los cuales representan agregados calculados en la base de datos (la agregación está establecida en **Automática**). Esto significa que estos valores no se pueden calcular en el origen de datos.

Puede evitar este error utilizando una regla de resumen explícito o una función de agregación como **Total**. No obstante, utilice esta regla sólo si está familiarizado con los datos y totalmente seguro de que ésta es la solución apropiada para ese informe.

Jerarquías de tiempo

Los caracteres de error también aparecen en los resúmenes, si el informe incluye una jerarquía de tiempo y se utilizan dos o más miembros de una jerarquía de tiempo diferente, como filtro de contexto. Para evitar el error, utilice sólo un miembro como filtro de contexto.

Filtros en consultas y subconsultas

Los filtros en consultas y subconsultas se consideran equivalentes en los orígenes de datos dimensionales. Lo mismo se aplica a los creadores de secciones.

Limitaciones al especificar el ámbito de los filtros de resumen con orígenes de datos dimensionales

Cuando especifique el ámbito de un filtro de resumen, deberá tener en cuenta las siguientes limitaciones. El ámbito de un filtro de resumen:

- Debe hacer referencia a un elemento de datos agrupado de informes de lista. De lo contrario, se encontrará con el error siguiente: *OP-ERR-0212 El ámbito del filtro de resumen (Ámbito 1) encontrado en la consulta*
- (Consulta 1) no es válido. Debe hacer referencia a un elemento de consulta agrupado.Puede hacer referencia a varios elementos de datos, pero sólo a un elemento de
- datos por cada borde de la tabla de referencias cruzadas. De lo contrario, se encontrará con el error siguiente:

OP-ERR-0213 El ámbito de filtro del resumen (Ámbito 1) encontrado en la consulta (Consulta 1) no es válido. No se soportan referencias a más de un elemento de consulta del mismo borde.

• Debe hacer referencia a un nivel, y no puede hacer referencia a una medida. De lo contrario, se encontrará con el error siguiente:

OP-ERR-0209 El ámbito del filtro de resumen (Ámbito 1) encontrado en la consulta (Consulta 1) no es válido. Debe hacer referencia a un nivel.

• Debe hacer referencia a un elemento de datos proyectado en un borde de la tabla de referencias cruzadas. Si el ámbito de un filtro de resumen hace referencia a un elemento de datos suprimido del diseño de informe, puede obtener resultados inesperados. De lo contrario, se encontrará con el error siguiente:

OP-ERR-0213 El ámbito de filtro del resumen (Ámbito 1) encontrado en la consulta (Consulta 1) no es válido. No se soportan referencias a más de un elemento de consulta del mismo borde.

• Debe hacer referencia a elementos de datos únicos. Por ejemplo, el filtro de resumen no puede hacer referencia al mismo elemento de datos más de una vez.

Limitaciones al filtrar datos utilizando un origen de datos SAP BW

Cuando trabaje con un origen de datos SAP BW, deberá tener en cuenta las excepciones adicionales al aplicar filtros.

Si aplica un filtro y ordena con relación a un elemento que corresponda al nivel de hoja de una jerarquía recursiva, puede que aparezcan hermanos en el informe aunque los valores agregados sean correctos. Los hermanos son valores de características con el mismo padre que el miembro filtrado.

Todos los niveles de una jerarquía SAP BW contienen un elemento con el mismo nombre que el nivel y un rol de _businessKey. Estos elementos se conocen como identificadores de nivel. El identificador de nivel debe ser un valor exacto para que funcionen los operadores =, <, y >. Por ejemplo, para que el filtro [Oficina] > 'Chicago' funcione, el valor 'Chicago' debe existir en el origen de datos. Si no conoce los valores exactos, puede aplicar el filtro a uno de los elementos de atributos asociados al nivel, como [NombreLargoOficina] > "C". Se pueden aplicar filtros a elementos que no sean identificadores, pero son más lentos debido a que los orígenes de datos SAP BW se optimizan para las consultas basadas en identificadores de nivel.

Al filtrar datos relacionados con periodos de tiempo en SAP BW, sólo se deben utilizar elementos de identificadores de nivel de características relacionadas con tiempo, como 0CALDAY y 0CALMONTH, para ejecutar cualquier filtro que no sea un filtro de igualdad. El resto de los elementos (atributos) de estas jerarquías son representaciones de cadenas formateadas de los valores de las características a las que están asociados. Estos valores formateados se ordenan alfanuméricamente y no por orden cronológico.

Uso de expresiones de solicitudes en filtros

Si crea una expresión de filtro utilizando atributos de elementos del informe, como la siguiente, no devuelve ningún dato.

[report item attribute] = ?prompt?

Para solucionar este problema, realice una de las siguientes acciones:

- Utilice elementos del árbol de origen incluyendo el nombre completo, en vez de utilizar elementos de datos del informe.
- Utilice controles de solicitud en el informe, en vez de solicitudes codificadas manualmente.

Consideraciones que cabe tener en cuenta al crear cálculos

Tenga en cuenta la información y las limitaciones siguientes al crear cálculos dimensionales.

Orden de resolución de cálculos

Cuando coinciden los cálculos de las filas y columnas de un informe, se efectúan en el orden siguiente: suma o resta, multiplicación o división, agregación (resumen) y, a continuación, el resto de funciones aritméticas.

El resto de funciones son las siguientes:

- absolute, round, average, minimum, maximum, medium, count
- percentage, % difference (growth), or % of total
- rank, quartile, quantile, percentile

Si ambos cálculos tienen la misma prioridad, por ejemplo si ambos son funciones de empresa, el cálculo de la fila tiene prioridad.

Puede reemplazar el orden de prioridad cambiando la propiedad de orden de resolución. Para obtener más información, consulte "Resolución de cálculos múltiples en tablas de referencias cruzadas y gráficos" en la página 481.

Longitud de expresiones

Al crear cálculos de diseño que utilizan expresiones complejas, limite la longitud de la expresión a menos de 1.000 señales. Una señal es una palabra clave, identificador, constante o símbolo de carácter especial que el servidor identifica cuando analiza la sentencia SQL. Por ejemplo, la expresión 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 contiene 28 señales aproximadamente, mientras que la expresión 1+1+1...+1 (400 veces) contiene más de 1.000 señales.

Consejo: El informe de ejemplo Comisiones de ventas para Europa central del paquete Almacén de datos VA (análisis) incluye expresiones.

Indicadores de calidad de servicio

No todos los orígenes de datos soportan funciones de la misma forma. El modelador de datos puede establecer un indicador de calidad de servicio en las funciones para ofrecer una pista visual sobre su comportamiento. Los autores de informes pueden utilizar la calidad de indicadores de servicios para determinar las funciones que se utilizarán en el informe.

Los indicadores de calidad de servicios son:

No disponible (X)

La función no está disponible para ningún origen de datos del paquete.

• Disponibilidad limitada (!!)

Esta función no está disponible para algunos orígenes de datos del paquete.

• Soporte limitado (!)

Esta función está disponible para todos los orígenes de datos del paquete pero no se soporta habitualmente para ese origen de datos. IBM Cognos Analytics utiliza una aproximación local para esa función. Dado que se utiliza una aproximación, puede haber un mal rendimiento y los resultados podrían no ser los esperados.

• Sin restricciones (marca de selección)

La función está disponible para todos los orígenes de datos.

Uso de comillas en cadenas literales

Al insertar cadenas literales en una expresión, la cadena deber ir entre comillas simples. Si la cadena contiene un símbolo de comillas, deberá ser elevada. Por ejemplo, si desea insertar la cadena ab'c, deberá escribir 'ab"c'.

Limitaciones de cálculos en informes dimensionales

Debe usar solo las expresiones y funciones disponibles en IBM Cognos Analytics -Reporting y seguir la sintaxis.

Existen comprobaciones mínimas de los cálculos. Si el cálculo que desea aplicar utiliza una expresión no válida, puede que los resultados del informe contengan valores no esperados.

Además, debe definir los resúmenes de miembros de la siguiente manera:

función_resumen (medidaActual within set
referencia_conjunto)

donde *referencia_conjunto* es un nivel o conjunto insertado desde la pestaña **Origen**

A no ser que se precise lo contrario, *función_resumen* debe ser la función de agregado. Si utiliza una función de resumen explícita, es posible que tenga problemas con medidas (como el margen de beneficio o el recuento distinto, entre otros) que dispongan de valores de resumen complejos, o con miembros de dimensión de cuenta o escenario que no se resumen.

Vea sus datos y confirme con el propietario del cubo si el reemplazo de la agregación automática resulta seguro.

Debido a estas limitaciones, es posible que los resúmenes de los cálculos no proporcionen resultados fiables. Para su comodidad, es posible que tenga que crear informes en el punto en el que se cruzan los resúmenes de fila y las columnas de miembros calculados. En estos informes, las intersecciones pueden contener valores inesperados. Por otra parte, los cálculos de fila a los que se aplica la intersección con los agregados de columna mediante la utilización de la función de agregado son seguros, pues el cálculo que se realiza se basa en valores resumidos fiables.

Unidades de medida

Al crear cálculos, puede que surjan problemas con las unidades de medida. Por ejemplo, el cálculo Coste * Coste devuelve la unidad de medida * (asterisco) en lugar de una unidad de medida de moneda. Para evitar este problema, cambie el formato de la columna correspondiente para obtener la unidad de medida deseada.

Limitación al usar funciones dimensionales con resúmenes en ejecución y en movimiento

Actualmente, IBM Cognos Analytics no soporta consultas que contengan funciones dimensionales y resúmenes en ejecución o en movimiento. Por ejemplo, al detallar más en un informe en la consulta se utiliza la función dimensional children, que no es compatible con los resúmenes en ejecución o en movimiento. Los resúmenes en ejecución y en movimiento sólo se soportan en el nivel global de una dimensión.

Creación de expresiones con orígenes de datos SAP BW

Tenga en cuenta lo siguiente al crear expresiones usando un origen de datos SAP BW; de lo contrario, podría no obtener los resultados esperados.

- En los filtros no se soportan construcciones case ni if/then/else.
- El identificador del elemento de consulta del nivel de hoja de la característica OCALDAY y sus jerarquías de presentación son de tipo fecha. Cuando los valores del identificador del elemento de consulta se presentan en IBM Cognos Analytics - Reporting, adoptan el formato de fecha. Estos valores con formato no deben usarse en expresiones de filtro. El formato correcto de constante de fecha que debe usarse en las expresiones es AAAA-MM-DD.
- Se puede aplicar una expresión de comparación con un operador que no sea "igual a" a un elemento de consulta que represente un identificador de nivel. Sin embargo, los identificadores de nivel son más eficaces para identificar valores específicos. Las comparaciones de rango deben realizarse en el servidor de aplicaciones de IBM Cognos, que reduce el rendimiento del informe.

Uso de las funciones de Microsoft Excel con orígenes de datos de SSAS 2005

Si va a trabajar con un origen de datos de Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services (SSAS) y desea usar las funciones VBA de Microsoft Excel como ROUNDDOWN en consultas de MDX, se deben instalar las siguientes características de Microsoft Office en el servidor de SSAS:

- Microsoft Office Excel
- Microsoft Visual Basic para Aplicaciones

Para ver una lista de funciones VBA de Excel, consulte el sitio web de Microsoft (http://www.microsoft.com).

Si estas características de Microsoft Office no están instaladas en el servidor de SSAS 2005 y usa las funciones VBA de Excel, aparecerá un error como el siguiente: YK-ERR-0008 El proveedor de datos ha devuelto un mensaje de error: "La función '[Excel].[ROUNDDOWN]' no existe".

Este error se produce porque el servidor OLAP no puede procesar la función, puesto que faltan las bibliotecas de funciones de Excel.

Para obtener más información, consulte el artículo 932214 de Microsoft Knowledge Base en http://support.microsoft.com.

Concatenación de cadenas

Cuando IBM Cognos Analytics concatena cadenas localmente, si alguna de las cadenas incluidas contiene valores nulos, el resultado de la concatenación será una celda vacía o un valor nulo. Esto sucede porque IBM Cognos Analytics requiere que una expresión que incluye un valor nulo devuelva también un valor nulo. Muchas bases de datos ignoran las cadenas nulas al realizar concatenaciones. Por ejemplo, si desea concatenar las cadenas A, B y C, y resulta que la cadena B es un valor nulo, la base de datos podría concatenar sólo las cadenas A y C.

Intersección de cálculos en tablas de referencias cruzadas y gráficos

Un punto de intersección de una tabla de referencias cruzadas o gráfico puede contener un valor obtenido en varios cálculos.

Si las expresiones de consultas de la fila y columna que intersecan en una tabla de referencias cruzadas incluyen cálculos, el valor de la intersección será el resultado de los dos cálculos. El segundo cálculo se realiza sobre el resultado del primer cálculo. Si cambia el orden en el que se realizan los cálculos, el valor resultante del punto de intersección cambiará.

El orden de resolución es un valor numérico positivo que se asigna a los elementos de datos. No se soportan valores negativos. Se calcula en primer lugar el elemento de datos que tenga el valor más bajo, seguido del siguiente valor superior, y así sucesivamente. El elemento de datos con el orden de resolución más alto se calcula en último lugar. Si no especifica un orden de resolución, se utiliza 0 como valor predeterminado. Cuando en las tablas de referencias cruzadas hay más de un elemento de datos con el mismo orden de resolución, se calculan en primer lugar los elementos de la columna y en segundo lugar los de la fila.

Por ejemplo, si una tabla de referencias cruzadas contiene las columnas Ingresos y Objetivo de ventas, y una columna que calcula el porcentaje en el que los ingresos reales superan los ingresos objetivo. La tabla de referencias cruzadas contiene una fila para cada Año y una fila de resumen que calcula los totales generales de las tres columnas. La celda en la que intersecan el cálculo del porcentaje y el cálculo de los totales generales sólo contiene un valor. De forma predeterminada, IBM Cognos Analytics calcula primero el porcentaje de la columna y, en último lugar, la fila de resumen. El valor que aparecerá en la intersección será, por tanto, una suma de los porcentajes, un resultado que no interesa. Este valor tendrá más significado si el porcentaje global se calcula después de sumar los ingresos de ventas reales y objetivo. Si especifica un orden de resolución para el cálculo del porcentaje que sea superior al cálculo del total general, obtendrá el siguiente resultado:

	Revenue	Sales target	Percentage by which Actual Exceeds Target
2010	\$914,352,803.72	\$812,885,300.00	12%
2011	\$1,159,195,590.16	\$1,036,923,300.00	12%
2012	\$1,495,891,100.90	\$1,332,553,100.00	12%
2013	\$1,117,336,274.07	\$1,023,006,840.00	9%
Total	\$4,686,775,768.85	\$4,205,368,540.00	(11%)

Figura 57. Tabla de referencias cruzadas en la que se muestra un cálculo que tiene una orden de resolución especificada

No es necesario especificar un orden de resolución para calcular el total general. Como el orden de resolución predeterminado es 0, basta con establecerlo para el cálculo del porcentaje en un valor superior a 0.

Cálculos anidados en tablas de referencias cruzadas

Si una tabla de referencias cruzadas contiene cálculos anidados, se ejecutarán de forma predeterminada en el siguiente orden:

- 1. Cálculo más externo en las columnas
- 2. Cálculo más interno en las columnas
- 3. Cálculo más externo en las filas
- 4. Cálculo más interno en las filas

Si hay órdenes de resolución unidas, los elementos de las columnas se calculan antes que los elementos de las filas, y los elementos anidados exteriores se calculan antes que los elementos anidados interiores.

Resolución de cálculos múltiples en tablas de referencias cruzadas y gráficos

Si la intersección de una tabla de referencias cruzadas o de un gráfico contiene un valor obtenido a partir de varios cálculos, puede especificar el orden en el que se realizan dichos cálculos. El orden de resolución deber ser un número positivo. Los cálculos se realizan siguiendo el orden de resolución de menor a mayor.

Al establecer la propiedad **Agregado de resumen** como **Calculado** para un elemento de datos, se asigna una orden de resolución que es mayor que cualquier otro elemento de datos en una consulta a menos que se especifique de forma explícita una orden de resolución. Si hay varios elementos de datos que tienen la propiedad **Agregado de resumen** establecida en **Calculado**, se aplicarán las reglas normales de orden de resolución.

Procedimiento

- Pulse el elemento de datos para el que se especifica la orden de resolución. Un elemento de datos sólo puede tener un valor de orden de resolución. En consecuencia, si en el elemento de datos de una consulta se utiliza más de un contexto y desea que el elemento de datos tenga un orden de resolución diferente en cada contexto, deberá utilizar un elemento de datos independiente.
- 2. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades** ; y en el panel **Propiedades**, establezca la propiedad **Orden de resolución** en un valor de entero.

Resolución de cálculos de consultas que intersecan con medidas calculadas definidas en Microsoft Analysis Services

Los orígenes de datos de Microsoft SQL Server Analysis Services (SSAS) pueden incluir cálculos de orígenes de datos. Como IBM Cognos Analytics no puede predecir la presencia de una orden de resolución en dichos cálculos, al establecer la propiedad **Orden de resolución** es posible que no resuelva correctamente la orden de resolución. Puede suprimir resultados que posiblemente no tengan sentido al consultar orígenes de datos dimensionales que incluyan cálculos. En el ejemplo siguiente, las columnas **YTD Change** y **YTD Growth** son miembros calculados de orígenes de datos por lo que en estas dos columnas se suprimen los valores de resumen.

Revenue	Prior YTD	YTD	YTD Change	YTD Growth
Camping Equipment	290,355,466.50	352,910,329.97	62,554,863.47	21.54%
Personal Accessories	329,883,402.11	443,693,449.85	113,810,047.74	34.50%
Outdoor Protection	5,942,944.77	4,471,025.26	-1,471,919.51	-24.77%
Golf Equipment	138,993,560.79	174,740,819.29	35,747,258.50	25.72%
Mountaineering Equipment	93,654,629.48	141,520,649.70	47,866,020.22	51.11%
Total(Product line)	858,830,003.65	1,117,336,274.07		

Figura 58. Tabla de referencias cruzadas que muestra los ingresos por línea de producto con una fila de resumen

Cuando los miembros calculados de una consulta definida y de un origen de datos intersecan, este valor se obtiene al ejecutar los dos cálculos. El segundo cálculo se realiza sobre el resultado del primer cálculo. Que el valor final tenga sentido dependerá del orden en el que se ejecuten los cálculos. Como IBM Cognos Analytics no puede determinar con antelación la presencia de estos miembros, tampoco puede determinar automáticamente el orden de resolución correcto.

En la mayoría de los casos, SSAS 2005 proporciona resultados esperados si no se ha definido un orden de resolución en el cubo. Por tanto, si utiliza SSAS 2005, no necesita establecer las propiedades **Orden de resolución** ni **Intersección del cálculo** en la consulta.

Nota: Los orígenes de datos relacionales modelados dimensionalmente (DMR) consultan una o más bases de datos relacionales subyacentes, en consecuencia, no pueden contener cálculos de orígenes de datos. No se consideran orígenes de datos dimensionales en el contexto de este tema.

Procedimiento

1. Pulse el icono **Consultas** III y pulse la consulta que contiene el elemento de datos para el que desea suprimir los valores.

- 2. En el panel Elementos de datos, pulse el elemento de datos.
- 3. Haga clic en el icono **Mostrar propiedades establezca la propiedad Intersección del cálculo** en **Mostrar "No aplicable"**.

Resultados

Cuando los miembros calculados de una consulta definida y de un origen de datos intersectan, se suprime el valor resultante. Si los miembros de la intersección no contienen cálculos de orígenes de datos, este valor no se suprime.

Valores nulos (ausentes) en cálculos y resúmenes

El origen de datos que se utiliza determina la forma de tratar los valores nulos (o ausentes) en cálculos, resúmenes y otras expresiones.

Los valores nulos representan valores de datos ausentes. Por ejemplo, un nuevo producto de óptica, llamado Abby, se presenta en 2012. Por lo tanto, no hay ventas en 2011. Si crea un informe con los años 2011 y 2012, los valores para las ventas de Abby para el año 2011 serán nulos (ausentes).

De forma predeterminada, los valores nulos aparecen como celdas en blanco en los informes de tablas de referencias cruzadas o de lista. Puede cambiar el valor predeterminado para especificar que aparezcan otros caracteres, por ejemplo, la palabra nulo, mediante el cambio del formato de los datos de la propiedad **Caracteres de los valores que faltan** para las celdas o el informe. Para obtener más información, consulte "Establecer formatos de datos predeterminados" en la página 373.

Operaciones aritméticas

Los valores nulos en las operaciones aritméticas ofrecen diferentes resultados según el tipo de origen de datos.

En los orígenes de datos Microsoft SQL Server Analysis Services (SSAS) y Cubing Services, un valor nulo en operaciones aritméticas se trata de la siguiente manera:

- En operaciones como la suma (+), un valor nulo da el mismo resultado que cero (9 + NULL = 9)
- En operaciones como la multiplicación (*), un valor nulo da un resultado nulo (9 * NULL = NULL)

Puede ajustar este comportamiento utilizando expresiones más complejas como la siguiente:

- if ([M] is not NULL, then ([M]) else (0)
- if ([M] is not NULL, then (*<expression involving M>* else NULL)

En orígenes de datos relacionales y OLAP, el resultado de una operación que incluye un valor nulo siempre es nulo. Por ejemplo, 9 + NULL = NULL.

Comparaciones de igualdad

Las comparaciones de igualdad, como igual a (=) y diferente de (<>), se comparan dos valores y devuelven un valor booleano de verdadero o falso.

Para todos los orígenes de datos, las comparaciones de igualdad se tratan como pruebas de datos ausentes. Las comparaciones de desigualdad se tratan como pruebas de datos no ausentes.

Por ejemplo, NULL=NULL es verdadero y NULL=0 es falso.

Comparaciones ordenadas

En comparaciones ordenadas, por ejemplo, las funciones rank y quantile, los valores nulos se gestionan de la siguiente manera.

Para orígenes de datos relacionales, el resultado de la comparación siempre es falso. Por ejemplo, NULL < 1 es falso.

En Microsoft SSAS, Cubing Services y en otros orígenes de datos OLAP, el valor nulo se trata como cero. Por ejemplo, NULL < 1 es verdadero.

Funciones booleanas

En las operaciones booleanas, como or, los valores nulos se gestionan de la siguiente manera.

En los orígenes de datos relacionales modelados dimensionalmente y relacionales, el resultado de una operación booleana siempre es nulo. Las funciones booleanas se utilizan en condiciones y el resultado nulo se trata como una condición falsa. Por ejemplo, NULL OR TRUE = NULL (FALSE)

En Microsoft SSAS, Cubing Services y otros orígenes de datos OLAP, el valor nulo se trata como si fuera falso. Por ejemplo, NULL OR TRUE = TRUE.

Funciones de resumen

Todas las funciones de resumen, como aggregate, average y maximum, ignoran los valores nulos. Para todas las funciones excepto count, si todos los valores de la expresión son nulos, el resultado es nulo. Para count, si todos los valores de la expresión son nulos, el resultado es cero.

Por ejemplo, si el valor de Cantidad para 2013 es 10 y los valores para 2011 y 2012 son nulos, el promedio será el siguiente:

- average ([Cantidad] within set set([2012], [2013])) = 10
- average ([Cantidad] within set set([2012], [2011])) = NULL

El recuento es el siguiente:

- count ([Cantidad] within set set([2012], [2013])) = 1
- count ([Cantidad] within set set([2012], [2011])) = 0

Operaciones de cadenas

En todos los orígenes de datos, el resultado de operaciones de cadenas, como la concatenación (||), que incluyen un valor nulo es siempre nulo.

Por ejemplo, 'A' | | NULL = NULL and NULL | | NULL = NULL.

Reglas de conversión forzada dimensional

IBM Cognos Analytics utiliza reglas de conversión forzada dimensional para convertir automáticamente los tipos dimensionales, para que exista mayor coincidencia con otros tipos. Estas conversiones ayudan a compilar expresiones más sencillas, que son más fáciles de comprender. Además de las reglas implícitas que proporciona IBM Cognos Analytics, puede realizar conversiones de tipos de datos explícitas con funciones como, por ejemplo children.

IBM Cognos Analytics soporta los siguientes tipos de conversión forzada:

- Conversión forzada de un objeto de un tipo dimensional en otro, por ejemplo, un nivel en un conjunto de miembros
- Conversión forzada de un objeto dimensional en un valor numérico, de fecha, de hora o de cadena, por ejemplo, una medida numérica en un valor numérico

Las reglas de conversión forzada se aplican a expresiones y elementos de datos En las expresiones, un operador o una función pueden requerir que los operandos sean de un tipo dimensional particular. Cuando un operando no es del tipo requerido, pueden aplicarse una o varias reglas de conversión forzada para convertir el operando al tipo adecuado. Las reglas de conversión forzada también se pueden aplicar a elementos de datos para convertirlos en una colección de miembros o valores.

Operandos de función

A continuación, se describe cómo se aplican las reglas de conversión forzada a los operandos de función:

- Si el operando es del tipo requerido, no hace falta conversión forzada.
- Si se supone que el operando de función debe ser un valor numérico, se convierte a valor numérico.

Existe una regla de conversión forzada para cada tipo de conversión forzada de objeto dimensional.

- Si se supone que el operando de función debe ser un objeto dimensional y existe una conversión forzada para convertir el operando al tipo requerido, se aplica dicha conversión forzada.
- Si no existe conversión forzada, aparecerá un mensaje de error con el código QE-DEF-0478 para indicar que se ha producido una conversión forzada no soportada de un objeto dimensional del tipo de origen al de destino.

Comparación y otros operadores simétricos

Los operadores binarios que aceptan operandos de más de un tipo, como "igual a " (=) e in, requieren que ambos operandos sean del mismo tipo dimensional.

No existe conversión forzada posible entre dominios de valor (numérico, fecha, hora y cadena) ni entre miembros y valores. Por consiguiente, si alguno de los operandos es un tipo de valor, ambos deberán estar en el mismo dominio de valor y convertirse explícitamente mediante una función. De lo contrario, la consulta fallará.

Los miembros y los operandos de conjunto de miembros sólo son válidos con los operadores "igual a" (=), "no igual que" (<>), in y not in, donde la parte derecha de la expresión es un miembro, un conjunto de miembros o una solicitud. Sólo son válidos los siguientes:

- [miembro / conjunto de miembros] = [miembro]
- [miembro / conjunto de miembros] <> [miembro]
- [miembro / conjunto de miembros] = ?p?
- [miembro / conjunto de miembros] <> ?p?
- [miembro / conjunto de miembros] in ([miembro], ...)[miembro / conjunto de miembros] not in ([miembro], ...)
- [miembro / conjunto de miembros] in ([conjunto de miembros])[miembro / conjunto de miembros] not in ([conjunto de miembros])[miembro / conjunto de miembros] in ?p?[miembro / conjunto de miembros] not in ?p?

Excepciones

En cuanto al operando izquierdo, se soportan conjuntos de miembros en expresiones de filtro de resumen y de detalles, pero no en expresiones que usen la función filter. No se soportan miembros en filtros de resumen y de detalles, pero se pueden usar en expresiones que usen la función filter.

El operador in_range no se soporta para miembros y conjuntos de miembros.

A estos operandos se les aplican reglas de conversión forzada normales.

Los operandos NULL no se consideran miembros, sino valores.

Ejemplos

Los siguientes ejemplos ilustran cómo se aplica la conversión forzada a los niveles en expresiones con operadores.

[Ventas].[Productos].[].[Línea de producto] = [Ventas].[Productos].[].[Línea de producto]->[Equipo de exterior]

El operando izquierdo se convierte en el conjunto de miembros siguiente:

miembros ([Ventas].[Productos].[].[Línea de producto])

Las siguientes expresiones no son válidas:

- [Ventas].[Productos].[].[Línea de producto] = NULL
- [Ventas].[Productos].[].[Línea de producto] + 1
- [Ventas].[Productos].[].[Línea de producto] = 'Canada'
- [Ventas].[Productos].[].[Línea de producto] > 2000

Los siguientes ejemplos ilustran cómo se aplica la conversión forzada a los miembros en expresiones con operadores. En cada ejemplo, el operando izquierdo se convierte en un valor de la celda actual en este miembro:

(tuple ([Ventas].[Productos].[].[Línea de producto]->[Equipo de exterior]))

- [Ventas].[Productos].[].[Línea de producto]->[Equipo de exterior] = NULL
- [Ventas].[Productos].[].[Línea de producto]->[Equipo de exterior] + 1
- [Ventas].[Productos].[].[Línea de producto]->[Equipo de exterior] > 2000
- [Ventas].[Productos].[].[Línea de producto]->[Equipo de exterior] + 'Canada'

Reglas de conversión forzada para objetos dimensionales

En la tabla siguiente se describen las reglas de conversión forzada que se aplican al convertir un objeto de un tipo dimensional en otro.

Nota:	Las	medidas	y los	nombres	exclusivos	de	miembro	(MUN)	se	consideran
miem	bros.									

Tipo de origen	Tipo de destino	Resultado
Dimensión de medida	Jerarquía	Se puede usar una dimensión de medida sin conversión como jerarquía.
Dimensión de medida	Conjunto de miembros	El conjunto de miembros contiene los miembros de la dimensión de medida.
		Esta conversión forzada se realiza en dos pasos. Primero, las dimensiones de medida se convierten en jerarquías y, luego, las jerarquías se convierten en conjuntos de miembros.
Jerarquía	Conjunto de miembros	Conjunto que contiene los miembros de la jerarquía.
Nivel	Conjunto de miembros	Conjunto que contiene los miembros del nivel.
		La expresión equivalente es members(<i>nivel</i>).
Medida	Miembro	Se puede usar una medida sin conversión como miembro.
Medida	Tupla	Esta conversión forzada se realiza en dos pasos. Primero, las medidas se convierten en miembros y luego los miembros se convierten en tuplas.
Medida	Conjunto de miembros	Esta conversión forzada se realiza en dos pasos. Primero, las medidas se convierten en miembros y luego los miembros se convierten en conjuntos de miembros.
Miembro	Tupla	La tupla está formada por el miembro. La expresión equivalente es tuple(<i>miembro</i>).

Tipo de origen	Tipo de destino	Resultado
Miembro	Conjunto de miembros	El conjunto está formado por el miembro. Esta conversión forzada se realiza en dos pasos. Primero, los miembros se convierten en tuplas y luego las tuplas se convierten en conjuntos de miembros.

Reglas de conversión forzada para valores numéricos y de cadena

En la tabla siguiente se describen las reglas de conversión forzada para expresiones o solicitudes que devuelven un valor numérico o de cadena. Estas reglas se aplican a funciones y operadores que requieren un operando de un tipo de datos concreto, así como a los operadores binarios que requieren operandos del mismo tipo.

Tipo de origen	Tipo de destino	Resultado
Medida	Número, fecha/hora o cadena	El resultado es el valor de la medida en la intersección del cubo actual.
Miembro	Número	El resultado es el valor de la celda en la intersección del cubo especificado por el miembro. Esta conversión forzada se realiza en dos pasos. Primero, los miembros se convierten en tuplas y luego las tuplas se convierten en el tipo de destino.
Tupla	Número	El valor de la celda en la intersección del cubo especificado por la tupla. La expresión equivalente es value(<i>operando o parámetro</i>).

Rutas de conversión forzada

El siguiente diagrama muestra cómo se conectan las reglas de conversión forzada. La expresión que convierte un tipo de nodo de origen en un tipo de nodo de destino se crea siguiendo la ruta que los conecta. Una línea de puntos indica una conversión forzada que no requiere una función de conversión forzada explícita. Esto sucede siempre que el tipo de origen es una especialización del tipo de destino. Por ejemplo, todas las medidas son miembros, por lo que puede usar medidas sin conversión cuando se requieran miembros.



Recomendación: Uso de alias de nombre exclusivo de miembro (MUN)

Si trabaja con un origen de datos dimensionales, use alias de MUN para simplificar la creación de informes y expresiones. Además, puede unir el MUN con el miembro del paquete.

Al trabajar con orígenes de datos dimensionales, IBM Cognos Analytics utiliza MUN para identificar los miembros de forma exclusiva. Los MUN son muy complejos. Por ejemplo, el MUN del miembro 2012 podría ser

[great_outdoors_company].[Years].[Years].[Year]->:[PC].[@MEMBER].[20120101-20121231].

Cuando crea expresiones que implican a miembros, el uso de los MUN dificulta la lectura y el mantenimiento de estas expresiones.

IBM Cognos Analytics - Reporting tiene una opción que genera automáticamente

un alias para los MUN (icono **Más** , **Opciones**, pestaña **Informe**, **Nombres exclusivos de miembro con alias**). El alias del MUN es un elemento de datos que tiene el MUN como definición. En el ejemplo anterior, vería 2012 como el alias de MUN en la propiedad **Expresión** del elemento de datos. Si el alias de MUN no está habilitado, en la propiedad **Expresión**, verá el MUN complejo para 2012.

Importante: No modifique ni cambie el nombre de los alias de MUN, ya que perderían la conexión con los miembros correspondientes del paquete.

Ejecución de un informe que contiene miembros

Si utiliza miembros en un informe y su modelador ha actualizado el origen de datos de forma que hayan cambiado los nombres exclusivos de miembro, pueden darse los siguientes problemas al ejecutar el informe:

- Si el informe consulta un origen de datos OLAP, recibirá un mensaje de error donde se indica que no se pueden encontrar determinados miembros.
- Si el informe consulta un origen de datos relacionales modelados dimensionalmente (DMR), los elementos de datos cuyos nombres exclusivos de

miembro han cambiado no aparecerán en el informe. Los cálculos relativos a miembros que han cambiado ya no contendrán valores de los miembros.

Para solucionar estos problemas, deberá actualizar los nombres exclusivos de miembro en el informe. Abra la consulta que contenga los miembros que necesita actualizar en el explorador de consultas. Suprima el miembro del panel donde aparezca y vuélvalo a insertar desde la pestaña **Origen**. Por ejemplo, si había insertado el miembro como un filtro de detalles, suprímalo del panel **Filtros de detalles** y vuelva a insertarlo.

Limitaciones al aplicar un formateo a celdas vacías en orígenes de datos SAP BW

Cuando se trabaja con orígenes de datos SAP BW, si el administrador del servidor SAP BW ha configurado un formateo personalizado para celdas vacías en el servidor SAP BW, este formato personalizado no aparece en informes IBM Cognos Analytics. Póngase en contacto con el administrador para configurar el formateo de las celdas vacías en IBM Cognos Analytics.

Tareas relacionadas:

"Suprimir celdas vacías" en la página 377

Los datos difusos pueden dar como resultado que las tablas de referencias cruzadas muestren celdas vacías. Por ejemplo, una tabla de referencias cruzadas de correspondencias entre empleados y productos puede dar como resultado muchas filas vacías para la medida de ingresos si los empleados no venden esos productos.

Apéndice C. Limitaciones al producir informes en formato Microsoft Excel

Existen limitaciones a la hora de producir informes en formato Microsoft Excel.

No se pueden cargar imágenes de IBM Cognos Analytics Content Store en un informe

Si un informe contiene una imagen cuyo URL apunta al almacén de contenido de IBM Cognos Analytics, el software de hoja de cálculo Microsoft Excel genera un error de violación de acceso y se cierra.

Se trata de un problema conocido en Microsoft Knowledge Base y Microsoft lo está investigando actualmente. Este problema sólo se produce en Excel 2002.

Aparece una hoja de trabajo en blanco

Si el software de hoja de cálculo Microsoft Excel no puede descargar una hoja de trabajo en un tiempo de espera determinado, es posible que Excel abra una hoja de trabajo en blanco en su lugar.

Aparece un mensaje de aviso cuando Excel abre un informe de IBM Cognos Analytics

Cada vez que el software de hoja de cálculo de Microsoft Excel abre un informe de IBM Cognos Analytics, aparece un mensaje de aviso.

El mensaje de aviso es el siguiente:

Algunos archivos de esta página web no se encuentran en la ubicación esperada. ¿Desea descargarlos de todos modos? Si está seguro de que la página web proviene de una fuente de confianza, pulse Sí.

El libro de trabajo de Excel en formato HTML/XML requiere la presencia del archivo filelist.xml. IBM Cognos Analytics no permite la creación de archivos locales en lado del cliente. Además, un archivo local que contiene URL supone un problema de seguridad. En consecuencia, este mensaje aparecerá siempre que abra un informe de IBM Cognos Analytics en Excel. Si ve este mensaje de error, pulse **Sí** para abrir el informe.

El contenido de la hoja de cálculo no se ha guardado en los informes guardados en formato XLS.

Si abre un informe que se ha guardado en formato XLS o si ejecuta uno con este formato, y los valores de seguridad de su navegador web están definidos de forma que se le solicite que abra o guarde el informe, no pulse **Guardar**. Si guarda el informe, el contenido de la hoja de cálculo no se guardará. Esto sucede porque los informes de Microsoft Excel en formato HTML de Microsoft Office 2000 HTML utilizan rutas relativas para las hojas de cálculo. Las rutas de acceso URL relativas ya no se encuentran disponibles cuando abre un informe XLS guardado.

En lugar de hacer esto, pulse **Abrir** primero y, a continuación, elija la opción para guardar el informe.

No se pueden anidar etiquetas en gráficos.

Actualmente, no se pueden especificar etiquetas anidadas pare el eje de categorías a través de XML.

Las series de datos están truncadas.

El software de hoja de cálculo Microsoft Excel puede agrupar series o categorías de datos de forma diferente si se compara con un gráfico creado por IBM Cognos Analytics.

Un límite de búfer de 1 KB en Excel restringe el número máximo de datos de las series de datos por gráfico a 120. Las series de datos con más de 120 se truncan.

Los colores son diferentes a los de HTML o PDF

Si un informe de IBM Cognos Analytics contiene un gráfico que utiliza colores personalizados, es posible que el software de hoja de cálculo de Microsoft Excel no pueda añadir el color personalizado a la paleta de colores de Excel. Excel tratará de concordar el color personalizado con uno de sus colores estándar disponibles. Como resultado, los colores de Excel pueden variar con respecto a los que se ven en HTML o PDF.

Se recomienda que utilice colores estándar en los gráficos.

Repetición de los gráficos circulares

Si dispone de un informe con gráficos circulares que se repiten y define un título para el gráfico, el software de hoja de cálculo de Microsoft Excel mostrará cada círculo con un título que será la concatenación del título del gráfico y la serie de datos. Por ejemplo, si el nombre del gráfico es Cantidad vendida por método de pedido y línea de producto y la serie de datos es Método de pedido, el título del círculo de Excel será Cantidad vendida por orden de pedido y línea de producto, *método de pedido*.

No se pueden omitir las etiquetas discretas del eje

En los gráficos de IBM Cognos Analytics, puede controlar la omisión de las etiquetas discretas del eje. Esta característica no recibe soporte en los gráficos de Microsoft Excel.

Formateo de IBM Cognos Analytics no soportado

Alrededor del 30% de los tipos de gráficos disponibles en IBM Cognos Analytics no están soportadas en el software de hoja de cálculo de Microsoft Excel.

En concreto, Excel no permite el cambio de los atributos de formateo que dependen del entorno local, como los siguientes:

- Separador decimal
- Símbolo exponencial
- Separador de grupo
- Separador decimal de monedas
- Cadena AM
- Nombre del día
- Nombre abreviado del día
- Símbolo delimitador de decimales
- Nombre del mes
- Nombre abreviado del mes
- Cadena PM
- Patrón del formato de fecha AAAA

Excel no proporciona una función equivalente al carácter de formato A. Como resultado, Cognos Analytics no puede conservar esta función cuando se crean archivos XLSX.

Además, Excel no soporta los siguientes:

- Anchura del formato
- Símbolo de moneda internacional
- Separador de lista
- Símbolo de porcentaje (Excel no soporta los símbolos de porcentaje en los gráficos)
- Multiplicador
- Formato de texto de sobrerrayado
- Símbolo de por mil
- Signo más
- Escala (Excel tiene una fórmula de escala diferente de la de IBM Cognos Analytics)
- Calendario (Excel no permite cambiar el calendario)
- Nombre de la época
- Primer día de la semana
- Mostrar era

La celda contiene una serie de

Las celdas del software de la hoja de cálculo Microsoft Excel tienen un límite de 255 caracteres. Si su informe contiene cadenas de texto de más de 255 caracteres, se les aplicará formato de texto y aparecerán como ######.

Para resolver este problema, use menos caracteres.

Anchuras de tabla y columna

El software de hoja de cálculo Microsoft Excel no soporta el uso de porcentajes para determinar la anchura de las tablas.

Si el informe sólo contiene una tabla, el valor del atributo de la anchura definido para el elemento de la tabla en la especificación del informe determina la anchura de la tabla en la hoja de trabajo de Excel. Si el informe contiene más de una tabla, Excel determina la anchura de todas las tablas de la hoja de trabajo. Si las tablas están anidadas, se usa la anchura especificada para la tabla exterior y, si es necesario, se ajusta para albergar datos en las tablas anidadas. Las columnas y las filas que rodean la tabla se fusionan para conservar el aspecto de la tabla anidada. Al guardar el libro de trabajo, sólo se guarda una tabla por hoja de trabajo.

Secure Socket Layer (SSL) no se soporta en algunos formatos y versiones de Excel.

SSL sólo se soporta para el formato de Microsoft Excel 2002 en Microsoft Excel 2002 y Microsoft Excel 2003.

El formato numérico se convierte en formato de moneda en la versión japonesa de Excel

Un informe utiliza el formato de datos numéricos y el usuario lo guarda como salida de Microsoft Excel. Al abrir el informe en la versión japonesa de Microsoft Excel, el formato de datos se indica como Moneda en lugar de como Número. Esto sucede porque la versión japonesa de Excel interpreta el formato de datos Número convencional de forma un poco diferente del resto de las versiones de Excel.

El valor aparece correctamente en formato numérico. Por ejemplo, si ha especificado cinco dígitos como formato numérico, siguen apareciendo cinco dígitos. En Excel, pulse el formato numérico **Personalizado** para ver la cadena de formato exacta que se está utilizando.

Los informes muestran datos en columnas incorrectas

Un informe contiene muchos datos, que se presentan mediante un gran número de objetos de informe anidados, como tablas o bloques. Cuando el informe se produce en formato Microsoft Excel, algunos de los datos aparecen en columnas incorrectas. Esto sucede porque Excel tiene un límite de 64 K en la cantidad de objetos de celda anidados que pueden mostrarse en una hoja de cálculo.

Para resolver este problema puede diseñar de nuevo el informe para que presente los datos utilizando estructuras no anidadas.

No se puede acceder a informes en servidores remotos

No puede acceder a un informe con formato Microsoft Excel en un servidor remoto.

Para resolver este problema, debe cambiar la parte del nombre de host en la URI de pasarela de localhost a o bien la dirección IP o bien el nombre del sistema en su lugar. Haga esto con IBM Cognos Configuration.

No se soportan los informes de acceso a detalles en Excel.

IBM Cognos Analytics no soporta el acceso a los detalles en los informes en formato Microsoft Excel.

No se soportan los informes de mapas en Excel.

IBM Cognos Analytics no soporta los informes de mapas en formato Microsoft Excel.

Formateo de Excel no soportado

IBM Cognos Analytics No soporta algún formateo.

Las siguientes funciones de formateo que están disponibles en el software de hoja de cálculo de Microsoft Excel no están soportadas en IBM Cognos Analytics:

- Imágenes de fondo en celdas de tablas
- · Cabeceras y pies de página específicos de Excel
- Flujo de texto y justificación
- Objetos de texto flotante
- · Formateo de ajuste de texto, formateo normal y formateo de espacios en blanco
- Máximo de caracteres

Algunos diseños no se muestran con exactitud en HTML y PDF debido a las limitaciones de Excel.

Los botones de hiperenlace no se soportan en Excel.

El software de hoja de cálculo Microsoft Excel no soporta los botones de hiperenlace.

No se pueden ver informes en formato Excel que se han enviado como archivos adjuntos a mensajes de correo electrónico.

IBM Cognos Analytics puede enviar informes Microsoft Excel en formato HTML y XML por correo electrónico. Sin embargo, no puede abrirlos directamente desde el mensaje de correo electrónico.

Guarde los archivos adjuntos en Excel en su sistema y ábralos desde la ubicación en la que los haya guardado.

Muchos elementos en el eje producen un gráfico vacío en Excel

Si un gráfico contiene muchos elementos en el eje x, se genera un gráfico vacío cuando el formato de salida del informe es Microsoft Excel 2002.

Este problema se debe a una limitación en Excel 2002 para cadenas de datos del gráfico. Para solucionar el problema, cree el gráfico en formato Excel 2007. Excel 2007 no tiene esta limitación.

Los títulos de leyenda del gráfico no se admiten en Excel

El software de hoja de cálculo de Microsoft Excel no admite los títulos de leyenda del gráfico.

Propiedades de gráficos no soportadas en Excel

Las siguientes propiedades de gráficos de IBM Cognos Analytics no se soportan en el software de hoja de cálculo Microsoft Excel:

- ayuda contextual
- Texto condicional
- Profundidad
- Ángulo visual

- Mostrar valores
- Ubicación del texto del marcador
- Mostrar línea base
- Nueva nota
- Nuevo marcador
- Etiquetas de categoría de rotación de n grados y texto de truncamiento
- Borde
- Margen
- Tipo de cuadro
- Fuente y alineación de fuente
- Pie de página
- Subtítulo
- Línea de regresión
- Línea base
- · Incluir cero para la escala automática
- Resumir secciones pequeñas
- Resumir elementos pequeños

Además, IBM Cognos Analytics se asegura que Excel reutilice la misma paleta de colores que se ha definido en IBM Cognos Analytics. Sin embargo, Excel sólo puede utilizar los 16 primeros colores de la paleta de IBM Cognos Analytics. Si el número de categorías de un gráfico supera 16, el resto de los colores se tomarán de la paleta de Excel predeterminada.

Tipos de gráficos no soportados en Excel

Alrededor del 30% de los tipos de gráficos disponibles en IBM Cognos Analytics no tiene correspondencia en el software de hoja de cálculo Microsoft Excel.

Los siguientes tipos de gráficos tienen un aspecto diferente o no se soportan. Los gráficos que no se soportan aparecen como un gráfico de columnas predeterminado en Excel.

- Gráficos bipolares
- Gráficos de burbujas

Excel no soporta líneas de regresión.

Gráficos con viñetas

Excel no da soporte a determinados rellenos. Como resultado, las regiones coloreadas de los gráficos con viñetas no aparecen en la salida de Excel.

Gráficos combinados

En Excel, los gráficos combinados aparecen en dos dimensiones. Si un gráfico combinado de dos o tres dimensiones incluye sólo un área, una columna o un gráfico de líneas, sólo aparece un gráfico.

- Gráficos de indicadores
- Gráficos de anillo

Excel puede rellenar el agujero del anillo para alojar medidas adicionales. Excel muestra gráficos tridimensionales de anillo como gráficos de anillo.

• Mapas

En Excel no aparece ningún gráfico.

• Gráficos de matriz

• Gráficos de rangos de métrica

En Excel aparecen como gráficos combinados con dos gráficos de líneas para las barras de tolerancia.

Gráficos de Pareto

En Excel, no se muestra la línea acumulativa.

Gráficos circulares

Excel sólo muestra un tipo de gráficos circulares y puede mostrarlo en un ángulo diferente.

- Gráficos de columnas progresivos
- Gráficos polares
 - En Excel aparece un gráfico de dispersión en su lugar.
- Gráficos de cuadrantes
- Gráficos radiales

Excel no soporta gráficos radiales de áreas apiladas. Excel denomina los gráficos radiales de área como gráficos radiales rellenos. Excel muestra los gráficos radiales como radiales con marcadores.

Gráficos de dispersión

En Excel, los gráficos de dispersión de tres dimensiones se muestran como gráficos de dispersión de dos dimensiones. El eje Z no se muestra.

• Gráficos de barras y columnas 100% apiladas

Los gráficos de columnas apiladas agrupadas (una junto a otra) no están soportados en Excel. Solamente se representará una columna en la salida de Excel. Por ejemplo, tiene un gráfico de columnas 100% apiladas con las columnas Línea de producto y Método de pedido. En la salida Excel, aparecen columnas para Línea de producto solamente en la gráfica, pero en la leyenda aparecen Línea de producto y Método de pedido.

La altura y la anchura de las celdas son incorrectas

La anchura y la altura de las celdas que contienen datos con llaves {} o paréntesis () pueden aparecer incorrectamente.

Esto se debe a que el software de hoja de cálculo Microsoft Excel utiliza algoritmos de ajuste de línea diferentes a los de IBM Cognos Analytics.

Apéndice D. API de solicitud para IBM Cognos Analytics

La API de solicitud de JavaScript proporciona a los autores de informes un método de personalizar la interacción de las solicitudes en los informes que crean.

Con la API de solicitud, las aplicaciones JavaScript pueden interactuar con las solicitudes de informes de IBM Cognos Analytics para fines de validación o de interacción personalizada. La API de solicitud puede consultar y establecer selecciones de usuario, validar los valores introducidos mediante modelos, establecer los valores predeterminados mediante expresiones o datos de consulta, entre otras funciones. Se proporcionan ejemplos que muestran los diversos casos de uso de la API de solicitud.

Nota: La API de solicitud no da soporte a los controles de solicitud de árbol y de búsqueda. Además, los controles de solicitud de fecha y de fecha y hora no dan soporte al método setValidator.

Objeto cognos.Prompt

Define la clase que contiene un objeto de solicitud de un informe.

Solo se debe acceder a este objeto mediante una instancia de cognos.Report.

Método cognos.Prompt.getControlByName

Devuelve el objeto de control asociado a un nombre.

Sintaxis

(cognos.Prompt.Control) getControlByName(String sName)

Parámetros

{String} sName

Especifica el conjunto de propiedades name de solicitud para el control en IBM Cognos Analytics - Reporting.

Devuelve

{cognos.Prompt.Control}

El objeto asociado con el control sName especificado. Devuelve null si no existe el control.

Ejemplo

A continuación se proporciona un ejemplo de la función clearMyPrompt().

```
<script type="text/javascript">
function clearMyPrompt() {
  var oCR = cognos.Report.getReport("_THIS_");
  var myPrompt = oCR.prompt.getControlByName("myPrompt");
  myPrompt.clearValues();
  }
</script>
```

Método cognos.Prompt.getControls

Devuelve una matriz de todos los controles asociados al informe.

Sintaxis

(cognos.Prompt.Control[]) getControls()

Parámetros

Ninguno.

Devuelve

{cognos.Prompt.Control[]}

Una matriz de los controles asociados al informe.

Ejemplo

Este ejemplo implementa una función, clearAllValues(), que restablece los controles (borra la selección de los controles) de una página a los valores definidos por el usuario.

```
<script type="text/javascript">
function clearAllValues() {
  var oCR = cognos.Report.getReport("_THIS_");
  var aControls = oCR.prompt.getControls();
  for (var i = 0; i < aControls.length; i++) {
     aControls[i].clearValues();
   }
}</pre>
```

Objeto cognos.Prompt.Control

Un control es un elemento visual en la página de solicitud, como una solicitud de texto o una solicitud de valor.

Método cognos.Prompt.Control.addValues

Añadir una matriz de valores a un control.

Si el control no soporta varios valores, sólo se tiene en cuenta el primer valor proporcionado.

Sintaxis

{void} addValues(aValues)

Parámetros

{cognos.Value[]} aValues

Los nuevos valores que se han de utilizar para este control.

Devuelve

{void}

Ejemplo

Este ejemplo añade una matriz de dos valores (utilizar y visualizar) a una solicitud.

```
var oCR = cognos.Report.getReport("_THIS_");
function setPromptValue( promptName, useValue, displayValue ) {
  var oP = oCR.prompt.getControlByName( promptName );
  var oValue = {'use': useValue, 'display': displayValue };
  oP.addValues( [oValues] );
}
setPromptValue ( 'country', 'ca', 'Canada');
```

Método cognos.Prompt.Control.clearValues

Borrar (o deseleccionar) todos los valores de este control.

Sintaxis

En el caso de una solicitud de texto, el texto se establece en blanco. En el caso de una solicitud de valor, todas las selecciones se eliminan. {void} clearValues()

Parámetros

Ninguno.

Devuelve

{void}

Ejemplo

Este ejemplo restablece todos los controles de una página.

```
function clearAllValues() {
  var oCR = cognos.Report.getReport("_THIS_");
  var aControls = oCR.prompt.getControls();
  for (var i = 0; i < aControls.length; i++) {
    aControls[i].clearValues();
  }
}</pre>
```

Método cognos.Prompt.Control.getName

Devuelve el nombre del control.

El nombre se establece en IBM Cognos Analytics - Reporting en el conjunto de propiedades name del control.

Sintaxis

{String} getName()

Parámetros

Ninguno.

Devuelve

{String}

El valor especificado por el conjunto de propiedades name del control.

Método cognos.Prompt.Control.getValues

Devuelve el valor actual para el control.

Este método siempre devuelve una matriz, incluso si sólo hay un valor seleccionado.

• A continuación se proporciona un ejemplo para una solicitud de cuadro de texto (única):

[{use: "Smith", display: "Smith"}]

 A continuación se proporciona un ejemplo para una solicitud de selección (varias):

[{use: "CAN", display: "Canada"}, {use: "JPN", display: "Japan"}]

• A continuación se proporcionan ejemplos de solicitudes de rango:

Un rango es una matriz de dos elementos, con los nombres obligatorios start y end. El valor de cada elemento es una matriz normal como en los ejemplos anteriores. Cuando los valores de rango son iguales, este método devuelve un valor normal, en lugar de un rango:

[{use: useValue, display:displayValue}]

Cuando los valores de rango son diferentes, este método devuelve un rango:

[start:{use: useValue, display:displayValue}, end:{use: useValue, display:displayValue}]

Sintaxis

{cognos.Value[]} getValues(boolean v_allOptions)

Parámetros

{Boolean} v_allOptions

Este parámetro opcional sólo es aplicable a las solicitudes de valores. El parámetro especifica si se recuperan todos los valores o solamente los valores seleccionados.

Si el parámetro es verdadero, se devuelven todas las opciones. Si el parámetro es falso o falta, sólo se devuelven las opciones seleccionadas.

El valor predeterminado de este parámetro es false.

Devuelve

{cognos.Value[]}

Una matriz de valores para el control.

Ejemplo

Este ejemplo muestra cómo se puede ajustar el código en función de si el resultado es un valor único o un rango.

```
function isRangeOutOfLimits(datePrompt, rangeLimit) {
  var result = false;
  var v = datePrompt.getValues();
  var rangeValue = v[0];
  var rangeDaysDiff = 0;
  if (rangeValue.start) {
    rangeDaysDiff = 0;
    var startDate = rangeValue.start.use;
    var endDate = rangeValue.end.use;
    rangeDaysDiff = dateUtils.substractDate(endDate,startDate);
  }
  if (rangeDaysDiff > 0 && rangeDaysDiff <= rangeLimit) {
  }
</pre>
```

```
result = true;
}
return result;
}
```

Este ejemplo ilustra el uso del parámetro v_allOptions.

```
var allValues = valueControl.getValues(true);
var selectedValues = valueControl.getValues();
```

Método cognos.Prompt.Control.setValidator

Cambia la función de validación predeterminada de un control por una definida por el usuario.

Cuando la función especificada devuelve false, el elemento de la IU asociado al control indica que se ha producido un error de validación. Cuan do se utiliza en un control de múltiples selecciones, se inhabilita el botón **Insertar**.

Nota: Los controles de solicitud de fecha y de fecha y hora no dan soporte a este método.

Sintaxis

{void} setValidator(oFct)

Parámetros

{function} oFct

Una función definida por el usuario que toma la entrada del usuario como parámetro y devuelve un valor booleano.

Devuelve

{void}

Ejemplo

Este ejemplo muestra cómo garantizar que se proporciona un código postal válido con el formato A1A 1A1.

```
textBox.setValidator(
function (values) {
  var result = false;
  if (values && values.length > 0) {
   var sValue = values[0]['use'];
   var rePostalCodeFormat = new RegExp( "[a-z][0-9][a-z] ?[0-9][a-z][0-9]", "gi" );
   if ( rePostalCodeFormat.test(sValue ) ) {
     result=true;
   }
  }
  return result;
}
```

Método cognos.Prompt.Control.setValues

Restablece el control y añade una matriz de valores a un control.

Si el control no soporta varios valores, sólo se tiene en cuenta el primer valor proporcionado. Se trata de un método de conveniencia que emite llamadas consecutivas a clearValues() y addValues().

Sintaxis

{cognos.Value[]} aValues

Parámetros

{cognos.Value[]} aValues

Los nuevos valores que se han de utilizar para este control.

Devuelve

{void}

Ejemplo

```
function setPromptValue( promptName, value ) {
  var oCR = cognos.Report.getReport("_THIS_");
  var oP = oCR.prompt.getControlByName( promptName );
  oP.setValues( oValues );
}
oValues = [{'use': 'ca', 'display': 'Canada'},
  {'use': 'us', 'display': 'USA'}];
setPromptValue( 'countries', oValues );
```

Objeto cognos.Report

Representa un objeto de informe del almacén de contenido.

Propiedades

prompt

Hace referencia a un objeto cognos.Prompt para esta instancia.

Ejemplo

Este ejemplo crea un objeto cognos.Report nuevo a partir de la instancia actual. var ocr= cognos.Report.getReport("_THIS_");

El nuevo objeto ocr es específico del espacio de nombres cognos.Report y evita conflictos con otros objetos de sus scripts. La palabra clave _THIS_ debe utilizarse siempre. El servidor de informes lo sustituirá por un espacio de nombres exclusivo durante la ejecución del informe.

Método cognos.Report.getReport

Método getter para un objeto cognos.Report.

Los espacios de nombres se utilizan para dar soporte fragmentos HTML. Utilice siempre un espacio de nombres adecuado cuando utilice este método para recuperar un objeto cognos.Report.

Sintaxis

<static> {cognos.Report} cognos.Report.getReport(sNamespace)

Parámetros

{String} sNamespace Optional

Devuelve

```
{cognos.Report}
```

La instancia de cognos.Report para este espacio de nombres.

Ejemplo

```
var oCR = cognos.Report.getReport( "_THIS_" );
```

Método cognos.Report.sendRequest

Envía peticiones con los parámetros y valores actuales.

Sintaxis

{void} sendRequest(eAction)

Parámetros

{cognos.Report.Action} eAction

Especifica uno de los valores de enumeración de cognos.Report.Action. No se permiten otros valores.

Devuelve

{void}

Ejemplo

```
function customButton( eAction )
{
  var oCR = cognos.Report.getReport("_THIS_");
  oCR.sendRequest( eAction );
}
```

Objeto cognos.Report.Action

Define constantes para la navegación de informes.

cognos.Report.Action.BACK

Retroceder una página de solicitud

Sintaxis

<static> <constant> cognos.Report.Action.BACK

cognos.Report.Action.CANCEL

Cancelar ejecución del informe e ir a la página anterior.

Sintaxis

<static> <constant> cognos.Report.Action.CANCEL

cognos.Report.Action.FINISH

Enviar valores de parámetro y omitir todas las solicitudes y páginas de solicitudes opcionales restantes.

Sintaxis

<static> <constant> cognos.Report.Action.FINISH

cognos.Report.Action.NEXT

Enviar valores de parámetro e ir a la siguiente página de solicitud.

Sintaxis

<static> <constant> cognos.Report.Action.NEXT

cognos.Report.Action.REPROMPT

Si el informe contiene páginas de solicitud, se muestra la primera página de solicitud. De lo contrario, si el informe no contiene páginas de solicitud, esta constante volverá a solicitar valores.

Sintaxis

<static> <constant> cognos.Report.Action.REPROMPT

Clase cognos.Value

La estructura JSON para representar los valores de parámetros.

Este objeto incluye los siguientes atributos válidos:

- display
- end
- start
- use

Valores simples

{ 'use': '[a].[b].[c]', 'display': 'Canada' }

Valores de rango

```
{
    'start': {'use': '2007-01-01', 'display': 'January 1, 2007'}
    'end': {'use': '2007-12-31', 'display': 'December 31, 2007'}
}
```

Varios valores

```
[
  { 'use': '12', 'display': 'Canada' },
  { 'use': '41', 'display': 'Germany' },
  { 'use': '76', 'display': 'Japan' }
]
```

Apéndice E. Mapas de Map Manager heredado

En este apéndice se describe la funcionalidad de Mapas de Map Manager que se ha reemplazado por la nueva funcionalidad de Mapas tal como se describe en otras áreas de este documento.

IBM Cognos Analytics - Reporting proporciona un conjunto de mapas que puede utilizar para representar datos tabulares en un contexto espacial. Por ejemplo, en un mapa del mundo, los países y regiones se pueden colorear para representar el nivel de ingresos.

Los mapas no reciben soporte en los informes ejecutados en formato Microsoft Excel.

Objeto de mapa de Creación de informes

Los mapas se utilizan con mucha frecuencia para mostrar áreas geográficas, pero se pueden utilizar para mostrar otra información espacial, como por ejemplo la planta de un edificio, los asientos de un avión o las partes del cuerpo humano.

Los mapas son similares a las tablas de referencias cruzadas en la forma de organizar los datos. Se muestran de forma distinta, pero la intersección de los datos tiene una presentación similar a la de las tablas de referencias cruzadas; por ejemplo, puede ver los ingresos relativos a los equipos de golf en Canadá.

Un mapa en IBM Cognos Analytics consta de una colección de capas. Cada capa consta de distinta información y actúa como una transparencia que se coloca sobre el mapa. Cada capa añade más información al mapa. Por ejemplo, un mapa del mundo puede contener información relacionada con países o regiones en una capa e información relacionada con ciudades en otro nivel.



Los mapas de IBM Cognos Analytics - Reporting proporcionan los siguientes tres tipos de capas:

Capa de región

Especifica las regiones de un mapa que se diferenciarán según los valores en el origen de datos. Por ejemplo, para mostrar el nivel de ingresos de cada país y región en un mapa del mundo, seleccione País o Región como la capa de región y luego especifique que el color de cada país y región se basa en el valor de los ingresos para ese país y región. Las áreas se pueden configurar para acceder a detalles hasta otros informes.

Capa de puntos

Especifica los puntos que se colocarán en un mapa. El color y el tamaño de los puntos se basan en los datos que selecciona. Por ejemplo, selecciona mostrar las ciudades como puntos en un mapa y establece el color de cada punto por ingresos y el tamaño de cada punto por beneficios. Los puntos se pueden configurar para acceder a detalles hasta otros informes.

· Capa de muestra

Puede mostrar u ocultar elementos como por ejemplo líneas de cuadrícula o capitales. Esta capa se determina en el archivo de mapa y no en el origen de datos.

Nota: Si tiene la intención de crear salida CSV o XML del mapa, utilice sólo una capa de puntos o una capa de región. CSV y XML no soportan la utilización simultánea de ambas capas en el mismo mapa. Sólo se representará una capa en la salida.

Creación de un informe de mapa

Para mostrar cómo se distribuyen los ingresos de la empresas en el mundo entero, puede crear un informe que contenga un mapa que muestre la distribución de los ingresos por país y por región.

Procedimiento

- 1. Para iniciar IBM Cognos Analytics Reporting, haga clic en **Nuevo** y, a continuación, en **Informe**.
- 2. En la ventana **Plantillas y temas**, haga clic en **En blanco** y, a continuación, en **Aceptar**.
- **3**. Pulse el icono **Datos**, pulse el icono **Añadir datos de informe** (1), busque el paquete y pulse **Abrir**.
- 4. Haga clic en el icono Caja de herramientas y doble clic en Mapa.
- 5. En el cuadro de diálogo **Seleccionar mapa**, en el panel **Mapas**, expanda la carpeta **Mundial** y pulse **Mundial**.
- 6. En el cuadro Capas de región, pulse Países y regiones y Territorios.
- 7. En el cuadro Capas de puntos, pulse Ninguna.
- 8. En el cuadro de diálogo **Mostrar capas**, pulse **Océanos** y, a continuación, pulse **Aceptar**.

Consejo: Puede seleccionar o anular la selección de varias capas de muestra pulsando Ctrl mientras pulsa el botón del ratón.

Consejo: Puede volver al cuadro de diálogo **Seleccionar mapa** en cualquier momento efectuando una doble pulsación en el fondo del mapa.

9. Arrastre los elementos de datos al mapa y ejecute el informe.

Configuración de las propiedades del mapa

Cuando selecciona un elemento en un mapa, puede visualizar sus propiedades en el panel **Propiedades**. Algunas propiedades dependen de la existencia de otras.

Si está familiarizado con la utilización de variables condicionales, puede personalizar los mapas para cambiar su aspecto o proporcionar información en respuesta a expresiones o condiciones.

Al cambiar la propiedad de un mapa, normalmente no verá el cambio hasta que ejecute el informe. Los cambios realizados a las propiedades de las etiquetas quedan reflejados de forma inmediata.

A continuación se muestran algunas de las propiedades que es posible cambiar en los mapas. Estas propiedades están disponibles al seleccionar el objeto de mapa, a menos que se haya especificado de otra forma en la columna **Acción a realizar en el panel Propiedades**.

Objetivo	Acción a realizar en el panel Propiedades
Ocultar o mostrar el título, subtítulo, pie de página o título del eje.	En Títulos de gráfico , establezca la propiedad Título, Subtítulo, Pie de página o Título del eje .
Ocultar o mostrar la leyenda.	En Anotaciones de gráfico, establezca la propiedad Leyenda .

Objetivo	Acción a realizar en el panel Propiedades
Oculte o muestre las etiquetas y los valores de capa de puntos y región en el mapa	Seleccione la capa de región o de puntos. En Etiquetas de gráfico , efectúe una doble pulsación en la propiedad Mostrar valores y seleccione las opciones que desee.
	Para ocultar el solapamiento de etiquetas, seleccione la casilla de verificación Ocultar solapamiento de etiquetas .
Ocultar o mostrar etiquetas de capa en el mapa	Seleccione la capa de visualización. En Etiquetas de gráfico , efectúe una doble pulsación en la propiedad Mostrar etiquetas y seleccione la opción que desee.
	Para ocultar el solapamiento de etiquetas, seleccione la casilla de verificación Ocultar solapamiento de etiquetas .
Ocultar o mostrar el borde que rodea la leyenda.	Seleccione el icono de la leyenda. En Cuadro , establezca la propiedad Bordes .
Cambiar el borde alrededor del objeto de mapa.	En Cuadro , establezca la propiedad Borde .
Ocultar o mostrar la ayuda contextual. Nota: Algunas versiones de Acrobat Reader no soportan la ayuda contextual.	En Etiquetas de gráfico , establezca la propiedad Ayuda contextual .
Cambiar la cantidad de espacio en blanco alrededor del mapa.	En Cuadro , establezca la propiedad Relleno o Margen .
Cambiar los colores predeterminados para todos los elementos de mapa.	En Color y fondo , defina las propiedades Color de fondo , Color de primer plano o Efectos de relleno .
Cambiar la fuente y la alineación de texto.	En Fuente y texto , defina las propiedades Fuente o Alineación relativa . Consejo: El informe de ejemplo Previsión de ventas trimestrales 2011 del paquete Ventas de VA (análisis) incluye la alineación del texto.
Cambiar el tamaño del mapa.	En Posición , establezca la propiedad Tamaño y desbordamiento .
Cambiar la fuente de la leyenda.	Seleccione el icono de la leyenda. En Fuente y texto , establezca la propiedad Fuente .
Cambiar el formato de los valores de la leyenda.	Seleccione el valor en la capa de región o de puntos. En Datos , establezca la propiedad Formato de datos .
Ignorar los datos sin características.	En Datos , configure la propiedad Ignorar los datos sin características.
Especificar el tamaño de los puntos.	En la capa de puntos, pulse la medida en la zona de colocación Tamaño y defina las propiedades Tamaño mínimo y Tamaño máximo .
Añadir títulos, subtítulos, pies de página o títulos de ejes.	Defina la propiedad Título , Subtítulo , Pie de página o Título del eje .

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de mapa o el elemento del mapa que desea cambiar:
 - · Para cambiar las propiedades generales, como el tamaño y el color, pulse el botón del ratón en el objeto de mapa.
 - Para cambiar elementos específicos del mapa, como una capa o título, pulse el botón del ratón en el propio elemento.

Consejo: Para cancelar una selección, pulse la tecla Esc.

2. En el panel Propiedades, defina el valor de la propiedad. Un botón de puntos suspensivos indica que un cuadro de diálogo proporciona

Nota: Es posible que deba desplazar el cursor para ver todas las propiedades.

Definir valores de datos para la capa de región

opciones adicionales.

El mapa que ha creado en el tema anterior no está aún enlazado a un origen de datos. Ahora especificará los valores de datos para el origen de datos que determinarán el color de cada región.

Procedimiento

- 1. En la pestaña **Origen** , expanda los datos.
- 2. Arrastre la medida a la zona de colocación Color.
- 3. Arrastre los elementos de país o región a la zona de colocación Ubicación.
- 4. Ejecute el informe.

Correlación de valores de datos a nombres en el archivo de mapa

Si la propiedad Ignorar los datos sin características está establecida en No, cada objeto al que se llama desde el origen de datos debe tener una etiqueta correspondiente en la capa especificada del archivo de mapa. Por ejemplo, si el origen de datos tiene un país y región denominado Estados Unidos y la capa en el archivo de mapa etiqueta el mismo país y región como EE. UU., habrá una discrepancia que debe corregirse. IBM Cognos Analytics - Reporting sólo le notifica de una discrepancia si cada objeto en el origen de datos no tiene una etiqueta correspondiente en el archivo de mapa. Si hay etiquetas adicionales en el archivo de mapa que no tienen una correspondencia en el origen de datos, el informe se ejecutará sin ningún mensaje de error.

Cualquier discrepancia entre los datos y el archivo de mapa debe ser corregida por el autor del informe. No se puede ser corregir por el consumidor del informe de mapa en tiempo de ejecución. Existen dos formas de corregir una discrepancia entre los datos y las etiquetas en los archivos de mapa. Puede utilizar IBM Cognos Map Manager para editar las etiquetas en las capas del archivo de mapa o bien, puede utilizar la propiedad de diccionario para crear un alias para cada objeto que tiene una discrepancia. Al utilizar la propiedad de diccionario, se resuelve la discrepancia sólo para un único informe y no se comparte con los demás informes. Si tiene la intención de continuar utilizando un mapa con el mismo origen de datos, es mejor editar el mapa en Map Manager de forma que las etiquetas coincidan con los objetos en el origen de datos.

Para obtener información sobre la utilización de Map Manager, consulte el manual Map Manager Installation and User Guide.

Procedimiento

1. Seleccione el objeto de mapa.

La barra de título del panel Propiedades muestra ahora la palabra Mapa.

- 2. En la sección **General** del panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Diccionario**.
- 3. Pulse el botón Nuevo 💼
- 4. En el cuadro de diálogo Entrada de diccionario, pulse Buscar.
- 5. En el cuadro **Cadena de búsqueda**, escriba una palabra o parte de una palabra que desee buscar.

Por ejemplo, si busca Estados Unidos, escriba parte del nombre o el nombre completo.

- 6. En el cuadro **Buscar capa de mapa**, pulse la capa en la que desea buscar y pulse **Buscar**.
- 7. En el cuadro **Características coincidentes**, pulse la etiqueta con la que desea que coincida el origen de datos y pulse **Aceptar**.
- 8. En el cuadro **Alias**, escriba el nombre tal como aparece en el origen de datos y pulse **Aceptar**.

Por ejemplo, si el país y región en el origen de datos se denomina EE. UU., especifique EE. UU. como alias.

Nota: Para averiguar el nombre de los objetos en el origen de datos, ejecute un informe de lista. Por ejemplo, puede ejecutar un informe de lista para mostrar los nombres de todos los países y regiones en el origen de datos. Para obtener más información, consulte Capítulo 3, "Listas", en la página 45.

Definición de valores de datos para la capa de puntos

La capa de puntos de un mapa se utiliza para representar visualmente los datos para ubicaciones de puntos, tales como ciudades o centros comerciales. Tanto el color como el tamaño de los puntos se pueden basar en los datos del origen de datos.

Procedimiento

- 1. Abra el cuadro de diálogo Seleccionar mapa:
 - Cuando crea un nuevo informe de mapa, este cuadro de diálogo aparece automáticamente.
 - Si ya está en un informe de mapa, efectúe una doble pulsación en el fondo del mapa.
- 2. En el cuadro **Capas de puntos**, seleccione la capa que contiene los puntos que desea mostrar en el mapa.

Por ejemplo, en un mapa del mundo, es posible que desee que los puntos representen ciudades.

3. En la pestaña **Origen** , arrastre un elemento de datos a la zona de colocación de **Color** en la **Capa de puntos**.

Por ejemplo, para que el color de un punto se base en los ingresos, arrastre **Ingresos** de la pestaña **Origen** a la zona de colocación de **Color**.

4. En la pestaña **Origen**, arrastre un elemento de datos a la zona de colocación de **Tamaño** en la **Capa de puntos**.

5. En la pestaña **Origen**, arrastre un elemento de datos a la zona de colocación de **Ubicación** en la **Capa de puntos**.

El archivo de mapa debe soportar el objeto como ubicación de punto. Por ejemplo, en el mapa de ejemplo Mundial, se soporta ciudad como punto de ubicación, pero no país o región.

6. Si necesita ajustar la ubicación, arrastre un objeto a la zona de colocación **Ubicación de ajuste**.

Utilice esta zona de colocación cuando haya más de una ubicación con el mismo nombre. Por ejemplo, si intenta ejecutar un informe con ciudades en la capa de puntos y hay más de una ciudad en el origen de datos con el mismo nombre, el informe no se ejecutará. Un mensaje de error indica que hay ciudades en el origen de datos con nombres duplicados. Puede diferenciar las ciudades utilizando el objeto de datos **Región** para ajustar la ubicación.

Adición de colores a la capa de puntos o región

Puede añadir colores para regiones o puntos y especificar valores para determinar cuándo se mostrarán estos colores.

Procedimiento

- 1. En el informe, pulse Capa de región o Capa de puntos.
- 2. En la sección **Color y fondo** del panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Paleta**.
- **3**. Pulse el botón Nuevo y, a continuación, **Color**.

Se añadirá un nuevo color a la lista de colores.

- 4. Para ver los colores de la paleta como un espectro continuo en el que los colores se mezclan entre sí, pulse **Colores continuos**.
- 5. Con el nuevo color seleccionado, pulse **Color** en el panel derecho del cuadro de diálogo y seleccione un color.
- 6. Cambie los límites de porcentaje para los colores.

Consejo: Para especificar valores absolutos en lugar de porcentajes, desactive la casilla de verificación **Porcentaje**.

Adición de un título de leyenda a un mapa

Existen títulos de leyenda para toda la leyenda, para el color de las regiones, para el color de los puntos y para el tamaño de los puntos.

Procedimiento

- 1. Si no se muestra el título de la leyenda, pulse el icono Leyenda
- 2. En la sección **General** del panel **Propiedades**, establezca **Título de leyenda** en **Mostrar**.
- **3**. En el informe, efectúe una doble pulsación en el título de la leyenda y escriba el título.
- 4. De forma predeterminada, los títulos de leyenda se toman del objeto que ha seleccionado en el origen de datos. Para cambiar el título de leyenda correspondiente al color de la región, al color de puntos, o al tamaño de puntos, realice una de estas tareas:

- Haga clic en el icono **Caja de herramientas** *(C)*, arrastre un objeto de texto o cálculo a la zona de colocación **Título de la leyenda de color** en la capa de región o capa de puntos o a la zona de colocación **Título de la leyenda de tamaño** en la capa de puntos.
- Efectúe una doble pulsación en la zona de colocación Título de la leyenda de color o Título de la leyenda de tamaño, para cambiar el título de leyenda predeterminado y luego efectúe una doble pulsación de nuevo en la zona de colocación. En el cuadro de diálogo Texto, escriba texto para el título de la leyenda.

Cómo añadir una nota a un mapa

Puede añadir una o más notas, determinar su posición en el informe de mapa y especificar bordes alrededor de las notas.

Procedimiento

- 1. Seleccione el objeto de mapa.
- 2. En la sección **Anotaciones de gráfico** del panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Notas**.
- **3**. Pulse el botón Nuevo 🔛 y pulse **Aceptar** dos veces.

En el informe aparece un icono de nota con las palabras Nueva nota.

- 4. Pulse **Nueva nota** junto al icono Nota
- 5. En la sección **Origen de texto** del panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Texto**.
- 6. Escriba el texto que aparece en la nota y pulse Aceptar.
- 7. En el informe, pulse el icono de nota.
- 8. En la sección **Posición** del panel **Propiedades**, escriba valores para especificar la posición inferior, la posición izquierda, la altura y la anchura de la nota. La ubicación de la nota la define el número de píxeles.
- 9. Establezca la propiedad **Borde de la nota** para especificar un borde alrededor de la nota.
- 10. Ejecute el informe para visualizar la nota.

Si es necesario, cambie de nuevo la posición.

Acceso a los detalles de otro informe desde un mapa

Puede enlazar regiones o puntos de un mapa con otro informe. Por ejemplo, en un mapa del mundo, puede especificar que cuando pulse el botón del ratón sobre China, se abra un mapa de China.

Procedimiento

- 1. Abra el informe de destino.
- 2. En la barra de herramientas de objetos de informe, haga clic en Filtros.
- 3. En la pestaña Filtros de detalles, pulse el botón Añadir 📑
- 4. En el cuadro **Componentes disponibles**, pulse la pestaña **Origen** o **Elementos de datos** para seleccionar el elemento de datos que se utilizará.

Por ejemplo, para que se abra el informe de destino al pulsar Canadá en el informe de origen, expanda **Países y regiones** y efectúe una doble pulsación en **País y región**.

5. En el cuadro **Definición de expresión**, escriba un operador después del elemento de datos o seleccione un operador en la pestaña **Funciones** *y*, a continuación, especifique un valor.

Por ejemplo, para que se abra el informe al pulsar Canadá en el informe de origen, la expresión sería la siguiente:

[País y región]='Canadá', donde [País y región] es el nombre del elemento de datos en el paquete.

- 6. Guarde el informe de destino.
- 7. Abra el informe de origen.
- 8. Seleccione la capa de región o la capa de puntos.
- 9. En la sección **Datos** del panel **Propiedades**, efectúe una doble pulsación en la propiedad **Detalles de mapas**.
- 10. En el cuadro de diálogo Detalles de mapas, pulse el botón Nuevo 🟥
- 11. En el cuadro **Cadena de búsqueda**, escriba el nombre de la característica que se utilizará para el enlace de acceso a detalles.

Por ejemplo, para abrir un informe cuando pulse Canadá en el mapa, busque la palabra **Canadá** o parte de ella.

- 12. Pulse **Empieza por** para buscar características que empiecen con la cadena de búsqueda o pulse **Contiene** para buscar nombres de característica que incluyan la cadena de búsqueda.
- **13**. Para incluir el nombre de una capa padre en los resultados de la búsqueda, seleccione una capa en la lista **Incluir capa padre**.

Por ejemplo, si ha buscado **Oslo** y ha incluido la capa padre de **Países y regiones y Territorios**, el resultado de la búsqueda debería ser **Oslo** (Noruega).

- 14. Pulse Buscar.
- 15. Seleccione una característica en el cuadro **Características coincidentes** y pulse **Aceptar**
- **16.** En el cuadro de diálogo **Definiciones para acceso a detalles**, pulse el botón Nueva.
- **17**. Pulse el botón de puntos suspensivos junto al cuadro **Informe** y seleccione el informe de destino.
- 18. Ejecute el informe.

Resultados

Cuando pulse la característica seleccionada en el informe de origen, se abrirá el informe de destino.

Edición de un mapa

Con IBM Cognos Map Manager puede editar las etiquetas de los mapas para que sean coherentes con los nombres de objeto de la base de datos.

Los administradores y los modeladores utilizan un programa de utilidad del sistema operativo Microsoft Windows denominado Map Manager para importar mapas y actualizar las etiquetas para mapas en IBM Cognos Analytics - Reporting. Para las características del mapa, como los nombres de país o región y ciudad, los administradores y los modeladores pueden definir nombres alternativos para ofrecer versiones multilingües del texto que aparece en el mapa.

Para obtener instrucciones, consulte Map Manager Installation and User Guide.

Mapas adicionales

IBM Cognos proporciona un conjunto de mapas estándar que se pueden utilizar directamente con IBM Cognos Analytics - Reporting así como con IBM Cognos Map Manager.

Si ya es propietario de datos geográficos, también puede convertirlos en archivos .TAB y .XML que se pueden importar a Map Manager. Map Manager utiliza los archivos para generar archivos de mapa .CMF, que puede utilizar en Creación de informes. Para obtener más información sobre el formato de los archivos .TAB y .XML necesarios y cómo generar los archivos de mapa .CMF con Map Manager, consulte Map Manager *Installation and User Guide*.

Inteligencia de ubicación

Una sofisticada funcionalidad de mapas, conocida como inteligencia de ubicación, se puede utilizar para un extenso rango de aplicaciones empresariales que amplían la prestación de correlación de IBM Cognos Analytics. Estas incluyen la capacidad de crear dinámicamente filtros geográficos y áreas personalizadas para agregar datos para análisis aleatorio. En la tabla siguiente se listan algunos ejemplos de aplicaciones empresariales de inteligencia de ubicación.

Aplicación empresarial	Ventajas
Objetivo de marketing	Averigüe quiénes son sus mejores clientes y sepa más sobre ellos.
Optimización de la red y análisis de ubicación del sitio	Ubique las tiendas cerca de los clientes y busque huecos en la cobertura geográfica.
Direccionamiento y optimización de la plantilla	Reduzca el número de camiones que necesita y aumente la eficacia de sus transportistas.
e-government	Proporcione a los ciudadanos oportunidades de autoservicio.
Creación de territorios de ventas	Cree territorios de ventas equilibrados.
Desarrollo económico	Planifique el desarrollo de la comunidad.
Planificación de la red de comunicaciones	Evite costosos errores ubicando las torres de celdas en las ubicaciones adecuadas. Identifique las ubicaciones de los clientes en su área de servicio.

Apéndice F. Acerca de esta guía

Este documento se ha concebido para utilizarse con IBM Cognos Analytics -Reporting. Proporciona procedimientos detallados e información de fondo para ayudarle a crear informes complejos y estándar. Creación de informes es un producto web para la creación de informes que analicen datos corporativos según las necesidades de información específicas.

Búsqueda de información

Para buscar documentación de productos en la web, incluida toda la documentación traducida, acceda al Knowledge Center de IBM (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter).

Funciones de accesibilidad

Las características de accesibilidad ayudan a los usuarios que tienen una discapacidad física, por ejemplo movilidad restringida o visión limitada, a utilizar productos de tecnología de la información. Creación de informes dispone de características de accesibilidad.

La documentación HTML de IBM Cognos tiene funciones de accesibilidad. Los documentos PDF son suplementarios y, como tales, no incluyen funciones de accesibilidad adicionales.

Proyecciones futuras

En esta documentación se describe la funcionalidad actual del producto. Puede que se incluyan referencias a elementos que actualmente no están disponibles. Sin embargo, no deberá deducirse su futura disponibilidad real. Estas referencias no constituyen un compromiso, promesa ni obligación legal que implique la entrega de ningún tipo de material, código o funcionalidad. El desarrollo, entrega y comercialización de las características o funcionalidad son aspectos que quedan a la entera discreción de IBM.

Declaración de limitación de responsabilidad de los ejemplos

Ejemplo Viaje de Aventuras, Viaje de Aventuras, Ventas de VA, las variaciones de los nombres Ejemplo Viaje de Aventuras y Ejemplo de Planificación representan operaciones empresariales ficticias con datos de ejemplo utilizados para desarrollar aplicaciones de ejemplo para IBM y los clientes de IBM. Estos registros ficticios incluyen datos de ejemplo para las transacciones de ventas, la distribución de productos, la gestión financiera y los recursos humanos. Cualquier parecido con nombres, direcciones, números de contacto o valores de transacciones reales es pura coincidencia. Otros archivos de ejemplo pueden contener datos ficticios generados manual o informáticamente, datos relativos a hechos procedentes de fuentes públicas o académicas, o datos utilizados con el permiso del poseedor del copyright, para utilizarlos como datos de ejemplo para desarrollar las aplicaciones de ejemplo. Los nombres de productos a los que se hace referencia pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios. Está prohibido realizar cualquier tipo de duplicación no autorizada.

Índice

Caracteres Especiales

! characters 473

Α

abrir informes desde otros estudios 432 Acceder a detalles 401 acceso basado en informe 402 acceso basado en modelo 402 aparecen datos incorrectos en el informe de destino 459 cálculos no aparecen en el informe de destino 468 claves de empresa 408 con dimensiones compatibles 407 conceptos 402 contextos de selección 403 crear informes de acceso a detalles 410 cubos a datos relacionales 467 datos relacionales a cubos 468 definir definiciones para acceso a detalles diferentes para tablas de referencias cruzadas 415 en mapas 514 enlaces inactivos en navegadores web Safari 459 especificar texto de acceso a detalles 415 formatos de informe 403 Microsoft Excel, limitaciones 494 miembros y valores 405 múltiple valores 412 no aparecen datos en el informe de destino 459 no se filtran datos en el informe de destino 469 Paquetes 404 PowerCubes y paquetes 410 problemas con informes activos 470 rutas 402 solucionar problemas de PowerCubes 466 tabla de referencias cruzadas anidada sólo filtra por algunos elementos 469 utilizar ámbito de creación de informes basados en modelos 409 utilizar fechas 410 utilizar marcadores 404 utilizar nombres exclusivos de miembros 406 utilizar URL 404 actualizar informes errores de aplicaciones 439 formateo no se conserva 458 informes que no se abren 456 Administrar datos externos, herramienta descripción general 343 agregar conjuntos de miembros 257 correlacionar funciones de orígenes de datos 211 especificar propiedades de agregación en modelos 205 limitaciones con medidas 474 solucionar problemas de totales acumulados 460 utilizar resúmenes sencillos en informes relacionales 204 utilizar un resumen sencillo en informes dimensionales 254 valores en tablas de referencias cruzadas y gráficos 254

Agrupación datos de informes relacionales 198 establecer extensiones de grupo 201 solucionar problemas de informes de lista anidados 440 solucionar problemas de subtotales en listas agrupadas 440 solucionar problemas de totales acumulados incorrectos 460 Agrupar y resumir automáticamente 204 alias en mapas 512 Alineación de objetos 326 almacenes de datos dimensiones compatibles 407 alturas especificar para objetos 335 ámbito filtrado 213 utilizar en acceso a detalles 409 anchuras especificar para objetos 335 Microsoft Excel, limitaciones 493 anidar datos en tablas de referencias cruzadas 54 anotaciones líneas base de gráfico 113 notas en gráficos 111 aparecen datos incorrectos en el informe de destino solucionar problemas de acceso a detalles 459 árboles de datos personalizar 239 árboles de origen personalizar 239 asistencia visual 5 automatizar IBM Cognos Analytics mediante IBM Cognos Software Development Kit 42 ayudas contextuales añadir a gráficos 86 ocultar o mostrar en mapas 510

В

barajas 177 uso de relaciones maestro-detalle 190 barajas de datos 177 barras de botones 178 barras de botones de conmutador 178 barras de botones de conmutador de datos 178 barras de botones de datos 178 barras de desplazamiento Véase también listas de datos añadir a listas 47 añadir a objetos de bloque 335 bloquear objetos 10 Bloques insertar 322 redimensionar 335 bordes añadir a gráficos 319 añadir a gráficos heredados 99 añadir a objetos 316

búsqueda dimensiones 240

С

cabeceras añadir a informes y listas 316 crear para conjuntos 55 cabeceras de sección 201 cadenas concatenar 480 cadenas literales en cálculos en creación de informes dimensionales 478 en cálculos en creación de informes relacionales 234 Cálculos añadir en creación de informes dimensionales 286 añadir en creación de informes relacionales 231 compilar en informes dimensionales 288 crear cálculos de consultas en informes relacionales 234 crear cálculos sencillos en informes dimensionales 287 crear cálculos sencillos en informes relacionales 233 cruzar en tablas de referencias cruzadas y gráficos 480 discrepancias numéricas injustificadas 449 indicadores de calidad de servicio de función en creación de informes dimensionales 478 indicadores de calidad de servicio de función en informes relacionales 234 limitaciones de unidades de medida en creación de informes dimensionales 479 limitaciones en creación de informes dimensionales 478 limitaciones en creación de informes relacionales 232 limitaciones relacionadas con las unidades de medida en los informes relacionales 231 orden de resolución en creación de informes relacionales 232 resolver el orden en creación de informes dimensionales 477 resolver en orígenes de datos dimensionales 482 utilizar comillas en creación de informes dimensionales 478 utilizar comillas en informes relacionales 234 valores nulos 483 cálculos de % en creación de informes dimensionales 287 en creación de informes relacionales 233 Cálculos de consulta crear en informes dimensionales 288 crear en informes relacionales 234 valores nulos en resúmenes de recuento 442 cálculos de porcentajes en creación de informes dimensionales 287 en creación de informes relacionales 233 cálculos de resumen en creación de informes dimensionales 287 en creación de informes relacionales 233 cálculos no aparecen en el informe de destino solucionar problemas de acceso a detalles 468 cálculos numéricos injustificados 449 CAMID Véase IBM Cognos Access Manager ID campos calculados en informes de separación 366 capas de página 421 capas de puntos 512 capas de región 511 caracteres -errores al filtrar 476 marcar celdas especiales 373

caracteres -- (continuación) solucionar problemas en informes 443 caracteres (*) 373 caracteres de escape en cálculos en creación de informes dimensionales 478 en cálculos en creación de informes relacionales 234 cascada de hojas de estilo 337 celdas vacías especificar lo que aparece para contenedores de datos vacíos 379 suprimir 378 ceros suprimir 378 clase No imprimir 339 clases cambiar el valor predeterminado para un informe 337 cláusulas for 208 cláusulas FOR limitaciones al utilizarlas en funciones de resumen 473 resultados incorrectos para OLAP 448 claves de empresa utilizar para acceder a detalles 408 código de acceso establecer para informe activo 173 Cognos SQL en creación de informes dimensionales 281 en creación de informes relacionales 229 Cognos Statistics objeto que falta en un informe 465 Cognos Workspace crear informes para espacios de trabajo 38 filtros en espacios de trabajo 40 colores añadir a gráficos predeterminados actuales 134 añadir a objetos 341 cambiar en gráficos 91 no aparecen en las plantillas 440 columnas agrupar en informes relacionales 198 añadir varios elementos a una única columna 329 calculados en creación de informes dimensionales 286 calculados en creación de informes relacionales 231 establecer la extensión de grupo 201 intercambiar por filas 57 limitaciones de anchura en Microsoft Excel 493 ocultar o mostrar en controles de lista 190 ordenar en informes dimensionales 268 ordenar en informes relacionales 220 columnas derivadas 219 comillas en cálculos en creación de informes dimensionales 478 en cálculos en creación de informes relacionales 234 compartir conjuntos 243, 244 concatenar cadenas 480 configuraciones de gráficos 100% apiladas 82 3-D 83 apilada 81 estándar 80 conjuntos compartir 243, 244 editar 246 filtrado 248 reutilizar 243, 244 conjuntos anidados valores de resumen inesperados 446

conjuntos compartidos copiar 244 crear 243 gestionar 244 conjuntos con nombre conjuntos anidados o paralelos se superponen 442 limitaciones al resumir 253 conjuntos de campos insertar 322 conjuntos de miembros agregar 257 conjuntos anidados o paralelos se superponen 442 crear 243, 292 conjuntos de páginas 419 crear 418 Unir conjuntos de páginas anidados 420 consulta de unión crear 224 consultas 9 asociar a páginas 417 conectar entre orígenes de datos en creación de informes dimensionales 271 conectar entre orígenes de datos en creación de informes relacionales 222 conjunto de resultados de una consulta de varios hechos que contiene espacios en blanco 464 en creación de informes dimensionales 269 en creación de informes relacionales 221 referenciar elementos de datos en informes dimensionales 270 referenciar elementos de datos en informes relacionales 222 referencias a elementos de paquete en consultas hijo 226 relacionar con diseños en informes dimensionales 270 relacionar con diseños en informes relacionales 222 utilizar con MDX en creación de informes dimensionales 281 utilizar con orígenes de datos dimensionales 270 utilizar con SQL en creación de informes dimensionales 281 utilizar con SQL en creación de informes relacionales 228 varios hechos 271 contexto de consulta definir en gráficos 123 controles Adición de datos 181 añadir a un informe activo 176 barajas 177 barajas de datos 177 barras de botones 178 barras de botones de conmutador 178 barras de botones de conmutador de datos 178 barras de botones de datos 178 botones 180 controles de pestaña de datos 177 cuadros de lista 179 cuadros de lista de datos 179 definir conexiones 184 deslizadores de valores continuos 180 deslizadores de valores discretos 180 deslizadores de valores discretos de datos 180 elementos de texto de variable 176 especificar comportamiento de reacción 187 especificar comportamiento de selección 186 grupos de botones de opción 178 grupos de botones de opción de datos 178 grupos de casillas de verificación 179

controles (continuación) grupos de casillas de verificación de datos 179 informes activos 171 iteradores 180 iteradores de datos 180 listas desplegables 179 listas desplegables de datos 179 números de fila 176 pestaña 177 referencia a elementos de datos definidos en controles estáticos 183 tablas de repetidor 176 tablas de repetidor de datos 176 controles de pestaña 177 controles de pestaña de datos 177 controles personalizados 324 convertir listas a tablas de referencias cruzadas 58 MDX en informes dimensionales 283 SQL en informes dimensionales 283 SQL en informes relacionales 230 visualizaciones 156 copiar informes en el portapapeles 431 copiar informes 432 Creación de informes establecer opciones 14 creadores de secciones crear 264 cuadrantes añadir a gráficos predeterminados actuales 101 cuadros de lista 179 cuadros de lista de datos 179 cubos solucionar problemas del acceso a detalles en datos relacionales 467 cubos SSAS problemas cuando son de gran tamaño 295 cubos SSAS 2005 solucionar problemas 443

D

datos ambiguos Mapas 168 datos externos crear informes 343 error MSR-PD-0012 al importar 446 error MSR-PD-0013 al importar 446 importar sus propios archivos 344 datos geoespaciales Mapas 167 datos tabulares ver 25 datos TXT importar sus propios archivos 344 decimales redondear 375 definiciones de conjunto 246 desbloquear objetos 10 deslizadores de valores continuos 180 deslizadores de valores discretos 180 deslizadores de valores discretos de datos 180 detallar más 291 crear informes de obtención de detalles de nivel superior/obtención de detalles de nivel inferior 293 en gráficos 141

detallar más (continuación) usar conjuntos de miembros 291 detallar menos 291 crear informes de obtención de detalles de nivel superior/obtención de detalles de nivel inferior 293 en gráficos 141 usar conjuntos de miembros 291 detalles de rendimiento 32 difusión del mismo informe a usuarios diferentes Véase informes de separación dimensional 250 dimensiones 237 búsqueda 240 compatibles 271 compatibles para acceso a detalles 407 niveles de conjuntos con nombre que se superponen 442 no compatibles 271 dirección de contenedor 36 dirección de texto base 36 diseño usar tablas 326 diseños 7 añadir 361 estructura del informe 313 objetos de informe 8 páginas 8 relacionar con consultas en informes dimensionales 270 relacionar con consultas en informes relacionales 222 utilizar la vista de estructura de página 313 dispositivos BlackBerry crear informes móviles para 42 dispositivos iPhone crear informes móviles para 42 dispositivos móviles crear informes para 42 dispositivos Symbian crear informes móviles para 42 dispositivos Windows Mobile crear informes móviles para 42 distribuir informes, Véase informes de separación dividir por cero solucionar problemas 439

Ε

```
editor de expresiones
   buscar valores 445
   crear filtros en creación de informes dimensionales 263
   crear filtros en creación de informes relacionales 212
   crear parámetros para crear solicitudes 304
   examinar datos 217
   reglas de conversión forzada dimensional 485
ejecutar informes 25
   en orígenes de datos dimensionales 471
   en SAP BW 471
   errores ORA-00907 457
   IBM Cognos Viewer 27
   La Creación de informes es lenta 451
   no se pueden encontrar los errores de la base de
    datos 456
   visor interactivo de IBM Cognos Analytics 27
ejemplos para metadatos relacionales
   solicitudes 395
eies
   en gráficos 60
   títulos en mapas 510
```

elementos de datos ampliados 248 habilitar para informes nuevos 336 opción de informe 16 elementos de datos de control referenciar 183 elementos de folleto *Véase* folletos de informe elementos de texto de variable 176 Elementos de texto enriquecido elementos soportados 324 insertar 323 Elementos HTML insertar 323 elementos que faltan solucionar problemas 457 enlazar elementos de datos para ver los detalles 293 entornos locales propiedades dependientes del entorno local 377 enviar informes por correo electrónico, Véase informes de separación errores errores de análisis en informes actualizados 456 errores de aplicación al actualizar un informe 439 evaluación recursiva 460 filtrar resultados en caracteres de error 476 memoria insuficiente 295, 463 solucionar problemas de celdas con errores en informes 474 valores nulos en resúmenes de recuento 442 errores CRX-API-0018 478 errores de denegación de servicio en creación de informes dimensionales 462 en creación de informes relacionales 228 errores de desbordamiento aritmético 460 errores de desbordamiento en tablas de referencias cruzadas 456 errores de memoria insuficiente 295 errores de redondeo 449 errores de redondeo binario 449 errores HRESULT 451 errores MSR-PD-0001 348 errores MSR-PD-0012 446 errores MSR-PD-0013 446 errores OP-ERR-0199 440 errores OP-ERR-0201 442 errores OP-ERR-0209 476 errores OP-ERR-0210 476 errores OP-ERR-0212 476 errores OP-ERR-0213 476 errores ORA-00907 457 errores PCA-ERR-0057 460 errores QE-DEF-0288 456 errores QE-DEF-0478 485 errores ROP-DEF-0177 460, 461 errores RSV-SRV-0025 451 errores RSV-SRV-0040 439 errores UDA-SQL-0043 461 errores UDA-SQL-0114 451, 460 errores UDA-SOL-0206 451 errores UDA-SQL-0564 460 errores XQE-CON-0007 461 escalas cambiar intervalos 102 cambiar para ejes de gráficos 106 lineal 102 logarítmica 102 escalas de eje 106

escalas lineales mostrar 102 escalas logarítmicas 106 mostrar 102 espaciado de línea 334 espacios añadir alrededor de objetos 328 espacios de trabajo Cognos Workspace 38 solicitudes en Cognos Workspace 40 espacios en blanco añadir relleno a objetos 328 márgenes 329 especificaciones de informe 42 especificar propiedades de gráfico 61 estilos condicional 353 reutilizar 314, 338 Estilos condicionales crear 353 utilizar variables 357 estilos de informe reutilizar 338 estilos de informe referenciados 338 estudios cambios en Oracle Essbase 441 etiquetas especificar en gráficos de indicadores heredados 132 especificar en gráficos de indicadores predeterminados actuales 131 Gráficos de indicadores personalizar 131 personalizar en gráficos 102 Excel 2002 gráfico vacío producido cuando hay demasiados elementos en el eje 495 Explorador de consultas utilizar en creación de informes dimensionales 269 utilizar en creación de informes relacionales 221 Expresiones length 478 usar funciones de resumen en informes relacionales 208 expresiones de conjunto compilar en informes dimensionales 288 limitaciones en informes de lista 472

F

fechas filtrado 218 utilizar para acceso a detalles 410 filas intercambiar por columnas 57 filas por página controlar para varios contenedores en HTML y PDF 29 establecer 25 filtrado añadir texto de filtro 213 caracteres de error (--) 476 columnas de fecha 218 consultas de varios hechos 271 crear filtros de detalle 213 crear filtros de resumen 213 crear solicitudes globales en paneles de control 297 datos de informes relacionales 212 datos de orígenes de datos SAP BW 477 datos en creación de informes dimensionales 263

filtrado (continuación) eliminar o editar 217 eliminar o editar filtros de detalles 217 eliminar o editar filtros de resumen 217 espacios de trabajo en Cognos Workspace 40 limitaciones al especificar el ámbito 476 limitaciones con orígenes de datos dimensionales 475 miembros en un conjunto 248 por los valores mejores y peores 247 solucionar problemas de columnas _make_timestamp 451 suprimir valores nulos 378 utilizar creadores de secciones 264 utilizar filtros de contexto 264 filtrar por mejores 247 filtrar por peores 247 Filtros in_range 311 Filtros de contexto crear 264 solicitar con 266 filtros de creador de secciones solicitar con 266 filtros de detalles 213 filtros de resumen 213 filtros globales en paneles de control 297 filtros in_range 311 folletos de informe 428 fondos añadir colores a objetos 341 añadir efectos para fondo a gráficos 319 cambiar en gráficos heredados 98 cambiar en gráficos predeterminados actuales 98 insertar imágenes de fondo 319 no aparecen colores en las plantillas 440 solucionar problemas en gráficos 441 formatear desaparece en SSAS 2005 458 formato CSV importar sus propios archivos 344 producir informes en 30 formato de datos de número Microsoft Excel, limitaciones 494 formato de los dígitos 36 en gráficos y mapas 375 Formato HTML producir informes en 25 ver páginas de informe como pestañas 336, 429 formato numérico Véase formato de los dígitos formato PDF producir informes 25 formato XLS importar sus propios archivos 344 limitaciones 491 formatos de datos 373 especificar para objetos 374 especificar valor predeterminado 373 Microsoft Excel, limitaciones 494 sensible al entorno local 377 símbolos de fecha y hora 381 símbolos de formato decimal 388 utilizar patrones 379 formatos de informe CSV 30 especificar 25 Excel 30 HTML 25

formatos de informe (continuación) PDF 25 XML 31 fuentes especificar colores 341 especificar para informes 317 establecer en mapas 510 Funciones indicadores de calidad de servicio en creación de informes dimensionales 478 indicadores de calidad de servicio en informes relacionales 234 funciones cast_Date solucionar problemas 456 funciones de resumen en creación de informes dimensionales 258 en creación de informes relacionales 208 limitaciones cuando se utilizan en cláusulas FOR 473 usar en expresiones en informes relacionales 208 funciones relacionales limitaciones al utilizarlas con orígenes de datos OLAP 473

G

glosarios acceso a IBM InfoSphere Information Governance Catalog 36 gráficos 59 agregar valores 254 ayudas contextuales 86 bandas de color en fondo 107 bordes 319 cambiar colores 91 cambiar de tamaño el predeterminado actual 90 cambiar escalas 102 cambiar fondos en gráficos heredados 98 cambiar fondos en gráficos predeterminados actuales 98 cambiar líneas 102 colocar leyendas en gráficos predeterminados actuales 108 colores de serie en gráficos combinados predeterminados actuales 127 configuraciones 63 convertir gráficos predeterminados actuales en una matriz 129 convertir tipos 84 crear 59 definir colores mediante valores en gráficos predeterminados actuales 134 definir contextos de consulta 123 definir propiedades 86 detallar más y detallar menos 141 efectos de fondo en gráficos heredados 99 efectos para fondo 319 elementos 60 especificar medidas predeterminadas 57 especificar tamaño de burbuja en gráficos de burbujas predeterminados actuales 135 fondos en gráficos heredados 98 fondos en gráficos predeterminados actuales 98 herencia 59 insertar micrográficos en tablas de referencias cruzadas 140 limitaciones 464 Líneas base 113 líneas de acumulación en gráficos de Pareto heredados 139

gráficos (continuación) líneas de acumulación en gráficos de Pareto predeterminados actuales 138 Líneas de cuadrícula 107 líneas de regresión en gráficos heredados 121 líneas de regresión en gráficos predeterminados actuales 120 marcadores 116 mostrar etiquetas de datos en gráficos circulares y de anillo predeterminados actuales 123 mostrar la segunda de las etiquetas 441 mostrar marcadores de valores 125 mostrar puntos de datos 125 muchos elementos en el eje producen un gráfico vacío en Excel 2002 495 notas 111 personalizar elementos de leyenda en gráficos heredados 110 personalizar elementos de leyenda en gráficos predeterminados actuales 109 personalizar etiquetas 102 personalizar gráficos combinados predeterminados actuales 127 personalizar paletas 91 propiedades no soportadas en Microsoft Excel 495 redimensionar 335 redimensionar heredados 90 regiones coloreadas en gráficos predeterminados actuales 101 rellenos 319 resolución de problemas por diferencias en el aspecto cuando se ejecutan en formatos diferentes o en sistemas operativos distintos 462 resolver varios cálculos 480 resumir secciones o elementos pequeños en gráficos predeterminados actuales 124 solucionar problemas de etiquetas de eje 441 solucionar problemas de fondos degradados en gris 441 sombreados 319 tipos 63 tipos no soportados en Microsoft Excel 496 títulos de leyenda no admitidos en Excel 495 valor predeterminado actual 59 visualización de etiquetas de datos 122 gráficos 100% apilados 82 gráficos absolutos 80 gráficos apilados 81 Gráficos circulares 66 convertir en gráficos de anillo predeterminados actuales 136 establecer el ángulo de la primera sección en gráficos predeterminados actuales 135 limitaciones en las salidas de Microsoft Excel 492 separar secciones en gráficos predeterminados actuales 137 Gráficos combinados 70 Gráficos con viñetas 73 personalizar gráficos predeterminados actuales 140 gráficos de araña 79 Gráficos de áreas 68 Gráficos de barras 67 Gráficos de burbujas 71 especificar tamaño de burbuja en gráficos predeterminados actuales 135 gráficos de cascada 76 Gráficos de columnas 64 gráficos de columnas progresivos 76

Gráficos de cuadrantes 72 gráficos de dial 74 Gráficos de dispersión 70 gráficos de estrella 79 Gráficos de indicadores 74 Gráficos de líneas 65 Gráficos de Marimekko 78 Gráficos de Pareto 75 líneas de acumulación en gráficos heredados 139 líneas de acumulación en gráficos predeterminados actuales 138 Gráficos de pérdidas/ganancias 77 Gráficos de puntos 69 gráficos de rangos de métrica 79 gráficos en 3-D 83 gráficos estándar 80 gráficos heredados 59 Gráficos polares 79 gráficos predeterminados actuales 59 Gráficos radiales 79 grupos personalizar 200, 250 grupos de botones de opción 178 grupos de botones de opción de datos 178 grupos de casillas de verificación 179 grupos de casillas de verificación de datos 179 grupos personalizados crear 200, 250

Η

herramienta Crear página de solicitud 300 Hiperenlaces botones no soportados por Microsoft Excel 495 insertar 323

IBM Cognos for Microsoft Office crear informes para 41 IBM Cognos Software Development Kit 42 IBM Cognos Viewer 27 IBM InfoSphere Information Governance Catalog 36 iFrame 181 imágenes añadir a fondos de gráficos 319 insertar en fondos 319 insertar en informes 318 Microsoft Excel, limitaciones 491 imprimir objetos no imprimibles 339 información de linaje 33 Informe Mapas crear 165 Informes activos 171 Adición de datos 22 agregar interactividad 174 añadir JavaScript 324 cambiar el número máximo de tuplas permitido 462 cambios de formateo al actualizar 458 con pestañas 429 configuración del nivel de interactividad 27 convertir a informes activos 173 crear folletos 428

Informes (continuación) crear saltos de página 419 errores de falta de memoria en salida HTML interactivo 463 multilingües 361 opciones de validación 23 Plantillas 21 soporte de idiomas bidireccionales 36 temas 21 validar 23 informes activos 171 agregar interactividad 174 Añadiendo controles 176 controles 171 convertir a informes existentes 173 Creando y administrando variables de informe activo 174 definir conexiones entre los controles 184 definir propiedades 173 ejecutar 195 enlazar con otros informes o páginas web externas 194 especificar comportamiento de reacción de controles 187 especificar comportamiento de selección de los controles 186 especificar el número máximo de filas que pueden aparecer 173 establecer código de acceso 173 formateo en vista previa 193 guardar en formato MHT 195 iFrames 181 integrar con IBM Cognos Workspace 174 listas de datos 181, 191 los enlaces para acceso a detalles no funcionan 470 no se puede añadir a Cognos Workspace 461 no se puede ver en Firefox 8 o versiones posteriores 461 resumir datos 194 seleccionar dónde se representarán las visualizaciones 151 solicitudes de informes 181 uso de relaciones maestro-detalle al crear barajas 190 variables 172 vista previa 193 informes con pestañas 429 Informes de lista ocultar columnas 46 informes de lista anidados no se ejecutan tras la actualización 440 informes de matriz 49 informes de separación 365 crear campos calculados para definir destinatarios 366 crear frente a cubos 370 crear frente a orígenes de datos dimensionales 370 definir destinatarios 365 definir grupos 367 denegación de errores de servicio en creación de informes dimensionales 462 denegación de errores de servicio en creación de informes relacionales 228 establecer opciones 368 formato Microsoft Excel 495 habilitar en el portal de IBM Cognos Analytics 369 solucionar problemas 458 informes dimensionales 237 Adición de datos 237 detallar más y detallar menos 291 filtrar datos 263 métodos recomendados 11 ordenar datos 267 resumir datos 251

informes dimensionales (continuación) trabajar con consultas 269 utilizar cálculos 286 informes interactivos 27 informes multilingües 361 informes relacionales 197 Adición de datos 197 agrupar datos 198 filtrar datos 212 métodos recomendados 11 ordenar datos 220 resumir datos 202 solucionar problemas de acceso a detalles a cubos 468 trabajar con consultas 221 utilizar cálculos 231 interfaz de usuario 1 Intersección del cálculo 482 intersecciones de miembros en creación de informes dimensionales 290 iteradores 180 iteradores de datos 180

J

Japonés Microsoft Excel, limitaciones 494 JavaScript añadir 324 jerarquías insertar 242 jerarquías de niveles 237 jerarquías desequilibradas 249 jerarquías irregulares 249 justificación establecer para objetos 332

L

latitud 162 levels 237 nombres exclusivos de miembro 406 levendas añadir títulos en mapas 513 colocar en gráficos predeterminados actuales 108 en gráficos 60 en mapas 513 ocultar o mostrar en mapas 509 limitaciones agregar medidas en orígenes de datos relacionales modelados dimensionalmente o relacionales 474 líneas añadir líneas de regresión a gráficos 120 añadir líneas de regresión a gráficos heredados 121 cambiar en gráficos 102 Líneas base añadir a gráficos 113 líneas de acumulación en gráficos heredados 139 en gráficos predeterminados actuales 138 Líneas de cuadrícula añadir a gráficos 107 en gráficos 60 grande y pequeña 102 líneas de regresión 102 en gráficos heredados 121 en gráficos predeterminados actuales 120

líneas de tendencias 102 en gráficos heredados 121 en gráficos predeterminados actuales 120 Listas 45 Véase también listas de datos Adición de cabeceras y pies de página 316 agrupar datos 198 aplicar estilos de tabla 327 convertir a tablas de referencias cruzadas 58 desplazable 47 formatear 46 limitaciones 472 ocultar o mostrar columnas 190 permitir ordenación 190 subtotales en listas agrupadas 440 tablas de referencias cruzadas de un solo borde 53 listas de bloque condicional insertar 323 listas de datos 181, 191 listas desplegables 179 definir un elemento de lista sin valor 189 listas desplegables de datos 179 longitud 162

Μ

macros de consulta 389 añadir 391 utilizar para crear solicitudes 392 Mapas 161, 507 Acceder a detalles 514 alias 512 capas de puntos 512 capas de región 511 crear 161, 162, 509 datos ambiguos 168 datos geoespaciales 167 ignorar datos sin características 510 levendas 513 Microsoft Excel, limitaciones 495 mostrar u ocultar propiedades 511 notas 514 personalizar 511 polígonos personalizados 163 propiedad de diccionario 512 redimensionar 335 valores de datos coincidentes 512 Mapbox 163, 165 marcadores añadir a gráficos 116 Marcadores añadir 422 crear para acceso a detalles 404 marcadores de valores mostrar en gráficos 125 márgenes establecer para objetos 329 matriz gráficos 129 MDX añadir el suyo propio en informes dimensionales 282 convertir en informes dimensionales 283 utilizar con informes dimensionales 281 medidas especificar valores predeterminados 57 memorias caché de componente de diseño 331

Mensajes de error CRX-API-0018 478 denegación de servicio en creación de informes dimensionales 462 denegación de servicio en creación de informes relacionales 228 elementos que faltan 457 errores de desbordamiento en tablas de referencias cruzadas 456 HRESULT 451 MSR-PD-0001 348 MSR-PD-0012 446 MSR-PD-0013 446 OP-ERR-0199 440 OP-ERR-0201 442 OP-ERR-0209 476 OP-ERR-0210 476 OP-ERR-0212 476 OP-ERR-0213 476 ORA-00907 457 PCA-ERR-0057 460 PCA-ERR-0087 462 OE-DEF-0288 456 QE-DEF-0478 485 ReferenceError: HTMLIsIndexElement no se ha definido 461 ROP-DEF-0177 460 RSV-SRV-0025 451 RSV-SRV-0040 439 TypeError: _IS1 no se ha definido 461 UDA-SQL-0114 451, 460 UDA-SQL-0206 451 UDA-SQL-0564 460 Menú Propiedades 4 MHT guardar informes activos 195 micrográficos 77 añadir a listas de datos 191 insertar 140 Microsoft Excel limitaciones de informe 491 limitaciones de objetos de informe anidados 494 producir informes en 30 títulos de leyenda del gráfico no admitidos 495 miembros acceso a detalles 405 Carpeta 237 excluir 246 expandir y contraer 248 insertar propiedades 242 intersecciones en creación de informes dimensionales 290 mover 246 miembros de nodo de tabla de referencias cruzadas 49 Mis conjuntos de datos, herramienta descripción general 343 Mis parámetros, panel 299 modelos propiedades de agregación 205 utilizar filtros de diseño 25 módulos de datos 197 cargar 22 monedas formatear 373 formateo que desaparece en SSAS 2005 458 limitaciones de formatos de datos en Microsoft Excel 494 mostrar objetos 360

MUN, Véase nombres exclusivos de miembro

Ν

navegadores web Safari enlaces para acceso a detalles inactivos 459 no aparecen datos en el informe de destino solucionar problemas de acceso a detalles 459 no se filtran datos en el informe de destino solucionar problemas de acceso a detalles 469 nodos de tabla de referencias cruzadas 49 nombres actualizar referencias 438 nombres exclusivos de miembro 489 metadatos relacionales 406 solucionar problemas al ejecutar informes 489 notas añadir a gráficos 111 añadir a mapas 514 números de fila 176 insertar 323 números de página añadir 425 modificar con opciones 427

0

objetos 9 actualizar reutilizados 331 alinear 326 añadir 8 bloquear y desbloquear 10 buscar en informes 10 como contenedores 10 en línea o bloque 9 especificar formato de datos 374 heredar formateo de padres 10 Inserción de objetos de formateo 324 jerarquías 10 ocultar y mostrar 360 reutilizar para diseños 329 sangrar 328 objetos con referencias actualizar 331 cambiar 331 objetos de bloque 9 objetos de informe anidado Microsoft Excel, limitaciones 494 objetos en línea 9 objetos flotantes 335 ocultar columnas Informes de lista 46 ocultar objetos 360 opción de validación Migración de consulta dinámica 23 optimización de las primeras filas en creación de informes dimensionales 284 en creación de informes relacionales 231 Oracle Essbase cambios 441 orden de resolución 480 combinada con función de agregado de resumen calculada 482 orígenes de datos dimensionales 482 Ordenación datos de informes relacionales 220

Ordenación (continuación) datos en creación de informes dimensionales 267 limitaciones con orígenes de datos SAP BW 267 Listas 190 Tablas de referencias cruzadas 190 varias columnas en informes dimensionales 268 varias columnas en informes relacionales 220 visualizaciones 157 Orígenes de datos 237 orígenes de datos de SSAS 2005 crear expresión 480 formatos de datos que desaparecen 458 orígenes de datos dimensionales crear informes de separación 370 crear relaciones maestro-detalle 280 ejecutar informes en 471 limitaciones de informe 471 resolver cálculos 482 utilizar con consultas 270 orígenes de datos OLAP insertar datos 237 limitaciones con funciones relacionales 473 orígenes de datos Oracle solucionar problemas 457 orígenes de datos relacionales modelados dimensionalmente añadir datos dimensionales 237 limitaciones al agregar medidas 474 orígenes de datos SAP BW Cálculos de consulta 442 consultas grandes 461 crear expresión 479 crear informes de separación 370 crear secciones en informes 442 ejecutar informes en 471 limitaciones al calcular datos 231 limitaciones al ordenar datos 267 notación de unidades de medida 471 resultados nulos 447 orígenes de datos TM1 diferencias de informes 445 orden del árbol de metadatos 445

Ρ

paginación especificar para la salida HTML 336 horizontal en salida PDF 427 paginación horizontal 427 páginas 8 añadir 417 asociar consultas con 417 no representar páginas cuando no hay datos 29 ver como pestañas en salida HTML 336, 429 Páginas de solicitud crear propias 300 paletas condicional 94 personalizar en gráficos 91 paletas condicionales crear 94 Panel Filtros 4 paneles de control utilizar filtros globales 297 utilizar gráficos con viñetas 73 utilizar gráficos de indicadores 74 Paquetes 237 Acceder a detalles 404

Paquetes (continuación) cambiar 438 cargar 22 referencias a elementos en consultas hijo 226 suprimir 22 sustituir 22 parámetros para solicitudes 304 usar en relaciones maestro-detalle en informes dimensionales 278 usar en relaciones maestro-detalle en informes relacionales 227 PCA-ERR-0087 462 Periodos de tiempo específicos, mostrar datos sólo para 258 Pies de página añadir a informes y listas 316 añadir a mapas 510 Plantillas 21 crear 21 iconos 21 no aparecen los colores de fondo 440 Query Studio 21 polígono Véase Mapas polígonos personalizados Mapas 163 portapapeles abrir informes 432 copiar informes 431 PowerCubes resultados incorrectos 447 solucionar problemas de acceso a detalles 466 primer plano añadir colores a objetos 341 problemas con PDF gráficos 464 Profundidad gráficos 86 promedios móviles y renovables 257 promedios móviles 257 promedios renovables 257 Propiedades 222 propiedades de diccionario en mapas 512 propiedades de gráfico especificar 61 propiedades de informe 336 propiedades de miembro 237 insertar 242 propiedades de variable SAP no soportado 471 puntos de datos mostrar en gráficos 125

Q

Query Studio Plantillas 21

R

redimensionar gráficos heredados 90 gráficos predeterminados actuales 90 objetos 335
redondear números 375 referencias de componente de diseño insertar 323 región rellena Véase Mapas regiones coloreadas añadir a gráficos predeterminados actuales 101 reglas de conversión forzada dimensional 485 relaciones maestro-detalle creación al crear informes activos 190 crear en informes dimensionales 278 crear en informes relacionales 227 denegación de errores de servicio en creación de informes dimensionales 462 denegación de errores de servicio en creación de informes relacionales 228 enlazar miembros de dos orígenes de datos dimensionales 280 usar para unir conjuntos de páginas 420 Relleno aplicar a objetos 328 rellenos añadir a gráficos 319 añadir a gráficos heredados 99 repetidores formatear 327 representación condicional 358 añadir variables 358, 359 añadir varios diseños 361 ocultar y mostrar objetos 360 Representar página cuando esté vacía 29 resaltar añadir colores a objetos 341 utilizar estilos condicionales 353 Resúmenes adición a visualizaciones 155 agregar en creación de informes dimensionales 258 agregar en creación de informes relacionales 208 añadir a informes activos 194 añadir sencillos en informes dimensionales 254 añadir sencillos en informes relacionales 204 automáticos en creación de informes dimensionales 258 automáticos en creación de informes relacionales 208 calculados 482 calculados en creación de informes dimensionales 259 calculados en creación de informes relacionales 209 cláusulas FOR 448 desviación estándar en creación de informes dimensionales 261 desviación estándar en creación de informes relacionales 210 máximo en creación de informes dimensionales 261 máximo en creación de informes relacionales 209 mediana en creación de informes dimensionales 261 mediana en creación de informes relacionales 210 mínimo en creación de informes dimensionales 261 mínimo en creación de informes relacionales 210 ninguno en creación de informes dimensionales 261 ninguno en creación de informes relacionales 210 no es aplicable en creación de informes dimensionales 261 no es aplicable en creación de informes relacionales 210 personalizados en creación de informes dimensionales 261 personalizados en creación de informes relacionales 209 promedio en creación de informes dimensionales 259 promedio en creación de informes relacionales 208 promedios renovables y móviles 257

Resúmenes (continuación) recuento distinto en creación de informes dimensionales 260 recuento distinto en creación de informes relacionales 209 recuento en creación de informes dimensionales 260 recuento en creación de informes relacionales 209 resúmenes en creación de informes dimensionales 262 resúmenes en creación de informes relacionales 210 solucionar problemas 454 total en creación de informes dimensionales 262 total en creación de informes relacionales 211 valores nulos 483 varianza en creación de informes dimensionales 262 varianza en creación de informes relacionales 211 resúmenes en ejecución y movimiento limitaciones de funciones dimensionales 479 resumir datos en creación de informes dimensionales 251 en creación de informes relacionales 202 reutilizar estilos 314

S

saltos de línea 334 saltos de página 427 controlar 336 crear 418, 419 crear con capas de página 421 sangrar datos en tablas de referencias cruzadas 58 objetos 328 Secciones crear en informes con orígenes de datos SAP BW 442 crear para datos dimensionales 421 eliminar 201 Secure Socket Layer Microsoft Excel, limitaciones 494 separaciones de palabra 334 series de datos en gráficos 60 Sin contenido de datos 379 Sin datos especificar lo que aparece 379 especificar que no se representen páginas 29 singletons 23 solicitudes 297 Véase también informes activos, enlazar con otros informes o páginas web externas añadir botones de solicitud 310 árbol 311 cambiar interfaces de controles de solicitud 306 crear con macros de consulta 392 crear en cascada 310 crear en una página de informe 305 cuadro de texto 300 espacios de trabajo en Cognos Workspace 40 especificar selecciones predeterminadas 308 especificar valores predeterminados 309 fecha 301 fecha y hora 301 generadas 302 in_range 311 interval 301 modificar 305 mostrar valores en SQL o MDX generado 311 mostrar y ocultar 307 páginas 300

solicitudes (continuación) parámetros 304 seleccionar varios valores 307 seleccionar y buscar 301 solicitar datos al usuario 306 time 301 utilizar el editor de expresiones 304 utilizar filtros de contexto 266 utilizar filtros de creador de secciones 266 utilizar la herramienta Crear página de solicitud 300 valor 300 Solicitudes ejemplos 395 Solicitudes de árbol añadir 302 controlar los datos que aparecen 311 solicitudes de cuadro de texto 300 solicitudes de fecha 301 solicitudes de fecha y hora 301 solicitudes de hora 301 solicitudes de informes 181 solicitudes de intervalo 301 solicitudes de selección y búsqueda 301 solicitudes de valor 300 Solicitudes en cascada añadir 310 solicitudes generadas 302 solucionar problemas conjunto de resultados de una consulta de varios hechos que contiene espacios en blanco 464 diferencias en el aspecto de los gráficos que se ejecutan en formatos diferentes o en sistemas operativos distintos 462 errores de falta de memoria con los informes ejecutados en HTML interactivo 463 no se puede abrir salida de informes activos guardada en Firefox 8 o versiones posteriores 461 sombreados añadir a elementos de gráficos heredados 99 sombreados en gráficos 319 soporte bidireccional 36 formato de los dígitos 375 habilitar 25 SOL añadir el suyo propio en informes dimensionales 282 añadir el suyo propio en informes relacionales 229 Cognos en informes dimensionales 281 Cognos en informes relacionales 229 convertir en informes dimensionales 283 convertir en informes relacionales 230 nativo en informes dimensionales 281 nativo en informes relacionales 229 optimización de las primeras filas en creación de informes dimensionales 284 optimización de las primeras filas en creación de informes relacionales 231 utilizar con informes dimensionales 281 utilizar con informes relacionales 228 SOL nativo en creación de informes dimensionales 281 en creación de informes relacionales 229 subtotales solucionar problemas de listas agrupadas 440 suprimir Datos 378

Т

tabla de referencias cruzadas anidada sólo filtra por algunos elementos solucionar problemas de acceso a detalles 469 tablas aplicar estilos 327 insertar 326 Microsoft Excel, limitaciones de anchura 493 utilizar para diseño 326 Tablas de contenido crear 424 Tablas de referencias cruzadas 49 agregar valores 254 anidar datos 54 aplicar estilos de tabla 327 crear de un solo borde 53 definir definiciones para acceso a detalles independientes 415 errores de desbordamiento 456 formatear 52 intersecciones 52 medidas predeterminadas 57 miembros de nodo de tabla de referencias cruzadas 49 mostrar valores como porcentajes 55 nodos de tabla de referencias cruzadas 49 orden de los estilos 52 permitir ordenación 190 resolver varios cálculos 480 sangrar datos 58 tablas de referencias cruzadas de un solo borde 53 tablas de repetidor 176 tablas de repetidor de datos 176 tamaños especificar para objetos 335 temas 21 Texto añadir a informes 317 especificar flujo en objetos 332 texto de filtro añadir 213 textos de solicitud personalizar 308 texturas añadir a gráficos heredados 99 tipos de gráficos 63 Gráficos circulares 66 Gráficos combinados 70 Gráficos con viñetas 73 Gráficos de áreas 68 Gráficos de barras 67 Gráficos de burbujas 71 Gráficos de columnas 64 gráficos de columnas progresivos 76 Gráficos de cuadrantes 72 Gráficos de dispersión 70 Gráficos de indicadores 74 Gráficos de líneas 65 Gráficos de Marimekko 78 Gráficos de Pareto 75 Gráficos de pérdidas/ganancias 77 Gráficos de puntos 69 gráficos de rangos de métrica 79 Gráficos polares 79 Gráficos radiales 79 micrográficos 77 totales

totales acumulados Funciones dimensionales 286 solucionar problemas 460 tuplas cambiar el máximo permitido en informes 462 en creación de informes dimensionales 290

U

unidades de medida 373 notación para orígenes de datos SAP BW 471 unir relaciones crear en informes relacionales 225

V

validar informes 23 valores especificar predeterminados en solicitudes 309 mostrar valores de tablas de referencias cruzadas como porcentajes 55 Valores ausentes 483 suprimir 378 valores de navegadores web 18 valores de parámetros borrar 25 Valores de resumen inesperados al usar conjuntos anidados 446 valores nulos 483 cálculos con orígenes de datos SAP BW 447 solucionar problemas en resúmenes de recuento 442 suprimir 378 suprimir con filtros 378 variables añadir 358, 359 Estilos condicionales 357 informes activos 172, 174 variables públicas definir en informes activos 174 visor interactivo de IBM Cognos Analytics 27

Vista previa informes activos 193 vistas vista de estructura de página 7 vista diseño de página 7 vista previa de página 7 visualizaciones actualizar 156 añadir 143 cambio del orden de anidamiento 152 cómo trabajar con propiedades de visualización 151 convertir 156 especificación de los datos categóricos que se van a mostrar 153 especificación del rango de valores que se va a mostrar 153 extensible 143 Ordenación 157 redimensionar 152 resumir datos 155 seleccionar dónde se representarán 151 uso de datos incluidos 155 visualizaciones de burbujas empaquetadas 148 visualizaciones de mapa de árbol 145 visualizaciones de mapas de uso crítico 147 visualizaciones extensibles 143 visualizar informes solucionar problemas 458

X

XML especificaciones de informe 42 importar sus propios archivos 344 producir un informe 31

Ζ

zonas activas 141