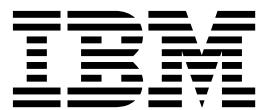


IBM Cognos Analytics
Versión 11.0

Manual del usuario de gestión



©

Información sobre el producto

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

Copyright

Materiales bajo licencia - Propiedad de IBM

© Copyright IBM Corp. 2015, 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., registradas en varias jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de servicios y productos podrían ser marcas registradas de IBM u otras compañías. Hay disponible una lista actual de marcas registradas de IBM en la web en "Información de marca registrada y derechos de autor en" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Los términos siguientes son marcas registradas de otras compañías:

- 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 de sus empresas subsidiarias en Estados Unidos y/o en otros países.
- Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.
- UNIX es una marca registrada de The Open Group en Estados Unidos y en otros países.
- Java y todas las marcas comerciales y los logotipos basados en Java son marcas comerciales o registradas de Oracle y/o sus afiliados.

Las capturas de pantalla de productos Microsoft se utilizan con el permiso de Microsoft.

Contenido

Capítulo 1. Gestión de cuentas	1
Espacio de nombres de Cognos	1
Creación y gestión de grupos y roles	4
Creación y gestión de usuarios	6
Personalización de roles	6
Proveedores de autenticación	8
Gestión de espacios de nombres OpenID Connect	9
Búsqueda de usuarios, grupos y roles.	11
Capítulo 2. Gestión de contenido	13
Capítulo 3. Conexiones del servidor de datos	15
Creación de una conexión con el servidor de datos	15
Parámetros de conexión específicos de Cognos	17
Precarga de metadatos desde una conexión de servidor de datos	20
Referencia y resolución de problemas.	21
Controladores JDBC de Cloudera Impala	21
Consultas estancadas en el motor Pivotal HDB	21
Servidores de datos de Denodo 5.5 y 6.0.	22
Orígenes de datos que ya no tienen soporte en Cognos Analytics.	22
Actualizaciones por versión	24
Cognos Analytics 11.0.13 - características nuevas y modificadas	24
Cognos Analytics 11.0.9 - características nuevas y modificadas	25
Cognos Analytics 11.0.8 - Novedades	26
Cognos Analytics 11.0.7 - características nuevas y modificadas	27
Capítulo 4. Gestión de valores del sistema	29
Gestión de la carga de archivos de datos	29
Aplicación de la seguridad de transporte estricto HTTP	29
Tipos y archivos de registro	29
Registro cronológico de anotaciones de diagnóstico	30
Configuración del registro de sesión	32
Habilitación o inhabilitación de componentes heredados	33
Capítulo 5. Gestión de actividades planificadas	35
Gestión de actividades actuales	35
Gestión de actividades pasadas	36
Gestionar las próximas actividades para un día específico	36
Gestión de actividades planificadas	37
Gestión de la prioridad de ejecución de entradas	38
Capítulo 6. Gestión de licencias	41
Roles de licencia.	42
Permisos predeterminados según las licencias	42
Asignación de capacidades según roles de licencia	49
Escenario de actualización: si sus roles personalizados tienen los mismos nombres que los roles de licencia Cognos nuevos	49
Capítulo 7. Administración de arrendatarios	51
Reglas de contención para arrendamiento múltiple	51
Creación de arrendatarios	52
Asignación de ID de arrendatario a contenido existente.	52
Establecimiento de un ID de arrendatario para un objeto público	53
Administración delegada de arrendatarios	53

Configuración del rol Administradores de arrendatarios	54
Configuración de arrendatarios virtuales para habilitar el uso compartido del contenido entre los arrendatarios	55
Personalización de arrendatarios	56
Definir la configuración regional para los arrendatarios	57
Configuración de las notificaciones para arrendatarios	58
Terminación de las sesiones de usuario activas de los arrendatarios	59
Inhabilitación y habilitación de arrendatarios	59
Supresión de arrendatarios	60
Capítulo 8. Personalización de Cognos Analytics en todos los roles	61
Ejemplos de personalización	62
Creación de temas	62
Temas de muestra	65
Creación de extensiones	65
Adición de un botón o un elemento de menú	66
Adición de un menú	71
Eliminación de un elemento de la interfaz de usuario	72
Adición de formas para los paneles de control	73
Creación de una galería de imágenes	74
Adición de un widget para paneles de control	77
Extensiones de ejemplo	78
Creación de vistas	81
Creación de una vista (que no sea una vista de inicio de sesión)	82
Creación de una vista de inicio de sesión	85
Creación de una vista de inicio de sesión con una solicitud de espacio de nombres	88
Vistas de ejemplo	88
Gestión de temas, extensiones, vistas y parámetros	91
Ejecución de Cognos Analytics con vistas y extensiones personalizadas inhabilitadas	92
Descripción de spec.json	93
Validación de esquema JSON	96
Determinación del ID de un objeto de interfaz de usuario	100
Capítulo 9. Habilitación de un entorno de producción	103
Acerca de esta guía	105
Índice	107

Capítulo 1. Gestión de cuentas

En IBM® Cognos Analytics puede gestionar la autenticación de usuario y el acceso al contenido y a las características del producto.

El administrador que configura su aplicación de Cognos Analytics realiza la configuración de seguridad inicial. Esta configuración incluye la preparación de proveedores de autenticación para aprovechar la infraestructura de seguridad existente en su organización. Cada proveedor de autenticación que se configura para su uso con Cognos Analytics se conoce como espacio de nombres o como espacio de nombres externo.

Además de los espacios de nombres que representan los proveedores de autenticación externos, IBM Cognos Analytics tiene un espacio de nombres interno incorporado que se llama **Cognos**. El espacio de nombres **Cognos** simplifica el proceso de gestión de los permisos de acceso y el despliegue de contenido.

Cognos Analytics también se puede configurar para el acceso anónimo, en el que los usuarios no necesitan proporcionar el ID de usuario y la contraseña para acceder a la aplicación. Para obtener información sobre la habilitación del acceso anónimo, consulte la publicación *IBM Cognos AnalyticsGuía de instalación y configuración*.

Importante: Su entorno podría tener un número elevado de usuarios. Como método recomendado, los usuarios deben agruparse en carpetas, y cada carpeta debe contener un máximo de 1000 usuarios.

La prestación de administración **Usuarios, grupos y roles** es necesaria para gestionar cuentas. Para obtener más información, consulte la sección acerca de las funciones y características protegidas en la publicación *IBM Cognos AnalyticsGuía de administración y seguridad*.

Espacio de nombres de Cognos

El espacio de nombres de **Cognos** incluye objetos predefinidos que ayudan a configurar rápidamente la seguridad inicial.

Utilizará los objetos predefinidos y otras características del espacio de nombres de Cognos para la gestión de la seguridad en curso.

El espacio de nombres de **Cognos** contiene usuarios, grupos y roles. Un grupo es un conjunto de usuarios. Los miembros de los grupos pueden ser usuarios y otros grupos. Un rol es una colección de prestaciones que identifican las tareas que puede realizar un usuario. Los miembros de los roles pueden ser usuarios, grupos y otros roles. Un usuario puede pertenecer a varios grupos o roles. Cuando un usuario es miembro de más de un grupo, los permisos de acceso se fusionan.

En el diagrama siguiente se muestra la estructura de los grupos y los roles en el espacio de nombres de **Cognos**.

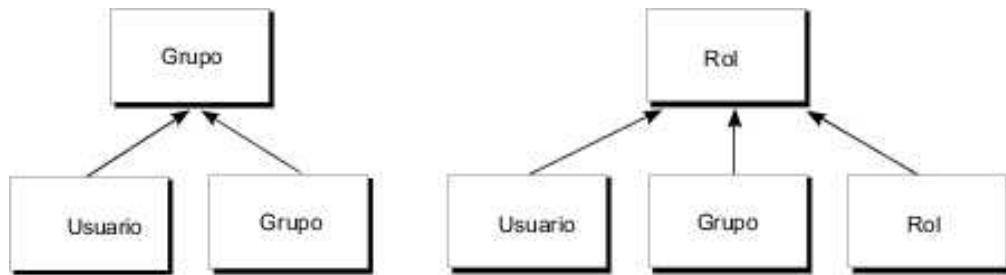


Figura 1. Estructura de grupos y roles

Puede crear grupos y roles en el espacio de nombres **Cognos**. La capacidad de crear usuarios en el espacio de nombres **Cognos** solo está disponible si se ha seleccionado la opción **Instalación sencilla** durante la instalación de IBM Cognos Analytics.

Objetos predefinidos e incorporados en el espacio de nombres de Cognos

Todos los objetos predefinidos tienen permisos de acceso iniciales. Puede modificar los permisos desde las propiedades de objeto.

Anónimo

Este usuario es para la configuración inicial en la que el acceso anónimo está habilitado y no se solicita a los usuarios que indiquen sus credenciales. Cuando se inhabilita un acceso anónimo en Cognos Configuration, un usuario se registra utilizando sus propias credenciales.

Todos los usuarios autenticados

Este grupo representa a los usuarios que han autenticado los proveedores de autenticación. La pertenencia a este grupo viene determinada por el producto y no se puede ver ni modificar.

Todos Este grupo representa a todos los usuarios autenticados y a la cuenta de usuario Anónimo. La pertenencia a este grupo viene determinada por el producto y no se puede ver ni modificar. Puede utilizar el grupo Todos para establecer rápidamente la seguridad predeterminada. Por ejemplo, para proteger un informe, puede otorgar al grupo Todos permisos de lectura, escritura o ejecución del informe. Una vez activada esta seguridad, puede otorgar acceso al informe a otros usuarios, grupos o roles, así como eliminar el grupo Todos de la política de seguridad de este informe.

Usuarios de Analysis

Los miembros de este rol tienen los mismos permisos de acceso que los Consumidores. También pueden utilizar IBM Cognos Analysis Studio.

Administradores de Analytics

Los miembros tienen los mismos permisos de acceso que los Exploradores de Analytics. También pueden acceder a

- **Gestionar > Conexiones de servidor de datos**
- **Conexiones de origen de datos** En la Consola de administración
- Kit de desarrollo de software de IBM Cognos

Este rol solo está disponible después de una instalación personalizada.

Exploradores de Analytics

Los miembros tienen los mismos permisos de acceso que los Usuarios de Analytics. También pueden acceder a Cognos Analysis For Microsoft Excel, Cognos Framework Manager, Cognos Cube Designer and Dynamic Query Analyzer, Transformer y TM1 Writeback to bundled FLBI TM1 server.

Este rol solo está disponible después de una instalación personalizada.

Usuarios de Analytics

Los miembros tienen los mismos permisos de acceso que los miembros de Information Distribution. Pueden crear nuevos informes, paneles de control, historias, nuevos trabajos, conexiones de servidor de datos o módulos de datos. Pueden ejecutar informes, responder a solicitudes, cargar archivos. También pueden acceder a Cognos for Microsoft Office, Cognos Workspace, Cognos Insight, Cognos Event Studio, Cognos Query Studio y Cognos Analysis Studio

Este rol solo está disponible después de una instalación personalizada.

Autores

Los miembros de este rol tienen los mismos permisos de acceso que los usuarios de Query y Analysis. Pueden utilizar la creación de informes, Query Studio y Analysis Studio y guardar contenido público como informes y salidas de informes.

Consumidores

Los miembros de este rol pueden leer y ejecutar contenido público, como informes.

Administradores de directorios

Los miembros de este rol pueden administrar el contenido de los espacios de nombres. En el espacio de nombres de Cognos, administran grupos, cuentas, contactos, listas de distribución, orígenes de datos e impresoras.

Information Distribution

Los miembros tienen los mismos permisos de acceso que los Usuarios de Query y los Usuarios de Analysis. Pueden utilizar Creación de informes, Query Studio y Analysis Studio, así como guardar contenido público, como informes y salidas de informes.

Este rol solo está disponible después de una instalación personalizada.

Administradores de biblioteca

Los miembros de este rol pueden acceder, importar y administrar el contenido de la pestaña **Biblioteca** en IBM Cognos Administration.

Administradores de Mobile

Los miembros de este rol pueden administrar aplicaciones de IBM Cognos Mobile.

Usuarios de Mobile

Los miembros de este rol pueden acceder a contenido de IBM Cognos, como informes, mediante aplicaciones de IBM Cognos Mobile.

Modeladores

Los miembros de este rol tienen acceso a las funciones de modelado basado en web.

Administradores de portal

Los miembros de este rol pueden administrar los portlets de Cognos y

otros portlets. Esta administración incluye la personalización de portlets, la definición de estilos de portlets y el establecimiento de permisos de acceso a portlets.

Administradores de PowerPlay

Los miembros de este rol pueden administrar el contenido público pues disponen de acceso completo. También pueden administrar y utilizar IBM Cognos PowerPlay.

Usuarios de PowerPlay

Los miembros de este rol tienen los mismos permisos de acceso que los Consumidores. También pueden utilizar IBM Cognos PowerPlay.

Usuarios de consulta

Los miembros de este rol tienen los mismos permisos de acceso que los Consumidores. También pueden utilizar IBM Cognos Query Studio.

Lectores

Los miembros de este rol tienen acceso de sólo lectura al software de IBM Cognos. Pueden navegar por algunas partes del almacén de contenido, visualizar salidas de informes guardadas en el portal y utilizar algunas opciones de informe como el acceso a los detalles.

Administradores de informes

Los miembros de este rol pueden administrar el contenido público pues disponen de acceso completo. También pueden utilizar IBM Cognos Analysis Reporting e IBM Cognos Query Studio.

Administradores de servidor

Los miembros de este rol pueden administrar servidores, asignadores y trabajos.

Administradores del sistema

Los miembros de este rol se consideran usuarios root o usuarios avanzados. Pueden acceder y modificar cualquier objeto del almacén de contenido, con independencia de cualquier política de seguridad configurada para el objeto. Sólo los miembros del rol Administradores del sistema pueden modificar la pertenencia a este rol.

La configuración inicial para este rol incluye el grupo Todos. Debe modificar los valores de seguridad iniciales para este rol y eliminar el grupo Todos de su pertenencia. Si no modifica la configuración inicial, todos los usuarios tendrán acceso no restringido al almacén de contenido.

Administradores de arrendatarios

Los miembros de este rol pueden realizar tareas de administración de arrendatarios. Este rol se utiliza en un entorno de varios arrendatarios IBM Cognos. En la configuración inicial, este rol no tiene miembros ni prestaciones. Solamente los administradores del sistema pueden añadir miembros y asignar prestaciones y permisos de acceso para este rol.

Creación y gestión de grupos y roles

Puede crear nuevos grupos y roles en el espacio de nombres **Cognos**. Estos roles no dependen de los proveedores de autenticación y solamente se pueden gestionar en IBM Cognos Analytics.

Puede añadir usuarios, grupos o roles de varios espacios de nombres externos y del espacio de nombres Cognos como miembros de los grupos y los roles de Cognos.

Antes de empezar

Cuando vaya a añadir entradas para varios espacios de nombres como miembros de los grupos y los roles de Cognos, inicie sesión en cada espacio de nombres antes de comenzar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Al suprimir un grupo o un rol de Cognos, los permisos de acceso de los usuarios basados en él dejan de estar activos. No se pueden restaurar los permisos de acceso creando un grupo o un rol con el mismo nombre.

Se necesita la prestación de administración **Usuarios, grupos y roles** para gestionar las cuentas. Para obtener más información, consulte la sección acerca de las funciones y características protegidas en la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.

Procedimiento

1. Pulse **Gestionar > Cuentas**.
2. Pulse el espacio de nombres **Cognos** para abrirlo.
3. Pulse el icono de grupo nuevo  o de rol nuevo 

Consejo: También puede crear grupos y roles dentro de las carpetas. Pulse el icono de carpeta nueva  para crear una nueva carpeta.

4. Añada miembros al grupo o rol nuevo como se indica a continuación:
 - a. Localice el grupo o el rol nuevo en el espacio de nombres Cognos. Para buscar la entrada rápidamente, pulse el icono  o pulse el icono de filtro  para reducir la vista de entradas.
 - b. En el menú contextual del grupo o del rol , pulse **Ver miembros** y pulse el icono para añadir un miembro .
 - c. En el panel **Añadir miembros**, pulse el espacio de nombres necesario y localice el usuario, grupo o rol que desea añadir. Puede añadir miembros de cualquier espacio de nombres o de varios espacios de nombres en los que haya iniciado sesión. Si es necesario, utilice las funciones de búsqueda y filtro para encontrar el usuario, grupo o rol que va a añadir.
 - d. Seleccione los usuarios, los grupos o los roles necesarios. Puede seleccionar varias entradas por medio de la tecla Ctrl. Pulse **Aceptar**. Las entradas seleccionadas se muestran en la pestaña **Miembros**.
 - e. Si desea seguir añadiendo miembros al grupo o al rol, pulse el icono **Añadir miembro** en la pestaña **Miembros** y repita los pasos c y d. Para eliminar un miembro, apunte al nombre de este y pulse el icono  para eliminar.
 - f. Cierre el panel de propiedades.

El grupo o el rol ahora contiene miembros. También se puede añadir a otro grupo o rol.

Qué hacer a continuación

Los menús contextuales de grupo y de rol  contienen opciones para gestionar estas entradas. En **Propiedades**, en la pestaña **Permisos**, puede establecer los permisos de acceso de los grupos y los roles. La opción **Ver miembros** permite añadir o eliminar miembros de un grupo o un rol, y la opción **Añadir a** permite añadir la entrada a otro grupo o rol o a una carpeta. Para suprimir el grupo o el rol, utilice la opción **Suprimir**.

Creación y gestión de usuarios

Puede crear usuarios en el espacio de nombres **Cognos** si se ha utilizado la opción **Instalación sencilla** para instalar IBM Cognos Analytics.

Procedimiento

1. Pulse **Gestionar > Cuentas**.
2. Pulse el espacio de nombres **Cognos** para abrirlo.
3. Pulse el icono de usuario nuevo  y, en el cuadro de diálogo **Nuevo usuario**, escriba la información necesaria, incluidos el ID de usuario y la contraseña. Pulse **Aceptar**.
El nombre de usuario se añade a la lista de entradas del espacio de nombres Cognos. Ahora puede añadir el usuario a una carpeta, un grupo o un rol. El usuario puede iniciar sesión en IBM Cognos Analytics con el ID de usuario y la contraseña que le haya asignado.

Qué hacer a continuación

El menú contextual del usuario  proporciona opciones para gestionar la entrada del usuario. En **Propiedades**, en la pestaña **General** de la sección de propiedades **Avanzado**, puede cambiar la contraseña del usuario. También en **Propiedades**, en la pestaña **Permisos**, puede establecer los permisos de acceso del usuario. La opción **Añadir a** permite añadir el usuario a un grupo, un rol o una carpeta. Para suprimir el usuario, utilice la opción **Suprimir**.

Personalización de roles

11.0.5

Si utiliza los roles predefinidos en el espacio de nombres de Cognos, puede personalizar temas, páginas de inicio y parámetros de informe que sean exclusivos para cada rol de Cognos.

Nota: Solo son personalizables los roles de Cognos. No puede personalizar un rol a menos que pertenezca al espacio de nombres de Cognos, ya sea como rol predefinido de Cognos o como uno que usted mismo haya creado. Para obtener más información sobre los roles de Cognos, consulte la publicación *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.

Puede especificar que se muestre una página de inicio personalizada, o un informe o panel de control particular, cuando un usuario con un rol de Cognos particular abre IBM Cognos Analytics. Puede eliminar las funciones de interfaz de usuario por omisión correspondientes a los roles. Además, puede personalizar parámetros que se utilizarán en informes y adaptarlos a cada rol de usuario.

Antes de establecer los temas personalizados y las páginas principales (que no sean paneles de control ni informes), debe haber creado y cargado temas o páginas principales personalizados. Para obtener más información, consulte: Capítulo 8, “Personalización de Cognos Analytics en todos los roles”, en la página 61.

Para personalizar roles individuales, en **Administrar > Cuentas**, haga clic en un espacio de nombres para ver la lista de roles del espacio de nombres. Si pulsa un rol, el panel deslizante de ese rol tiene una pestaña **Personalización**.

Nota: Si desea definir personalizaciones en todos los roles, utilice el panel deslizante **Administración > Personalización**. Para obtener más información, consulte: “Gestión de temas, extensiones, vistas y parámetros” en la página 91.

Establecimiento de una página principal predeterminada

Pulse  junto a la página de inicio predeterminada. Ahora puede buscar un panel de control o un informe para convertirlo en la página principal predeterminada, o puede seleccionar una vista en la lista de vistas para que sea la página principal predeterminada de todos los usuarios de este rol.

Eliminación de características

Puede elegir características de interfaz de usuario de los usuarios de un rol para eliminarlas. Pulse el  junto a **Características**. Se muestra una lista de vistas. Esta lista comprende tanto las vistas incorporadas como las vistas personalizadas que se hayan cargado. Pulse una vista para ver la agrupación de alto nivel de características de esa vista. Pulse  junto a una agrupación para obtener más detalles de un nivel inferior de las características. Puede anular la selección de características en esta lista o detallar más en otro conjunto de características para anular su selección. Pulse **Aplicar** para guardar los cambios. Puede revertir los cambios pulsando **Restablecer los valores predeterminados**.

Establecimiento de un tema predeterminado

Pulse  junto al tema predeterminado. Puede seleccionar un tema en la lista de temas para que sea el tema predeterminado de todos los usuarios de este rol.

Creación de una carpeta personalizada

11.0.6

Pulse  junto a **Carpeta personalizada** para establecer una carpeta de contenido personalizada para los usuarios con este rol. Cuando un usuario con este rol inicia sesión, la carpeta personalizada se muestra en la barra de navegación bajo **Contenido del equipo**.

Configurar parámetros predeterminados para roles

11.0.7

Pulse **Valores** junto a **Parámetros**. Aparece una lista de parámetros que puede personalizar. Elija los parámetros que deseé configurar para el rol. Luego seleccione los valores predeterminados que desea que aparezcan para todos los usuarios de este rol. Pulse **Aplicar** y luego **Aceptar** cuando haya terminado.

Para obtener más información, consulte Utilización de parámetros personalizados en *Creación de informes*.

Resolución de conflictos cuando un usuario tiene varios roles

Un usuario puede tener varios roles con diferentes temas o páginas principales predeterminados. Para resolver este problema, pulse **Avanzado** al establecer las personalizaciones de un rol y establezca la prioridad del rol en un valor comprendido entre 0 y 10. En el caso de conflicto, se utilizan las personalizaciones del rol con la prioridad más alta. El rol **Administradores del sistema** tiene una prioridad fijada de 1000.

Proveedores de autenticación

La autenticación de usuario en IBM Cognos Analytics se gestiona mediante proveedores de autenticación. Los proveedores de autenticación definen los usuarios, los grupos y los roles que se utilizan para la autenticación. Los nombres de usuarios, los identificadores, las contraseñas, la configuración regional y las preferencias personales son algunos ejemplos del tipo de información que se almacena en los proveedores.

En la interfaz de usuario de Cognos Analytics, los proveedores de autenticación se representan mediante espacios de nombres .

Cognos Analytics da soporte a los siguientes tipos de proveedores de autenticación:

- Active Directory
- OpenID Connect
- Proveedor Java personalizado
- Proxy de autenticación de OpenID Connect
- IBM Cognos Series 7
- LDAP
- SAP
- SiteMinder

Los proveedores de autenticación se configuran en IBM Cognos Configuration, bajo la categoría **Seguridad > Autenticación**. Después de añadir el espacio de nombres del proveedor y de reiniciar el servicio **IBM Cognos**, el nombre del espacio de nombres se muestra en **Gestionar > Cuentas**, y los usuarios pueden iniciar sesión en Cognos Analytics utilizando ese espacio de nombres. Para obtener más información sobre la configuración de los proveedores de autenticación, consulte la publicación *IBM Cognos AnalyticsGuía de instalación y configuración*.

No puede crear usuarios, grupos ni roles en los espacios de nombres de los proveedores de autenticación desde Cognos Analytics. Sin embargo, puede añadir usuarios, grupos y roles de estos espacios de nombres a grupos y roles en el espacio de nombres **Cognos**.

Varios espacios de nombres

Si se han configurado varios espacios de nombres para Cognos Analytics, al principio de una sesión debe seleccionar un espacio de nombres. Sin embargo, esto no le impide iniciar sesión posteriormente con otros espacios de nombres. Por ejemplo, si establece permisos de acceso, es posible que desee hacer referencia a las

entradas de otros espacios de nombres. Para iniciar sesión en otro espacio de nombres, no es necesario que cierre sesión en el espacio de nombres que esté utilizando. Puede haber iniciado sesión en varios espacios de nombres a la vez.

Su inicio de sesión principal es el espacio de nombres y las credenciales que utiliza para iniciar sesión. Los espacios de nombres en los que inicie sesión posteriormente y las credenciales que utilice para ello se convertirán en los inicios de sesión secundarios.

Cuando suprime uno de los espacios de nombres, podrá iniciar sesión mediante otro espacio de nombres. Si suprime todos los espacios de nombres excepto el espacio de nombres de Cognos, no se le solicitará que inicie sesión. Si está habilitado el acceso anónimo, iniciará sesión automáticamente como usuario anónimo. Si el acceso anónimo no está habilitado, no podrá acceder a la página de inicio de sesión. En este caso, utilice Cognos Configuration para habilitar el acceso anónimo.

Gestión de espacios de nombres OpenID Connect

Utilice el tipo de espacio de nombres **OpenID Connect** para implementar la autenticación de OpenID Connect para IBM Cognos Analytics.

Cognos Analytics es compatible con los siguientes proveedores de identidad OpenID Connect. Esta lista podría ampliarse con el tiempo:

11.0.6 y posteriores

IBMid

11.0.7 y posteriores

Okta

Google

ADFS (Active Directory Federation Services)

Azure AD (Active Directory)

Salesforce

PingFederate

Site Minder

IBMid es IBM Identity Service, una solución de gestión y acceso de identidad basada en la nube que proporciona servicios de identidad y de inicio de sesión único para aplicaciones IBM.

Después de configurar un espacio de nombres OpenID Connect en IBM Cognos Configuration, todos los usuarios de OpenID Connect tendrán acceso a Cognos Analytics. Cuando los usuarios inicien la sesión, sus nombres se mostrarán automáticamente en el espacio de nombres.

Como administrador del sistema, puede que tenga que restringir el número de usuarios que pueden acceder al producto en función del número de licencias u otros factores. Para ello, realice los siguientes pasos opcionales:

- Añada un número limitado de usuarios al espacio de nombres de **OpenID Connect**.

Puede añadir los usuarios de uno en uno o importar varios usuarios a partir de un archivo .csv. Para obtener más información, consulte: "Creación del archivo .csv" en la página 11.

- Añada los usuarios de **OpenID Connect** a grupos o roles en el espacio de nombres de **Cognos**. Mediante el uso de grupos y roles de **Cognos**, puede asignar rápidamente los permisos de acceso necesarios a usuarios diferentes.
- En IBM Cognos Configuration, en **Seguridad > Autenticación**, establezca en TRUE la propiedad **¿Restringir el acceso a los miembros del espacio de nombres incorporado?** Ahora solo los miembros del espacio de nombres de **Cognos** incorporado pueden acceder a Cognos Analytics.

Procedimiento

1. Inicie sesión en IBM Cognos Analytics como administrador del sistema.
2. Inicie la sesión en el espacio de nombres de **OpenID Connect**.
3. Vaya a **Gestionar > Cuentas** y abra el espacio de nombres de **OpenID Connect**.
4. Seleccione el icono para añadir usuario  para añadir usuarios al espacio de nombres.
 - Para añadir un único usuario, escriba su dirección de correo electrónico y su nombre preferido, y pulse **Añadir**.
 - Para importar usuarios desde un archivo .csv, pulse **Importar** y seleccione el archivo. Para obtener más información, consulte: “Creación del archivo .csv” en la página 11.

El mismo archivo .csv se puede importar varias veces. Si la cuenta de usuario ya existe en el espacio de nombres, se actualiza. También puede repetir la importación si las entradas importadas previamente parecen incorrectas.

Repita este paso para otros archivos, en caso de tener varios.
5. Añada los usuarios de **OpenID Connect** a grupos o roles en el espacio de nombres de **Cognos**.
 - a. Abra el espacio de nombres de **Cognos** y busque el grupo o el rol al que desee añadir usuarios desde el espacio de nombres de **OpenID Connect**.
 - b. En el menú contextual del grupo o del rol , seleccione **Propiedades** y, a continuación, la pestaña **Miembros**.
 - c. Pulse el icono para añadir un miembro .
 - d. En el panel **Añadir miembros**, seleccione su espacio de nombres de **OpenID Connect** y, a continuación, seleccione los usuarios adecuados. Puede seleccionar varios usuarios a la vez.
 - e. Pulse **Añadir**. Los usuarios seleccionados se muestran en la pestaña **Miembros**.
 - f. Repita los pasos para añadir los usuarios de **OpenID Connect** a otros grupos o roles de **Cognos**.
6. Elimine una entrada pulsando **Eliminar** en el menú de contexto  junto al grupo, rol o carpeta específicos.

Resultados

Los usuarios que utilizan el espacio de nombres de **OpenID Connect** para iniciar sesión en Cognos Analytics se redirigen a una página de inicio de sesión externa en la que pueden especificar sus credenciales. Si las credenciales se aceptan, los

usuarios pueden acceder a Cognos Analytics.

Creación del archivo .csv

El archivo .csv que contiene la lista de los usuarios que se importarán al espacio de nombres de OpenID Connect debe tener un formato correcto para que la importación se realice correctamente.

La primera fila del archivo es la cabecera. Esta fila debe contener la columna `email` y puede contener las siguientes columnas opcionales: `defaultName`, `businessPhone`, `faxPhone`, `givenName`, `homePhone`, `mobilePhone`, `pagerPhone`, `postalAddress`, `surname`, `userName`.

Consejo: Todos los nombres de columna son propiedades de la clase de cuenta en IBM Cognos Analytics. Los nombres distinguen mayúsculas y minúsculas y deben escribirse exactamente como estén especificados en este documento.

Todas las demás filas del archivo contienen valores que corresponden a las columnas especificadas en la primera fila.

A continuación se ofrece un ejemplo de un archivo .csv con dos usuarios:

- Fila 1: `email`,`defaultName`,`givenName`,`surname`
- Fila 2: `Andy.Bergin@ca.ibm.com`,`Andy Bergin`,`Andy`,`Bergin`
- Fila 3: `Kirsten.Vaughan@ca.ibm.com`,`Kirsten Vaughan`,`Kirsten`,`Vaughan`

Puede añadir todos sus usuarios a un solo archivo .csv o puede crear varios archivos con menos nombres en cada archivo.

Una vez importado el archivo, se establece el valor de `defaultName` para el usuario del siguiente modo:

- Si `defaultName` se especifica en el archivo .csv, se utiliza el nombre.
- Si `defaultName` no se especifica en el archivo .csv, pero sí se especifican `givenName` y `surname`, el nombre predeterminado se establece como `givenName` `surname`.
- Si no se especifica `defaultName`, `givenName` ni `surname`, se utiliza `email` como nombre predeterminado.

Varios usuarios pueden tener el mismo nombre y apellidos. Para evitar posibles problemas, especifique un valor de `defaultName` diferente para los usuarios o no especifique `surname` ni `givenName`. También puede modificar el valor de `surname` añadiendo un carácter exclusivo o un número, como `Simpson1` o `Simpson2`.

Búsqueda de usuarios, grupos y roles

Como administrador, a menudo necesitará localizar los usuarios, grupos o roles que gestiona.

En la vista **Espacios de nombres de Cuentas**, puede ver todos los espacios de nombres externos que están configurados para su uso con IBM Cognos Analytics, además del espacio de nombres de **Cognos**. Puede navegar solamente por los espacios de nombre en los que haya iniciado sesión y el espacio de nombres **Cognos**.

Búsqueda de entradas

Un espacio de nombres puede contener miles de usuarios y numerosos grupos, roles y carpetas, y la única manera de encontrar estas entradas en mediante la función de búsqueda en **Cuentas**. Debe buscar las entradas espacio de nombres a espacio de nombres, por lo que tiene que seleccionar el espacio de nombres primero y luego pulsar el icono Buscar . La búsqueda también se utiliza cuando se añaden miembros de grupos y roles, se especifican permisos de acceso, etc.

Filtrado de entradas

Puede filtrar los usuarios, los grupos y los roles para acotar la visualización de entradas. Si se utiliza con la búsqueda, especifique los criterios de filtro para que la respuesta sea más rápida. Pulse el icono de filtro  y seleccione o desmarque las opciones de filtro.

Capítulo 2. Gestión de contenido

Los motivos más frecuentes para realizar una copia de seguridad y restaurar contenido son cuando se desea mover contenido de un entorno de prueba a un entorno de producción como parte del proceso de desarrollo de aplicaciones, o para preparar la actualización de una nueva versión del producto.

La prestación de administración **Configurar y gestionar el sistema** es necesaria para gestionar contenido.

Planificación de despliegue

El proceso de realizar copias de seguridad y restaurar contenido se denomina despliegue. Para que los valores de seguridad funcionen al desplegar contenido, el entorno de origen y el entorno de destino deben utilizar los mismos espacios de nombres para políticas, usuarios, roles y grupos también funcionen correctamente. El espacio de nombres de Cognos se incluye al crear una copia de seguridad. Asegúrese de que los otros espacios de nombre necesarios se configuren en el entorno de destino antes de restaurar el contenido.

Si el despliegue forma parte de una actualización, antes de crear una copia de seguridad, puede ejecutar una comprobación de coherencia para buscar y arreglar las incoherencias dentro del almacén de contenido o entre el almacén de contenido y el espacio de nombres externo. Si ejecuta una comprobación de coherencia desde la **Consola de administración > Configuración > Administración de contenidos > Nueva comprobación de coherencia**.

Copia de seguridad del contenido

Para proteger la información confidencial, se cifran todas las copias de seguridad. Al restaurar el contenido, debe proporcionar la contraseña establecida al crear la copia de seguridad.

La copia de seguridad se guarda en un archivo de archivado (.zip) en la **Ubicación de archivos de despliegue** especificada en Cognos Configuration. La ubicación predeterminada es *ubicación_instalación\deployment*. Para desplegar el almacén de contenido en una instancia diferente de IBM Cognos Analytics, como el sistema utilizado para el entorno de producción, copie el archivo de archivado en la ubicación de los archivos de despliegue en el sistema de destino para que el archivo esté disponible para su restauración.

Una copia de seguridad incluye el siguiente contenido.

- carpetas públicas
- paquetes
- informes
- orígenes de datos
- listas de distribución y contactos
- configuración de la impresora
- valores de permiso de acceso
- el espacio de nombres de Cognos
- especificaciones de despliegue

Las entradas personales de cada usuario, como informes y carpetas de **Mi contenido** de usuario, no se incluyen en la copia de seguridad.

Restauración de contenido

Para restaurar contenido, el archivo de copia de seguridad que desea utilizar debe estar en la **Ubicación de archivos de despliegue** especificada en Cognos Configuration. La ubicación predeterminada es *ubicación_instalación\deployment*. Debe proporcionar la contraseña configurada cuando se ha creado la copia de seguridad.

Al restaurar contenido, el contenido del almacén de contenido de destino se elimina y se sustituye por el contenido del almacén de contenido de origen.

Capítulo 3. Conexiones del servidor de datos

Un servidor de datos define la conexión física a una base de datos.

La conexión de servidor de datos especifica los parámetros necesarios para conectarse con la base de datos, como la ubicación de la base de datos y el tiempo de espera. Una conexión de servidor de datos puede incluir información de autenticación.

IBM Cognos Analytics da soporte a varios orígenes de datos relacionales y OLAP. La lista de tipos de orígenes de datos soportados puede cambiar de un release a otro. Para obtener información sobre los orígenes de datos actualmente admitidos, consulte el sitio web Entornos de software soportados (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186).

Si incluye información de autenticación de base de datos, como las credenciales de Cognos Analytics o un inicio de sesión para la conexión, los usuarios no necesitan especificar la información de autenticación de base de datos cada vez que se utiliza la conexión. El inicio de sesión producido al crear una conexión de servidor de datos está disponible por omisión en el grupo **Todos**. Puede modificar los permisos de inicio de sesión a partir de las propiedades de la conexión con el servidor de datos.

Creación de una conexión con el servidor de datos

Una conexión de servidor de datos especifica los parámetros que se necesitan para conectarse con la base de datos a la que la conexión representa.

Cada servidor de datos puede tener una o varias conexiones. Los nombres de conexión deben ser exclusivos.

Antes de empezar

Las conexiones de servidor de datos requieren un controlador JDBC proporcionado por el proveedor de la base de datos. Utilice una versión del controlador JDBC que sea compatible con Java™ Runtime Environment versión 8. Copie el controlador en el directorio Cognos Analytics *ubicación_instalación\drivers* y reinicie el servicio de consulta. No es necesario reiniciar el servicio **IBM Cognos** completo.

Para crear conexiones de servidor de datos, necesita la contar con la funcionalidad de administración **Conexiones de origen de datos**. Para obtener más información, consulte *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.

Acerca de esta tarea

La interfaz de usuario **Gestionar > Conexiones de servidor de datos** no dispone de los controles necesarios para definir las siguientes características de conexión:

- Bloques de comandos de conexión
- Conexiones acreditadas de Db2 LUW, Db2 for z/OS, dashDB, IBM Big SQL
- Propagación de identidad de Db2 for z/OS
- Conexiones ligeras de ORACLE (se necesitan bloques de comandos)

Para definir conexiones que incluyan estas características, utilice la **Consola de administración**. Para obtener más información, consulte *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.

Procedimiento

1. Pulse **Gestionar > Conexiones del servidor de datos**.
2. En el panel **Conexiones de servidor de datos**, pulse el icono **Añadir servidor de datos** .
3. Seleccione el tipo de servidor de datos en la lista de tipos soportados.
4. En el campo **Nueva conexión de servidor de datos**, escriba un nombre exclusivo para la conexión.
5. Al lado de **Detalles de conexiones**, pulse **Editar** e introduzca los detalles de conexión del tipo de conexión que está creando.

En la mayoría de las conexiones, deberá especificar el URL JDBC. Puede visualizar la sintaxis y un URL de ejemplo en los detalles de la conexión. Puede pedir al administrador de bases de datos que le proporcione más información o puede consultar la documentación del proveedor de base de datos.

En el cuadro **Propiedades de conexión**, escriba el nombre de la propiedad soportada. Para obtener información sobre las propiedades JDBC soportadas, consulte “Parámetros de conexión específicos de Cognos” en la página 17. Para las conexiones de **Planning Analytics**, especifique el host de base de datos TM1 y el número de puerto HTTP. Para utilizar una conexión SSL, seleccione la casilla de verificación **Utilizar SSL**.

6. En **Método de autenticación**, especifique cómo acceder al servidor de datos. Puede seleccionar una de las siguientes opciones.

Conectarse anónimamente o seguridad integrada

Elija **Conectar anónimamente** si se permite el acceso anónimo al servidor de datos.

Elija la opción **Seguridad integrada** cuando la base de datos TM1 se haya configurado para el modo de seguridad integrada 4 o 5. Esta opción solo puede aplicarse a conexiones de **Planning Analytics**.

Cómo solicitar el ID de usuario y la contraseña

Seleccione esta opción cuando se tengan que solicitar al usuario las credenciales de la base de datos con cada uso.

Utilice las credenciales de IBM Cognos Analytics

Elija esta opción para pasar las mismas credenciales al servidor de datos que se utiliza para autenticarse en Cognos Analytics.

Utilizar el inicio de sesión siguiente

Seleccione esta opción para asignar un inicio de sesión para la conexión. Seleccione un inicio de sesión en la lista desplegable o cree

un nuevo inicio de sesión pulsando el icono **Añadir** . En la ventana **Nueva conexión del servidor de datos** en la pestaña **Credenciales**, teclee un ID de usuario y una contraseña. Para restringir el inicio de sesión a usuarios, roles o grupos particulares, en la pestaña **Permisos**

pulse  y especifique los permisos de acceso para el inicio de sesión.

7. Pulse **Probar** para verificar que la conexión de servidor de datos funciona y, a continuación, pulse **Guardar** para guardar la nueva conexión de datos.

Resultados

El nombre de conexión nuevo se muestra en el panel **Conexiones del servidor de datos**. Para editar la conexión del servidor de datos, así como para añadir o modificar su inicio de sesión, pulse el nombre de la conexión.

Parámetros de conexión específicos de Cognos

Puede especificar algunos parámetros opcionales específicos de Cognos para las conexiones JDBC.

Estos parámetros los puede especificar cuando crea o actualiza conexiones JDBC para orígenes de datos en IBM Cognos Administration o IBM Cognos Framework Manager, o cuando crea o actualiza las conexiones del servidor de datos en **Gestionar > Conexiones del servidor de datos** en la interfaz de administración de IBM Cognos Analytics versión 11.0.x.

En los diferentes editores de conexiones, estos parámetros se pueden especificar como **Propiedades de conexión** o **Parámetros de conexión JDBC**.

ibmcognos.fetchBufferSize

Este parámetro se utiliza para establecer el tamaño de captura del controlador JDBC para las conexiones de orígenes de datos en IBM Cognos Analytics.

Cuando el modo de consulta dinámica de IBM Cognos Analytics ejecuta consultas utilizando JDBC, el valor de tamaño de captura que se pasa a un controlador JDBC se calcula de forma dinámica. El soporte de los tamaños de captura depende de los proveedores de base de datos. Los proveedores también deciden qué significa el tamaño de captura, y cuál es el tamaño de captura cuando se utiliza internamente en el controlador y el servidor. Para obtener más detalles, consulte la documentación de JDBC del proveedor.

El modo de consulta dinámica calcula un valor para una consulta utilizando la fórmula siguiente: `maximum((bufferSize / 'row-size'), 10)`

El valor predeterminado del tamaño de almacenamiento intermedio es de 100 kilobytes (KB). El tamaño de fila se calcula a partir del tamaño de las columnas proyectadas mediante el conjunto de resultados de una consulta. Las consultas que proyectan columnas de gran precisión o que proyectan muchas columnas utilizan un tamaño de captura más pequeño que las que proyectan un número menor de columnas o columnas con una precisión menor.

Si la recuperación de un conjunto de resultado se puede mejorar de forma importante utilizando un tamaño de almacenamiento intermedio más grande, el administrador puede especificar la propiedad de conexión

ibmcognos.fetchBufferSize. El modo de consulta dinámica ajusta automáticamente el valor, si éste está por debajo de 10 kilobytes o por encima de 10 megabytes.

Si `ibmcognos.fetchBufferSize > 1024 * 10240`, entonces `bufferSize = 1024 * 10240`

Si `ibmcognos.fetchBufferSize < 10240`, entonces `bufferSize = 10240`

No siempre se recomiendan tamaños mayores porque pueden aumentar potencialmente el consumo de memoria por el controlador JDBC y no permitir mejorar el rendimiento. Revise siempre la documentación del proveedor de base de

datos y los métodos recomendados, antes de utilizar valores de gran tamaño para la propiedad **ibmcognos.fetchBufferSize**.

ibmcognos.decfloat

Cuando se especifica este parámetro, la modalidad de consulta dinámica se dirige de modo que utilice un tipo flotante decimal, DECFLOAT 128, que representa con exactitud los valores con una precisión de hasta 34 dígitos. Cuando se detecta una columna con una precisión mayor, se modifica internamente a DECFLOAT y el tipo de datos del modelo o informe se describe como DECIMAL(0,0).

Para habilitar esta característica, especifique el parámetro de conexión **ibmcognos.decfloat=true** para la conexión de base de datos que ha de utilizar la modalidad de consulta dinámica. En los modelos existentes, las columnas se deben volver a correlacionar con DECIMAL(0,0), en lugar de con doble.

Para que la modalidad de consulta dinámica lea las filas que devuelve una consulta, el controlador JDBC debe devolver los valores de columnas utilizando un tipo de datos Java específico. En los releases anteriores, una base de datos, tal como ORACLE, podía devolver una columna numérica en la que la precisión hacía que una consulta dinámica utilizara el tipo de datos doble. Cuando los valores devueltos por una consulta tenían una precisión superior a los 16 dígitos, el resultado de la conversión podía ser un valor no preciso.

Por ejemplo, si se ha definido una columna ORACLE como NUMBER (sin indicar la precisión), o si se ha calculado un agregado como SUM que ORACLE ha devuelto como NUMBER, es posible que el valor 1234567890123456789 devuelto se convierta en el valor 1.23456789012345677E18. Los dos valores no son iguales.

Si la base de datos no devuelve valores de gran tamaño, no utilice este parámetro y asegúrese de que los modelos no incluyen columnas con el tipo de datos DECIMAL(0,0). Esto permite a la modalidad de consulta directa utilizar un tipo de datos que requiere menos memoria que el tipo DECFLOAT.

ibmcognos.qualifier_list

Este parámetro se utiliza para eliminar la ambigüedad de los metadatos cuando se ejecutan consultas dinámicas. Asigna una lista de uno o varios calificadores a los orígenes de datos definidos en IBM Cognos Analytics.

Los siguientes ejemplos muestran la sintaxis que se ha de utilizar cuando se especifica el parámetro **ibmcognos.qualifier_list** y los valores que se pueden asignar al mismo:

- ibmcognos.qualifier_list=CATALOG1.SCHEMA1, CATALOG2.SCHEMA2
- ibmcognos.qualifier_list=SCHEMA1, SCHEMA2
- ibmcognos.qualifier_list=CATALOG1.SCHEMA1, SCHEMA2
- ibmcognos.qualifier_list=CATALOG1, CATALOG2

Se utiliza un punto en el calificador para separar los componentes catálogo y esquema. Si no está presente un punto y la base de datos da soporte a los esquemas, el valor se trata como un esquema. De lo contrario, el valor se trata como un catálogo, si la base de datos da soporte a catálogos.

El servicio de consultas busca la lista en el orden especificado y utiliza los metadatos de columnas que encuentra para el primer calificador coincidente. Si no se encuentra ninguna coincidencia, se genera un error de metadatos ambiguos.

El administrador debe confirmar que la lista de calificadores proporcionada para este parámetro es idéntica, tanto en orden como en contenido, a cualquier lista de búsqueda que pueda haber definido la sesión de base de datos del usuario. La lista de calificadores solo se aplica cuando la sesión intenta anular la ambigüedad de los metadatos devueltos por un controlador JDBC. Los nombres cualificados de las sentencias SQL reflejan los valores asignados a las propiedades de catálogo o de esquema del origen de datos de paquete utilizado durante la planificación de la consulta.

ibmcognos.authentication

Este parámetro se utiliza para configurar las conexiones de origen de datos cuando se utiliza la autenticación de Kerberos.

Para diferentes tipos de conexiones de orígenes de datos, especifique **ibmcognos.authentication=java_krb5** y, a continuación, añada las propiedades que requiere el controlador JDBC para la autenticación Kerberos, si son necesarias. El ejemplo siguiente muestra cómo especificar este parámetro para algunas conexiones de origen de datos:

- Para las conexiones de teradatos, especifique **ibmcognos.authentication=java_krb5;LOGMECH=KRB5;**
- Para las conexiones de SAP-HANA, especifique **ibmcognos.authentication=java_krb5;**
- Para las conexiones de Microsoft SQL Server, especifique **ibmcognos.authentication=java_krb5;authenticationScheme=JavaKerberos;**

ibmcognos.maxvarcharsize

La consulta dinámica puede utilizar un valor de precisión VARCHAR mayor que el valor predeterminado soportado por la base de datos. Este parámetro se utiliza para reemplazar el valor de precisión VARCHAR predeterminado de base de datos para el modo de consulta dinámica.

Para especificar este parámetro, utilice la sintaxis siguiente, donde **N** es un valor entero mayor que cero soportado por el proveedor de base de datos:

ibmcognos.maxvarcharsize=N

El estándar SQL utiliza el tipo de datos CLOB y NCLBO (National Character Large Object) para contener los valores de caracteres elevados. Las diferentes bases de datos dan soporte al tipo de datos CLOB o a sus propias versiones de este tipo con características similares. El tipo de datos CLOB impone varias restricciones en los tipos de construcciones SQL que se pueden utilizar en las consultas. Asimismo, los proveedores de base de datos pueden imponer restricciones adicionales en el modo de manejar las columnas CLOB en las interfaces de cliente, tales como JDBC. Para evitar las restricciones relacionadas con CLOB, el modo de consulta dinámica convierte automáticamente las columnas CLOB en columnas VARCHAR utilizando la función CAST. Como resultado, los primeros **N** caracteres del tipo CLOB se devuelven como VARCHAR en la consulta dinámica.

Consejo: No se realiza el CAST automático cuando un controlador JDBC describe la columna como VARCHAR y no como CLOB y cuando la referencia de columna está encerrada entre un CAST especificado por el usuario.

Si la longitud de un CLOB de una fila es mayor que los datos de precisión de CAST, se trunca.

En algunos casos, el proveedor de base de datos puede dar soporte a una especificación mayor si se cumplen valores de configuración de base de datos específicos, tales como los valores de tamaño de fila, página o servidor. Si se cumplen estas condiciones previas, se puede especificar un valor mayor en una conexión de servidor de datos. Si no se cumplen las condiciones previas, cuando utiliza un valor mayor que el valor soportado por la base de datos, las sentencias SQL no se ejecutan correctamente. Antes de utilizar valores de VARCHAR mayores, consulte la documentación del proveedor de base de datos y verifique el valor con el administrador de base de datos.

La consulta dinámica utiliza los siguientes valores de precisión VARCHAR predeterminados para las diferentes bases de datos:

Tabla 1. Valores de precisión VARCHAR en modo de consulta dinámica

Base de datos	Precisión VARCHAR predeterminada
Db2 iSeries	32739
Db2 ZSeries	4096
Db2 LUW	8168
Exasol	2000000
Informix Dynamic Server	255
MariaDB	21845
MemSQL	21845
MySQL	65535
Oracle	4000
Pivotal Greenplum	2000000
PostgreSQL	2000000
SAP Hana	5000
SQL Server	varchar(max)
Teradata	32000
Otros proveedores	1024

Si el valor de `ibmcognos.maxvarcharsize` es mayor que el valor máximo de entero Java (2147483647), o no es un entero, se omite el valor.

Si el valor de `ibmcognos.maxvarcharsize` es inferior al valor predeterminado 1024 y al tamaño de VARCHAR del proveedor, se utiliza el valor más bajo de estos 2 valores, en lugar del valor `ibmcognos.maxvarcharsize`.

Precarga de metadatos desde una conexión de servidor de datos

Cuando se especifica un servidor de datos como origen de un módulo de datos, los metadatos se cargan en Content Store desde el servidor de datos. Este proceso puede ser largo; puede precargar los metadatos para agilizarlo.

Los metadatos precargados aceleran el modelado de datos al permitir que el sistema especifique de manera inteligente los valores predeterminados, como **Uso** y **Agregación**, basados en los metadatos que se hayan cargado.

Procedimiento

1. Pulse **Gestionar > Conexiones del servidor de datos**. El panel deslizante muestra una lista de conexiones del servidor de datos.
2. En el panel **Conexiones del servidor de datos**, pulse una conexión de servidor de datos y luego, en la pestaña **Conexiones**, pulse un nombre de conexión.
3. En la pestaña **Esquemas**, pulse el icono **Más** junto a un nombre de esquema para cargar datos o modificar las opciones de carga.
4. Pulse **Opciones de carga** para modificar la cantidad de datos que se cargan. En la pestaña **Tablas**, puede especificar qué tablas se precargan.
5. Pulse **Cargar metadatos** para cargar los metadatos.
6. Si los metadatos de un esquema ya están cargados, pulse **Borrar metadatos** para eliminar los metadatos del Content Store.

Referencia y resolución de problemas

Al crear y actualizar conexiones del servidor de datos en IBM Cognos Analytics, es posible que se encuentre con problemas con controladores JDBC, el soporte de la versión del servidor de datos, la autenticación, etc.

La información de conexión es distinta para cada tipo de servidor de datos. Para obtener más información, consulte la documentación del proveedor de la base de datos.

Controladores JDBC de Cloudera Impala

IBM Cognos Analytics admite conexiones con servidores de datos de Cloudera Impala que utilizan controladores JDBC con la versión 2.5.34 y posteriores. No se admiten los controladores JDBC anteriores a la versión 2.5.34.

Al intentar establecer la conexión con Cloudera Impala, el motor de consulta comprueba la versión del controlador JDBC. Si la versión es anterior a la 2.5.34, el sistema devuelve un mensaje de error.

Para evitar posibles problemas potenciales, sustituya las versiones anteriores de los controladores JDBC de Impala en el entorno de Cognos Analytics por versiones más recientes. El controlador se puede bajar desde el sitio web de Cloudera (www.cloudera.com/downloads/connectors/impala/jdbc/2-5-34.html). Para obtener más información, consulte la documentación de Cloudera.

Consultas estancadas en el motor Pivotal HDB

Las consultas se pueden estancar en el motor Pivotal HDB debido a un defecto en el optimizador central.

Para resolver el problema, el administrador de Pivotal puede cambiar los valores predeterminados del servidor o añadir el siguiente bloque de comandos para la conexión en IBM Cognos Administration.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
```

```
<sql>select disable_xform('CXformExpandNArayJoinDP')</sql>
</sqlCommand>
</commands>
</commandBlock>
```

Si se ha creado una tabla en HDB con particionamiento, el controlador JDBC de Pivotal devuelve metadatos a cada partición de la tabla. Actualmente no hay manera de impedir que el software de Pivotal devuelva los metadatos adicionales. Un modelador de IBM Cognos Analytics no necesita incluir dichos metadatos adicionales para que funcionen las consultas.

Servidores de datos de Denodo 5.5 y 6.0

Los tipos de servidor de datos de Denodo 5.5 y 6.0 se admiten mediante el controlador JDBC de Denodo.

La versión mínima admitida de Denodo 5.5 es la actualización 20160322 que debe tener la revisión #26682 de Denodo aplicada. No se admiten las versiones anteriores de Denodo 5.5.

La versión inicial de Denodo 6.0 GA requiere la aplicación de la revisión de Denodo #26681.

Denodo necesita un controlador JDBC 6.0 al acceder a un servidor 6.0 y un controlador JDBC 5.5 al acceder a un servidor 5.5.

Los controladores JDBC de Denodo 5.5 no impiden conexiones contra un servidor 6.0. Si se produce esta situación, es posible que el servidor 6.0 emita excepciones al ejecutar consultas o intentar importar metadatos.

Orígenes de datos que ya no tienen soporte en Cognos Analytics

Algunos orígenes de datos ya no reciben soporte en IBM Cognos Analytics.

Todas las conexiones de los orígenes de datos que se definieron en versiones anteriores de Cognos Analytics permanecen en el almacenamiento de contenidos hasta que se eliminan manualmente o se cambian por otro tipo de soporte, si procede. Estas conexiones son visibles en las interfaces de la administración de productos. Cuando estas conexiones se abren en IBM Cognos Administration, aparecen en el editor de conexión con el tipo **Otro tipo**. Este editor de conexión proporciona una interfaz limitada para ver o editar conexiones, y para acceder a los inicios de sesión asociados.

Cada conexión de origen de datos del almacenamiento de contenidos está representada por una cadena con varios nombres y valores personalizados. Esta cadena es visible en los editores de conexión en Cognos Analytics. Por ejemplo, al probar una conexión, se visualiza una cadena como la siguiente:

```
^User ID: ^?Password: ; LOCAL; PG; DSN=NombreOrigenDatos;
UID=%s; PWD=%s; My0DBCDSN@ASYNC=000/00COLSEQ=
```

El tipo de conexión de la cadena se muestra después del valor LOCAL. En el ejemplo anterior, el tipo de conexión es PG.

Si la versión actual de Cognos Analytics utiliza conexiones a orígenes de datos que ya no reciben soporte, en algunos casos puede cambiar las conexiones por los tipos soportados.

Cognos Analytics 11.0.8

Los orígenes de datos siguientes ya no reciben soporte desde la versión 11.0.8:

- Hitachi Advanced Data Binder Platform (JDBC)
- IBM Domino (JDBC)
- MongoDB Connector for BI versión 1

Actualice las conexiones de versión 1 para que utilicen MongoDB Connector for BI versión 2.2.1. Actualice también los modelos de Cognos actuales cuando esté conectado a la versión 2.2.1. Esto garantiza que los metadatos de modelo reflejen las diferencias en los tipos de datos y escala que se introdujeron en MongoDB Connector for BI 2.2.1.

Cognos Analytics 11.0.6

Los orígenes de datos siguientes ya no reciben soporte desde la versión 11.0.6:

- Actian Matrix (ODBC y JDBC)

Pueden utilizarse tipos de conexión ODBC genéricos para hacer referencia a un ODBC DSN que utilice un controlador ODBC en sistemas operativos Microsoft Windows para acceder a un servidor Actian Matrix. No podrá utilizar una conexión JDBC existente.

- Actian Vector (ODBC)

Pueden utilizarse tipos de conexión ODBC genéricos para hacer referencia a un ODBC DSN que utilice un controlador ODBC en sistemas operativos Microsoft Windows para acceder a un servidor Actian Vector.

- IBM® IMS™ (JDBC)

Cognos Analytics 11.0.3

Los orígenes de datos siguientes ya no reciben soporte desde la versión 11.0.3:

- IBM Cognos Finance - tipo de conexión CL
- Microsoft SQL Server Analysis Services 2005 y 2008 (ODBO) - tipos de conexión YK y M8

Las aplicaciones de los sistemas operativos Windows deben utilizar el cliente ODBO publicado con la versión de Microsoft Analysis Services soportada. Las aplicaciones que no son de plataformas Windows pueden utilizar una conexión XMLA (tipo de conexión X8). Las versiones de los clientes ODBO que tienen SQL Server Analysis Services 2005, 2008 y 2008 R2 ya no reciben soporte. Se da soporte a las conexiones para las versiones 2012 (tipo de conexión M12) y 2014 (tipo de conexión M14). Las nuevas conexiones que hacen referencia a los clientes 2012 o 2014 solo deben usarse para la versión 2012 y 2014 de los servidores SQL Server Analysis Services correspondientes.

A partir de Cognos Analytics 11.0.0, solo los servidores de modo de consultas dinámicas dan soporte a SQL Server Analysis Services. El modo de consultas compatible no da soporte a SQL Server Analysis Services.

- Microsoft SQL Server 2005 y 2008 Native Clients, y OLE DB (tipo de conexión OL y Provider=SQLNCLI or SQLNCLI10)

Ya no se da soporte a las versiones más antiguas de las bibliotecas del cliente Microsoft SQL Server (<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc280510.aspx>). Para las aplicaciones que deben acceder a SQL Server a través de la BD OLE, puede utilizar conexiones Native Client que incluyan Provider=SQLNCLI11. Estas conexiones son paralelas a la versión actual 11 de

SQL Server Native Client que recibe soporte junto con SQL Server 2016, 2014 y 2012. Como alternativa pueden utilizarse conexiones que usan el controlador Microsoft ODBC para SQL Server.

- SAP ECC

Cognos Analytics 11.0.2

Los orígenes de datos siguientes ya no reciben soporte desde la versión 11.0.2:

- Composite (ODBC)

Composite (tipo de conexión CS): los tipos de conexión genérica ODBC (OD) pueden usarse para hacer referencia a un ODBC DSN que puede utilizar un controlador ODBC en los sistemas operativos Windows para acceder a los servidores Siebel. El modo de consultas dinámicas admite diversas tecnologías, como Cisco Information Server y Denodo a través de JDBC, que podrían utilizarse potencialmente para proporcionar un acceso federado a los sistemas Siebel.

- IBM Cognos Now! - Real-time Monitoring Cube (tipo de conexión LA)
No hay tipo de conexión alternativo en este caso.
- IBM Cognos Planning - Series 7 (tipo de conexión CR)
No hay tipo de conexión alternativo en este caso.
- IBM Cognos Virtual View Manager (ODBC)
- IBM Red Brick® (ODBC)
- Progress OpenEdge (ODBC)
- Siebel
- Sybase Adaptive Server Enterprise (CT-Lib)

Actualizaciones por versión

Cognos Analytics admite muchos servidores de datos diferentes. En las diferentes versiones se añaden, se cambian o se eliminan servidores de datos.

Para ver una lista actualizada de servidores de datos admitidos para versiones específicas de Cognos Analytics, vaya a la página IBM Cognos Analytics 11.0.0 Supported Software Environments. En la sección de la versión, por ejemplo 11.0.8, pulse en uno de los siguientes enlaces para ver un informe detallado de los orígenes de datos soportados:

- En **Requisitos por tipo**, pulse el enlace **Software**. En la pestaña **Software soportado**, vaya a la sección **Orígenes de datos**. En la tabla figuran listados todos los orígenes de datos soportados.
- En **Requisitos por plataforma**, pulse en el nombre del sistema operativo, como **Linux**. En la pestaña **Software soportado**, vaya a la sección **Orígenes de datos**. En la tabla figuran listados todos los orígenes de datos soportados por el sistema operativo elegido.

Cognos Analytics 11.0.13 - características nuevas y modificadas

IBM Cognos Analytics da soporte al controlador JDBC Amazon Athena 1.1.1001. Este nuevo controlador no da soporte a las propiedades de nombre de clase de controlador y conexión soportadas por el controlador anterior (1.1.0).

Controlador JDBC Amazon Athena 1.1.1001

El controlador 1.1.1001 utiliza un nombre de clase de controlador diferente para cada una de las implementaciones de JDBC 4.0, 4.1 y 4.2 proporcionadas. Se deben actualizar las conexiones existentes, de modo que el nombre de clase del controlador com.amazonaws.athena.jdbc.AthenaDriver cambie a una de estas clases de controlador, si resulta aplicable:

- com.simba.athena.jdbc4.Driver
- com.simba.athena.jdbc41.Driver
- com.simba.athena.jdbc42.Driver

El controlador 1.1.1001 utiliza nombres diferentes para recibir el grupo de salida de la región Amazon y S3.

Nota: Se deben actualizar las conexiones existentes para pasar las propiedades AwsRegion y S3OutputLocation necesarias. Para obtener más detalles sobre el controlador JDBC de Amazon Athena, consulte la documentación del JDBC de Amazon Athena y las notas del release en <https://docs.aws.amazon.com/athena/latest/ug/connect-with-jdbc.html>

Cognos Analytics 11.0.9 - características nuevas y modificadas

Los cambios mejoran el rendimiento del servidor IBM Cognos Analytics y garantizan el cumplimiento con los productos de bases de datos soportados.

Conexiones Teradata JDBC - concurrencia mejorada de consultas

Se ha cambiado el modo de consultas dinámicas para garantizar que solo se ejecute una consulta en la conexión Teradata JDBC. Este cambio mejora la concurrencia de consultas, tal como se describe en la sección de varios hilos de Teradata JDBC Driver Reference.

Los administradores de bases de datos que supervisan las cargas de trabajo de sus bases de datos pueden advertir un incremento del número de conexiones de bases de bases de datos en comparación con versiones anteriores de Cognos Analytics.

Conexiones Snowflake - nombre de clase de controlador modificado

En versiones anteriores de Cognos Analytics, el nombre de clase del controlador predeterminado de las nuevas conexiones Snowflake era com.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver. A partir de Cognos Analytics versión 11.0.9, el nombre de clase del controlador predeterminado de las nuevas conexiones Snowflake es net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.

Las conexiones actuales seguirán haciendo referencia a la clase de controlador com.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver. Cuando Snowflake elimina ese nombre de clase del controlador, las conexiones requieren que la propiedad **Nombre de clase del controlador** cambie a net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.

Consejo: Para editar una conexión de servidor de datos, vaya a **Gestionar > Consola de administración**. En la pestaña **Configuración**, seleccione **Conexiones**

de orígenes de datos. Busque la conexión del servidor de datos y ábrala. No puede editar conexiones existentes desde **Gestionar > Conexiones del servidor de datos**.

Conexiones Amazon Redshift - nombre de clase de controlador modificado

En las versiones anteriores de Cognos Analytics, el nombre de clase de controlador predeterminado de las nuevas conexiones de Amazon Redshift era `com.amazon.redshift.jdbc41.Driver`, que requería el archivo `RedshiftJDBC41.*.jar`.

A partir de Cognos Analytics versión 11.0.9, el nombre de clase de controlador predeterminado para las nuevas conexiones de Amazon Redshift es `com.amazon.redshift.jdbc.Driver`. Este nombre de clase de controlador se utiliza en el controlador Amazon JDBC versión 1.2.1 o posterior. El archivo de controlador asociado es `RedshiftJDBC.jar`.

Puede actualizar las conexiones existentes cambiando la propiedad **Nombre de clase de controlador** por `com.amazon.redshift.jdbc.Driver`.

Consejo: Para editar una conexión de servidor de datos, vaya a **Gestionar > Consola de administración**. En la pestaña **Configuración**, seleccione **Conexiones de orígenes de datos**. Busque la conexión del servidor de datos y ábrala. No puede editar conexiones existentes desde **Gestionar > Conexiones del servidor de datos**.

Se pueden utilizar las conexiones PostgreSQL con Amazon Aurora PostgreSQL

A partir de este release, puede utilizar el editor de conexiones PostgreSQL y el controlador JDBC para crear y mantener conexiones de servidor de datos con Amazon Aurora PostgreSQL.

Cognos Analytics 11.0.8 - Novedades

Soporte adicional de IBM Cognos Analytics para los siguientes servidores de datos: MongoDB Connector for BI 2.2.1, Spark SQL 2.1 Thrift Server, Azure SQL Data Warehouse, Amazon Redshift y Amazon Athena.

MongoDB Connector for BI 2.2.1

Cognos Analytics da soporte a MongoDB Connector for BI versión 2.2.1 a través del controlador MySQL JDBC requerido por MongoDB. MongoDB Connector for BI 2.2.1 no utiliza el controlador Postgres JDBC ni la tecnología de servidor para acceder a los servidores MongoDB 3.x.

MongoDB Connector for BI versión 1 ya no está soportado. Actualice las conexiones de la versión 1 para que usen la versión nueva. Actualice también los modelos de Cognos actuales cuando esté conectado a la versión 2.2.1. Esto garantiza que los metadatos de modelo reflejen las diferencias en los tipos de datos y escala que se introdujeron en MongoDB Connector for BI 2.2.1.

Spark SQL 2.1 Thrift Server

Cognos Analytics da soporte a Spark SQL 2.1 Thrift Server a través del controlador SIMBA (Magnitude) JDBC para Spark SQL.

Azure SQL Data Warehouse

Las conexiones a Azure SQL Data Warehouse se mantienen mediante el editor de conexiones Microsoft SQL Server.

Amazon Redshift

De manera predeterminada, los usuarios de Amazon Redshift deben copiar una versión del archivo RedshiftJDBC41*.jar en el directorio Cognos Analytics *ubicación_instalación\drivers*. Si no se requiere el uso de un controlador 4.0 o 4.2, puede editar los nombres de clase predeterminados del controlador a los que Amazon da soporte. Los controladores Amazon JDBC, desde la versión 1.2.1, dan soporte al controlador genérico com.amazon.redshift.jdbc. Este controlador puede usarse en lugar de los nombres de clase de controlador anteriores.

Amazon Athena

Cognos Analytics da soporte a Amazon Athena a través del controlador Amazon Athena JDBC. Una conexión debe especificar una ubicación de Amazon S3 válida utilizando la propiedad de conexión de Amazon Athena `s3_staging_dir` de la cual el controlador recupera los resultado de consulta.

Cognos Analytics 11.0.7 - características nuevas y modificadas

Se han incorporado MemSQL y Presto como nuevos tipos de servidores de datos soportados, y MariaDB incorpora su propio editor de conexión.

MemSQL

A partir de esta versión, los tipos de servidor de datos MemSQL ya tienen soporte. Para mantener una conexión para este servidor de datos, utilice el tipo de conexión MySQL y el controlador Connector/J JDBC.

Presto

A partir de esta versión, los tipos de servidor de datos Presto (versión 0.167 y posterior) ya tienen soporte. Pueden utilizarse los controladores JDBC de Presto y Teradata Presto. Las conexiones a este servidor de datos se mantienen mediante el editor de conexión Presto o Teradata Presto, según el controlador JDBC que se utilice.

Consejo: Las versiones actuales de Presto tienen soporte limitado para tipos de caracteres de longitud fija (CHAR), que pueden dar lugar a resultados erróneos. Para evitar esta limitación, genere expresiones que usen un tipo de carácter de longitud variable.

MariaDB

A partir de Cognos Analytics 11.0.7, el servidor de datos MariaDB tiene su propio editor de conexión que admite el controlador MariaDB Connector/J JDBC.

En versiones anteriores, las conexiones a MariaDB fueron definidas mediante el editor de conexión MySQL y el controlador MySQL Connector/J JDBC.

El controlador MariaDB Connector/J devuelve los detalles de la versión. Esto permite que el modo de consultas dinámicas utilice las mejoras de SQL que se introducen en MariaDB 10.2.4. Cuando se definen conexiones a través del controlador MySQL JDBC, estas características no podrán utilizarse y podrían realizarse más procesos locales en el modo de consultas dinámicas.

Capítulo 4. Gestión de valores del sistema

Puede configurar Valores del sistema que afecten a todos los usuarios y componentes de su entorno de Cognos Analytics.

Gestión de la carga de archivos de datos

Puede controlar la forma en que se cargan los archivos de datos en IBM Cognos Analytics.

Procedimiento

1. Vaya a **Gestionar > Configuración > Sistema**, y seleccione la pestaña **Cargas de archivo**.
2. Cambie los valores siguientes, si procede:
 - la ruta del archivo de datos
 - el cifrado del archivo de datos (activarlo o desactivarlo)
 - el límite de tamaño por carga
 - el límite de tamaño de los datos almacenados por usuario

Consejo: La actualización de los límites de tamaño puede tardar unos minutos.

3. Pulse **Aceptar**.

Aplicación de la seguridad de transporte estricto HTTP

Puede especificar que todas las solicitudes HTTP enviadas desde navegadores web de usuarios se reenvíen como solicitudes HTTPS. Esta configuración aplica la seguridad de transporte estricto HTTP (HSTS - HTTP Strict Transport Security), garantizando que todas las conexiones utilizan el protocolo SSL (Secure Sockets Layer).

Procedimiento

1. Vaya a **Gestionar > Configuración > Sistema**, y seleccione la pestaña **Seguridad**.
2. Active el valor **Transporte estricto HTTP**.
3. Pulse **Aceptar**.

Tipos y archivos de registro

Los mensajes de registro proporcionan información sobre el estado de los componentes y sucesos importantes. Los administradores y los usuarios pueden utilizar estos mensajes para resolver problemas.

IBM Cognos Analytics admite diferentes tipos de registro, incluidos los siguientes tipos principales de registro: auditoría, diagnósticos, sesión de usuario e informes de rendimiento.

De forma predeterminada, el servicio IBM Cognos de cada instalación envía información al directorio local *ubicación_instalación/logs*. Los mensajes de auditoría se guardan en el archivo *cogaudit.log*, y los mensajes de diagnósticos se guardan en los archivos *cognoserver.log* y *dataset-service.log*. Para los

registros de auditoría, el administrador puede especificar la ubicación, el tamaño y el número de archivos de registro en IBM Cognos Configuration. Para el registro de diagnósticos, el tamaño y el número de los archivos de registro se establece en la parte de **Gestión** de Cognos Analytics. Los registros de diagnósticos siempre se escriben en el directorio *ubicación_instalación/logs*. Los registros de auditoría pueden configurarse de manera que se escriban en una base de datos, en un servidor remoto de registro o en un registro del sistema. Para obtener más información, consulte: "Registro cronológico de anotaciones de diagnóstico".

Los usuarios individuales pueden activar el registro de sesión para una sola Cognos Analytics sesión una vez que los administradores hayan habilitado este tipo de registro en el sistema. Los mensajes quedan registrados en los archivos de registro siguientes en el directorio *ubicación_instalación/logs:cognoserver-session-session_id.log* y *dataset-service-session-session_id.log*. Para obtener más información, consulte "Configuración del registro de sesión" en la página 32.

Registro de informes de rendimiento

Este tipo de registro puede usarse para IBM Cognos Analytics - Reporting informes individuales. El autor del informe habilita la opción para registrar los detalles de rendimiento seleccionando la opción de ejecución de informe **Incluir detalles de rendimiento**. Los detalles siguientes pueden verse en la salida del informe: **Tiempo total de ejecución**, **Tiempo de ejecución de consulta** y **Tiempo de representación**. Los usuarios pueden utilizar esta información para realizar un autodiagnóstico del rendimiento o para resolver problemas antes de registrar una solicitud de servicio.

Para obtener más información, consulte las secciones sobre la ejecución de informes y la visualización de los detalles de rendimiento en la publicación *Guía de IBM Cognos Analytics - Reporting*.

Registro cronológico de anotaciones de diagnóstico

Los administradores pueden configurar el registro de diagnósticos para problemas intermitentes o específicos de servicio. En todos los servidores se establece automáticamente la misma configuración de registro.

Los mensajes de registro de diagnósticos ahora se registran en los archivos *cognoserver.log* y *dataset-service.log* en el directorio *ubicación_instalación/logs*. Los administradores pueden especificar el tamaño máximo de los archivos de registro y el número máximo de archivos de registro para evitar un impacto negativo en el rendimiento.

Este tipo de registro sustituye al registro JAVA IPF (*ipfclientconfig.xml*) de las versiones anteriores de Cognos Analytics. Cognos Analytics procesa los mensajes de registro desde los servicios de producto utilizando los registradores que se definen internamente. Estos registradores se extraen en temas de registro que pueden activarse en la interfaz de usuario **Gestionar**.

El registro de diagnósticos no influye en el registro de sesión ni en el de auditoría.

Consejo: Puede seguir utilizando el archivo *ipfclientconfig.xml* para los componentes de código nativo, como Servidores de informes, o Framework Manager. *ipfclientconfig.xml* puede influir en el registro de auditoría, por lo que se recomienda que lo utilice con precaución.

Configuración del registro de diagnósticos

Los administradores pueden especificar restricciones sobre el tamaño y el número de archivos de registro que se utilizan para el registro de diagnósticos.

Procedimiento

1. Vaya a **Gestionar > Configuración > Sistema**, y seleccione la pestaña **Registro de diagnósticos**.
2. Especifique los valores requeridos para los ajustes siguientes:
 - **Límite de tamaño para el archivo de registro del servidor**
 - **Número máximo de archivos de registro de servidor de copia de seguridad**
3. Pulse **Aceptar**.

No es necesario que reinicie el servicio IBM Cognos para cambiar el registro de diagnósticos.

Activación del registro de diagnósticos para temas diferentes

Puede activar el registro de diagnósticos en un componente, servicio o función de producto diferente cambiando el tema de registro.

IBM Cognos Analytics procesa los mensajes de registro desde los servicios de producto utilizando registradores que se definen internamente. Estos registradores se extraen en temas de registro. El tema **REGISTRO PREDETERMINADO** que se define para el registro de diagnósticos utiliza un conjunto de nombres de registrador que se establece en determinados niveles de error. Esto es así para que el registro predeterminado no sea demasiado denso y solo registre los mensajes más importantes.

Puede activar el registro de diagnósticos en un tema incorporado o en un tema personalizado. Para crear un tema personalizado, descargue una especificación JSON para un tema incorporado y utilícelo como base para crear el tema personalizado. Los temas personalizados pueden modificarse, pero los incorporados no.

Procedimiento

1. Vaya a **Gestionar > Configuración**.
2. Seleccione la pestaña **Registro de diagnósticos**.
3. Seleccione uno de los temas incorporados o personalizados para el que desea activar el registro.

Por ejemplo, para activar el registro de problemas de autenticación, elija el tema **AAA**.
4. Pulse **Aplicar**.

Para restaurar el **REGISTRO PREDETERMINADO**, pulse **Restaurar**.

No es necesario que reinicie el servicio Cognos Analytics cuando cambie el tema de registro.

Resultados

Los registros ahora se escriben en los archivos `cognosserver.log` y `dataset-service.log` en el directorio `ubicación_instalación/logs`.

Uso del registro de diagnósticos para la resolución de problemas de inicio del servicio Cognos

Los problemas de inicio del servicio IBM Cognos es un ejemplo para ilustrar la forma en que el registro de diagnósticos pueden contribuir a detectar la raíz de un problema.

Si el servicio Cognos no se inicia antes de que el remitente esté listo, deberá habilitar el registro de más diagnósticos detallados en su instalación directamente antes de intentar iniciar el servicio otra vez. De forma predeterminada, se habilita el nivel de registro mínimo.

Procedimiento

1. En el directorio IBM Cognos Analytics *ubicación_instalación/wlp/usr/servers/cognosserver*, abra el archivo *bootstrap.properties*.
2. En este archivo añada la propiedad del sistema **com.ibm.bi.logging.glug.hint.isready=false** para habilitar el registro detallado.
3. Reinicie el servicio Cognos (desde Configuración de Cognos o desde una línea de comandos).

Durante el inicio, el servicio de registro examina la propiedad del sistema **com.ibm.bi.logging.glug.hint.isready=false** antes de que el resto de los servicios estén disponibles. El inicio vuelve a fallar, pero esta vez con registros detallados en el archivo *ubicación_instalación/logs/cognosserver.log*. Utilice estos registros para resolver el problema.

4. Una vez resuelto el problema, elimine la propiedad del sistema **com.ibm.bi.logging.glug.hint.isready=false** del archivo *bootstrap.properties* para inhabilitar el registro detallado, y reinicie el servicio Cognos. Después de reiniciar, se restaurará el registro mínimo predeterminado.

Consejo: Si el tiempo que tarda en iniciarse el servicio Cognos no supone un problema para usted, y si dispone de suficiente espacio disponible, puede dejar esta propiedad establecida como "false". De esta forma, el registro detallado permanecerá habilitado hasta que aparezca el mensaje de remitente preparado.

Configuración del registro de sesión

El registro de sesión se utiliza para registrar la actividad detallada del usuario en cada componente y servicio IBM Cognos Analytics asociado a la solicitud del usuario.

No es necesario que el usuario conozca los componentes, servicios o detalles de configuración del registro. Otros usuarios no experimentarán cambios en su rendimiento.

El registro de sesión se suele utilizar cuando un usuario puede reproducir un problema. Puede configurarse para que dure una hora como máximo y se detenga en cualquier momento que el usuario elija.

Se generan archivos de registro únicos para cada usuario que permite el registro de sesión. Los nombres de archivo incluyen un **identificador de registro** único que se genera cuando el usuario activa el registro de la sesión.

El administrador debe habilitar el registro de la sesión en el sistema, y luego cada usuario puede activarlo o desactivarlo por sí mismo.

Procedimiento

1. Seleccione **Gestionar > Configuración > Sistema**.
2. Seleccione la pestaña **Registro de diagnósticos**.
3. Active el valor **Habilitar registro de sesión de usuario**.
Cuando este valor está activado, la opción **Registrar mi sesión** está disponible para todos los usuarios en su configuración personal.
4. Especifique los valores requeridos para los ajustes siguientes:
 - **Límite de tamaño para el archivo de registro de sesión del usuario (por usuario)**
 - **Número máximo de archivos de registro de copia de seguridad (por sesión de usuario)**
5. Pulse **Aceptar** para aplicar los cambios.
No es necesario que reinicie el servicio IBM Cognos Analytics.

Qué hacer a continuación

Los usuarios ahora pueden activar el registro de sesión en su configuración personal seleccionando la opción **Registrar mi sesión** y activando la opción **Registro de sesión**. Los usuarios deben registrar el **identificador de registro** que se genera para la sesión antes de desactivar el registro o cerrar el navegador. El administrador necesitará conocer este identificador para encontrar los archivos de registro de sesión `cognosserver-session-log_identifier.log` y `dataset-service-session-session_id.log` del directorio `install_location/logs`.

Habilitación o inhabilitación de componentes heredados

Puede habilitar o inhabilitar los componentes heredados de Cognos Business Intelligence Analysis Studio, Event Studio y Query Studio.

Procedimiento

1. Inicio de Cognos Analytics e inicio de sesión como administrador del sistema
2. En el navegador, escriba `http://nombre_servidor_CA:puerto/bi/utils/ConfigSetter.html`
3. En el campo **Nombre**, escriba `Configuration.LegacyLaunchable`
4. Haga clic en el campo **Valor**.
 - Si el valor que devuelve es 0, significa que los componentes heredados no están habilitados.
 - Si el valor que devuelve es 1, significa que los componentes heredados están habilitados.
5. Si desea cambiar el valor actual, realice una de estas acciones:
 - a. Escriba 1 en el campo **Valor** para habilitar los componentes heredados.
 - b. Escriba 0 en el campo **Valor** para inhabilitar los componentes heredados.
6. Haga clic en **Enviar**.

Nota: El cambio en la configuración se propaga a todos los arrendatarios.

Resultados

Cuando los usuarios de Cognos Analytics seleccionan **Nuevo > Otros**, los componentes Analysis Studio, Event Studio y Query Studio se muestran o se ocultan en función de si los habilitó o los inhabilitó.

Capítulo 5. Gestión de actividades planificadas

Puede ver una lista de las actividades planificadas de los usuarios que son actuales, pasadas o próximas en un día específico.

Puede filtrar la lista para que aparezcan sólo las entradas que deseé. Un gráfico de barras muestra una descripción general de las actividades diarias, por hora. Puede utilizar el gráfico como ayuda para elegir la fecha idónea para volver a planificar actividades. Puede establecer prioridades de ejecución para las entradas. También puede ver el historial de ejecución de las entradas, indicar cuánto tiempo se deben guardar los historiales de ejecución y volver a ejecutar entradas fallidas.

Puede ver quién ha ejecutado cada entrada y realizar acciones en entradas según sea necesario. Por ejemplo, puede que deseé cancelar o suspender un trabajo de gran tamaño de un usuario si está retrasando entradas importantes en la cola. También puede reemplazar la prioridad de una instancia de entrada o cambiarla de forma permanente para la propia entrada.

Si cambia de una vista a otra, deberá renovar para ver los datos actuales. Por ejemplo, si cambia de **Actividades pasadas** a **Próximas actividades**, deberá renovar para ver los datos actuales en los paneles.

Los administradores pueden utilizar la función de administración **Gestionar > Actividades** o **IBM Cognos Administration** para gestionar actividades para todas las entradas de usuario.

Gestión de actividades actuales

Las actividades actuales son entradas que se están procesando ahora en el software de IBM Cognos.

Cada entrada se enumera por nombre y muestra la hora de solicitud, el estado y la prioridad para las actividades en segundo plano. El gráfico de barras muestra el número total de entradas, desglosadas por número de entradas pendientes, en ejecución, en espera y suspendidas. Cuando la actividad se está procesando, se muestra el número de proceso.

Puede ordenar las columnas **Tiempo de la solicitud**, **Estado** y **Prioridad**. Puede seleccionar ver una lista de actividades en segundo plano o actividades interactivas.

Puede filtrar las entradas para mostrar sólo las que deseé. Puede seleccionar mostrar sólo las entradas con un estado o prioridad específico, o bien entradas de un tipo o ámbito determinado.

Para las entradas interactivas actuales, puede filtrar por estado y por el asignador en el que se ejecuta la actividad. Para las entradas actuales en segundo plano, puede filtrar por estado, prioridad, tipo, ámbito, usuario que ha ejecutado la entrada, y usuario que es propietario de la entrada.

Cuando una entrada está actualmente en ejecución, se muestra el asignador, el ID de proceso y la hora de inicio. Tenga en cuenta que el identificador de proceso y el

asignador de las entradas en segundo plano actuales pueden no estar disponibles al aparecer la actividad inicialmente. Renueve la página para ver el identificador de proceso y el asignador actualizados.

Si cancela una entrada que contiene otras entradas, como un trabajo o un agente, se cancelarán los pasos o las tareas que aún no se hayan completado. Sin embargo, los pasos o las tareas que ya se han completado permanecerán completados.

Puede modificar la prioridad de las entradas y ver el historial de ejecución.

Procedimiento

1. En el menú **Gestionar**, pulse **Actividades**.
2. Pulse el icono  y después pulse **Actuales**.
3. En la sección **Filtro**, especifique las opciones de filtro que desea utilizar.

Consejo: Si desea utilizar opciones avanzadas de filtro, pulse **Opciones avanzadas**.

4. Pulse **Aplicar**.

La lista muestra las entradas seleccionadas.

Gestión de actividades pasadas

Las actividades pasadas son entradas que han terminado de procesarse en el software IBM Cognos.

Cada entrada se enumera por nombre y muestra la hora de solicitud y el estado. Puede ordenar las columnas **Tiempo de la solicitud** y **Estado**. El gráfico de barras muestra el número total de entradas desglosado por estado. Si una entrada ha resultado fallida, aparecerá un botón que mostrará la gravedad del error. El usuario que ha ejecutado la entrada también figura en la lista.

Puede filtrar las entradas para mostrar sólo las que deseé. Puede optar por ver una lista de actividades que pasaron en un periodo de tiempo especificado, por ejemplo las cuatro últimas horas o el último día, o bien puede especificar un intervalo de fechas u horas. Puede filtrar por estado, tipo o ámbito. Puede filtrar por el usuario que ha ejecutado la entrada, el usuario que es el propietario de la entrada y el asignador en el que se ha ejecutado la actividad.

Puede ver el historial de ejecución .

Procedimiento

1. En el menú **Gestionar**, pulse **Actividades**.
2. Pulse el icono  y después pulse **Pasadas**.
3. Sitúese sobre el botón de error junto al estado para ver la gravedad del error.

Gestionar las próximas actividades para un día específico

Puede seleccionar ver una lista de todas las próximas actividades planificadas para un día específico.

Cada entrada se enumera por nombre y muestra la hora de solicitud y la prioridad. Un gráfico de barras muestra el número total de entradas planificadas y

canceladas para cada hora del día. La leyenda del gráfico muestra el número total de entradas planificadas y canceladas del día.

Puede ordenar las columnas **Tiempo de la solicitud, Estado y Prioridad**. Puede seleccionar ver una lista de actividades en segundo plano o actividades interactivas.

Cada entrada muestra el usuario que la ha planificado. Puede ordenar por usuario.

Puede filtrar las entradas para mostrar sólo las que deseé. Puede seleccionar el día y la hora para los que deseé ver las próximas actividades. Puede filtrar por estado, prioridad, tipo y ámbito.

También puede filtrar por el usuario que ha planificado la entrada y por el propietario de la entrada.

Puede cambiar la prioridad de una entrada en la cola .

Procedimiento

1. En el menú **Gestionar**, pulse **Actividades**.
2. Pulse el ícono y después pulse **Próximas**.
3. En la sección **Filtro**, pulse las opciones de filtro que deseé utilizar.
4. Pulse **Aplicar**.
 - La lista muestra las entradas seleccionadas.
 - La línea de estado del filtro muestra los criterios utilizados para generar la lista.
 - El gráfico de barras muestra las entradas planificadas y canceladas por hora del día especificado.

La lista de entradas, la línea de estado del filtro y el gráfico se actualizan cada vez que se vuelve a definir el filtro y se pulsa **Aplicar**. La lista de entradas y la línea de estado del filtro no cambian cuando se examina el gráfico con una fecha diferente.

Gestión de actividades planificadas

Puede ver una lista de todas las entradas de todos los usuarios.

Cada entrada se enumera por nombre, estado y prioridad. Un gráfico de barras muestra una descripción general de actividades desglosado por planificaciones habilitadas e inhabilitadas.

También se enumeran la fecha y hora en que se ha modificado la planificación y el usuario que la ha planificado.

Puede filtrar las entradas para mostrar sólo las que deseé. Puede optar por mostrar únicamente las entradas con un estado o prioridad específico, o bien las entradas de un determinado tipo o ámbito. También puede filtrar por el usuario que ha planificado la entrada y por el propietario de la entrada.

Puede establecer propiedades, ejecutar la planificación una vez, inhabilitar y habilitar entradas planificadas, modificar la planificación, eliminar la planificación, establecer la prioridad y ver el historial de ejecución. Según la entrada también puede realizar otras funciones, como las entradas de vistas o las listas de eventos.

Procedimiento

1. En el menú **Gestionar**, pulse **Actividades**.
2. Pulse el ícono  y después pulse **Planificación**.
3. En la sección **Filtro**, pulse las opciones de filtro que deseé utilizar.

Consejo: Si desea utilizar opciones avanzadas de filtro, haga clic en **Opciones avanzadas**.

4. Pulse **Aplicar**.

La lista muestra las entradas seleccionadas.

5. Para realizar una acción en una entrada individual, pulse **Más** () junto a la entrada y seleccione la acción.

En la tabla siguiente se especifican las acciones disponibles para las entradas y los iconos asociados:

Tabla 2. Acciones e iconos de actividades planificadas

Acción	Icono
Propiedades	
Modificar esta planificación	
Ver versiones	
Inhabilitar esta planificación	
Eliminar esta planificación	
Establecer prioridad	
Utilizar mis credenciales	

Consejo: Para seleccionar todas las entradas de la lista, pulse la casilla de verificación de la lista.

Gestión de la prioridad de ejecución de entradas

Puede asignar una prioridad de 1 a 5 a las entradas planificadas.

Por ejemplo, una entrada con prioridad 1 se ejecuta antes que una entrada con prioridad 5. Si existe más e una entrada con la misma prioridad, estas entradas se ejecutan por orden de llegada a la cola. La prioridad predeterminada es 3.

Las entradas interactivas siempre se ejecutan inmediatamente y la prioridad no se puede cambiar una vez que se están ejecutando.

La prioridad de una entrada se establece al planificarla. Cuando una entrada se encuentra en la cola actual, próxima o planificada, se puede cambiar la prioridad.

Es posible que desee establecer una prioridad baja para las entradas que tardan en ejecutarse de modo que otras entradas de la cola no se retrasen.

Cuando se ejecuta un trabajo, se establece la prioridad de todo el trabajo, no de cada una de las entradas del trabajo. Es posible que desee establecer una prioridad baja para un trabajo con muchas entradas de modo que las otras entradas de la cola no se retrasen.

Planifique la prioridad para el trabajo padre. Cuando se ejecute el trabajo, todas las entradas hijo heredarán la prioridad del trabajo padre. Si el trabajo está en la cola sin ejecutarse todavía, se puede actualizar su prioridad. Esto no puede hacerse para las entradas individuales del trabajo. Cambiar la prioridad del trabajo cambia la prioridad de todas sus entradas hijo. Puede ver el historial de ejecución de un trabajo mientras se está ejecutando y comprobar cuáles de sus entradas se han completado, se están ejecutando o están pendientes.

La prioridad de las entradas que están en la cola no afecta a la entrada que ya se esté ejecutando. Esa entrada se completa y, a continuación, se revisa la prioridad de la cola para ver cuál es la próxima entrada que debe ejecutarse.

Antes de empezar

Debe disponer de la función **Ejecutar actividades y planificaciones** para administrar la prioridad de ejecución de las entradas.

Procedimiento

1. En el menú **Gestionar**, pulse **Actividades**.
2. Pulse el ícono  y después pulse **Planificación**.
3. Para cambiar la prioridad de una entrada, haga clic en **Más** () junto a la entrada y seleccione **Establecer prioridad**.
4. Desde el menú, pulse la prioridad que desee y, a continuación, en **Aceptar**.

Resultados

La nueva prioridad aparecerá en la columna **Prioridad** situada junto a las entradas que seleccionó.

Capítulo 6. Gestión de licencias

Los administradores del sistema tienen que hacer el seguimiento del uso de licencias de IBM Cognos Analytics.

La información de licencias en IBM Cognos Analytics muestra las licencias utilizadas por usuarios individuales en su último inicio de sesión. Las prestaciones modificadas de los usuarios no se reflejan en el uso que hacen de las licencias hasta que inician sesión de nuevo. Además, en el caso de los clientes ya existentes, la información de uso de licencias está incompleta hasta que todos los usuarios vuelvan a iniciar sesión.

Un informe de uso de licencias se genera cuando se abre por primera vez la página de licencias en **Gestionar > Licencias**, cuando se pulsa el botón **Renovar** o tras un reinicio del producto.

El informe básico contiene información sobre el uso de licencias por parte del usuario. A algunos clientes tal vez les convenga crear informes adicionales; por ejemplo, sobre el uso de licencias por arrendatario.

IBM Cognos Analytics tiene algunos tipos de roles con licencia, cada uno de ellos asociado a prestaciones diferentes. Consulte este artículo (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21684890) para ver la tabla de prestaciones y permisos en los que se basa el modelo de licencias de IBM Cognos Analytics.

El uso de licencias se puede supervisar en un entorno de producción o en un entorno que no sea de producción. Para obtener más información sobre estos dos tipos de entorno, consulte: Capítulo 9, “Habilitación de un entorno de producción”, en la página 103.

Procedimiento

1. Para acceder a la página de licencias de IBM Cognos Analytics, pulse **Gestionar > Licencias**.
2. Para especificar el número de licencias que se poseen, pulse el campo **Propiedad** del rol con licencia, escriba el número y pulse **Aplicar** para guardar el valor.
Este valor se utiliza a título informativo solamente y no se incluye en el informe de uso de licencias.
3. Para generar el informe de uso de licencias, pulse **Renovar**.
Puede generar el informe con la frecuencia que desee.
4. Para ver la información de licencias de un rol concreto, pulse el icono de detalles .
5. Para ver el informe completo, pulse **Exportar** para guardar la información en un archivo CSV y abra dicho archivo.

Consejo: En el archivo exportado, los valores de la columna **Nivel** se corresponden con unos 1roles de licencia específicos, como se indica a continuación:

Nivel	Rol de licencia
3	Administrador de Analytics
2	Explorador de Analytics
1	Usuario de Analytics
0	Distribución de información
-1	El rol de licencia es desconocido porque el usuario todavía no ha iniciado la sesión.

Qué hacer a continuación

Para obtener más información, consulte los temas siguientes:

- Roles de licencia predefinidos
- Asignación de capacidades basadas en los roles de licencia
- Escenario de actualización: si sus roles personalizados tienen los mismos nombres que los nuevos roles de licencia

Roles de licencia

Para ayudarle a correlacionar las capacidades según los requisitos de licencias, Cognos Analytics también proporciona roles predefinidos que se basan en titularidades de licencia.

En la tabla siguiente se enumeran los roles predefinidos de licencia.

Tabla 3. Roles predefinidos Cognos de licencia

Rol de licencia	Descripción
Administradores de Analytics	Los miembros tienen los mismos permisos de acceso que los Exploradores de Analytics. También pueden acceder al Kit de desarrollo de software de IBM.
Exploradores de Analytics	Los miembros tienen los mismos permisos de acceso que los Usuarios de Analytics. También pueden acceder a Planning Analytics for Microsoft Excel, Cognos Framework Manager, Cognos Cube Designer and Dynamic Query Analyzer y Transformer.
Usuarios de Analytics	Los miembros pueden crear nuevos informes, paneles de control, historias, nuevos trabajos, conexiones de servidor de datos o módulos de datos. Pueden ejecutar informes, responder a solicitudes y cargar archivos. También pueden acceder a Cognos for Microsoft Office, Cognos Workspace, Cognos Event Studio, Cognos Query Studio y Cognos Analysis Studio.
Usuarios de distribución de información	Los miembros pueden leer y ejecutar contenido público, tal como informes. No obstante, los miembros no pueden ejecutar contenido público.

Permisos predeterminados según las licencias

En IBM Cognos Analytics, el recuento de licencias de **Administrador > licencias** lo controlan las capacidades que se otorgan a un usuario, grupo o rol.

Nota: Si realiza cambios en los permisos predeterminados, un usuario puede mejorar su licencia a una distinta que la que obtuvo por defecto.

En la tabla siguiente encontrará la correlación de capacidades otorgadas para cada licencia. Las capacidades están divididas en funciones protegidas. La letra X indica que el permiso se otorga a una característica protegida específica.

Tabla 4. Capacidades de Cognos Analytics 11 según los roles de licencia

Capacidad	Característica protegida	Distribución de información	Usuario de Analytics	Explorador de Analytics	Admin de Analytics	Comentarios
Adaptive Analytics		No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	
Administr			X	X	X	
	Administr de Adaptive Analytics	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	
	Tareas de administr				X	
	Configurar y gestionar el sistema				X	
	Administr de Controller	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Necesita una titularidad de IBM Connections
	Conexiones de origen de datos		X	X	X	
	Listas de distribución y contactos				X	
	Administr de Metric Studio				X	
	Administr de Mobile				X	
	Administr de Planning	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Necesita una titularidad individual de IBM Planning Contributor
	Servidores de PowerPlay		X	X	X	Necesita una licencia individual de PowerPlay
	Impresoras				X	
	Administr de Query Service				X	

Tabla 4. Capacidades de Cognos Analytics 11 según los roles de licencia (continuación)

Capacidad	Característica protegida	Distribución de información	Usuario de Analytics	Explorador de Analytics	Admin de Analytics	Comentarios
	Ejecutar actividad y planificación				X	
	Definir capacidades y administrar perfiles de interfaz de usuario				X	
	Estilos y portlets				X	
	Usuarios, grupos y roles				X	
Analysis Studio			X	X	X	
Cognos Insight		No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	
Cognos Viewer		X	X	X	X	
	Menú contextual	X	X	X	X	
	Ejecutar con opciones		X	X	X	
	Selección	X	X	X	X	
	Barra de herramientas	X	X	X	X	
Colaborar			X	X	X	Necesita una titularidad de IBM Connections
	Permitir características de colaboración		X	X	X	Necesita una titularidad de IBM Connections
	Lanzar herramientas de colaboración		X	X	X	Necesita una titularidad de IBM Connections

Tabla 4. Capacidades de Cognos Analytics 11 según los roles de licencia (continuación)

Capacidad	Característica protegida	Distribución de información	Usuario de Analytics	Explorador de Analytics	Admin de Analytics	Comentarios
Controller Studio		No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Necesita una titularidad de IBM Connections
Panel de control			X	X	X	
Administrador de datos		No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	
Herramienta de escritorio				X	X	
Conjuntos de datos		X	X	X	X	
Errores detallados		X	X	X	X	Cuando un admin otorga este permiso, el usuario puede ver el mensaje de error en detalle en Viewer y Report
Ayudante para acceso a detalles			X	X	X	Cuando el admin otorga este permiso, el usuario puede ver qué parámetros se han pasado desde el origen y cómo se han correlacionado en el objeto de destino desde la página Ir a utilizando el Ayudante para acceso a detalles.
Event Studio			X	X	X	

Tabla 4. Capacidades de Cognos Analytics 11 según los roles de licencia (continuación)

Capacidad	Característica protegida	Distribución de información	Usuario de Analytics	Explorador de Analytics	Admin de Analytics	Comentarios
Ejecutar búsqueda indexada		X	X	X	X	
Panel de control ejecutivo			X	X	X	
	Utilizar características avanzadas de panel de control		X	X	X	
	Utilizar características interactivas de panel de control		X	X	X	
Repositorios externos		X	X	X	X	El admin necesita activar la configuración de permisos para que el usuario pueda acceder a los archivos archivados.
	Administrar conexiones del repositorio				X	
	Ver documentos externos	X	X	X	X	
Generar salida CSV		X	X	X	X	
Generar salida PDF		X	X	X	X	
Generar salida XLS		X	X	X	X	
Generar salida XML		X	X	X	X	

Tabla 4. Capacidades de Cognos Analytics 11 según los roles de licencia (continuación)

Capacidad	Característica protegida	Distribución de información	Usuario de Analytics	Explorador de Analytics	Admin de Analytics	Comentarios
Glosario		X	X	X	X	Integración con el glosario de IBM InfoSphere Business. Se puede usar directamente desde Viewer
Ocultar entradas		X	X	X	X	
Importar metadatos relacionales					X	
Linaje		X	X	X	X	Una vez habilitado, el usuario tiene acceso desde el Viewer
Gestionar contenido					X	
Administrar inicios de sesión del propio origen de datos			X	X	X	
Metric Studio				X	X	
	Editar vista			X	X	
Mobile		X	X	X	X	
Planning Contributor		No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Necesita una titularidad individual de IBM Planning Contributor
PowerPlay Studio			X	X	X	Necesita una licencia individual de PowerPlay
Query Studio			X	X	X	

Tabla 4. Capacidades de Cognos Analytics 11 según los roles de licencia (continuación)

Capacidad	Característica protegida	Distribución de información	Usuario de Analytics	Explorador de Analytics	Admin de Analytics	Comentarios
	Avanzado		X	X	X	
	Crear		X	X	X	
Report Studio			X	X	X	
	Permitir datos externos				X	
	Separación		X	X	X	
	Crear/ Suprimir		X	X	X	
	Elementos HTML en informe		X	X	X	
	SQL definido por el usuario		X	X	X	
Planificación			X	X	X	
	Planificar por día		X	X	X	
	Planificar por hora		X	X	X	
	Planificación por minuto		X	X	X	
	Planificación por mes		X	X	X	
	Planificación por activador		X	X	X	
	Planificación por semana		X	X	X	
	Planificación por año		X	X	X	
	Planificar por prioridad				X	
Asistente de paquetes autoservicio					X	
Definir capacidades específicas de entrada					X	
Instantáneas		X	X	X	X	

Tabla 4. Capacidades de Cognos Analytics 11 según los roles de licencia (continuación)

Capacidad	Característica protegida	Distribución de información	Usuario de Analytics	Explorador de Analytics	Admin de Analytics	Comentarios
Ejecución de especificaciones					X	
Cargar archivos			X	X	X	
Reglas de observación			X	X	X	
Modelado basado en web			X	X	X	

Asignación de capacidades según roles de licencia

Puede asignar capacidades según cuáles sean las facultades del rol de licencia.

- Para utilizar los roles predefinidos que se configuran automáticamente durante la instalación, siga los pasos de la sección Cómo restringir usuarios en función de sus roles de licencia en Cognos Analytics (versión 11.0.7 +).
- Para configurar manualmente estos roles, siga los pasos que se indican en Cómo restringir usuarios en función de sus roles de licencia en Cognos Analytics (versiones 11.0.0 a 11.0.6).

Escenario de actualización: si sus roles personalizados tienen los mismos nombres que los roles de licencia Cognos nuevos

Si creó previamente roles con los mismos nombres que los roles de licencia Cognos nuevos y tiene previsto realizar una actualización, piense en las capacidades que desea aplicar a los roles después de la actualización.

Para obtener más información, consulte el apartado “Roles de licencia” en la página 42

- Si desea seguir utilizando las capacidades que ya había asignado a dichos roles con anterioridad, puede realizar la actualización sin perderlas.
- No obstante, si desea adoptar las capacidades de los nuevos roles de licencia, primero debe eliminar o cambiar los nombres de los roles actuales **antes de la actualización**.

Capítulo 7. Administración de arrendatarios

Los administradores del sistema y los administradores de arrendatarios delegados realizan las tareas de administración de arrendatarios.

Los administradores del sistema deben ser miembros del rol **Administradores del sistema** en el espacio de nombres de **Cognos**. Los administradores del sistema pueden ver y modificar todos los objetos en el almacén de contenido. También pueden delegar tareas de administración de arrendatarios a otros administradores que pertenezcan al rol **Administradores de arrendatarios** en el espacio de nombres de **Cognos**.

Los miembros del rol **Administradores del sistema** pueden realizar las tareas siguientes en un entorno de IBM Cognos Analytics de varios arrendatarios:

- Crear, cambiar y suprimir objetos de arrendatario
- Cambiar las propiedades de arrendamiento de cualquier objeto del almacén de contenido
- Mover arrendatarios
- Terminar las sesiones de los arrendatarios

La pestaña **Arrendamiento múltiple** en **Gestionar** es el área central para la administración de arrendatarios. En esta pestaña, el administrador puede añadir nuevos arrendatarios y gestionar todos los arrendatarios registrados en el entorno de Cognos Analytics actual. Solamente los miembros del rol **Administradores del sistema** pueden acceder a la pestaña **Arrendamiento múltiple**.

Consejo: La pestaña **Arrendamiento múltiple** en IBM Cognos Administración también se puede utilizar para la administración de arrendatarios.

Reglas de contención para arrendamiento múltiple

Varios arrendatarios pueden coexistir en un único almacén de contenido. Las reglas de contención de arrendatarios garantizan la seguridad y el aislamiento entre arrendatarios. Estas reglas dictan cómo se crea el contenido y dónde se puede localizar.

Cada objeto del almacén de contenido tiene un valor de ID de arrendatario que indica a qué arrendatario pertenece el objeto. Para obtener información sobre la creación de ID de arrendatarios, consulte: “Creación de arrendatarios” en la página 52.

El ID de arrendatario de un objeto debe ser el mismo que el ID de arrendatario de su padre, a menos que el ID de arrendatario padre sea público. Si el ID de arrendatario padre es público, el ID de arrendatario del hijo se puede cambiar a cualquier valor. Para obtener más información, consulte: “Establecimiento de un ID de arrendatario para un objeto público” en la página 53.

Si el usuario que tiene iniciada la sesión actualmente crea un objeto, el ID de arrendatario del objeto es el mismo que el ID de arrendatario del usuario.

Los objetos de modelo y vista de modelo heredan sus ID de arrendatario del paquete. Por ejemplo, los modelos publicados en un paquete público son siempre públicos.

Creación de arrendatarios

Los administradores del sistema deben crear y habilitar el objeto de arrendatario para que los usuarios de los arrendatarios puedan acceder a IBM Cognos Analytics.

Antes de empezar

El arrendamiento múltiple debe estar habilitado en IBM Cognos Configuration.

Acerca de esta tarea

El administrador del sistema crea el objeto de arrendatario en el componente **Gestionar** de Cognos Analytics, en la pestaña **Arrendamiento múltiple**, y asigna un ID de arrendatario único al objeto.

Los ID de arrendatario se definen en el proveedor de autenticación, como LDAP, Active Directory o un proveedor de autenticación personalizado. Para obtener más información, consulte Configuración de arrendamiento múltiple.

Procedimiento

1. En **Gestionar**, seleccione la pestaña **Arrendamiento múltiple**.
2. Seleccione el ícono **Añadir un arrendatario** .
3. Especifique los parámetros **Nombre e ID de arrendatario**.
Asegúrese de que especifica un ID de arrendatario válido que esté preconfigurado en el proveedor de autenticación.
Otros parámetros de esta página son opcionales.
4. Seleccione **Añadir**.

Resultados

El nombre del arrendatario se muestra en la pestaña **Arrendamiento múltiple**. De forma predeterminada, el arrendatario está inhabilitado . Puede habilitar el arrendatario una vez que esté totalmente configurado.

Asignación de ID de arrendatario a contenido existente

Una vez que el arrendamiento múltiple está habilitado, el administrador del sistema asigna ID de arrendatario a los objetos de almacén de contenido existentes. Todos los objetos que pertenecen a un arrendatario tienen el mismo ID de arrendatario.

Cuando un usuario de un arrendatario específico inicia sesión en IBM Cognos Analytics, el sistema consulta el ID de arrendatario y filtra el contenido.

Se pueden crear arrendatarios y asignar ID de arrendatario mediante el kit de desarrollo de software (SDK).

Acerca de esta tarea

En un entorno de arrendatario múltiple, todos los objetos del almacén de contenido son públicos o pertenecen a un único arrendatario. Como administrador del sistema, debe asegurarse de que los objetos existentes tengan un ID de arrendatario adecuado o estén pensados para continuar siendo públicos. Por ejemplo, puede asignar los ID de arrendatario a contenido dentro de una carpeta, pero dejar como pública la propia carpeta.

También puede asignar ID de arrendatario a objetos individuales, como por ejemplo informes, paneles de control, conexiones, grupos de usuarios y roles, etcétera.

Procedimiento

1. Inicie sesión en IBM Cognos Analytics como administrador del sistema.
2. En **Contenido del equipo**, localice las entradas del contenedor, como carpetas o paquetes, cuyos descendientes se deben asignar al mismo ID de arrendatario.
Al asignar ID de arrendatario para objetos como por ejemplo conexiones de servidor de datos o grupos o roles, localice los objetos en el área apropiada de la interfaz de administración.
3. Abra el panel **Propiedades** del objeto para el que desea asignar el ID de arrendatario.
4. En la pestaña **General**, sección **Avanzado**, pulse el enlace junto a **Arrendatario**.
5. Elija un ID de arrendatario de la lista de ID disponibles y pulse **Aplicar**.

Resultados

El ID de arrendatario se aplica a la entrada. Si la entrada es un contenedor, como por ejemplo una carpeta o un paquete, el ID de arrendatario se aplica a la entrada y a sus descendientes.

El nombre del arrendatario se muestra en la pestaña **General**, sección **Avanzado**, en la página de propiedades del objeto.

Establecimiento de un ID de arrendatario para un objeto público

Puede asignar un ID de arrendatario para objetos cuyo padre es público.

Procedimiento

1. Abra el panel **Propiedades** del objeto, como por ejemplo una conexión de servidor de datos, para el que desea especificar el ID de arrendatario.
2. En la pestaña **General**, sección **Avanzado**, seleccione el enlace junto a **Arrendatario**.
3. Elija un ID de arrendatario de la lista de ID disponibles.
4. Pulse **Aplicar**.

Administración delegada de arrendatarios

Los administradores del sistema pueden delegar tareas de administración de arrendatarios a los miembros del rol **Administradores de arrendatarios**.

Si la propiedad **Correlación de conjunto delimitador de arrendatario** está configurada, los **administradores de arrendatarios** pueden acceder solamente a los

arrendatarios que estén definidos en su conjunto delimitador correspondiente. También están limitados por las políticas de seguridad de Cognos Analytics que los administradores del sistema asignen al contenido. En estas circunstancias, los **administradores de arrendatarios** se consideran administradores de arrendatarios limitados.

Si la propiedad **Correlación de conjunto delimitador de arrendatario** no está configurada, los **administradores de arrendatarios** omiten la comprobación de arrendamiento y están limitados solamente por las políticas de seguridad de Cognos Analytics que los administradores del sistema asignen al contenido. En estas circunstancias, los **administradores de arrendatarios** se consideran administradores de arrendatarios sin límites.

Para obtener más información acerca de la propiedad **Correlación de conjunto delimitador de arrendatario**, consulte la *IBM Cognos Analytics Guía de administración y seguridad*.

Los **administradores de arrendatarios** pueden realizar las tareas de administración de arrendatarios que el administrador del sistema les asigna.

Los **administradores de arrendatarios** no pueden realizar las siguientes tareas:

- Acceder a la pestaña **Arrendamiento múltiple** en **Gestionar** y en IBM Cognos Administration
- Crear, suprimir, desplegar e inhabilitar arrendatarios
- Terminar las sesiones de los usuarios y personalizar los arrendatarios
- Cambiar el arrendamiento de cualquier objeto del almacén de contenido

Consejo: El rol **Administradores de arrendatarios** es una de las entradas incorporadas del espacio de nombres de Cognos.

Para obtener información acerca del rol **Administradores del sistema** en un entorno de varios arrendatarios, consulte: Capítulo 7, “Administración de arrendatarios”, en la página 51.

Configuración del rol Administradores de arrendatarios

En el almacén de contenido inicial, el rol **Administradores de arrendatarios** no tiene ningún miembro; solamente los **administradores del sistema** tienen permisos de acceso sobre este rol. Los administradores del sistema deben añadir miembros y cambiar los permisos de acceso iniciales de este rol para utilizarlo en la administración delegada de arrendatarios.

Acerca de esta tarea

Al añadir miembros al rol **Administradores de arrendatarios**, seleccione los usuarios, los grupos o los roles de los arrendatarios pertinentes.

Procedimiento

Utilice el procedimiento siguiente para añadir o eliminar miembros del rol **Administradores de arrendatarios**.

1. Inicie sesión en IBM Cognos Analytics como un administrador del sistema que sea miembro del rol **Administradores del sistema**.
2. En **Gestionar > Cuentas > Espacios de nombres**, seleccione el espacio de nombres de **Cognos**.

3. En la lista de entradas, localice el rol **Administradores de arrendatarios** y, en el menú contextual , pulse **Ver miembros**.
4. En la pestaña **Miembros**, seleccione el icono para añadir un miembro  y desplácese por la jerarquía del espacio de nombres de seguridad para seleccionar los usuarios, grupos o roles que desea que sean miembros de este rol.

Resultados

Después de añadir los usuarios, grupos o roles pertinentes al rol **Administradores de arrendatarios**, puede utilizar este rol para configurar las políticas de seguridad y las prestaciones de los objetos del almacén de contenido.

Configuración de arrendatarios virtuales para habilitar el uso compartido del contenido entre los arrendatarios

Al configurar arrendatarios virtuales, a los objetos del almacén de contenido pueden acceder usuarios que pertenecen a distintos arrendatarios.

Los arrendatarios virtuales incluyen los arrendatarios reales que ya están configurados en Cognos Analytics.

Antes de empezar

El arrendamiento múltiple está habilitado para IBM Cognos Analytics; los arrendatarios se crean en **Gestionar > Arrendamiento múltiple**. Para obtener más información, consulte: "Creación de arrendatarios" en la página 52.

Acerca de esta tarea

Las entradas de los arrendatarios virtuales y los reales se ven de forma idéntica en la pestaña **Arrendamiento múltiple**. Para que resulte más fácil identificar a los arrendatarios virtuales, utilice nombres significativos al crearlos y escriba descripciones.

Por ejemplo, desea configurar el uso compartido de contenido para los arrendatarios denominados América del Norte, América Central y América del Sur. Crea un arrendatario virtual llamado América y le añade los tres arrendatarios. Los usuarios que pertenezcan a cualquiera de los tres arrendatarios pueden acceder al contenido de su propio arrendatario, al contenido de los otros dos arrendatarios y al contenido público.

Si suprime un arrendatario virtual, también se suprime todo el contenido asociado con él.

Para obtener más información, consulte: Características avanzadas de arrendamiento múltiple (www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cra.doc/c_config_mt_advanced.html).

Procedimiento

Realice los siguientes pasos para crear un arrendatario virtual y una carpeta para el contenido del arrendatario virtual.

1. Inicie sesión en IBM Cognos Analytics como miembro del rol **Administradores del sistema**.
2. En **Gestionar**, seleccione la pestaña **Arrendamiento múltiple**.
3. Seleccione el ícono **Añadir un arrendatario** .
4. Especifique los parámetros **Nombre e ID de arrendatario**.
El ID de arrendatario virtual no necesita preconfiguración. Puede ser cualquier valor.
Para proporcionar una descripción, escriba una cadena, como **Arrendatario virtual**, que le ayudará a identificar el arrendatario entre otros arrendatarios en Cognos Analytics.
5. Seleccione **Añadir**. El nombre del arrendatario virtual se muestra en la lista de arrendatarios; el arrendatario está inhabilitado de forma predeterminada. Puede habilitar el arrendatario cuando acabe de configurarlo.
6. Para el arrendatario virtual que ha creado, en su menú contextual , seleccione **Ver miembros**.
7. En la pestaña **Miembros**, seleccione el ícono para añadir un miembro .
8. Seleccione los arrendatarios que desea añadir al arrendatario virtual y pulse **Añadir**.

Consejo: Puede añadir arrendatarios inhabilitados. Sin embargo, los usuarios no podrán acceder al contenido de los arrendatarios inhabilitados hasta que se habiliten.

9. Cree una nueva carpeta. El nombre de la carpeta debería ser parecido al nombre del arrendatario virtual para que la identificación resulte más fácil.
10. En la página de propiedades de la carpeta, en la pestaña **General**, sección **Avanzado**, cambie el valor de **ID de arrendatario** por el ID del arrendatario virtual; para ello, seleccione el ID en la lista de ID disponibles. Por ejemplo, si el ID de arrendatario virtual es **América**, seleccione este ID en la lista y asígnelo a la carpeta.

Personalización de arrendatarios

Puede aplicar temas a arrendatarios individuales. También puede especificar que se muestre una página principal personalizada, o bien un informe o un panel de control determinado, cuando un ID de arrendatario en concreto abra IBM Cognos Analytics. También puede eliminar características de interfaz de usuario predeterminadas para los arrendatarios.

Antes de establecer los temas personalizados y las páginas principales (que no sean paneles de control ni informes), debe haber creado y cargado temas o páginas principales personalizados. Para obtener más información, consulte: Capítulo 8, “Personalización de Cognos Analytics en todos los roles”, en la página 61.

En **Gestionar > Arrendamiento múltiple**, haga clic en un arrendatario. El panel deslizante de ese arrendatario tiene una pestaña **Personalización**. Para obtener más información, consulte: “Gestión de temas, extensiones, vistas y parámetros” en la página 91.

Establecimiento de una página principal predeterminada

Pulse el icono siguiente  junto a la página de inicio predeterminada. Ahora puede buscar un panel de control o un informe para convertirlo en la página principal predeterminada, o puede seleccionar una vista en la lista de vistas para que sea la página principal predeterminada de todos los usuarios de este arrendatario.

Eliminación de características

Puede elegir características de interfaz de usuario a eliminar para el arrendatario. Pulse el icono siguiente  junto a **Características**. Se muestra una lista de vistas. Esta lista comprende tanto las vistas incorporadas como las vistas personalizadas que se hayan cargado. Pulse una vista para ver la agrupación de alto nivel de características de esa vista. Pulse  junto a una agrupación para obtener más detalles de un nivel inferior de las características. Puede anular la selección de características en esta lista o detallar más en otro conjunto de características para anular su selección. Pulse **Aplicar** para guardar los cambios. Puede revertir los cambios pulsando **Restablecer los valores predeterminados**.

Establecimiento de un tema predeterminado

Pulse  junto al tema predeterminado. Puede seleccionar un tema en la lista de temas para que sea el tema predeterminado de este arrendatario.

Creación de una carpeta personalizada

Pulse  junto a **Carpeta personalizada** para establecer una carpeta de contenido personalizada para este arrendatario. Cuando un usuario con este ID de arrendatario inicia sesión, se muestra la carpeta personalizada en la barra de navegación bajo **Contenido del equipo**.

Parámetros

Añadir contenido aquí y también para roles.

Definir la configuración regional para los arrendatarios

Un administrador del sistema puede especificar la configuración regional para un arrendatario.

La configuración regional se aplica a todos los componentes de IBM Cognos Analytics, como por ejemplo a la creación de informes, la creación de paneles de control, la creación de modelos, la administración, etcétera. Estos valores también se aplican a las aplicaciones relacionadas, como IBM Cognos Analysis Studio, IBM Cognos Event Studio, etcétera.

Se pueden especificar los valores siguientes:

Huso horario

El huso horario de los usuarios arrendatarios.

Idioma del producto

El idioma de la interfaz de usuario de IBM Cognos Analytics.

Idioma del contenido

El idioma utilizado para ver y generar contenido en IBM Cognos Analytics, como por ejemplo daos en informes, paneles de control e historias.

Soporte de idioma bidireccional

Este parámetro se aplica a idiomas tales como el árabe, el hebreo, el urdu o el farsi. Con este parámetro puede controlar la dirección del texto en los nombres de las entradas, las descripciones, las etiquetas y ayudas contextuales, los cuadros de entrada o los comentarios, y en texto estructurado, como por ejemplo direcciones de correo electrónico, vías de acceso de archivos, rastros de navegación, URLs y en indicaciones de fecha y hora.

Seleccione una de las opciones siguientes en **Dirección base del texto: De derecha a izquierda, De izquierda a derecha, Contextual**. Cuando se selecciona la opción **Contextual**, la dirección del texto depende de la primera letra del texto. Si la letra pertenece a un carácter de derecha a izquierda, la dirección del texto será 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 por un número seguido por una letra del alfabeto latino, la dirección es de izquierda a derecha.

Procedimiento

1. En **Gestionar**, seleccione la pestaña **Arrendamiento múltiple**.
2. En el menú contextual del arrendatario, pulse en **Propiedades**.
3. Pulse en la pestaña **Regional**, y especifique los valores.

Resultados

De forma predeterminada, todos los usuarios arrendatarios heredan estos valores. Según sus permisos de acceso, los usuarios pueden personalizar estos valores más tarde.

Configuración de las notificaciones para arrendatarios

Como administrador del sistema, puede configurar una cuenta de correo electrónico, llamada emisor arrendatario, desde donde los usuarios arrendatarios reciben correos.

La cuenta de emisor arrendatario sobrescribe la cuenta de emisor predeterminada que se especifica al configurar el servidor de correo para IBM Cognos Analytics.

Consejo: El emisor predeterminado se configura en IBM Cognos Configuration, en **Acceso a datos > Notificación**.

Procedimiento

1. En **Gestionar**, seleccione la pestaña **Arrendamiento múltiple**.
2. En el menú contextual del arrendatario, haga clic en **Propiedades**.
3. En la pestaña **Notificaciones**, seleccione **Emisor arrendatario** y especifique la dirección de correo electrónico correspondiente. Pulse **Aplicar**.

Resultados

La cuenta de correo electrónico del emisor arrendatario está ahora asociada para distribuir contenido de IBM Cognos Analytics.

Terminación de las sesiones de usuario activas de los arrendatarios

Debe terminar las sesiones de usuario activas de un arrendatario antes de suprimirlo o antes de realizar algunas operaciones de mantenimiento de arrendatarios.

Antes de empezar

Antes de terminar las sesiones de usuario activas de un arrendatario, inhabilitelo para que no se puedan iniciar sesiones de usuario nuevas. Para obtener más información, consulte: "Inhabilitación y habilitación de arrendatarios".

Acerca de esta tarea

Utilice esta acción para terminar todas las sesiones de usuario activas de los arrendatarios especificados. El acceso del resto de los arrendatarios no se ve afectado.

Procedimiento

1. En **Gestionar > Arrendamiento múltiple**, localice el arrendatario correspondiente.
2. En el menú contextual del arrendatario , pulse **Terminar sesiones**.

Resultados

Se muestra un mensaje que especifica el número de sesiones de usuario finalizadas.

Inhabilitación y habilitación de arrendatarios

Puede inhabilitar un arrendatario cuando desee impedir que los usuarios de ese arrendatario accedan a IBM Cognos Analytics y modifiquen el contenido del arrendatario.

Acerca de esta tarea

De forma predeterminada, un arrendatario recién creado está inhabilitado, y debe habilitarlo después de configurarlo.

Debe inhabilitar un arrendatario antes de desplegar el arrendatario y su contenido. Para obtener más información, consulte: Despliegue de contenido de arrendatario (www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cra.doc/c_mt_deployment.html).

Como práctica recomendada, también debe inhabilitar un arrendatario antes de terminar sus sesiones de usuario activas. Para obtener más información, consulte: "Terminación de las sesiones de usuario activas de los arrendatarios".

Procedimiento

1. En **Gestionar > Arrendamiento múltiple**, localice el arrendatario necesario.
2. En el menú contextual del arrendatario , pulse **Inhabilitar**.
En el ícono del arrendatario se añade un ícono que indica que tiene el estado inhabilitado .

Para habilitar el arrendatario, seleccione **Habilitar**.

Supresión de arrendatarios

Puede suprimir un arrendatario de IBM Cognos Analytics. Esto puede ser necesario si el arrendatario se ha movido permanentemente a una instancia diferente de IBM Cognos Analytics.

Antes de empezar

Antes de suprimir un arrendatario, debe terminar sus sesiones de usuario activas. De otra manera, no podrá suprimir el arrendatario. Para obtener más información, consulte: "Terminación de las sesiones de usuario activas de los arrendatarios" en la página 59.

Acerca de esta tarea

Cuando se suprime un arrendatario, también se suprime todo el contenido asociado con el arrendatario, como los informes o los paneles de control.

Procedimiento

1. En **Gestionar > Arrendamiento múltiple**, localice el arrendatario que desea suprimir.
2. En el menú contextual del arrendatario , pulse **Suprimir**.

Capítulo 8. Personalización de Cognos Analytics en todos los roles

La interfaz de usuario de IBM Cognos Analytics se construye en un modelo extensible. En este modelo, las pantallas de la interfaz de usuario se definen como vistas (como de inicio, creación, panel de control y modelador). Puede personalizar estas vistas para todos los usuarios y roles añadiendo y eliminando elementos de la interfaz de usuario, como botones y menús. Puede definir vistas nuevas para extender la interfaz de usuario de Cognos Analytics. También puede sustituir la página de inicio y la página de inicio de sesión por omisión, o sustituir su propia marca (colores, logotipos y texto de la marca) por la marca por omisión en todas las vistas.

Las personalizaciones se empaquetan como archivos comprimidos que contienen un archivo `spec.json` que define la personalización. Es posible que el archivo comprimido también contenga otros archivos, en función del tipo de personalización. Las personalizaciones también se pueden incluir en despliegues.

Administre las personalizaciones de todos los usuarios y roles a través del panel deslizante **Administrar > Personalizaciones**. Utilice este panel para cargar sus personalizaciones en el servidor de Cognos Analytics y para seleccionar qué personalizaciones quiere utilizar.

Nota:

Cuando utiliza el panel deslizante **Gestionar > Personalizaciones**, sus personalizaciones se aplican a todos los usuarios y roles.

Por ejemplo, si carga la extensión de ejemplo denominada



`SampleExtensionExcludeNotifications.zip`, eliminará el icono **Notificaciones** de la barra de aplicación en la perspectiva de página de inicio de todos los usuarios y roles. También eliminará la casilla de verificación **Notificaciones** de la lista de características cuando un administrador seleccione las propiedades de un rol, pulse en la pestaña **Personalización** y navegue a **Características > Inicio > Barra de aplicación**.

Por lo tanto, si su objetivo es añadir o eliminar una característica para todo el mundo de su entorno de Cognos, debe usar esta extensión. Si su objetivo es proporcionar a los usuarios y roles diferentes características, debe utilizar la personalización de roles individual en lugar de una extensión.

Si utiliza personalizaciones de roles para establecer características específicas para roles de usuario y aplica una extensión basada en estas personalizaciones, la extensión sobrescribirá todas sus personalizaciones de roles.

Para asignar páginas de inicio, características, temas, carpetas personalizadas y parámetros a roles particulares, utilice el panel deslizante **Gestionar > Cuentas > Espacios de nombre**. Para obtener más información, consulte: "Personalización de roles" en la página 6.

Para asignar temas y páginas principales personalizados a arrendatarios determinados, utilice el panel desplegable **Gestionar > Arrendamiento múltiple y**,

en el panel de propiedades de arrendatarios, seleccione la pestaña **Personalización**. Para obtener más información, consulte “Personalización de arrendatarios” en la página 56.

Algunos tipos de personalizaciones requieren el uso del lenguaje de programación JavaScript. Estas personalizaciones se ilustran en los temas siguientes.

- “Creación de un controlador de acciones personalizado” en la página 69
- “Creación de una vista (que no sea una vista de inicio de sesión)” en la página 82
- “Creación de una vista de inicio de sesión” en la página 85

Los otros tipos de personalizaciones no requieren ningún conocimiento de programación.

Los esquemas JSON que se utilizan para definir personalizaciones son provisionales y pueden cambiar en futuras versiones de Cognos Analytics de forma que dejen de ser compatible con versiones anteriores.

Ejemplos de personalización

Dispone de ejemplos de personalización que muestran cómo crear temas, extensiones y vistas. Puede modificar dichos ejemplos para crear sus propias personalizaciones.

Los siguientes archivos de ejemplo se instalan con el producto en una Instalación fácil y constituyen una opción en una Instalación personalizada. Después de la instalación del producto, puede encontrarlos en la carpeta *installation_location/samples/*.

Los ejemplos de personalización se describen en los temas siguientes.

- “Temas de muestra” en la página 65
- “Extensiones de ejemplo” en la página 78
- “Vistas de ejemplo” en la página 88

Utilización de ejemplos

Los ejemplos de personalización muestran cómo implementar aquellas personalizaciones que se utilizan con más frecuencia. Puede visualizar el código de ejemplo y modificarlo para crear personalizaciones para sus usuarios. Para examinar el contenido de un ejemplo de personalización, extraiga el archivo .zip. Cada ejemplo contiene un archivo *spec.json* que contiene la lógica de la personalización. También puede haber otros archivos o carpetas que contengan archivos de imagen, archivos JavaScript y archivos HTML, según la personalización.

Para cargar y utilizar un tema o una extensión de ejemplo, siga las instrucciones de: “Gestión de temas, extensiones, vistas y parámetros” en la página 91.

Creación de temas

Puede sustituir el tema de IBM Cognos Analytics estándar para que la interfaz de usuario de Cognos Analytics refleje su imagen corporativa.

La personalización de ejemplo, `SampleTheme.zip`, muestra cómo crear un tema. El archivo `.zip` archive contiene un archivo, `spec.json`, que define el tema, y una carpeta, `images`, que contiene las imágenes gráficas asociadas con este tema. Los nombres de archivo de imagen no pueden contener espacios.

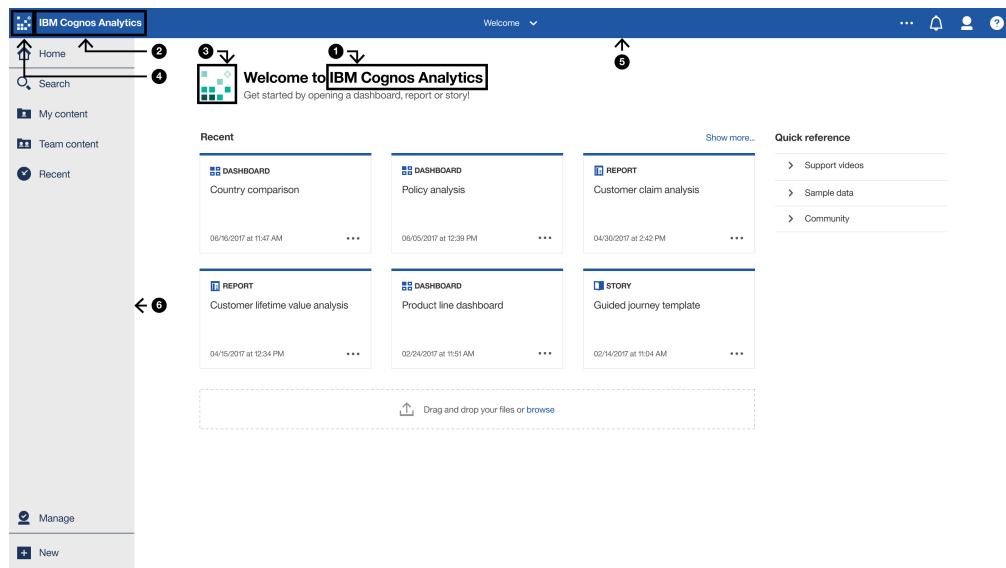
Nota: Su tema específico puede consistir en una carpeta como "miTema" que contenga un archivo `.json` y la carpeta de imágenes (que contiene los gráficos). Al crear el archivo zip, no incluya la carpeta (ej., "miTema") en el archivo zip; Cognos Analytics no estará disponible para procesar. En su lugar, seleccione el archivo `.json` y la carpeta de imágenes y luego utilice un programa de compresión para crear el archivo `.zip`. No utilice la característica de Windows Explorer "enviar a carpeta comprimida" para crear el archivo `.zip`; el resultado podría ser incompatible.

Aquí se muestra el archivo `spec.json`.

```
{  
  "name": "Sample_Theme",  
  "schemaVersion": "2.0",  
  "brandText": "the Sample Outdoors Company",  
  "brandTextSmall": "Sample Outdoors Company",  
  "images": {  
    "brandIcon": "images/logo_large.png",  
    "brandIconSmall": "images/logo_small.png",  
    "favicon": "images/logo_fav.png"  
  },  
  "colors": {  
    "appbarBackground": "#eeeeee",  
    "appbarForeground": "black",  
    "appbarSelectLine": "#033f38",  
    "appbarPushButtonBackground": "#c8d2d1",  
    "navbarBackground": "#1c96d4",  
    "navbarForeground": "white",  
    "navbarSelectLine": "#033f38",  
    "navbarPushButtonBackground": "#007670"  
  }  
}
```

Los ejemplos actuales no incluyen los elementos `brandTextSmall` y `favicon`. Se incluyen aquí para fines de documentación.

Los objetos de este archivo se correlacionan con los elementos de la interfaz de usuario de Cognos Analytics aquí mostrados. Si se omiten elementos del tema, se utiliza el elemento del tema predeterminado de Cognos Analytics.



Esta tabla relaciona los elementos de la interfaz de usuario con los objetos JSON.

Tabla 5. Objetos de tema

Referencia de interfaz de usuario	Descripción de JSON	Definición
1	brandText	Texto de marca. Escriba una serie vacía para dejar esta entrada en blanco.
2	brandTextSmall	Breve texto de la marca. Si se omite, se utilizará brandText. Escriba una serie vacía para dejar esta entrada en blanco.
3	brandIcon	Icono de marca
4	brandIconSmall	Icono pequeño de marca
5	appbarBackground	Color de fondo de barra de aplicaciones
5	appbarForeground	Color de primer plano de barra de aplicaciones
5	appbarSelectLine	Color de línea de selección de barra de aplicaciones
5	appbarPushButtonBackground	Color de fondo de pulsador de barra de aplicaciones
6	navbarBackground	Color de fondo de barra de navegación
6	navbarForeground	Color de primer plano de barra de navegación
6	navbarSelectLine	Color de línea de selección de barra de navegación
6	navbarPushButtonBackground	Color de fondo de pulsador de barra de navegación
	favicon	Icono para mostrar en la ficha del navegador web.

Temas de muestra

Están disponibles los ejemplos siguientes, que ilustran la utilización de los temas.

Estos ejemplos se instalan en la carpeta `<ubicación_instalación>/samples/themes`.

SampleTheme.zip

Un tema que modifica la marca y el esquema de color de la interfaz de usuario de Cognos Analytics.

SampleThemeBlueGreen.zip

Un tema que modifica el esquema de color de la interfaz de usuario de Cognos Analytics.

SampleThemeDarkBlue.zip

Un tema que modifica el esquema de color de la interfaz de usuario de Cognos Analytics.

SampleThemeLight.zip

Un tema que modifica el esquema de color de la interfaz de usuario de Cognos Analytics.

Creación de extensiones

Puede crear extensiones que añadan funciones a la interfaz de usuario de IBM Cognos Analytics. Por ejemplo, puede añadir botones que, al pulsarlos, abran un informe o un panel de control concretos. También puede eliminar botones predeterminados de la interfaz de usuario.

Para crear y cargar extensiones, debe tener privilegios de administrador del portal o de administrador del sistema.

Las extensiones se definen en un archivo `spec.json` que se encuentra en la raíz del archivo `.zip` de la extensión. En función de la extensión, es posible que también haya carpetas que incluyan imágenes, archivos HTML y archivos JavaScript. La estructura y el contenido del archivo `spec.json` se describen en “Descripción de `spec.json`” en la página 93. Aquí se muestra la estructura de alto nivel del archivo.

```
{  
  "name": "...",  
  "schemaVersion": "1.0",  
  "extensions": [  
    {  
      "perspective": "common",  
      "features": [  
        {  
          "id": "...",  
          "toolItems": [<elemento_herramienta1>,<elemento_herramienta2>,...],  
          "collectionItems": [<elemento_colección1>,<elemento_colección2>,...],  
          "excludeFeatures": [<característica_exclusión1>,<característica_exclusión2>,...],  
          "excludeItems": [<elemento_exclusión1>,<elemento_exclusión2>,...]  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

El valor del elemento `perspective` indica qué vistas utilizarán esta extensión. El valor `common` significa que la extensión se utiliza para todas las vistas. Los elementos contenidos en la matriz `features` se utilizan en función de la acción de la extensión. Se ilustran en los temas siguientes.

Mediante la creación de extensiones puede modificar las vistas existentes y crear nuevas vistas. Las acciones que una extensión puede llevar a cabo se enumeran aquí y se describen en los temas siguientes. Una sola extensión puede realizar una o varias acciones.

- Añadir un botón a las barras de aplicaciones o de navegación que realice acciones como mostrar un sitio web, ejecutar un informe o abrir un panel de control, una historia o una carpeta.
- Añadir un elemento de menú a un menú ya existente que realice acciones como mostrar un sitio web, ejecutar un informe o abrir un panel de control, una historia o una carpeta.
- Añadir un menú junto con sus elementos de menú.
- Eliminar una característica o un elemento predeterminado de la interfaz de usuario.
- Añadir formas personalizadas para utilizarlas en los paneles de control.
- Añadir widgets personalizados para utilizarlos en los paneles de control.

Adición de un botón o un elemento de menú

Puede añadir botones y elementos de menú para realizar diversas acciones, como mostrar un sitio web, ejecutar un informe y abrir un panel de control, una historia o una carpeta. También puede crear acciones personalizadas.

Todos los botones necesitan un controlador de acciones. Existen cuatro controladores de acciones incorporados que realizan acciones comunes. Estas acciones se muestran aquí.

bi/glass/api/IFrameOpener

Abre una página web.

bi/glass/api/ReportOpener

Ejecuta un informe.

bi/glass/api/DashboardOpener

Abre un panel de control.

bi/glass/api/FolderOpener

Abre una carpeta.

También puede escribir controladores de acciones personalizados mediante JavaScript.

El contenido del archivo `json.spec` para los botones y para los elementos de menú es similar y se describe conjuntamente. La diferencia principal es que el valor del elemento `type` es `button` en el caso de un botón y `menuItem` en el caso de un elemento de menú. En los temas siguientes se describen otras diferencias.

Uso de controladores de acciones incorporados

Hay disponibles cuatro controladores de acciones incorporados. Estos controladores de acciones pueden abrir una página web, ejecutar un informe, abrir una carpeta y abrir un panel de control o una historia. Los controladores de acciones se describen en los apartados siguientes.

Apertura de una página web

Utilice la acción `bi/glass/api/IFrameOpener` para abrir una página web. Aquí se muestran las opciones disponibles.

url Especifica el URL de la página web que se abrirá.

title Especifica el título de la página web que se mostrará.

La extensión de ejemplo SampleExtensionButtonWebsite.zip abre una página web. Aquí se muestra el archivo spec.json.

```
{  
  "name": "Sample_Button_Website",  
  "schemaVersion": "1.0",  
  "extensions": [  
    {"perspective": "common",  
     "comment": "Hay una metaperspectiva especial llamada COMMON. Si se añaden contribuciones a esta perspectiva, la extensión se aplicará a todas las perspectivas",  
     "features": [  
       {"id": "sample.common.button.openWebsite",  
        "toolItems": [  
          {"comment": "Este código muestra un botón de sitio web personalizado que abre el URL especificado en un iFrame.",  
           "id": "sample.iframeOpener.website",  
           "containerId": "com.ibm.bi.glass.navbarTrailingGroup",  
           "label": "Website",  
           "type": "Button",  
           "icon": "images/web.png",  
           "weight": 100,  
           "actionController": "bi/glass/api/IFrameOpener",  
           "options": {  
             "url": "http://www.ibm.com/analytics/us/en/technology/products/cognos-analytics/",  
             "title": "Website"  
           }  
         }  
       ]  
     ]  
   ]  
 }]
```

La etiqueta del botón es Website y el icono es la imagen web.png, que se halla en la carpeta images. El controlador de acciones es bi/glass/api/IFrameOpener y requiere dos opciones: el URL de la página web (url) y el título de la página web para mostrar cuándo está abierto el sitio web (title). Los demás elementos del archivo spec.json se describen en: "Descripción de spec.json" en la página 93.

Ejecución de un informe

Utilice el controlador de acciones bi/glass/api/ReportOpener para ejecutar un informe. Aquí se muestran las opciones disponibles. Debe especificarse el valor de id o de path.

id Especifica el storeID del informe que se ejecutará.

path Especifica la ruta del informe que se ejecutará.

La extensión de ejemplo SampleExtensionButtonReport.zip ejecuta un informe. Aquí se muestra el archivo spec.json.

```
{  
  "name": "Sample_Button_Report",  
  "schemaVersion": "1.0",  
  "extensions": [  
    {"perspective": "common",  
     "comment": "Hay una metaperspectiva especial llamada COMMON. Si se añaden contribuciones a esta perspectiva, la extensión se aplicará a todas las perspectivas",  
     "features": [  
       {"id": "sample.common.button.openReport",  
        "toolItems": [  
          {"comment": "Este código muestra un botón de sitio web personalizado que abre el URL especificado en un iFrame.",  
           "id": "sample.iframeOpener.report",  
           "containerId": "com.ibm.bi.glass.navbarTrailingGroup",  
           "label": "Report",  
           "type": "Button",  
           "icon": "images/report.png",  
           "weight": 100,  
           "actionController": "bi/glass/api/IFrameOpener",  
           "options": {  
             "url": "http://www.ibm.com/analytics/us/en/technology/products/cognos-analytics/",  
             "title": "Report"  
           }  
         }  
       ]  
     ]  
   ]  
 }]
```

```
{  
  "comment": "Este código añade un botón a la barra de navegación para abrir directamente  
un informe muy utilizado.",  
  "id": "sample.report.opener",  
  "containerId": "com.ibm.bi.glass.navbarLeadingGroup",  
  "label": "QTD revenue",  
  "type": "Button",  
  "icon": "common-report",  
  "weight": 800,  
  "comment": "Cuando mayor sea el peso, más arriba aparece el elemento en el contenedor.",  
  "actionController": "bi/glass/api/ReportOpener",  
  "options": {"path": ".public_folders/Samples/Extensions/QTD revenue"}  
}  
]  
}  
}]  
}]}  
}
```

El controlador de acciones es `bi/glass/api/ReportOpener` y requiere una sola opción: la ruta del informe (path). `.public_folders` es la carpeta raíz de **Contenido del equipo** y `.my_folders` es la carpeta raíz de **Mi contenido**. Si el nombre del informe contiene una barra inclinada (/), debe codificarse como `%2F`. Los demás elementos del archivo `spec.json` se describen en: “Descripción de `spec.json`” en la página 93.

Apertura de un panel de control o una historia

Utilice la acción `bi/glass/api/DashboardOpener` para abrir un panel de control o una historia. Aquí se muestran las opciones disponibles. Debe especificarse el valor de `id` o de `path`.

id Especifica el storeID del panel de control o de la historia que se abrirá.

path Especifica la ruta del panel de control o de la historia que se abrirá.

La extensión de ejemplo `SampleExtensionButtonDashboard.zip` abre un panel de control. Aquí se muestra el archivo `spec.json`.

```
{
  "name": "Sample_Button_Dashboard",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [
    "perspective": "common",
    "comment": "Hay una metaperspectiva especial llamada COMMON. Si se añaden contribuciones a esta perspectiva, la extensión se aplicará a todas las perspectivas",
    "features": [
      {
        "id": "sample.common.button.openDashboard",
        "toolItems": [
          {
            "comment": "Este código añade un botón para abrir directamente un panel de control central.",
            "id": "sample.dashboard.opener",
            "containerId": "com.ibm.bi.glass.navbarLeadingGroup",
            "label": "Line dashboard",
            "type": "Button",
            "icon": "common-dashboard",
            "weight": 900,
            "comment": "Cuando mayor sea el peso, más arriba aparece el elemento en el contenedor.",
            "actionController": "bi/glass/api/DashboardOpener",
            "options": {"path": ".public_folders/Samples/Extensions/Line dashboard"}
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

El controlador de acciones es `bi/glass/api/DashboardOpener` y la única opción es la ruta del panel de control (`path`), que se determina igual que la ruta de un informe. Los demás elementos del archivo `spec.json` se describen en: "Descripción de `spec.json`" en la página 93.

Apertura de una carpeta

Utilice la acción `bi/glass/api/FolderOpener` para abrir una carpeta. Aquí se muestran las opciones disponibles. Debe especificarse el valor de `id` o de `path`.

id Especifica el `storeID` de la carpeta que se abrirá.

path Especifica la ruta de la carpeta que se abrirá.

11.0.6 skipAncestors

Especifica si las carpetas de ancestros se deben mostrar (`false`) u ocultar (`true`) cuando la carpeta está abierta. El valor predeterminado es `false`.

La extensión de ejemplo `SampleExtensionButtonFolder.zip` abre una carpeta. Aquí se muestra el archivo `spec.json`.

```
{
  "name": "Sample_Button_Folder",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [
    {
      "perspective": "common",
      "comment": "Hay una metaperspectiva especial llamada COMMON. Si se añaden contribuciones a esta perspectiva, la extensión se aplicará a todas las perspectivas",
      "features": [
        {
          "id": "sample.common.button.openFolder",
          "toolItems": [
            {
              "comment": "Este código añade un botón para acceder fácilmente a una carpeta importante.",
              "id": "sample.folder.opener",
              "containerId": "com.ibm.bi.glass.navbarLeadingGroup",
              "label": "2016 reports",
              "type": "Button",
              "icon": "common-folder",
              "weight": 700,
              "push": "true",
              "comment": "Cuando mayor sea el peso, más arriba aparece el elemento en el contenedor.",
              "actionController": "bi/glass/api/FolderOpener",
              "options": {"path": ".public_folders/Samples/Extensions"}
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Este ejemplo tiene el elemento `"push": "true"`. Este elemento es necesario cuando se abre una carpeta, ya que un botón para abrir una carpeta tiene dos estados (abierto y cerrado). Este elemento no se utiliza en el caso de un elemento de menú. Si pulsa el botón de nuevo tras abrir una carpeta, esta se cierra. El controlador de acciones es `bi/glass/api/FolderOpener` y la única opción es la ruta de la carpeta (`path`), que se determina igual que la ruta de un informe. Los demás elementos del archivo `spec.json` se describen en: "Descripción de `spec.json`" en la página 93.

Creación de un controlador de acciones personalizado

Puede crear controladores de acciones personalizados para realizar acciones que no están disponibles con los controladores de acciones incorporados. Los controladores de acciones personalizados están escritos en JavaScript con la API AMD (Asynchronous Module Definition).

La extensión de ejemplo SampleExtensionContextMenuItem.zip implementa un controlador de acciones personalizado que añade un elemento de menú al menú contextual para todos los objetos de informe. Aquí se muestra el archivo spec.json.

```
{
  "name": "Sample_Context_Menu_Item",
  "comment": "Esta extensión añade un elemento de menú al menú contextual de todos los objetos de informe.",
  "comment": "El elemento de menú abre un cuadro de alerta que da información sobre el informe seleccionado.",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [
    {
      "perspective": "common",
      "comment": "Hay una metaperspectiva especial llamada COMMON. Si se añaden contribuciones a esta perspectiva, la extensión se aplicará a todas las perspectivas",
      "features": [
        {
          "id": "sample.home.context.item",
          "toolItems": [
            {
              "id": "custom.context.menu.item1",
              "containerId": "com.ibm.bi.contentApps.listViewMenu",
              "comment": "containerId es el ID del menú padre.",
              "type": "MenuItem",
              "actionController": "v1/ext/Sample_Context_Menu_Item/js/controllers/SampleContextMenuItem",
              "label": "Sample menu item",
              "icon": "common-properties",
              "weight": 950
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

El controlador de acciones personalizado es el archivo SampleContextMenuItem.js, que se encuentra en la carpeta js/controllers de la extensión. Aquí se muestra el archivo.

```
/**
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * IBM Cognos Products: BI Glass
 *
 * Copyright IBM Corp. 2015
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by
 * GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
 */
define([], function() {
  'use strict';

  var SampleAction = function(){

    /**
     * Lo llama AppController cada vez que se crea esta vista
     *
     * @public
     * @returns {Promise} - promise se resuelve como el elemento de DOM raíz de esta vista.
     */
    this.isVisible = function(context, target) {
      return target.options[0].type === 'report';
    },

    /**
     * Lo llama AppController cada vez que se destruye esta vista
     *
     * @public
     */
    this.isDestroying = function(context, target) {
      return target.options[0].type === 'report';
    }
  };
}
```

```

    */
    this.execute = function(context, target) {
        var info = 'Esta extensión de elemento de menú de ejemplo abre una alerta.
        \nLa alerta contiene información sobre el informe seleccionado.
        \n\nType: ' + target.options[0].type + '\nName: ' + target.options[0].name
        + '\nID: ' + target.options[0].id;
        alert(info);
    }

};

return SampleAction;
});

```

Este código JavaScript utiliza la API Action en un módulo AMD JavaScript. Estos módulos requieren la biblioteca Q de JavaScript. La API Action consta de dos métodos.

void execute(context, target)

context

Este objeto contiene métodos de programa de utilidad.

target Este objeto contiene información sobre el botón o el elemento de menú creado por la extensión.

- En el caso de un botón o un elemento de menú de un menú de una barra de aplicaciones o de una barra de navegación, este objeto contiene la propiedad de opciones del elemento.
- En el caso de un elemento de menú del menú contextual de un objeto, este objeto contiene una matriz del tipo, nombre e ID de almacén del objeto.

boolean isVisible(context, target)

Este método solamente se aplica a los elementos de menú. El elemento de menú se muestra si este método devuelve true; en caso contrario, se oculta.

Adición de un menú

Puede añadir un menú y los elementos de menú asociados a la barra de navegación o a la barra de aplicaciones.

La extensión de ejemplo SampleExtensionMenuQuicklinks.zip añade un menú y seis elementos de menú. A continuación se muestra parte del archivo spec.json.

```
{
  "name": "Sample_Menu_Quicklinks",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [
    {
      "perspective": "common",
      "comment": "Hay una metaperspectiva especial llamada COMMON. Si se añaden
                 contribuciones a esta perspectiva, la extensión
                 se aplicará a todas las perspectivas",
      "features": [
        {
          "id": "sample.common.menu.openMultipleItems",
          "toolItems": [
            {
              "comment": "Este código añade un elemento de menú personalizado a la barra
                         de aplicaciones en el grupo final.",
              "id": "custom.appbar.trailingGroup.menu",
              "containerId": "com.ibm.bi.glass.appbarTrailingGroup",
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    "type": "Menu",
    "label": "Quick links",
    "icon": "images/debug.svg",
    "weight": 650
},
{
    "comment": "Este código añade un elemento de submenu al menú personalizado creado anteriormente.",
    "id": "custom.appbar.trailingGroup.menuItem1",
    "containerId" : "custom.appbar.trailingGroup.menu",
    "comment": "containerId es el ID del menú padre.",
    "type": "MenuItem",
    "actionController": "v1/ext/Sample_Menu_Quicklinks/js/controllers/SampleMenuQuicklinks",
    "comment": "actionController determina las acciones del elemento de menú.",
    "label": "Home",
    "icon": "common-home",
    "weight":900
},
{
    "comment": "Este código añade un elemento de submenu al menú personalizado creado anteriormente.",
    "id": "custom.appbar.trailingGroup.menuItem2",
    "containerId" : "custom.appbar.trailingGroup.menu",
    "comment": "containerId es el ID del menú padre.",
    "label": "Line dashboard",
    "type": "MenuItem",
    "icon": "common-dashboard",
    "weight":800,
    "actionController": "bi/glass/api/DashboardOpener",
    "comment": "actionController determina las acciones del elemento de menú.",
    "options": {"path": ".public_folders/Samples/Extensions/Line dashboard"}
},...
]
}
}]
}
}

```

En este ejemplo, el menú se coloca en el grupo final de la barra de aplicaciones.

Eliminación de un elemento de la interfaz de usuario

Puede eliminar los elementos de usuario predeterminado de todas las vistas o de las vistas especificadas.

La extensión de ejemplo `SampleExtensionExcludeNotifications.zip` elimina el botón **Notificaciones** de la barra de navegación. Aquí se muestra el archivo `spec.json`.

```

{
    "name": "Sample_Exclude_Notifications",
    "schemaVersion": "1.0",
    "extensions": [
        {
            "perspective": "home",
            "comment": "Este código se aplicará solamente a la perspectiva HOME.",
            "features": [
                {
                    "id": "sample.home.exclude.notifications",
                    "excludeItems": ["com.ibm.bi.share.notifications"],
                    "comment": "Arriba, EXCLUDEITEMS eliminará el botón Notificaciones de la barra de navegación de la perspectiva HOME.",
                    "comment": "EXCLUDEITEMS debe aplicarse en el nivel de perspectiva individual. No se puede utilizar globalmente a través de la perspectiva COMMON."
                }
            ]
        }
    ]
}

```

Para determinar el identificador que se utilizará en los valores del elemento `excludeItems`, consulte: "Determinación del ID de un objeto de interfaz de usuario" en la página 100.

Adición de formas para los paneles de control

11.0.5

Puede crear formas personalizadas para su uso en los paneles de control.

El ejemplo `SampleExtensionCustomShape.zip` crea tres formas nuevas para utilizarlas en los paneles de control. Este ejemplo se instala igual que cualquier otra extensión. Después de instalarla, aparecen las tres formas nuevas siguientes en el panel **Formas**.



Nota: Solo se pueden utilizar como formas para los paneles de control los archivos `.svg`.

Aquí se muestra el contenido del archivo `spec.json`.

```
{
  "name": "Sample_Custom Shape",
  "comment": "Este ejemplo añadirá 3 imágenes personalizadas al final del panel Forma en el componente de diseño de paneles de control.",
  "schemaVersion": "2.0",
  "extensions": [
    {
      "perspective": "dashboard",
      "comment": "Las formas personalizadas son para la perspectiva de panel de control solamente."
    },
    {
      "features": [
        {
          "id": "com.ibm.bi.dashboard",
          "collectionItems": [
            {
              "containerId": "com.ibm.bi.dashboard.shapes",
              "id": "sample_custom_shape_music",
              "name": "Music",
              "options": {
                "templatePath": "v1/ext/Sample_Custom_Shape/images/music_32.svg"
              }
            },
            {
              "containerId": "com.ibm.bi.dashboard.shapes",
              "id": "sample_custom_shape_relationship",
              "name": "Relationship",
              "options": {
                "templatePath": "v1/ext/Sample_Custom_Shape/images/relationship_32.svg"
              }
            },
            {
              "containerId": "com.ibm.bi.dashboard.shapes",
              "id": "sample_custom_shape_traffic",
              "name": "Traffic",
              "options": {
                "templatePath": "v1/ext/Sample_Custom_Shape/images/traffic_32.svg"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    }
]
}]
}
```

Las formas personalizadas están contenidas en la carpeta `images` del ejemplo.

Creación de una galería de imágenes

11.0.7

Puede crear una galería de imágenes que contenga imágenes personalizadas para utilizar en los paneles de control y los informes.

Los ejemplo `SampleExtensionCustomMedia.zip` y `SampleExtensionCustomMediaAll.zip` crean nuevas imágenes para utilizar en los paneles de control y los informes. Estos ejemplos se instalan como cualquier otra extensión.

Una vez que ha creado la galería de imágenes, los usuarios pueden seleccionar imágenes como se indica a continuación:

- Los autores de paneles de control pueden seleccionar la pestaña **Biblioteca de imágenes** en el panel **Widgets**. Para obtener más información, consulte la *Guía de paneles de control e historias*.
- Los autores de informe pueden seleccionar el icono de **Caja de herramientas** , seleccionar **Diseño**, arrastrar el objeto de **Imagen**  al informe, y hacer doble clic sobre el mismo. Para obtener más información, consulte la *Guía de creación de informes*.

Las imágenes disponibles en la biblioteca de imágenes tienen las siguientes descripciones:

- Relámpago nocturno en la ciudad
- Relámpagos en un cielo nocturno púrpura
- Tráfico denso en la noche
- Senderista por una colina del bosque
- Varias tiendas de campaña en la montaña
- Gráfico con los beneficios resaltados
- Gráfico con beneficios
- Grupo de personas en un centro de atención telefónica

Sample_Custom_Media

Aquí se muestra el contenido del archivo `spec.json` para `Sample_Custom_Media`.

```
{
  "name": "Sample_Custom_Media",
  "comment": "Este ejemplo de extensión añade imágenes personalizadas al final del panel MEDIA del panel de control.",
  "comment": "Actualmente solo se admite añadir archivos JPG y PNG.",
  "schemaVersion": "1.0",
  "extensions": [
    {
      "perspective": "dashboard",
      "comment": "Las imágenes personalizadas solo son para la perspectiva DASHBOARD.",
      "features": [
        {
          "id": "com.ibm.bi.common.media",
          "comment": "Este es el ID del panel MEDIA. Será el contenedor de las imágenes siguientes."
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

"collectionItems": [
    {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage1",
        "name": "Relámpagos en la ciudad",
        "comment": "NAME es el texto de la ayuda contextual de la imagen.",
        "options": {
            "altText": "Relámpago nocturno en la ciudad.",
            "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media/images/SE_background.jpg"
        }
    },
    {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage2",
        "name": "Relámpago en el cielo",
        "options": {
            "altText": "Relámpago nocturno en el cielo púrpura.",
            "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media/images/weather_background3.jpg"
        }
    },
    {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage3",
        "name": "Tráfico nocturno",
        "options": {
            "altText": "Tráfico denso en la ciudad.",
            "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media/images/story_scene1_background.jpg"
        }
    },
    {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage4",
        "name": "Senderista en la colina",
        "options": {
            "altText": "Senderista por una colina del bosque.",
            "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media/images/login_background.jpg"
        }
    },
    {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage5",
        "name": "Tiendas de campaña en la montaña",
        "options": {
            "altText": "Varias tiendas de campaña en la montaña.",
            "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media/images/welcome_background.jpg"
        }
    },
    {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage6",
        "name": "Beneficios resaltados",
        "options": {
            "altText": "Gráfico con los beneficios resaltados.",
            "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media/images/story_scene5_background2.jpg"
        }
    },
    {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage7",
        "name": "Increasing revenue",
        "options": {
            "altText": "Gráfico con beneficios.",
            "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media/images/story_scene5_background.jpg"
        }
    }
]

```

```

        }]
    }]
}

```

Sample_Custom_Media_All

Aquí se muestra el contenido del archivo spec.json para Sample_Custom_Media_All.

```

{
    "name": "Sample_Custom_Media_All",
    "comment": "Esta extensión de ejemplo añadirá 8 imágenes personalizadas a la pestaña IMAGE LIBRARY del panel WIDGETS en paneles de control e historias.",
    "comment": "También añadirá las mismas 8 imágenes personalizadas al diálogo IMAGE PICKER en la creación de informes bajo IMAGE GALLERY.",
    "comment": "Actualmente solo se admiten los archivos JPG y PNG.",
    "comment": "Estos tipos de extensiones no son aditivas. Debe especificar todas las imágenes personalizadas que necesite en una extensión.",
    "comment": "De lo contrario, la última extensión cargada (no UPDATED) tendrá prioridad y pasará a ser su biblioteca de imágenes final.",
    "schemaVersion": "1.0",
    "extensions": [
        {
            "perspective": "common",
            "comment": "Las imágenes personalizadas se aplicarán a todas las perspectivas: creación de informes, paneles de control e historias.",
            "features": [
                {
                    "id": "com.ibm.bi.common.media",
                    "comment": "Es el ID del panel Widgets. Será el contenedor de las imágenes siguientes.,
                    "collectionItems": [
                        {
                            "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
                            "id": "customImage1",
                            "name": "Relámpagos en la ciudad",
                            "comment": "El NAME es el texto de la ayuda contextual de la imagen dentro de la pestaña Biblioteca de imágenes.",
                            "options": {
                                "altText": "Relámpago nocturno en la ciudad.",
                                "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_All/images/SE_background.jpg"
                            }
                        },
                        {
                            "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
                            "id": "customImage2",
                            "name": "Relámpago en el cielo",
                            "options": {
                                "altText": "Relámpago nocturno en el cielo púrpura.",
                                "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_All/images/weather_background.jpg"
                            }
                        },
                        {
                            "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
                            "id": "customImage3",
                            "name": "Tráfico nocturno",
                            "options": {
                                "altText": "Tráfico denso en la ciudad.",
                                "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_All/images/story_scene1_background.jpg"
                            }
                        },
                        {
                            "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
                            "id": "customImage4",
                            "name": "Senderista en la colina",
                            "options": {
                                "altText": "Senderista por una colina del bosque.",
                                "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_All/images/login_background.jpg"
                            }
                        },
                        {
                            "containerId": "com.ibm.bi.common.media",

```

```
        "id": "customImage5",
        "name": "Tiendas de campaña en la montaña",
        "options": {
            "altText": "Varias tiendas de campaña en la montaña.",
            "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_A11/images/welcome_background.jpg"
        }
    },
    {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage6",
        "name": "Call center",
        "options": {
            "altText": "Grupo de personas en un centro de atención telefónica.",
            "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_A11/images/call_center.jpg"
        }
    },
    {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage7",
        "name": "Beneficios resaltados"
        "options": {
            "altText": "Gráfico con los beneficios resaltados.",
            "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_A11/images/story_scene5_benefits.jpg"
        }
    },
    {
        "containerId": "com.ibm.bi.common.media",
        "id": "customImage8",
        "name": "Increasing revenue",
        "options": {
            "altText": "Gráfico con beneficios.",
            "imageLink": "v1/ext/Sample_Custom_Media_A11/images/story_scene5_benefits.jpg"
        }
    }
]
}
]
```

Adición de un widget para paneles de control

11.0.5

Puede crear widgets personalizados para su uso en los paneles de control.

Puede crear widgets personalizados para su uso en los paneles de control. Los widgets personalizados se instalan de la misma manera que otras extensiones. La acción del widget la determina un archivo JavaScript que puede ejecutar cualquier acción de JavaScript y muestra el resultado en el widget.

Un widget personalizado sencillo contiene un archivo `spec.json`, un archivo JavaScript y una carpeta que contiene las imágenes utilizadas por el widget. Aquí se muestra el archivo `spec.json`.

```
{  
  "name": "SampleWidgetExt_old",  
  "schemaVersion": "1.0",  
  "extensions": [{  
    "perspective": "dashboard",  
    "comment": "Widgets personalizados de ejemplo para panel de control",  
    "features": [{  
      "id": "com.ibm.bi.dashboard.widgets",  
      "collectionItems": [{  
        "containerId": "com.ibm.bi.dashboard.widgets",  
        "id": "Hello",  
        "title": "Hello!".  
      }]  
    }]  
  }]
```

```

  "iconUrl": "v1/ext/SampleWidgetExt/images/ibm.png",
  "widget": "v1/ext/SampleWidgetExt/helloParam.js",
  "scroll": "scrollNone",
  "disableTitle": true,
  "params" : {
    "name": "IBM"
  }
}
]
]
}
}

```

Este widget llama al archivo JavaScript `helloParam.js`, que se muestra aquí.

```

define([
  'jquery',
  'dashboard/widgets/CustomWidget'
], function( $, Base ) {

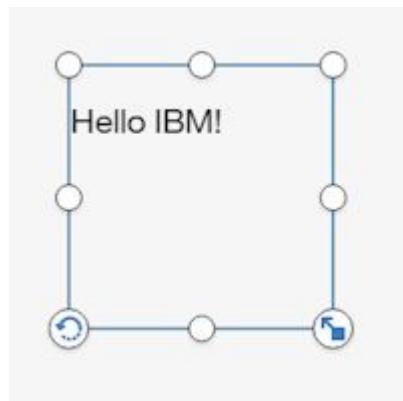
  var Widget = Base.extend({
    OnInit: function(params) {
      this.name = params.name;
    },
    onRender: function() {
      var root = this.getContentRootNode();
      $(root).append('<h1 class="titleColor titleFontSize">Hello ' + this.name + '!</h1>');
    }
  });

  return Widget;
});

```

La carpeta `images` contiene la imagen gráfica `ibm.png`.

Una vez instalada la extensión, los usuarios que creen un panel de control verán un ícono nuevo, **Widgets personalizados** (). Después de pulsar **Widgets personalizados** (), pueden arrastrar el widget personalizado al lienzo del panel de control. Aquí se muestra el widget personalizado.



Extensiones de ejemplo

Están disponibles los ejemplos siguientes, que ilustran la utilización de las extensiones.

Los siguientes archivos de ejemplo se instalan con el producto en una Instalación fácil y constituyen una opción en una Instalación personalizada. Después de la instalación del producto, puede encontrarlos en la carpeta *ubicación_instalación/samples/extensions*.

SampleExtensionButtonDashboard.zip

Una extensión que añade un botón para abrir un panel de control en todas las vistas.

SampleExtensionButtonFolder.zip

Una extensión que añade un botón para abrir una carpeta en todas las vistas.

SampleExtensionButtonOpenPerspective.zip

Una extensión que crea una vista personalizada y añade un botón ().

SampleExtensionButtonReport.zip

Una extensión que añade un botón para abrir un informe en todas las vistas.

SampleExtensionButtonWebsite.zip

Una extensión que añade un botón para abrir un sitio web en todas las vistas.

SampleExtensionContextMenuItem.zip

Una extensión que añade un elemento de menú () al menú emergente para todos los objetos de informe. Cuando se selecciona, el elemento de menú abre una alerta que muestra información sobre el informe.

11.0.7 SampleExtensionCustomMedia.zip

Extensión que añade imágenes personalizadas que se pueden utilizar en los paneles de control.

11.0.7 SampleExtensionCustomMediaAll.zip

Extensión que añade imágenes personalizadas que se pueden utilizar tanto en paneles de control como en informes.

11.0.5 SampleExtensionCustomShape.zip

Extensión que añade formas personalizadas que se pueden utilizar en los paneles de control.

SampleExtensionExcludeDelete.zip

Extensión que elimina el botón **Suprimir** de todos los objetos de todas las vistas.

SampleExtensionExcludeNotifications.zip

Extensión que elimina el botón **Notificaciones** de todas las vistas.

11.0.6 SampleExtensionMenuQuicklinks.zip

Extensión que añade un menú en todas las vistas.

SampleExtensionMenuUrlLinks.zip

Extensión que muestra cómo añadir un menú a la AppBar que contiene dos elementos de menú que abren URL externos.

SampleExtensionOpenFolderShowHideParent.zip

Extensión que muestra el uso de la opción skipAncestors al abrir una carpeta.

SampleExtensionsAll.zip

Una extensión que combina las extensiones `SampleExtensionButtonDashboard.zip`, `SampleExtensionButtonFolder.zip`,

SampleExtensionButtonWebsite.zip, SampleExtensionButtonReport.zip, SampleExtensionContextMenuItem.zip, SampleExtensionExcludeDelete.zip, SampleExtensionMenuQuicklinks.zip y SampleExtensionExcludeNotifications.zip.

11.0.5 SampleExtensionTabs.zip

Extensión que añade un grupo de pestañas a la vista de inicio y proporciona acceso rápido a determinados informes y paneles de control.

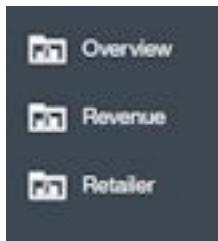
Utilización de la extensión de colección de pestañas

11.0.5

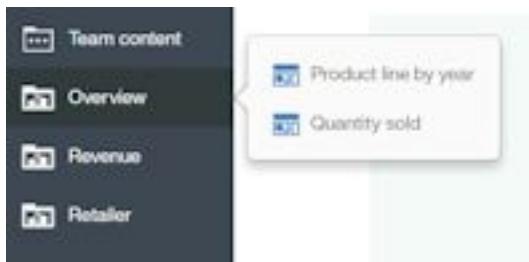
Esta tarea muestra cómo instalar y utilizar la extensión de colección de pestañas.

Acerca de esta tarea

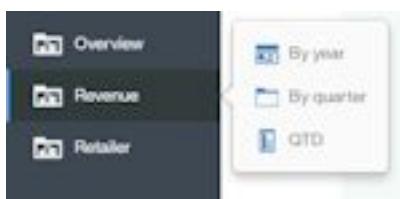
La extensión de colección de pestañas emula las páginas del portal disponibles en versiones anteriores de IBM Cognos Business Intelligence. Esta extensión añade tres botones a la barra de navegación, como se muestra aquí.



Cada botón corresponde a una pestaña de una página del portal. Pulse el botón **Descripción general** para mostrar una subcarpeta que contiene dos elementos: el panel de control **Línea de producto por año** y el informe **Cantidad vendida**. La subcarpeta es equivalente a una subpestana en una página del portal.



Pulse el botón **Ingresos** para mostrar una subcarpeta que contiene tres elementos: el panel de control **Por año**, la carpeta **Por trimestre** y el informe **QTD**.



Pulse el botón **Retailer** para abrir un panel de control.

Procedimiento

Cargue el archivo de despliegue **Samples_for_Install**. (Si no lo ha hecho ya.)

1. Utilice **Gestionar > Consola de administración** para abrir **IBM Cognos Administration**.
2. En la pestaña **Configuración**, pulse **Administración de contenidos**.
3. En la barra de herramientas, pulse el botón **Nueva importación**.
4. Seleccione **Samples_for_Install** en el primer paso del asistente **Nueva importación** y realice los restantes pasos del asistente.

Cargue la extensión de ejemplo **SampleExtensionTabs.zip**.

5. En el panel deslizante **Gestionar > Personalizaciones**, seleccione la pestaña **Extensiones**, pulse **Cargar extensión** (), vaya a la carpeta **<ubicación_instalación>/samples/extensions** y seleccione **SampleExtensionTabs.zip**.

Resultados

Ahora puede utilizar esta extensión.

Creación de vistas

La interfaz de usuario de IBM Cognos Analytics consta de vistas, como las de inicio, de inicio de sesión, de creación de informes, de panel de control y de modelado. Puede crear vistas personalizadas para aumentar las vistas incorporadas.

Las vistas se definen en un archivo **spec.json** que se encuentra en la raíz del archivo **.zip** de la vista. Las vistas personalizadas incluyen un elemento HTML **div** que sustituye al panel central de la interfaz de usuario de Cognos Analytics. Las vista personalizadas también pueden añadir o eliminar menús y botones de la barra de aplicaciones y la barra de navegación, o bien eliminar totalmente una de estas barras o ambas. La estructura y el contenido del archivo **spec.json** se describen en “Descripción de **spec.json**” en la página 93. Aquí se muestra la estructura de alto nivel del archivo.

```
{  
  "name": "<nombre>",  
  "schemaVersion": "2.0",  
  "extensions": [  
    {"  
      "perspective": "<nombre_vista>",  
      "type": "<home_o_login>",  
      "features": [{"  
        "id": "<id>",  
        "toolItems": [<elemento_herramienta1>,<elemento_herramienta2>,...],  
        "collectionItems": [<elemento_colección1>,<elemento_colección2>,...],  
        "excludeFeatures": [<característica_exclusión1>,<característica_exclusión2>,...],  
        "excludeItems": [<elemento_exclusión1>,<elemento_exclusión2>,...]  
      "content": {  
        "type": "<ruta_archivo_javascript>",  
        "options": {  
          ...  
        }  
      }  
    },  
    {"  
      "cssStyles": [  
        "<ruta_archivo_css>"  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```
        ]
    }]
}
```

Las vistas se empaquetan como extensiones, y un archivo .zip de vista puede contener también elementos de extensión. Por ejemplo, `SampleExtensionButtonOpenPerspective.zip` define una vista personalizada y también añade un botón en la barra de navegación de la vista de inicio que muestra la vista personalizada.

El elemento `content` contiene la ruta y el nombre del archivo JavaScript que se ejecuta para crear la vista personalizada. El elemento `options` contiene las opciones que el archivo JavaScript requiere. El archivo JavaScript utiliza la API AMD (Asynchronous Module Definition).

Un tipo especial de vista sería la vista de inicio de sesión. Este tipo de vista permite crear una página de inicio de sesión personalizada para Cognos Analytics. El valor del elemento `type` determina si una vista es de inicio de sesión (el valor es `login`) o de no (el valor es `home`).

A diferencia de las extensiones, las vistas se tienen que invocar explícitamente para que se abran. Hay tres maneras de invocar una vista.

- Se puede definir un botón o un elemento de menú para abrir la vista.
- La vista se puede abrir mediante un URL como el siguiente.
`http://<servidor>:<puerto>/bi/?perspective=<nombre_vista>`
- La vista se puede establecer como la vista de inicio predeterminada de un usuario o de un rol, o bien de todos los usuarios. Para obtener más información, consulte: “Gestión de temas, extensiones, vistas y parámetros” en la página 91.

Creación de una vista (que no sea una vista de inicio de sesión)

El ejemplo `SampleWelcome.zip` contiene una vista que sustituye la vista de inicio incorporada por una vista alternativa que comprende la marca de **Sample Outdoors Company**.

El ejemplo `SampleWelcome.zip` contiene un archivo `spec.json` que define la vista. Aquí se muestra este archivo.

```
{
  "name": "Sample_Welcome",
  "schemaVersion": "2.0",
  "extensions": [
    {
      "perspective": "Sample_welcome",
      "type": "home",
      "features": [
        {
          "id": "com.sample.welcome",
          "excludeItems": ["com.ibm.bi.glass.common.cognosLogo"],
          "toolItems": [
            {
              "id": "brandLogoHomePage",
              "containerId": "com.ibm.bi.glass.appbarLeadingGroup",
              "type": "bi/glass/app/plugins/GlassPlugin",
              "class": "cognosIcon cognosLogo",
              "label": "theme.current.brandTextSmall",
              "icon": "theme.current.images.brandIconSmall",
              "weight": 995
            }
          ],
          "content": {
            "type": "v1/ext/Sample_Welcome/js/views/SampleWelcomeView",

```

```

        "options": {
            "info": {
                "title": "Sample welcome",
                "icon": "v1/ext/Sample_Welcome/images/bee_blue.svg"
            }
        },
        "cssStyles": [
            "v1/ext/Sample_Welcome/css/SampleWelcomeCSS.css"
        ]
    }]
}

```

La vista se llama `Sample welcome` en los paneles de personalización de gestión. El archivo `spec.json` enlaza con un archivo llamado `SampleWelcomeView.js` de la subcarpeta `js/views` de la vista. La entrada `"type": "home"` indica que esta vista se puede establecer como la vista de inicio predeterminada. El elemento `cssStyles` define el archivo `.css` utilizado al mostrar la vista.

Aquí se muestra el archivo `SampleWelcomeView.js`.

```

/**
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * IBM Cognos Products: BI Glass
 *
 * Copyright IBM Corp. 2015
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted
 * by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
 */
define(['q',
    'text!./SampleWelcomeView.html',
], function(Q, html) {
    'use strict';

    var ContentView = function() {

        /**
         * Lo llama AppController cada vez que se crea esta vista
         *
         * @public
         * @returns {Promise} - promise se resuelve como el elemento de DOM raíz de esta vista.
         */
        this.open = function(context, options) {
            this.logger = context.logger;
            this.options = options;
            var deferred = Q.defer();

            var root = document.createElement('div');
            root.setAttribute('class', 'welcome');

            root.innerHTML = html;
            deferred.resolve(root);
            return deferred.promise;
        };

        /**
         * Lo llama AppController cada vez que se destruye esta vista
         *
         * @public
         */
        this.close = function() {
            this.logger.info('close');
        };
    };
}

```

```

    /**
     * Lo llama AppController cada vez que se muestra esta vista
     *
     * @public
     */
    this.onShow = function() {
        this.logger.info('onShow');
    };

    /**
     * Lo llama AppController cada vez que se oculta esta vista
     *
     * @public
     */
    this.onHide = function() {
        this.logger.info('onHide');
    };

    /**
     * Lo llama AppController cada vez que se tiene que mostrar información en
     * esta vista
     *
     * @public
     * @returns {Object} displayInfo - displayInfo de esta vista.
     * @returns {string} displayInfo.title - Título.
     * @returns {string} displayInfo.icon - Icono.
     */
    this.getDisplayInfo = function() {
        this.logger.info('getDisplayInfo');
        return {
            'title': this.options.info.title,
            'icon': this.options.info.icon
        };
    };
};

return ContentView;
});


```

Este archivo hace referencia al archivo `SampleWelcomeView.html` que se muestra cuando se llama a la vista.

Este código JavaScript utiliza la API View en un módulo AMD JavaScript. Esta implementación requiere la biblioteca Q de JavaScript. La API View consta de los métodos siguientes.

promise open(content. options)

Este método se invoca cuando se abre la vista. Devuelve un objeto Q promise con el elemento de DOM que representa la vista como el valor resuelto.

context

Contiene el objeto de contexto.

options

Contiene las opciones incluidas en el archivo `spec.json`.

void close()

Se invoca justo antes de cerrar la vista.

void onShow()

Se invoca justo antes de mostrar la vista.

void onHide()

Se invoca justo antes de ocultar la vista.

getDisplayInfo()

Devuelve el título de la vista y el ícono asociado.

Creación de una vista de inicio de sesión

Con una vista de inicio de sesión personalizada, puede sustituir la página de inicio de sesión predeterminada de IBM Cognos Analytics. Puede utilizar su propia marca y realizar otros cambios en la página de inicio de sesión.

Aquí se muestra una descripción general de alto nivel de la estructura de JavaScript necesaria para realizar un inicio de sesión.

El ejemplo `SampleLogin.zip` contiene una vista que sustituye la vista de inicio de sesión incorporada por una vista alternativa. El ejemplo `SampleWelcome.zip` contiene un archivo `spec.json` que define la vista. Aquí se muestra este archivo.

```
{
  "name": "Sample_Login",
  "schemaVersion": "2.0",
  "extensions": [
    {
      "perspective": "Sample_login",
      "type": "login",
      "features": [
        {
          "id": "com.sample.login",
          "excludeItems": ["com.ibm.bi.glass.navbar", "com.ibm.bi.glass.appbar"],
          "content": {
            "type": "v1/ext/Sample_Login/login/js/views/SampleLoginView",
            "options": {
              "info": {
                "title": "Sample login"
              }
            }
          },
          "cssStyles": ["v1/ext/Sample_Login/login/css/SampleLoginCSS.css"]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Este archivo `spec.json` es parecido al del ejemplo `SampleWelcome.zip`; se diferencian en que el valor del elemento `type` es `login` y las barras de aplicación y de navegación se excluyen de esta vista.

Aquí se muestra una descripción general de alto nivel de la estructura de JavaScript necesaria para realizar un inicio de sesión.

```
/**
 * @typedef {Object} LoginError
 * @property {string} message - mensaje de error
 */
/**
 * ejecuta un inicio de sesión
 *
 * @public
 * @param {Object[]} loginPrompts - objeto que contiene las solicitudes de inicio de sesión
 * @param {string} loginPrompts[].name - nombre de la solicitud de inicio de sesión
 * @param {string} loginPrompts[].value - valor de la solicitud de inicio de sesión
 * @return {Promise<undefined|LoginError>} promise se resuelve sin ningún objeto
 * cuando el inicio de sesión es correcto, se rechaza con un error cuando falla.
 */
signin: function(loginPrompts)
```

Aquí se muestra el archivo SampleLoginView.js.

```
/**  
 * Licensed Materials - Property of IBM  
 * IBM Cognos Products: BI Glass  
 * Copyright IBM Corp. 2017  
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted  
 * by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.  
 */  
define(['q',  
    'text!./SampleLoginView.html',  
], function(Q, html) {  
    'use strict';  
  
    var ContentView = function(){  
  
        /**  
         * Lo llama AppController cada vez que se crea esta vista  
         *  
         * @public  
         * @returns {Promise} - promise se resuelve como el elemento de DOM raíz de esta vista.  
         */  
        this.open = function(context, options) {  
            this.logger = context.logger;  
            this.options = options;  
            var deferred = Q.defer();  
  
            var root = document.createElement('div');  
            root.setAttribute('class','welcome');  
  
            root.innerHTML = html;  
  
            var loginBtn = root.getElementsByClassName('sample.loginBtn')[0];  
            loginBtn.onclick = function() {  
                document.getElementsByClassName('sampleIncorrectLoginText')[0].innerHTML='';  
                var uid = document.getElementsByClassName('sample.username')[0].value;  
                var pwd = document.getElementsByClassName('sample.password')[0].value;  
                var loginPrompts = [  
                    {name:'CAMNamespace',value:'CognosEx'},  
                    {name:'h_CAM_action',value:'logonAs'},  
                    {name:'CAMUsername',value:uid},  
                    {name:'CAMPASSWORD',value:pwd}  
                ];  
                this.signin(loginPrompts).catch(this._loginError.bind(this));  
            }.bind(this);  
  
            deferred.resolve(root);  
            return deferred.promise;  
        },  
  
        /**  
         * Lo llama AppController cada vez que se destruye esta vista  
         *  
         * @public  
         */  
        this.close = function() {  
            this.logger.info('close');  
        },  
  
        /**  
         * Lo llama AppController cada vez que se muestra esta vista  
         *  
         * @public  
         */  
        this.onShow = function() {  
            this.logger.info('onShow');  
        },
```

```

    /**
     * El código activo siguiente recupera el mensaje de error del producto.
     * Si desea incluir un mensaje de error propio, utilice
     * el código del comentario siguiente:
     *
     * this._loginError = function() {
     *   document.getElementsByClassName('sampleIncorrectLoginText')[0].innerHTML=
     *   'Ha especificado una combinación no válida de nombre de usuario/contraseña.';
     *   this.logger.error('loginError',arguments);
     * },
     *
     */
    this._loginError = function(error) {
      document.getElementsByClassName('sampleIncorrectLoginText')[0].innerHTML=error.message;
      this.logger.error('loginError',arguments);
    },
    /**
     * Lo llama AppController cada vez que se oculta esta vista
     *
     * @public
     */
    this.onHide = function() {
      this.logger.info('onHide');
    },
    /**
     * Lo llama AppController cada vez que se tiene que mostrar información en
     * esta vista
     *
     * @public
     * @returns {Object} displayInfo - displayInfo de esta vista.
     * @returns {string} displayInfo.title - Título.
     * @returns {string} displayInfo.icon - Icono.
     */
    this.getDisplayInfo = function() {
      this.logger.info('getDisplayInfo');
      return {
        'title':this.options.info.title,
        'icon': this.options.info.icon
      };
    }
  };
  return ContentView;
});

```

Una vista de inicio de sesión utiliza un método adicional.

promise login(credentials)

Este método envía una solicitud de inicio de sesión y devuelve un objeto promise que se rechaza si falla el intento de inicio de sesión.

credentials

Contiene la información de inicio de sesión.

```
[{name:'CAMNamespace',value:'<espacio_nombres>'},
{name:'h_CAM_action',value:'logonAs'},
{name:'CAMUsername',value:'<nombre_usuario>'},
{name:'CAMPassword',value:'<contraseña>'}]
```

Creación de una vista de inicio de sesión con una solicitud de espacio de nombres

Con una vista de inicio de sesión personalizada con solicitud de espacio de nombres, puede sustituir la página de inicio de sesión predeterminada de IBM Cognos Analytics. Puede especificar que el usuario deba seleccionar de una lista de espacios de nombre a la hora de iniciar la sesión. También puede utilizar su propia marca y realizar otros cambios en la página de inicio de sesión.

Aquí se muestra una descripción general de alto nivel de la estructura de JavaScript necesaria para realizar un inicio de sesión.

El ejemplo `SampleLoginMultiple.zip` contiene una vista que sustituye la vista de inicio de sesión incorporada por una vista alternativa. El ejemplo `SampleLoginMultiple.zip` contiene un archivo `spec.json` que define la vista. Aquí se muestra este archivo.

```
{
  "name": "Sample_Login_Multiple",
  "schemaVersion": "2.0",
  "extensions": [
    {
      "perspective": "sampleLoginMultiple",
      "type": "login",
      "features": [
        {
          "id": "com.sample.login.multiple",
          "excludeItems": ["com.ibm.bi.glass.navbar", "com.ibm.bi.glass.appbar"],
          "toolItems": [],
          "content": {
            "type": "v1/ext/Sample_Login_Multiple/login/js/views/SampleLoginView",
            "options": {
              "info": {
                "title": "Sample login namespaces"
              }
            },
            "cssStyles": ["v1/ext/Sample_Login_Multiple/login/css/SampleLoginCSS.css"]
          }
        }
      ]
    }
}
```

Este archivo `spec.json` es similar al mismo archivo de ejemplo `SampleLogin.zip` donde las barras de aplicación y navegación están excluidas de esta vista.

Vistas de ejemplo

Están disponibles los ejemplos siguientes, que ilustran la utilización de las vistas.

Los siguientes archivos de ejemplo se instalan con el producto en una Instalación fácil y constituyen una opción en una Instalación personalizada. Después de la instalación del producto, puede encontrarlos en la carpeta `ubicación_instalación/samples/extensions`.

SampleLogin.zip

Una vista de sustitución para la página de inicio de sesión de Cognos Analytics.

SampleLoginMultiple.zip

Una vista de sustitución para la página de inicio de sesión de Cognos Analytics que solicita al usuario un espacio de nombres.

SampleWelcome.zip

Una vista de sustitución para la página de bienvenida de Cognos Analytics.

Utilización de una vista de bienvenida personalizada

Esta tarea muestra cómo instalar y utilizar la vista de bienvenida personalizada.

Procedimiento

Cargue el archivo de despliegue **Samples_for_Install**. (Si no lo ha hecho ya.)

1. Utilice **Gestionar > Consola de administración** para abrir **IBM Cognos Administration**.
2. En la pestaña **Configuración**, pulse **Administración de contenidos**.
3. En la barra de herramientas, pulse el botón **Nueva importación**.
4. Seleccione **Samples_for_Install** en el primer paso del asistente **Nueva importación** y realice los restantes pasos del asistente.

Cargue las extensiones de ejemplo.

5. En el panel deslizante **Gestionar > Personalizaciones**, seleccione la pestaña **Extensiones**, pulse **Cargar extensión** (), vaya a la carpeta `<ubicación_instalación>/samples/extensions` y seleccione `SampleWelcome.zip`.
6. Repita el paso anterior para `SampleExtensionsAll.zip`.
7. En su navegador web, escriba `<nombre_servidorWeb>:<número Puerto>/bi/?perspective=sampleWelcome` para visualizar la vista de bienvenida personalizada.

Resultados

Aquí aparece la vista de bienvenida personalizada. Tiene un menú nuevo (**Enlaces rápidos**) en la barra de aplicaciones y botones nuevos en la barra de navegación (**Panel de control de línea, Ingresos trimestrales hasta la fecha, Informes de 2016** y **Sitio web**). El botón **Notificaciones** de la barra de navegación se ha eliminado. La pantalla principal tiene una imagen nueva, texto nuevo y un enlace a un vídeo.



Utilización de una vista de inicio de sesión personalizada

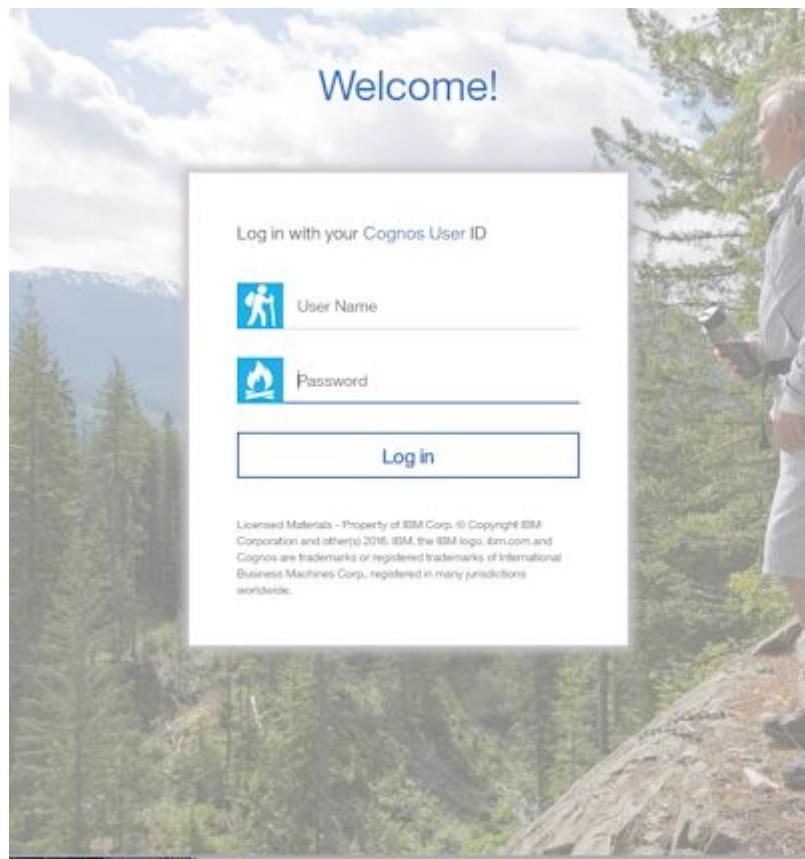
Esta tarea muestra cómo instalar y utilizar la vista de inicio de sesión personalizada.

Procedimiento

1. Extraiga los archivos en SampleLogin.zip.
2. Edite login/js/views/SampleLoginView.js y ubique la línea que contiene {name: 'CAMNamespace', value: 'CognosEx'}.
3. Sustituya CognosEx por el nombre de uno de sus espacios de nombres de autenticación (como se ha definido en **IBM Cognos Configuration**).
4. Guarde SampleLoginView.js y vuelva a crear el archivo .zip.
5. En el panel deslizante **Gestionar > Personalizaciones**, seleccione la pestaña **Extensiones**, pulse **Cargar extensión** (), vaya a la carpeta *<ubicación_instalación>/samples/extensions* y seleccione SampleLogin.zip.
6. En la pestaña **Vistas**, pulse  junto a la vista de inicio de sesión predeterminada. Seleccione la vista **Sample login** como vista de inicio de sesión predeterminada.
7. Finalice la sesión en IBM Cognos Analytics.
8. Acceda a su servidor de Cognos Analytics.

Resultados

Aquí se muestra la vista de inicio de sesión personalizada. Tiene un segundo plano personalizado y texto nuevo en el cuadro de diálogo de inicio de sesión.



Gestión de temas, extensiones, vistas y parámetros

Puede gestionar temas, extensiones, vistas y parámetros con el panel deslizante **Gestión > Personalización**. Puede cargar, suprimir y modificar temas, extensiones, vistas y parámetros. También puede establecer un tema predeterminado para todos los usuarios, así como vistas predeterminadas de inicio y de inicio de sesión.

El panel deslizante **Gestión > Personalización** tiene cuatro pestañas, **Temas**, **Extensiones**, **Vistas** y **Parámetros**. Puede cargar temas en la pestaña **Temas** y cargar extensiones y vistas en la pestaña **Extensiones**.

Carga de temas

Para cargar un tema, en la pestaña **Temas** pulse **Cargar tema** () y vaya al tema en el sistema de archivos. El tema se carga y se valida. Si el tema no es válido, aparece un mensaje de error. En caso contrario, el tema se añade a la lista de temas disponibles. Puede pulsar **Más** () junto a un tema para actualizarlo, suprimirlo o descargarlo.

Consejo: Si aplica un tema a un entorno distribuido, espere al menos cinco minutos para que surta efecto.

Establecimiento de un tema predeterminado

Puede seleccionar un tema para que sea el tema predeterminado de todos los usuarios. En la pestaña **Temas** del panel deslizante **Gestión > Personalización**, seleccione la casilla de verificación situada junto a un tema y pulse **Aplicar**.

También puede establecer temas predeterminados para los roles en el panel deslizante **Gestionar > Cuentas**. Si un usuario tiene un rol que cuenta con un tema predeterminado, se utiliza este tema en lugar del seleccionado para todos los usuarios. Para obtener más información, consulte: "Personalización de roles" en la página 6.

Carga de extensiones y vistas

Para cargar una extensión o una vista, en la pestaña **Extensiones** pulse **Cargar extensión** () y busque la extensión o la vista en el sistema de archivos. La extensión o la vista se carga y se valida. Si la extensión no es válida, aparece un mensaje de error. En caso contrario, la extensión se añade a la lista de temas cargados. Puede hacer clic en **Más** () junto a una extensión o una vista para actualizarla, suprimirla o descargarla.

Establecimiento de una vista de inicio predeterminada

En la pestaña **Vistas** del panel deslizante **Gestión > Personalización**, pulse  junto a la vista de inicio predeterminada. Ahora puede buscar un panel de control o un informe para convertirlo en la vista de inicio predeterminada, o puede seleccionar una vista en la lista de vistas de inicio para que sea la vista de inicio predeterminada de todos los usuarios.

También puede establecer vistas de inicio predeterminadas para los roles en el panel deslizante **Gestionar > Cuentas**. Si un usuario tiene un rol que cuenta con

una vista de inicio predeterminada, se utiliza esta vista en lugar de la seleccionada para todos los usuarios. Para obtener más información, consulte: "Personalización de roles" en la página 6.

Un usuario también puede seleccionar una vista de inicio predeterminada personal desde cualquier vista. En una vista cualquiera, un usuario puede pulsar **Más** () y después **Establecer como página de inicio** para definir una vista de inicio predeterminada personal. Esta vista de inicio predeterminada tiene prioridad sobre las vistas de inicio predeterminadas creadas para los roles o para todos los usuarios.

Establecimiento de una vista de inicio de sesión predeterminada

En la pestaña **Vistas** del panel deslizante **Gestión > Personalización**, pulse  junto a la vista de inicio de sesión predeterminada. Ahora puede seleccionar una vista en la lista de vistas de inicio de sesión para que sea la vista de inicio de sesión predeterminada de todos los usuarios.

Los parámetros definidos pueden utilizarse en diferentes informes.

Pulse la pestaña **Parámetros** en el panel deslizante **Gestión > Personalización**.

- Para utilizar parámetros de informes existentes, pulse **Importar** y navegue hasta un informe que sepa que contiene parámetros. Seleccione un parámetro para personalizar y pulse **Establecer valores**. Seleccione el valor que desea establecer como valor predeterminado.
- Para crear un parámetro nuevo, pulse **Nuevo** y escriba el nombre del parámetro. Pulse **Más** (), y luego pulse **Propiedades**. En la sección **Valores personalizados**, pulse **Establecer valores**. En cada valor de parámetro, pulse **Nuevo** y escriba un valor.

También puede establecer parámetros de informe predeterminados para los roles en el panel deslizante **Gestionar > Cuentas**. Si un usuario tiene un rol con parámetros personalizados, al ejecutar informes con dichos parámetros, podrá ver los valores predeterminados que estableció. Para obtener más información, consulte: "Personalización de roles" en la página 6.

Ejecución de Cognos Analytics con vistas y extensiones personalizadas inhabilitadas

Si una extensión o vista cargadas contienen errores, puede que presenten IBM Cognos Analytics como inutilizable. En este caso, puede ejecutar Cognos Analytics con extensiones personalizadas y vistas inhabilitadas.

Procedimiento

Inicie Cognos Analytics escribiendo el URL
`<nombre_servidorWeb>:<número Puerto>/bi/?factoryMode=true`.

Resultados

Cognos Analytics se inicia con todas las extensiones inhabilitadas. Ahora puede corregir o suprimir vistas o extensiones personalizadas antes de reiniciar Cognos Analytics con el URL estándar.

Descripción de spec.json

El archivo spec.json en una extensión define las adiciones y supresiones que la extensión realiza en la interfaz de usuario de IBM Cognos Analytics predeterminada. La estructura y el contenido de este archivo se explican a continuación.

La estructura y el contenido aquí descritos son provisionales. Es posible que se modifiquen en versiones futuras de Cognos Analytics. Es posible que dichos cambios no sean compatibles con versiones anteriores.

name Especifica el nombre de la extensión. El nombre puede contener caracteres alfanuméricos, guiones bajos (_) y espacios ().

schemaVersion

Especifica un valor numérico para la versión de esquema. Puede ser 1.0 o 2.0. El valor predeterminado es 1.0.

extensions

Contiene una matriz de objetos **perspective**.

perspective

Especifica la vista que se está extendiendo. Las opciones son las siguientes.

common Se aplica a todas las vistas.

<nombre_vista>

Se aplica a la vista *<nombre_vista>*, que puede ser una vista incorporada (home, authoring, dashboard o modeller) o una vista cargada.

type Si la extensión es una vista, especifica el tipo. Los valores posibles son login en el caso de una vista de inicio de sesión y home para una vista de inicio. Este elemento solamente se utiliza en la versión 2.0 del esquema. Si se omite y se especifica el esquema de la versión 2.0, la vista no se incluye en la lista de posibles vistas de inicio o de inicio de sesión predeterminadas.

lensable

Si tiene el valor **false**, esta vista no se incluye en la lista de vistas en las que pueden omitirse características. Para obtener más información, consulte: "Personalización de roles" en la página 6.

El valor predeterminado es **true**.

comment

Un comentario opcional.

features

Contiene una matriz de agrupaciones de características.

id Especifica el identificador exclusivo de la característica.

toolItems

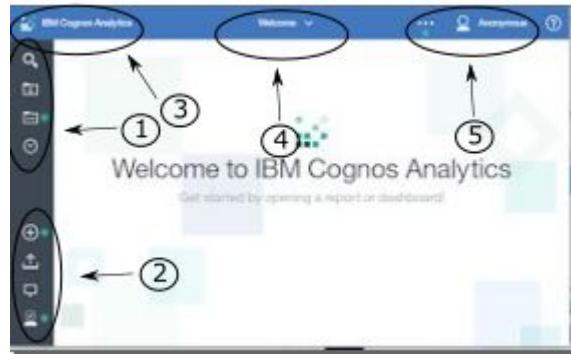
Contiene una matriz de los elementos de interfaz de usuario que se están añadiendo.

id El identificador exclusivo de un nuevo elemento de interfaz de usuario.

containerId

Especifica la ubicación del elemento de la interfaz de usuario.

- Si el elemento de la interfaz de usuario es un menú o un botón, el elemento se ubica en la aplicación o en barras de navegación tal como se muestra en el siguiente gráfico.



En la siguiente lista podrá ver los valores de `containerId` que corresponden a la ubicación del botón o menú.

1. `com.ibm.bi.glass.navbarLeadingGroup`
2. `com.ibm.bi.glass.navbarTrailingGroup`
3. `com.ibm.bi.glass.appbarLeadingGroup`
4. `com.ibm.bi.glass.appbarCenterGroup`
5. `com.ibm.bi.glass.appbarTrailingGroup`

- Si el elemento de la interfaz de usuario es un elemento de menú, el valor de `containerId` es el `id` del menú que contiene el elemento de menú. Para obtener información sobre cómo determinar un `id`, consulte “Determinación del ID de un objeto de interfaz de usuario” en la página 100.

label Especifica la etiqueta de texto del elemento de la interfaz de usuario. Este texto no se puede localizar.

type Especifica el tipo de elemento de la interfaz de usuario. Aquí se muestran los valores posibles.

- `Button`
- `Menu`
- `MenuItem`

icon Especifica la imagen del elemento de la interfaz de usuario que debe visualizarse. La ruta corresponde al archivo de imagen en el archivo zip de la extensión.

weight Especifica un valor numérico que determina la ubicación del elemento de la interfaz de usuario en el contenedor. Un valor superior mueve el elemento hacia arriba en el contenedor.

push Especifica si, cuando se pulsa el botón por segunda vez, se deshace la acción de la primera pulsación.

Por ejemplo, abrir una carpeta y después cerrarla. El valor puede ser `true` o `false`. El valor debe ser `true` en el caso de un botón que abre una carpeta.

coachMark

Especifica una marca de ayuda.

title Especifica el título de la marca de ayuda.

contents

Especifica el contenido de la marca de ayuda.

actionController

Especifica la acción que debe emprenderse cuando se pulsa el elemento de la interfaz de usuario. Aquí se listan las acciones disponibles.

bi/glass/api/IFrameOpener

Abre una página web.

bi/glass/api/ReportOpener

Abre un informe concreto.

bi/glass/api/DashboardOpener

Abre un panel de control concreto.

bi/glass/api/FolderOpener

Abre una carpeta concreta.

v1/ext/<nombre>/js/controllers/

nombre_controlador

Ejecuta el controlador personalizado que está empaquetado en la extensión. El controlador es el archivo `js/controllers/nombre_controlador.js`.

options

Contiene una matriz de opciones para pasarlas al controlador de acciones. Las opciones varían según el controlador de acciones que se utilice. Para saber qué opciones utilizan los controladores de acciones incorporados, consulte: "Uso de controladores de acciones incorporados" en la página 66.

collectionItems

Contiene una matriz de los elementos de interfaz de usuario que se están añadiendo.

containerId

Especifica dónde se encuentra el elemento de la interfaz de usuario.

id Especifica el identificador exclusivo del elemento de la interfaz de usuario.

content

Contiene definiciones para una vista.

type Contiene un enlace al archivo JavaScript para ejecutarlo cuando se invoque esta vista.

options

Contiene los parámetros que deben pasarse al archivo JavaScript.

cssStyles

Contiene una matriz de enlaces a archivos .css que deben utilizarse para esta vista.

excludeFeatures

Contiene una matriz de ids de características de la interfaz de usuario que deben excluirse. Esta característica no se puede aplicar a la vista common.

Para obtener información sobre cómo determinar un id, consulte “Determinación del ID de un objeto de interfaz de usuario” en la página 100.

excludeItems

Contiene una matriz de ids de elementos de la interfaz de usuario que deben excluirse. Esta característica no se puede aplicar a la vista common.

Para obtener información sobre cómo determinar un id, consulte “Determinación del ID de un objeto de interfaz de usuario” en la página 100.

Validación de esquema JSON

Cuando se carga un archivo spec.json, se valida con el siguiente esquema.

```
{  
  "type": "object",  
  "definitions": {  
    "extType": {  
      "type": "string",  
      "minLength": 1,  
      "pattern": "^v1/ext/.+${  
    },  
    "noEmptyString": {  
      "type": "string",  
      "minLength": 1  
    },  
    "toolItem": {  
      "type": "object",  
      "properties": {  
        "id": {  
          "$ref": "#/definitions/noEmptyString"  
        },  
        "title": {  
          "type": "string"  
        },  
        "type": {  
          "$ref": "#/definitions/noEmptyString"  
        },  
        "actionController": {  
          "$ref": "#/definitions/noEmptyString"  
        },  
        "label": {  
          "$ref": "#/definitions/noEmptyString"  
        },  
        "containerId": {  
          "$ref": "#/definitions/noEmptyString"  
        },  
        "icon": {  
          "type": "string"  
        },  
      },  
    }  
  },  
}
```

```

    "weight": {
      "type": "number"
    },
    "class": {
      "type": "string"
    },
    "comment": {
      "type": "string"
    },
    "options": {
      "type": "object"
    },
    "push": {
      "type": "string",
      "enum": [
        "true",
        "false"
      ]
    },
    "coachMark": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "title": {
          "type": "string"
        },
        "contents": {
          "type": "string"
        }
      }
    },
    "additionalProperties": false,
    "required": [
      "title"
    ],
    "lensable": {
      "type": "boolean"
    }
  },
  "required": [
    "id"
  ]
},
"collectionItem": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "id": {
      "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
    },
    "containerId": {
      "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
    },
    "label": {
      "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
    },
    "lensable": {
      "type": "boolean"
    }
  },
  "required": [
    "id",
    "containerId"
  ]
},
"collectionContainerItem": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "id": {

```

```

        "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
    },
    "label": {
        "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
    },
    "lensable": {
        "type": "boolean"
    }
},
"required": [
    "id"
]
},
"collectionContainer": {
    "type": "object",
    "properties": {
        "id": {
            "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
        },
        "items": {
            "type": "array",
            "items": {
                "$ref": "#/definitions/collectionContainerItem"
            }
        },
        "lensable": {
            "type": "boolean"
        }
    },
    "additionalProperties": false,
    "required": [
        "id"
    ]
},
"feature": {
    "type": "object",
    "properties": {
        "id": {
            "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
        },
        "excludeItems": {
            "type": "array",
            "items": {
                "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
            }
        },
        "excludeFeatures": {
            "type": "array",
            "items": {
                "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
            }
        },
        "toolItems": {
            "type": "array",
            "items": {
                "$ref": "#/definitions/toolItem"
            }
        },
        "content": {
            "type": "object",
            "properties": {
                "type": {
                    "$ref": "#/definitions/extType"
                },
                "options": {
                    "type": "object"
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        },
        "additionalProperties": false,
        "required": [
            "type"
        ]
    },
    "cssStyles": {
        "type": "array",
        "items": {
            "$ref": "#/definitions/extType"
        }
    },
    "collectionItems": {
        "type": "array",
        "items": {
            "$ref": "#/definitions/collectionItem"
        }
    },
    "collectionContainers": {
        "type": "array",
        "items": {
            "$ref": "#/definitions/collectionContainer"
        }
    },
    "comment": {
        "type": "string"
    },
    "lensable": {
        "type": "boolean"
    }
},
"additionalProperties": false,
"required": [
    "id"
]
},
"extension": {
    "type": "object",
    "properties": {
        "perspective": {
            "$ref": "#/definitions/noEmptyString"
        },
        "features": {
            "type": "array",
            "minItems": 1,
            "items": {
                "$ref": "#/definitions/feature"
            }
        },
        "type": {
            "type": "string",
            "enum": [
                "home",
                "login"
            ]
        },
        "lensable": {
            "type": "boolean",
            "default": true
        },
        "comment": {
            "type": "string"
        }
},
"additionalProperties": false
},

```

```

"properties": {
    "schemaVersion": {
        "type": "string",
        "enum": [
            "1.0",
            "2.0"
        ]
    },
    "name": {
        "type": "string",
        "pattern": "[a-zA-Z0-9_ ]+$"
    },
    "extensions": {
        "type": "array",
        "minItems": 1,
        "items": {
            "$ref": "#/definitions/extension"
        }
    },
    "comment": {
        "type": "string"
    }
},
"additionalProperties": false,
"required": [
    "name",
    "extensions"
]
}

```

Determinación del ID de un objeto de interfaz de usuario

Debe determinar el ID de un elemento de interfaz de usuario al crear extensiones que excluyan o elementos, o que añadan elementos de menú a un menú existente.

Procedimiento

1. Si ejecuta Cognos Analytics 11.0.7 o posterior, siga estos pasos:
 - a. Abra la ventana Servicios de Windows y detenga el servicio **IBM Cognos**.
 - b. Abra el archivo *ubicación_instalación\wlp\usr\servers\cognosserver\bootstrap.properties*.
 - c. Añada la siguiente línea:
 disableXSRFCheck=true
 - d. Guarde el archivo.
 - e. Reinicie el servicio de **IBM Cognos**.
2. Inicie la sesión en su servidor de IBM Cognos Analytics.
3. Escriba el siguiente URL en un navegador web: `http://<nombre_servidor>:<puerto>/bi/v1/perspectives/<vista>` donde `<vista>` sea la vista (home, authoring, dashboard o modeller) que contenga el objeto de la interfaz de usuario. El sistema devuelve un archivo JSON que contiene una descripción de todos los elementos de la interfaz de usuario en la vista.
4. Busque el texto contextual del elemento de la interfaz de usuario. El `id` y el `featureId` de los elementos de la interfaz de usuario se visualizan siguiendo el texto contextual.

Ejemplo

Si se busca **Delete** en el archivo JSON que se devuelve para la vista de inicio, se visualiza la siguiente parte del archivo.

```
"label": "Delete",  
"id": "com.ibm.bi.contentApps.deleteAction.DeleteAction",  
"featureId": "com.ibm.bi.contentApps.deleteAction"
```

Los valores de `id` y `featureId` se pueden utilizar en su extensión para excluir este botón o característica, si así se desea.

Capítulo 9. Habilitación de un entorno de producción

Los programas de IBM Cognos tienen una licencia bajo determinados términos y condiciones. Debe tener la titularidad apropiada para seleccionar el tipo de entorno de producción.

La prestación de administración **Configurar y gestionar el sistema** es necesaria para gestionar los valores del sistema.

Limitación de no producción

Si su programa de IBM Cognos está designado como "No productivo", el programa solo se puede desplegar como parte del desarrollo interno del licenciatario y como entorno de prueba para actividades no productivas internas, incluyendo pero sin limitarse a pruebas, ajuste de rendimiento, diagnóstico de errores, benchmarking interno, transferencias, la actividad de control de calidad y/o el desarrollo interno de adiciones o ampliaciones utilizadas para el programa mediante interfaces de programación de aplicación publicadas. El Licenciatario no está autorizado para utilizar ninguna parte del Programa para ninguna otra finalidad sin adquirir las autorizaciones de producción correspondientes.

Acerca de esta guía

Esta información se ha previsto para utilizarse con las opciones de gestión en IBM Cognos Analytics.

Búsqueda de información

Para buscar documentación de productos en la web, incluida toda la documentación traducida, acceda a IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Características de accesibilidad

IBM Cognos Analytics tiene características de accesibilidad que ayudan a los usuarios que tienen una discapacidad física como, por ejemplo, movilidad restringida o visión limitada, a utilizar productos de tecnologías de la información. Sin embargo, la disponibilidad de las características de accesibilidad pueden variar si otras páginas o componentes no que no dan soporte a la accesibilidad se añaden a la interfaz de usuario de IBM Cognos Analytics.

La documentación HTML de IBM Cognos tiene características de accesibilidad. Los documentos PDF son suplementarios y, como tales, no incluyen características 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. Pero no debe entenderse que estos vayan a estar disponibles en un futuro. 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 son aspectos que quedan a la entera discreción de IBM.

Descargo de responsabilidad de los ejemplos

La compañía Ejemplo Viaje de Aventuras, la compañía Viaje de aventuras, ventas de VA y cualquier variación de los nombres Viaje de Aventuras y 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 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 muestra pueden contener datos ficticios generados manual o informáticamente, datos relativos a hechos procedentes de orígenes públicos o académicos, o datos utilizados con el permiso del poseedor del copyright, para utilizarlos como datos de muestra para desarrollar las aplicaciones de muestra. 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

A

actividades
 gestionar 35
actual
 actividades 36
 entradas 36
almacenes de contenido
 copia de seguridad 13
Amazon Athena 26
Amazon Redshift 26
arrendamiento múltiple
 administración de arrendatarios 51
 arrendatarios 51
 asignar contenido a arrendatarios 53
 ID de arrendatario 53
 reglas de contención 51
arrendatarios
 creación 52
 habilitar 59
 inhabilitar 59
 personalizar 56
 suprimir 60
 terminar sesiones de usuario activas 59
autentificación
 IBMid 10
Azure SQL Data Warehouse 26

B

bootstrap.properties, archivo 32

C

cancelar ejecución de entrada 36
carpetas
 número máximo de usuarios 1
Cloudera Impala
 controlador JDBC 21
conexiones
 servidores de datos 15
conexiones de servidor de datos
 Cloudera Impala 21
conexiones del servidor de datos
 precargar metadatos 21
controladores JDBC
 Cloudera Impala 21
crear informes
 uso de licencias 41

D

Denodo
 versiones soportadas 22
despliegue
 almacén de contenido 13
distribución de contenidos
 emisor arrendatario 58

E

emisor arrendatario 58
entradas
 actual 36
 cancelar ejecución 36
 pasadas 36
 planificadas 38
 prioridad de ejecución 39
 próximas 37
 suspender ejecución 36
entradas predefinidas 49
espacio de nombres de IBM Cognos Series 7 8
espacios de nombres
 Véase también proveedores de autenticación
 IBM Cognos 1
 múltiples 1
 proveedores de autenticación 8
espacios de nombres externos 8

F

fin del soporte
 servidores de datos 22

G

grupos
 creación 5
 gestionar 5

H

huso horario 58

I

IBM Cognos
 espacio de nombres 1
IBMid
 configurar 10
ID de arrendatario
 objeto público 53
idioma del contenido 58
idioma del producto 58
idiomas bidireccionales 58

L

licencia
 producción 103
licencia producción
 no producción 103
 tipo de entorno 103
licencias
 informe de uso 41

M

MariaDB 27
MemSQL 27
metadatos
 precargar 21
MongoDB Connector for BI 2.2.1 26

N

no producción
 tipo de entorno 103

O

OpenID Connect
 añadir usuarios 10, 11

P

parámetros de conexión 17
pasadas
 actividades 36
 entradas 36
personalizar
 arrendatarios 56
 Cognos Analytics 61
 roles 7
Pivotal Greenplum y HDB
 consultas estancadas 21
planificaciones
 administrar próximas actividades 37
 gestionar 38
Presto 27
prioridad de ejecución 39
proveedores de autenticación 1
 espacios de nombres 8
 OpenID Connect 10
próximas actividades 37

R

registro
 archivos de registro 29

registro (*continuación*)

 tipos 29
registro de auditoría 29
registro de diagnósticos 29
 resolver problemas de inicio de servicio Cognos 32
registro de sesión 29
resolución de problemas
 conexiones del servidor de datos 21
resolver problemas de inicio de servicio Cognos 32
roles
 creación 5
 gestionar 5
 personalizar 7
 predefinidos 49

S

seguridad
 acceso al contenido 1
 autentificación 1, 8
 entradas predefinidas 49
Seguridad de transporte estricto HTTP 29
servidores de datos 15
 actualizaciones por versión 24
 Cloudera Impala 21
 creación de conexiones 15
 Denodo 22
 fin del soporte 22
 parámetros de conexión 17
 Pivotal Greenplum y HDB 21
 resolución de problemas de conexiones 21
Spark SQL 2.1 Thrift Server 26
suspender
 entradas 36

U

usuarios
 crear en Cognos Analytics 6
 gestionar 6
 métodos recomendados para agrupar usuarios 1