

IBM Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications Guía de administración del sistema

Versión 7.6



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, consulte el apartado “Avisos” en la página 221

Esta edición se aplica a la versión 7, release 6, modificación 0 de IBM Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications y a todos los releases y modificaciones posteriores hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

© Copyright International Business Machines Corporation 2008 - 2015. Reservados todos los derechos.

Derechos restringidos de los usuarios del gobierno de Estados Unidos: la utilización, duplicación o divulgación están restringidas por el GSA ADP Schedule Contract con IBM Corp.

Contenido

Capítulo 1: Arquitectura de la infraestructura de integración	1
Visión general	2
La capa de la estructura de objeto	5
Estructuras de objetos y subregistros de estructura de objeto.	5
Reglas de proceso	5
Eventos de integración en tiempo real	6
La capa de integración	7
Adaptadores	7
Servicios empresariales	7
Canales de publicación	8
Tipo de operación	9
Formatos de datos	9
Controles de integración	9
La capa del sistema externo	11
Definición y configuración del sistema externo.	11
Valores de control de integración	12
Puntos finales	12
Colas entrantes y salientes	13
Comunicación entrante y saliente	15
Capítulo 2: Proceso de integración de Oracle	17
Componentes del adaptador	18
Servicios empresariales de Oracle	18
Canales de publicación de Oracle	18
Proceso de integración	19
Desencadenantes PL/SQL	19
Trabajos simultáneos	19
Desencadenantes de base de datos frente a trabajos simultáneos.	19
Proceso de integración entrante	21
Transferencia de datos desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management utilizando desencadenantes de base de datos.	21
Ejemplo de proceso entrante utilizando desencadenantes.	22
Transferencia de datos desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management utilizando trabajos simultáneos.	23
Ejemplo de proceso entrante que utiliza trabajos simultáneos	25
Proceso de integración saliente	27
Ejemplo de proceso saliente utilizando desencadenantes	28
Capítulo 3: Tablas de interfaz	31
Ubicación de tablas de interfaz	32
Nombres de tablas de interfaz	32
Tablas de cola de interfaz	32
Creación de tablas de interfaz	33
Regeneración de las tablas de interfaz	34
Supresión de registros y tablas de interfaz	34
Formato de tablas de interfaz	34
Columnas clave.	35
Columnas y alias duplicados	35
Longitudes de nombres de columna y alias	35

Contenido

Columnas restringidas.	36
Columnas de proceso de integración	37
Columna IFACENAME	37
Columna TRANSID	37
Columna TRANSSEQ	39
Columna EXTSYSNAME	41
Columna ACTION	41
Columna IMPORTMESSAGE	41
Columna TRANSLANGUAGE	42
Columna MESSAGEID	42
Columna IFACETBNAME	42
Columnas de descripción detallada en bases de datos Oracle	42
Sondeo de tablas de interfaz	42
Mejorar el rendimiento del sondeo	43
Tareas cron.	44
Selectores	44
Configuración de sistemas externos	45
Capítulo 4: Estructura organizativa	47
Capítulo 5: Controles de integración	51
Controles de integración	52
Tipos de control	52
Control booleano	52
Control de lista	52
Control de valor	53
Control de referencia cruzada	53
Enmascaramiento de datos	53
Enmascaramiento de usuarios	53
Enmascaramiento de partes	54
Enmascaramiento de almacenes	54
Configuración y creación de controles de integración	54
Detalles de controles de integración	55
Controles de integración de Oracle	60
Controles entrantes de Oracle.	60
Controles de proceso de Oracle	63
Configuración de controles de integración de Oracle.	65
Capítulo 6: Personalización con salidas de usuario	67
Procedimientos de salida de usuario de Java	68
Procedimientos de salida de usuario PL/SQL	69
Procedimientos de salida de usuario PL/SQL salientes	70
Procedimientos de salida de usuario PL/SQL entrantes.	71
Capítulo 7: Soporte de varios idiomas	73
Proceso predeterminado para columnas traducibles	74
Tablas de idiomas	74
El atributo translanguage	74
Plan contable	75

Contenido

Distribuidores	75
Partes	76
Importación de la parte	76
Capítulo 8: Mantenimiento del sistema y gestión de errores	77
Depuración de las tablas de interfaz	78
Actualización de la configuración de base de datos de Maximo Asset Management	79
Gestión de errores	80
Procedimientos de resolución de problemas	80
Estado de tablas de interfaz	81
Registro de interfaz	81
Ejecución del script de depuración	82
Cómo inhabilitar el flujo de depuración	82
Nuevo proceso de errores de tablas de interfaz	83
Capítulo 9: Integración financiera	85
Integración de componente de libro mayor	86
Efectividad de segmentos del libro mayor	86
Transferir libro mayor	87
Controles de integración	87
Soporte multilingüe	87
Integración de planes contables	88
Configuración de cuentas de libro mayor	88
Efectividad de las cuentas	89
Transferir libro mayor	90
Controles de integración	91
Integración de libros diarios	92
Transferencias de libros diarios	92
Controles de integración	93
Capítulo 10: Integración de mano de obra y de especialidad	95
Integración de mano de obra y especialidad	96
Estructura de asignaciones de Oracle E-Business Suite	96
Estructura de los datos de especialidad y de mano de obra de Maximo Asset Management	97
Correlación de datos de trabajo y de empleado	97
Correlación de tarifa de pago	98
Efectividad de las tarifas y de la mano de obra	99
Filtro	100
Controles de integración	100
Capítulo 11: Integración de compras	101
Configuraciones de compras	102
Consideraciones sobre compras y facturas	106
Plantas de compra y plantas de pago	106
Controles de estado	106
Tipos de línea de compra	107
Derivación del tipo de línea de orden de compra	108
Números de parte nulos	109
Códigos de tipo de destino	110

Contenido

Control de monedas múltiples	111
Gestión de cargas y responsabilidades	111
Costes cargados.	112
Distribuciones de coste	112
Soporte multilingüe	112
Integración de distribuidores	112
Estructura de los datos de distribuidor.	113
Efectividad de los distribuidores	115
Filtro	116
Efectividad de contactos de planta de distribuidor.	116
Filtro	117
Controles de integración	117
Integración de solicitudes de compra	117
Filtro	118
Controles de integración	119
Integración de órdenes de compra	120
Estructura de números de línea de órdenes de compra	121
Información de revisión de transferencia de orden de compra.	121
Revisión de transferencia de orden de compra entrante	121
Proceso de recepciones	121
Revisión de transferencia de orden de compra saliente	122
Información de revisión de orden de compra no sincronizada	122
Tolerancia de recepción de orden de compra	123
Propiedad de orden de compra	123
Filtro	124
Controles de integración	125
Integración de contratos	126
Tipos de contratos	126
Estructura de números de contrato	127
Estado de los contratos	127
Filtro	128
Controles de integración.	129
Integración de recepciones	131
Tolerancia de recepción.	131
Partes en lote	131
Partes rotativas	132
Proceso de recepción saliente	132
Recepción de línea de obtención de servicio	132
Proceso de recepción entrante	133
Devolución de activos a distribuidores.	133
Filtro	134
Controles de integración	134
Integración de facturas	135
Facturas centralizadas	135
Estructura de los números de línea de factura.	135
Plantas de pago del distribuidor	135
Coincidencia de facturas	135
Rectificación de facturas	136
Filtro	137

Contenido

Controles de integración	137
Capítulo 12: Integración de partes e inventario	139
Consideraciones sobre el proceso de partes e inventario	140
Propiedad de partes e inventario	140
Varios segmentos de partes.	140
Transacción de gestión de materiales	140
Integración de partes	141
Estructura de partes y organizaciones.	141
Partes en lote	141
Atributos de partes propiedad de Oracle	141
Atributos de partes propiedad de Maximo Asset Management	142
Proceso de partes en existencias y no en existencias.	142
Proceso de partes entrantes de la cola continua.	143
Correlación de partes de lote salientes	143
Efectividad de las partes	144
Filtro	144
Controles de integración	144
Soporte multilingüe	145
Integración de inventarios	146
Método de coste	146
Correlación de inventarios	146
Estantes predeterminados.	147
Filtro	147
Controles de integración	148
Integración de balances de inventario	149
Actualizaciones de balances de inventario.	149
Filtro	150
Controles de integración	150
Integración de reservas de material	151
Estantes predeterminados.	151
Controles de integración	151
Integración de despachos de material	153
Creación de despachos de material	153
Partes rotativas	153
Filtro	154
Controles de integración	154
Capítulo 13: Integración de contabilidad del proyecto de Oracle	155
Integración de Maximo Asset Management y la contabilidad del proyecto de Oracle	156
Requisitos previos para la integración de proyectos	156
Visión general del proceso para la integración de proyectos	157
Integración de mano de obra y especialidad	158
El control de integración PROJPAY.	158
Tarifas de coste en contabilidad del proyecto de Oracle	159
Factores de la recuperación de la tarifa de coste	159
Multiplicación de tarifas de coste.	161
Tarifas de mano de obra sin especialidad.	161
Controles de integración para la integración de mano de obra y especialidad	161

Contenido

Integración de proyectos y tareas	162
El organigrama de distribución de tareas	162
La aplicación Administración de costes del sistema de Maximo Asset Management	163
Transferir datos de proyectos y tareas a Maximo Asset Management	163
Actualizaciones a la información de proyectos y tareas	164
Controles de integración de proyectos y tareas	164
Integración de costes reales	166
Asociación de proyectos y tareas con órdenes de compra	166
Atributos de proyecto en transacciones de consumos reales	167
ID de proyecto y tarea	167
Organización de cargo y organización de recursos que no son de mano de obra	167
Tipo de gastos	168
Número de empleado	169
Transferir transacciones de consumos reales al libro mayor de Oracle	169
Importar transacciones de consumos reales a Contabilidad del proyecto de Oracle	169
Controles de integración para coste real	170
Atributos de proyecto en transacciones de compra	170
Controles de integración de compras	171
Controles de integración específicos de proyectos	172
Ccontrol de procesos de Oracle	172
Controles de integración de Maximo Asset Management	172
Especificaciones de transferencia de datos	174
Capítulo 14: Especificaciones de integración	175
Componente del libro mayor	176
Componente del plan contable	177
Componente del Diario del libro mayor	178
Componente de mano de obra	179
Componente de especialidad	180
Componente de distribuidor	181
Componente de solicitud de compra	182
Componente de orden de compra	184
Componente de contrato	186
Componente de recepción	188
Componente de recepción de parte rotativa	190
Componente de factura	191
Componente de parte	193
Componente de inventario	195
Componente de balance de inventario	197
Componente de reserva de material	198
Componente de despacho de material	199
Componente de proyecto y tarea	200
Componente de transacciones de proyecto	203
Capítulo 15: Campos de estructura de objeto específicos de Oracle	205
Avisos:	221

Arquitectura de la infraestructura de integración

1

IBM® Maximo® Enterprise Adapter for Oracle Applications es un conjunto de aplicaciones y componentes predefinidos que le ayudan a integrar Maximo Asset Management con Oracle E-Business Suite. Con este adaptador, puede crear flujos empresariales entre Maximo Asset Management y otras aplicaciones empresariales.

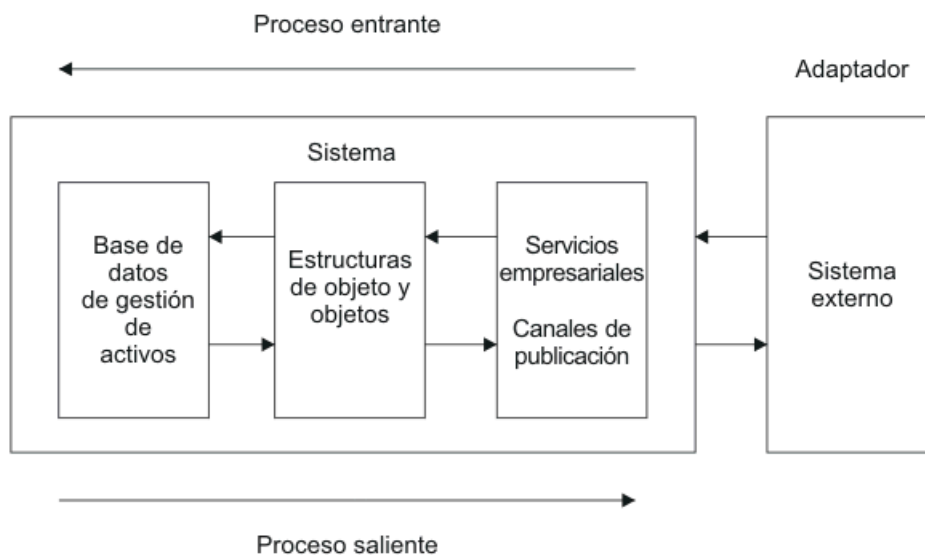
La instalación de Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications personaliza la infraestructura de integración de Oracle E-Business Suite.

Los usuarios que estén involucrados en la implementación o en la administración y uso diarios de Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications deben familiarizarse con la arquitectura de infraestructura de integración.

Visión general

La infraestructura de integración facilita el intercambio de datos entre Maximo Asset Management y las aplicaciones o sistemas externos en modo de tiempo real. Los procedimientos de Java™ realizan el proceso de integración, y usted puede personalizar el proceso mediante procedimientos de salida de usuario de Java.

El diagrama siguiente muestra de qué forma se intercambian los datos utilizando los servicios empresariales y los canales de publicación, cada uno de los cuales actúa como canal de comunicación entre Maximo Asset Management y el sistema externo. Los datos que recibe el software de gestión de activos desde sistemas externos son los datos entrantes. Los datos que el software de gestión de activos envía a sistemas externos son los datos salientes.

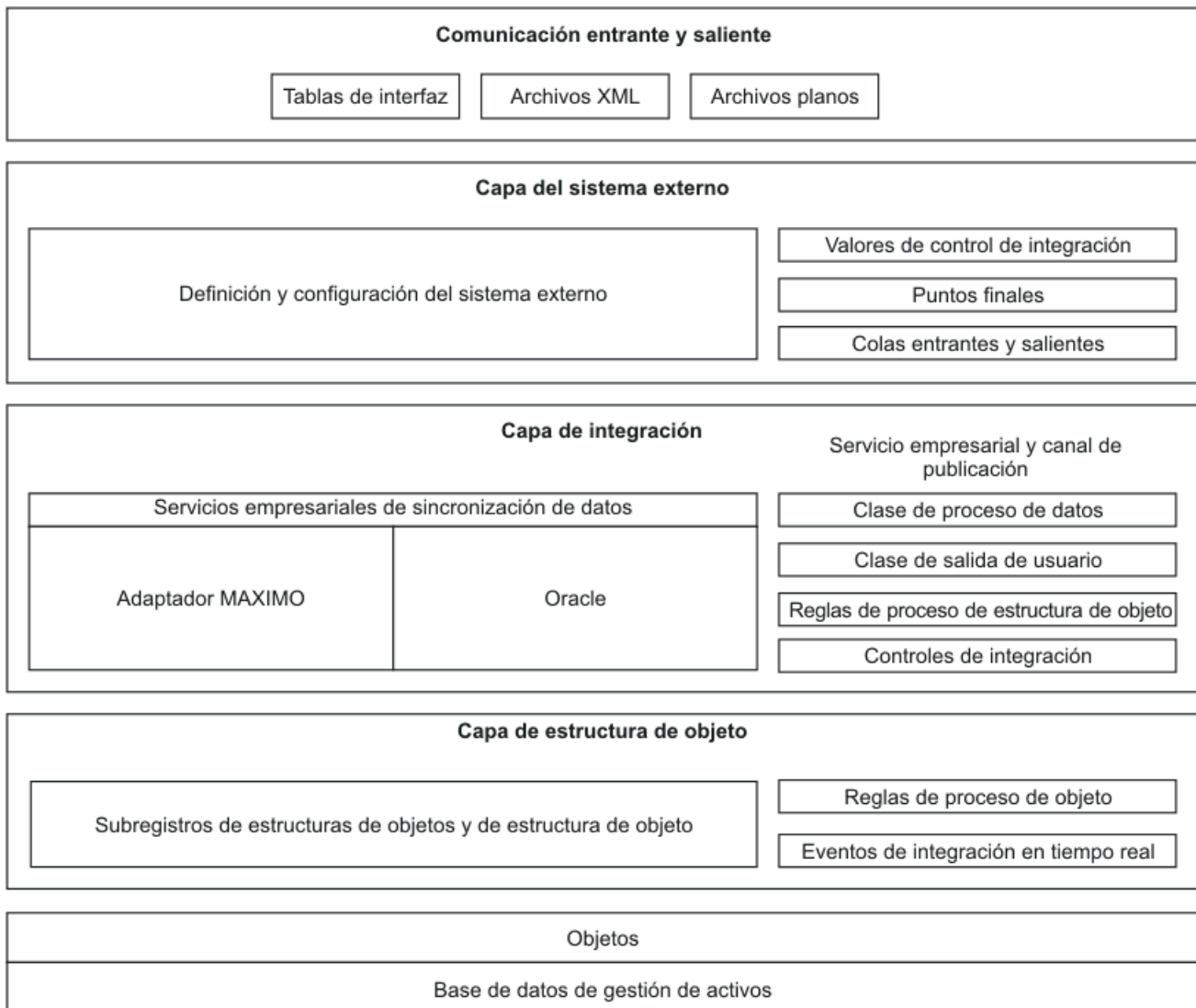


En la tabla siguiente se describen las tres capas de proceso de integración.

Capa	Descripción
Estructura de objeto	Crear y gestionar estructuras de objetos. Cada estructura de objeto se genera a partir de uno o más objetos que proporcionan el contenido que los servicios empresariales o los canales de publicación necesitan.
Integración	Crear y gestionar servicios empresariales y canales de publicación, incluidos los controles de proceso e integración de las reglas empresariales. Los servicios empresariales procesan mensajes de infraestructura de integración en dirección entrante. Los canales de publicación procesan mensajes de infraestructura de integración en dirección saliente. Cada servicio empresarial y cada canal de publicación puede tener una clase de proceso, una clase de salida de usuario y reglas de proceso.
Sistema externo	Crear y gestionar sistemas externos y sus canales de publicación y servicios empresariales, e incluye: • Definir sistemas externos que intercambian datos con el sistema • Identificar los servicios empresariales y canales de publicación específicos que se aplican a cada sistema externo para el proceso entrante o saliente • Configurar valores de control de integración allí donde proceda para cada servicio empresarial o canal de publicación • Identificar parámetros de cola para el sistema y el método de comunicación que se utiliza para enviar datos al sistema

Además de las tres capas, la infraestructura de integración incluye entidades específicas para las comunicaciones entrantes y salientes: tablas de interfaz, archivos XML y archivos planos.

En el diagrama siguiente se muestran las tres capas de proceso de la arquitectura de infraestructura de integración.



La capa de la estructura de objeto

La capa de estructura de objeto interactúa con los objetos de negocios y facilita su creación y mantenimiento.

Estructuras de objetos y subregistros de estructura de objeto

Una estructura de objeto consta de uno o más subregistros que se corresponden con objetos de negocios. Durante el proceso entrante se crean los objetos y los campos de objeto se rellenan a partir de los campos de los subregistros correspondientes de la estructura de objeto antes de aplicar el proceso estándar de aplicación del sistema. Durante el proceso saliente el sistema rellena los campos de subregistros a partir de los campos correspondientes del objeto original. Excepto por determinados campos de integración genéricos, los objetos del sistema no se actualizan en los mensajes salientes.

Cuando defina reglas de proceso, utilice las directrices siguientes para determinar si debe aplicar la regla a un subregistro de estructura de objeto o a un objeto:

- En la dirección de salida, las reglas de proceso solo pueden aplicarse a los subregistros de estructura de objeto.
- En la dirección de entrada, pueden aplicarse las reglas de proceso a los subregistros de estructura de objeto o a los objetos.
 - Si una regla entrante cambia el valor del campo clave de un objeto, aplíquela al subregistro de estructura de objeto.
 - Si una regla entrante no evalúa ni manipula un objeto o un conjunto de objetos, aplíquela al subregistro de estructura de objeto.
 - Si una regla entrante evalúa o manipula un campo definido por el usuario, aplíquela al subregistro de estructura de objeto.
 - Si una regla entrante evalúa o manipula un objeto o un campo de objeto, aplíquela al objeto.

Aplique todas las reglas de los servicios empresariales a los objetos o a subregistros de estructura de objeto. Procure no crear reglas tanto para objetos como para subregistros de estructura de objeto. Si define reglas de proceso para ambos objetos, el tiempo de proceso de los mensajes entrantes aumentará.

Reglas de proceso

Una regla de proceso define una acción que se lleva a cabo en un campo de un subregistro o de un objeto, o en el propio subregistro u objeto. Las reglas de proceso entrantes se definen en la ficha Servicio empresarial de la aplicación Servicios empresariales. Las reglas de proceso salientes se definen en la ficha Canal de publicación de la aplicación del mismo nombre.

Después de seleccionar el canal o el servicio aplicable, la aplicación muestra los subregistros que comprenden la estructura de objeto correspondiente. Debe seleccionar el subregistro en el que se aplica la regla de proceso.

Eventos de integración en tiempo real

Durante la creación de un canal de publicación saliente, se registra un evento escucha en el objeto principal de la estructura de objeto. Cuando el escucha se habilita, supervisa el sistema para comprobar si hay actividad en el objeto correspondiente. Cuando se crea, actualiza o suprime una instancia cualquiera de ese objeto, se inicia el proceso de integración saliente para todos los canales de publicación.

La capa de integración

La capa de integración consta de adaptadores, servicios empresariales y canales de publicación. Utilice adaptadores para agrupar los servicios empresariales y los canales de publicación para que se adapten a sus necesidades de transacciones. Con los servicios empresariales y los canales de publicación, puede recibir datos desde varios sistemas externos y aplicaciones y enviar datos a los mismos.

Adaptadores

Todos los servicios empresariales y canales de publicación están definidos en un adaptador, que es un conjunto de programas, correlaciones y controles relacionados.

El adaptador predeterminado es el adaptador MAXIMO. En caso necesario, puede agregar nuevos servicios empresariales y canales de publicación al adaptador existente, y crear adaptadores. Primero determine si debe crear un adaptador o bien puede utilizar el adaptador MAXIMO predefinido.

Los adaptadores tienen estas características:

- Los servicios y canales pueden agruparse en un adaptador.
- Cualquier adaptador puede trabajar con tablas de interfaz y servicios web.

Los adaptadores se mantienen en la ventana Dominio de adaptador, al que se accede desde la aplicación Dominios. Puede crear varios adaptadores, si lo necesita.

Servicios empresariales

Un servicio empresarial es un conducto por el que se consultan los datos del sistema y se importan datos al sistema desde un sistema externo. Puede configurar servicios empresariales para procesar datos síncronamente (sin una cola) o asíncronamente (con una cola). Los servicios empresariales pueden utilizar varios protocolos, como servicio web y HTTP.

El servicio empresarial tiene capas de proceso de datos, transforma datos y aplica reglas de proceso empresarial a los datos antes de que alcance los objetos del sistema. Cuando el mensaje entrante alcanza la capa de estructura de objeto, el mensaje XML deberá estar en el formato del esquema de la estructura de objeto. Entonces el mensaje podrá procesarse correctamente.

El servicio empresarial puede utilizar las capas de proceso siguientes:

- Reglas de proceso – La infraestructura de integración proporciona un motor de reglas el que puede filtrar y transformar el mensaje XML.
- Salida de usuario – Representa una clase Java que puede utilizar para filtrar, transformar datos e implementar lógica empresarial. Puede utilizar esta clase como parte de una instalación-personalización.
- Clase de proceso de datos – Representa una clase Java que puede utilizar para filtrar, transformar datos e implementar lógica empresarial. Los adaptadores de Oracle y SAP® proporcionan clases de proceso para dar soporte a la integración en estos productos.
- Mapa XSL – Representa una hoja de estilo XSLT que puede utilizar para transformar datos y realizar la correlación del mensaje XML con otro formato.

Canales de publicación

Un canal de publicación es el conducto por el que se envían datos asíncronamente desde el software de gestión de activos a un sistema externo. Los eventos que inician el proceso del canal de publicación son eventos de objeto (inserción, actualización y supresión), llamadas iniciadas por la aplicación y exportación de datos.

El contenido de un mensaje XML de canal de publicación se basa en la estructura de objeto asociada. Cuando se desencadena el proceso del canal de publicación, la infraestructura de integración genera el mensaje XML basado en la estructura de objeto. El sistema, a continuación, traslada el mensaje por las diversas capas de proceso antes de colocarlo en una cola y de liberar al iniciador de la transacción. El canal de publicación puede utilizar las capas de proceso siguientes:

- Reglas de proceso – La infraestructura de integración proporciona un motor de reglas el que puede filtrar y transformar el mensaje XML. Puede implementar reglas en la aplicación Canal de publicación.
- Salida de usuario – Representa una clase Java que puede utilizar para filtrar datos, transformar datos e implementar lógica empresarial. Puede utilizar esta clase como parte de una instalación-personalización.
- Clase de proceso de datos – Representa una clase Java que puede utilizar para filtrar, transformar datos e implementar lógica empresarial. Los adaptadores de Oracle y SAP proporcionan clases de proceso para dar soporte a la integración en estos productos.
- Mapa XSL – Representa una hoja de estilo XSLT que puede utilizar para transformar datos y realizar la correlación del mensaje XML con otro formato.

Después de que el sistema coloca el mensaje en la cola, una hebra de sondeo (la tarea cron del sistema) recoge el mensaje y lo envía a un sistema externo a través de un punto final configurado. El punto final identifica el protocolo que utiliza el sistema para enviar los datos, por ejemplo, HTTP o Servicio web. El punto final también identifica los valores de propiedad que son específicos de dicho punto final, como URL, nombre de usuario y contraseña.

Tipo de operación

Cada servicio empresarial y cada canal de publicación tiene un tipo de operación que indica el objetivo de la transacción.

En un servicio empresarial, puede seleccionar un tipo de operación en una lista de opciones del sistema. Las operaciones disponibles para su selección dependen del valor que haya especificado en la casilla de verificación Sólo consulta correspondiente a la estructura de objeto asociada.

Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications sólo utiliza la operación SYNC.

Formatos de datos

Maximo Asset Management y los sistemas externos pueden intercambiar transacciones de datos utilizando mensajes XML, tablas de interfaz y archivos planos. Maximo Asset Management acepta transacciones de tablas de interfaz y XML para el intercambio de datos en tiempo real y de archivos planos de la importación y exportación general de datos que no sean del sistema.

XML de integración

XML de integración es la representación de XML que los objetos reconocen. Maximo Asset Management escribe todos los mensajes XML salientes en este formato y requiere que todos los mensajes XML entrantes que no sean del sistema se conviertan a este formato. Si un sistema externo utiliza otro formato XML, debe proporcionar código de Java o bien hojas de estilo XSL para convertir los datos.

Tablas de interfaz

Las tablas de interfaz son tablas de bases de datos relacionales que puede utilizar en lugar de los mensajes XML para transferir datos entre Maximo Asset Management y los sistemas externos. Cada tabla contiene los mismos campos de datos que el XML de integración correspondiente, en un formato plano y no jerárquico.

Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications utiliza tablas de interfaz.

Archivos planos

Un archivo plano es una representación no jerárquica y no relacional de las columnas de datos en los servicios empresariales, canales de publicación o tablas de interfaz. Puede utilizar archivos planos para cargar datos maestros en Maximo Asset Management, y para realizar la importación y la exportación de datos que no sean del sistema hacia y desde el software de gestión de activos.

Debe configurar la estructura de objeto asociada con el servicio empresarial o con el canal de publicación para que Maximo Asset Management pueda asignar nombres de tablas de interfaz. Para ello, seleccione la casilla Admitir estructura plana en la ficha Estructura de objeto de la aplicación Estructuras de objetos.

Controles de integración

Con los controles de integración, puede configurar el comportamiento de los servicios empresariales o canales de publicación en función de los requisitos de las plantas y las organizaciones individuales. Tanto las reglas de proceso como las clases de Java pueden acceder a los controles de integración con fines de evaluación.

Los controles de integración se definen en el nivel del sistema. Puede asignar controles a varios servicios empresariales y canales de publicación. Los valores de control pueden configurarse en el nivel de sistema externo. Dos sistemas externos que procesen el mismo servicio empresarial pueden compartir la misma lógica de proceso, archivos de clase y reglas de proceso, y sin embargo procesar los datos de manera distinta debido a los distintos valores de control.

Con la infraestructura de integración, puede crear cuatro tipos de controles de integración:

Tipo de control	Descripción
Booleano	Especifica un valor de 0 (falso) o 1 (verdadero)
Referencia cruzada	Sustituye un valor por otro
Lista	Especifica una lista de valores
Valor	Especifica un solo valor

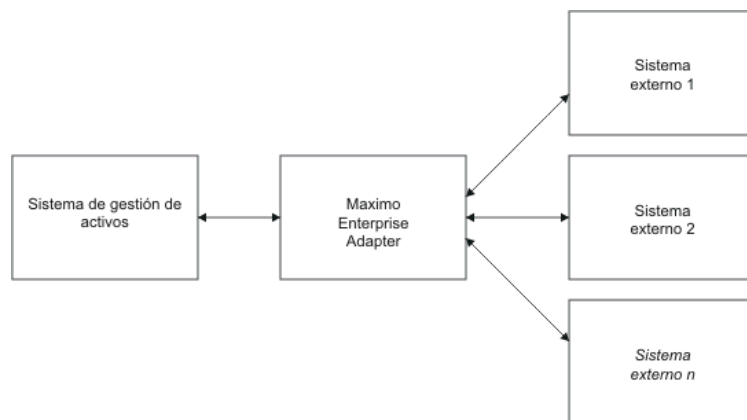
La capa del sistema externo

Cualquier aplicación empresarial que envíe datos a Maximo Asset Management o que reciba datos del software de gestión de activos se considera un sistema externo. La capa de sistema externo permite el flujo de datos entre Maximo Asset Management y las aplicaciones externas mediante la definición de la ubicación y las características de los sistemas externos, y la identificación del adaptador, servicios empresariales o canales de publicación que utiliza cada sistema externo.

Definición y configuración del sistema externo

Un sistema externo interactúa con Maximo Asset Management, como un punto final (ubicación) al que Maximo Asset Management envía datos salientes, o como un origen desde el que el software de gestión de activos recibe datos entrantes. Un sistema externo puede procesar servicios empresariales entrantes, canales de publicación salientes o una combinación de ambos. Maximo Asset Management puede integrarse con cualquier número de sistemas externos.

El siguiente diagrama muestra cómo interactúan los sistemas externos con Maximo Asset Management. Cada sistema externo utiliza un solo adaptador para intercambiar mensajes con el software de gestión de activos en el formato identificado por el adaptador. Cada sistema externo también utiliza un único punto final para procesar los mensajes salientes.



El nombre asignado al sistema externo es el nombre por el que Maximo Asset Management reconoce al sistema externo. Los mensajes XML entrantes y las transacciones de tablas de interfaz deben proporcionar este nombre en el campo RecipientID. Maximo Asset Management graba este nombre en el campo RecipientID de las tablas de interfaz y XML saliente.

En las transacciones salientes, SenderID es el valor de MAXVARS.MXSYSID.

Valores de control de integración

Cuando crea un sistema externo, la aplicación copia los controles de integración que están definidos para los canales de publicación y los servicios empresariales correspondientes.

Puede cambiar el valor predeterminado de los controles o agregar valores nuevos. Si la definición de un control permite anulaciones de organización o de planta, especifique los valores de las organizaciones o plantas específicas.

Puntos finales

Un punto final es una ubicación a la que una cola saliente envía datos. Los puntos finales no dependen de adaptadores ni de sistemas externos, aunque dos sistemas que utilizan adaptadores diferentes suelen tener puntos finales diferentes. Un punto final generalmente tiene un componente de aplicación que procesa los datos enviados desde Maximo Asset Management.

Los sistemas externos pueden asociarse con puntos finales de muchas formas; su uso exacto depende de la implementación que realice. Entre las posibles situaciones se incluyen, pero no se limitan a ellas, las siguientes:

- Un único punto final por sistema externo

Se trata de la situación común de punto a punto, donde cada sistema externo individual tiene un punto final diferente.

- Un único punto final que admite varios sistemas externos

Varios sistemas externos utilizan el mismo conjunto de tablas de interfaz, o varios sistemas externos comparten una única cola. En este caso, debe configurar los distintos sistemas para que utilicen el mismo punto final, y el punto final contiene varias instancias de mensajes salientes (uno por sistema externo).

- Un único punto final por servicio empresarial o canal de publicación

Puede definir el punto final que utiliza cada servicio empresarial o cada canal de publicación. Si no define un punto final en el nivel de servicio empresarial o canal de publicación, Maximo Asset Management desplaza los datos a la ubicación del punto final que definió en el nivel de sistema externo.

Cada punto final se asocia a un manejador, que es una clase de proceso que define cómo y en qué formato se envían los datos desde la cola saliente a un punto final.

En la tabla siguiente se muestran los puntos finales que proporciona Maximo Asset Management.

Punto final	Descripción
MXFLATFILE	Escribe archivos planos en una ubicación de directorio especificada previamente.
MXIFACETABLE	Escribe transacciones salientes en tablas de interfaz locales.
MXXMLFILE	Escribe archivos XML en una ubicación de directorio especificada previamente.
MXCMDLINE	Implementa el manejador de CMDL; considera un mandato y un punto final como entrada y utiliza el protocolo SSH para invocar con seguridad el mandato en el sistema de destino y devolver los resultados.

Colas entrantes y salientes

Una cola es una cola JMS (Java Message Service) que el sistema utiliza como área de etapas durante el intercambio de mensajes entre Maximo Asset Management y los sistemas externos. La opción de la cola JMS está disponible en los entornos de Oracle WebLogic[®] Server y de IBM WebSphere[®] Application Server.

Maximo Asset Management utiliza una cola para el proceso saliente y dos para el proceso entrante. Las colas entrantes difieren en la secuencia en la que procesan las transacciones, tal como se indica a continuación:

- La cola entrante secuencial procesa transacciones en el orden estricto de primero en entrar, primero en salir, y detiene el proceso cuando encuentra un error en una transacción. Debe utilizar esta cola para procesar las transacciones de integración que dependen de los procesos satisfactorios de transacciones de integración anteriores.
- La cola entrante continua no procesa en orden primero en entrar, primero en salir, y continúa procesando transacciones aunque encuentre un error en una transacción. Debe utilizar esta cola para cargar datos que no dependan del proceso satisfactorio de otras transacciones.

Con un sistema externo puede utilizar la cola secuencial, la cola continua, o bien una cola para todos los servicios empresariales entrantes.

El procedimiento de instalación del sistema instala las colas JMS siguientes.

Nombre de cola	Descripción
cqin	Continua entrante
sqin	Secuencial entrante
sqout	Secuencial saliente
cqinerr	Cola de errores continua entrante

Para obtener más información sobre colas JMS, consulte la información sobre configuración de la cola JMS en *IBM Maximo Asset Management Integration Guide*.

Comunicación entrante y saliente

La infraestructura de integración puede procesar transacciones entrantes utilizando archivos planos, archivos XML y tablas de interfaz.



La infraestructura de integración envía datos salientes desde la cola saliente a un punto final mediante un manejador. El manejador es una clase de proceso que define cómo y en qué formato se entregan los datos.

La mayoría de los manejadores utilizan un conjunto de propiedades, como un URL específico, un nombre de usuario y contraseña, o una ubicación de directorio particular. Los valores de estas propiedades dependen del punto final que esté asociado con el manejador.

El sistema de gestión de activos proporciona los manejadores predefinidos siguientes. Puede crear manejadores adicionales, si lo necesita.

Tabla 1: Manejadores

Manejador	Descripción
EJB	Ofrece datos salientes a un EJB (Enterprise JavaBean) que se ejecuta en el servidor de aplicaciones local o en un servidor de aplicaciones remoto
FLATFILE	Ofrece datos salientes en un archivo plano cuya ubicación puede configurarse
HTTP	Ofrece datos salientes como un documento XML en una dirección URL en los protocolos HTTP o HTTPS
IFACETABLE	Ofrece datos salientes en tablas de interfaz de una base de datos relacional
JMS	Ofrece datos salientes en un sistema de colas que se ha habilitado a través del servicio de mensajes de Java (JMS)
WEBSERVICE	Ofrece datos salientes en un componente de servicios web utilizando SOAP en HTTP
XMLFILE	Ofrece datos salientes en formato XML en un archivo del servidor local o de una carpeta de red compartida
CMDLINE	Implementa el manejador de CMDL; considera un mandato y un punto final como entrada y utiliza el protocolo SSH para invocar con seguridad el mandato en el sistema de destino y devolver los resultados.

El adaptador de Oracle sólo utiliza tablas de interfaz y el manejador IFACETABLE.

Para obtener más información sobre manejadores, consulte la información sobre puntos finales y manejadores en *IBM Maximo Asset Management Integration Guide*.

Proceso de integración de Oracle

2

La instalación de Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications personaliza la integración de Oracle E-Business Suite. El adaptador también incluye componentes adicionales como los flujos de procesos entrantes y salientes.

Cualquier persona implicada en la implementación o administración diaria o uso de Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications debe familiarizarse con el proceso de integración de Oracle.

Componentes del adaptador

Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications instala los siguientes componentes específicos de Oracle:

- Servicios empresariales
- Canales de publicación
- Tablas de interfaz
- Procedimientos de salida PL/SQL
- Desencadenantes PL/SQL
- Trabajos simultáneos
- Controles de integración
- Tarea cron

Servicios empresariales de Oracle

Se proporcionan los siguientes servicios empresariales para las transacciones entrantes con Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications:

- Plan contable
- Empresa
- Distribuidor
- Componente de libro mayor
- Balance de inventario
- Inventario
- Despacho de inventario
- Factura
- Parte
- Mano de obra y especialidad
- Despacho de material
- Proyectos
- Orden de compra
- Contratos de compra
- Solicitud de compra
- Recepción
- Recepción de partes rotativas

Canales de publicación de Oracle

Se proporcionan los siguientes canales de publicación para las transacciones salientes con Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications:

- Contrato de compra
- Factura
- Inventario
- Parte
- Reserva de material
- Transacciones de proyectos
- Orden de compra
- Solicitud de compra
- Recepción

Proceso de integración

Hay dos opciones para configurar la transferencia entrante de datos desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management. Puede utilizar desencadenantes PL/SQL o trabajos simultáneos. No puede utilizar una combinación de desencadenantes PL/SQL y trabajos simultáneos.

En el momento de la instalación, debe especificar si desea utilizar desencadenantes o trabajos simultáneos para enviar transacciones a Maximo Asset Management. Si elige los trabajos simultáneos y más adelante decide utilizar los desencadenantes, debe volver a establecer las variables de entorno y ejecutar el script de instalación para Oracle Applications.

Desencadenantes PL/SQL

Los desencadenantes PL/SQL se ejecutan cuando una transacción saliente actualiza las tablas de interfaz o cuando se genera una transacción entrante en Oracle E-Business Suite.

Trabajos simultáneos

Los trabajos simultáneos son programas por lotes PL/SQL que ejecutan de forma manual o que planifica para que se ejecuten periódicamente en Oracle E-Business Suite. Puede utilizar los trabajos simultáneos en lugar de los desencadenantes para enviar transacciones desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

En Oracle E-Business Suite, cuando genera una transacción entrante y se ejecuta una solicitud simultánea, un trabajo simultáneo extrae los datos insertados o actualizados desde la última vez que se ejecutó el trabajo simultáneo. A continuación, el trabajo simultáneo envía los datos a Maximo Asset Management utilizando la infraestructura de integración. Puede planificar los trabajos simultáneos para que se ejecuten con la frecuencia que requieran las necesidades de su empresa.

Puede ejecutar una solicitud simultánea o un grupo de solicitudes simultáneas, conocido como un conjunto de solicitudes simultáneas.

Configuración de trabajos simultáneos

Puede configurar trabajos simultáneos para dar soporte a la compra parcial o total en Oracle E-Business Suite. Por ejemplo, si crea órdenes de compra en Oracle E-Business Suite pero recibe las órdenes en Maximo Asset Management y, a continuación, la factura en Oracle E-Business Suite, puede configurar los trabajos simultáneos para las órdenes de compra y las facturas. No es necesario configurar trabajos simultáneos para la recepción.

Desencadenantes de base de datos frente a trabajos simultáneos

Los desencadenantes transmiten datos inmediatamente a Maximo Asset Management. Con los trabajos simultáneos, puede controlar cuándo se envían las transacciones a Maximo Asset Management. Los trabajos simultáneos transmiten datos desde la última fecha y hora de ejecución a la fecha y hora actual del sistema.

Cuando planifica la instalación, debe decidir si desea implementar desencadenantes o trabajos simultáneos. Para transferir los datos desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management en tiempo real, implementará desencadenantes. Para transferir los datos desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management por lotes a horas específicas, implementará trabajos simultáneos. Si cambia el proceso de transferencia de datos de una modalidad a otra, debe confirmar que se hayan procesado todas las transacciones actuales.

Cuando deba decidir entre los desencadenantes de base de datos o los trabajos simultáneos, tenga en cuenta la frecuencia y el volumen de las transacciones entre Oracle E-Business Suite y Maximo Asset Management. Cuando pruebe la implementación, asegúrese de que el rendimiento sea el adecuado para las transacciones soportadas por la integración.

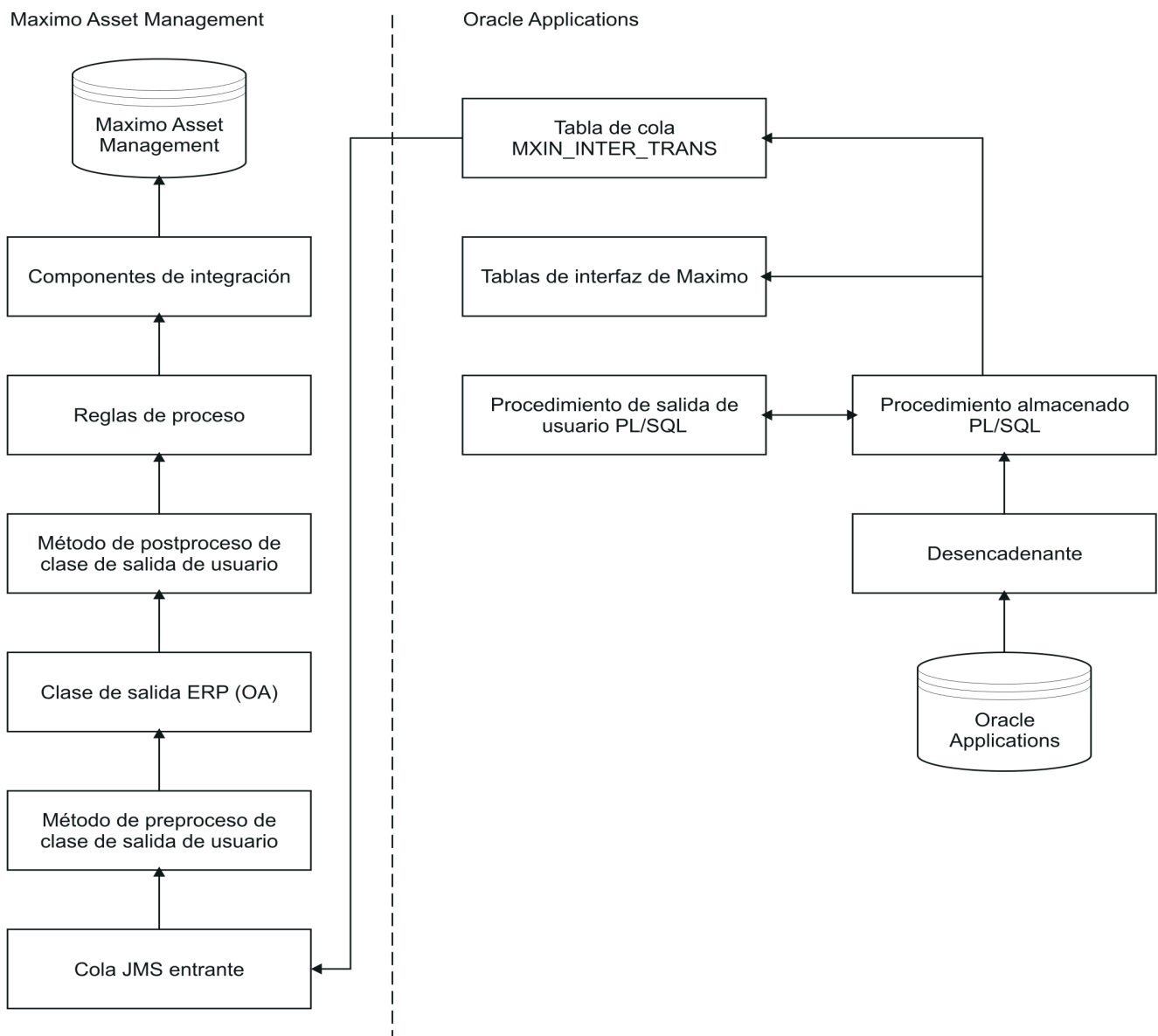
Cuando implemente desencadenantes o trabajos simultáneos, trabaje con el administrador de bases de datos de Oracle Applications. Para obtener más información, consulte la guía para los administradores del sistema de Oracle Applications.

Proceso de integración entrante

Transferencia de datos desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management utilizando desencadenantes de base de datos

Los datos pueden transferirse desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management utilizando desencadenantes de base de datos PL/SQL. La transferencia de datos desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management utilizando desencadenantes de base de datos PL/SQL también se conoce como la arquitectura de desencadenantes.

El diagrama muestra el flujo de datos entrante desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management utilizando los desencadenantes PL/SQL.



Desencadenantes PL/SQL

En la dirección entrante, un desencadenante se ejecuta cuando se insertan o actualizan datos en una tabla de base de datos de Oracle E-Business Suite. El procedimiento almacenado PL/SQL comprueba los controles de integración, los códigos de estado, los tipos de registro, para asegurarse de que los datos se envían a Maximo Asset Management. Es posible que haya un proceso adicional.

Procedimientos de salida ERP

Los procedimientos de salida ERP pueden ser procedimientos de salida de lenguaje Java o procedimientos almacenados PL/SQL. Los procedimientos de salida ERP están disponibles para su personalización.

- Los procedimientos de salida de lenguaje Java validan y manipulan datos mientras se mueven entre Maximo Asset Management y las tablas de interfaz.
- Los procedimientos almacenados y las salidas de usuario PL/SQL gestionan datos mientras se mueven entre las tablas de interfaz y Oracle E-Business Suite. Los procedimientos almacenados contienen lógica de proceso predefinida y no deben modificarse de ninguna forma.

Ejemplo de proceso entrante utilizando desencadenantes

Transferencia de órdenes de compra

La secuencia de transferencia de las órdenes de compra es la misma que para cada transacción entrante. La acción de iniciación, los nombres de control de integración, los nombres de procedimientos de salida y los nombres de tablas de interfaz difieren según el servicio empresarial.

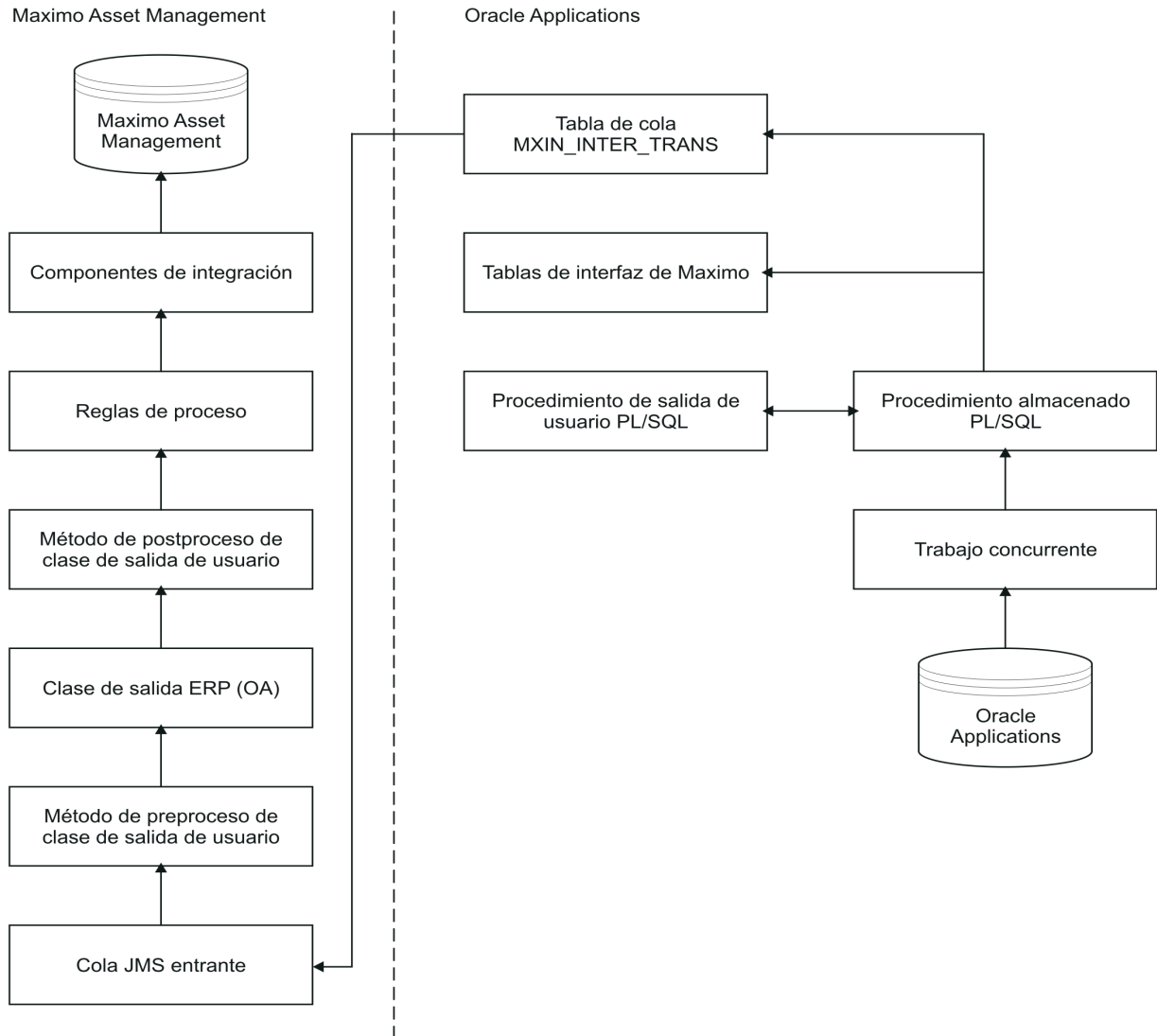
1. Cree y apruebe una orden de compra en Oracle E-Business Suite.
2. Si la infraestructura de integración acepta y procesa transacciones de OC, un desencadenante PL/SQL o un trabajo simultáneo y una combinación de procedimientos comprueban el valor del control de integración de POIN Oracle. Si el valor es 0 (falso), el proceso de infraestructura de integración se detiene.
3. El mismo procedimiento PL/SQL mueve el registro de la tabla base de Oracle E-Business Suite a la tabla de interfaz de Maximo Asset Management (MXPO_IFACE). A continuación, el procedimiento actualiza la tabla de colas MXIN_INTER_TRANS con la información sobre la acción que se debe llevar a cabo en los registros de tabla de interfaz.
4. Un programa de sondeo comprueba si hay nuevos registros en la tabla MXIN_INTER_TRANS. Cuando el programa de sondeo encuentra el nuevo registro, la infraestructura de integración identifica la cola JMS entrante asignada al servicio empresarial y al sistema externo y graba el mensaje en esa cola.
5. La infraestructura de integración recupera el registro de la cola entrante.
6. Si hay un control de multiplicación para el servicio empresarial, la infraestructura de integración multiplica la estructura de objeto para cada planta u organización que se ha especificado en el control.
7. Si existe un procedimiento de salida de usuario Java, la infraestructura de integración ejecuta el método de preproceso. Debe utilizar el método de preproceso para personalizar el registro externo (ER), que contiene los datos en formato de Oracle E-Business Suite.

8. La infraestructura de integración llama al procedimiento de salida ERP de Java (POInExt), que ejecuta el proceso de Oracle E-Business Suite y convierte los datos del formato de servicio empresarial en formato de estructura de objeto. Existe tanto el registro externo como el registro interno (IR). El IR contiene los datos de transacción en formato de infraestructura de integración.
9. Si existe un procedimiento de salida de usuario Java, la infraestructura de integración ejecuta el método de postproceso. Utilice el método de postproceso para personalizar la correlación entre el ER y el IR.
10. La infraestructura de integración ejecuta la clase de proceso para el servicio empresarial (MXPO_FROA12).
11. Si existen reglas de proceso, la infraestructura de integración las aplica a la estructura de objeto en el orden especificado por el número de secuencia de regla de proceso.
12. La infraestructura de integración crea los objetos a partir de la estructura de objeto (MXPO) y pasa los objetos a la infraestructura de integración para el proceso de aplicación estándar.

Transferencia de datos desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management utilizando trabajos simultáneos

Puede utilizar solicitudes de trabajos simultáneos para enviar transacciones desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management. Los trabajos simultáneos son programas por lotes que ejecutan procedimientos almacenados PL/SQL en Oracle E-Business Suite. Puede ejecutar trabajos simultáneos de forma manual o planificar trabajos simultáneos para que se ejecuten periódicamente.

El diagrama muestra el flujo de datos entrante desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management utilizando los trabajos simultáneos.



En Oracle E-Business Suite, cuando genera una transacción entrante y se ejecuta una solicitud simultánea, un trabajo simultáneo extrae los datos insertados o actualizados desde la última vez que se ejecutó el trabajo simultáneo. A continuación, los datos se envían a Maximo Asset Management utilizando la infraestructura de integración.

Puede ejecutar una solicitud simultánea o un conjunto de solicitudes simultáneas, dependiendo de la interfaz de la transacción y los requisitos del sistema. Cuando instala Maximo Enterprise Adapter con la arquitectura de trabajos simultáneos, se proporcionan solicitudes simultáneas y conjuntos de solicitudes simultáneas para dar soporte a los casos de ejemplo de integración estándar. Puede crear solicitudes simultáneas o conjuntos de solicitudes simultáneas adicionales según sus requisitos específicos de integración. Las solicitudes simultáneas pueden ejecutarse en la aplicación Administrador del sistema en Oracle E-Business Suite. Puede configurar Oracle Applications para que las solicitudes simultáneas estén disponibles para su ejecución en cualquier módulo. Para ver una lista de las solicitudes simultáneas, consulte las solicitudes simultáneas que se proporcionan con la arquitectura de trabajos simultáneos en la *Guía de configuración de Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications*.

Tarea cron OAREPROCESS

Como los trabajos simultáneos se ejecutan según una planificación, puede existir un retardo antes de que se transfieran las transacciones desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management. Esto puede provocar un retardo antes de que un registro principal y sus registros relacionados se transfieran desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

La tarea cron OAREPROCESS se utiliza para sincronizar el tiempo de las solicitudes de trabajos simultáneos. Después de instalar Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications, debe activar la tarea cron en Maximo Asset Management. Utilice la aplicación Configuración del sistema > Configuración de plataforma para habilitar la tarea cron OAREPROCESS.

Ejemplo de tarea cron OAREPROCESS

El trabajo actual para las órdenes de compra está planificado para ejecutarse a medianoche y el trabajo simultáneo de recepción está planificado para ejecutarse a las 10 pm. Se ha creado una orden de compra en Oracle E-Business Suite a las 4 pm. La compra se recibe en Oracle E-Business Suite a las 6 pm. A las 10 pm, el trabajo simultáneo de recepción intentará transferir la recepción a Maximo Asset Management. La transacción de recepción fallará, ya que la orden de compra no existe en Maximo Asset Management. La tarea cron OAREPROCESS continuará intentando enviar la recepción. Cuando el trabajo simultáneo de la orden de compra se ejecuta a medianoche, se crea la orden de compra en Maximo Asset Management. Una vez existe la orden de compra en Maximo Asset Management, la tarea cron puede transferir la recepción a Maximo Asset Management.

Para configurar la tarea cron, consulte el tema sobre la configuración de la tarea cron en el Information Center de Maximo Asset Management.

Ejemplo de proceso entrante que utiliza trabajos simultáneos

Transferencia de órdenes de compra

La secuencia de transferencia de las órdenes de compra es la misma que para cada transacción entrante. La acción de iniciación, los nombres de control de integración, los nombres de procedimientos de salida y los nombres de tablas de interfaz difieren según el servicio empresarial.

El proceso entrante que utiliza trabajos simultáneos está especialmente indicado para transferir lotes de registros desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management. No obstante, en este ejemplo, se utiliza la transferencia de un registro para ilustrar los pasos del proceso.

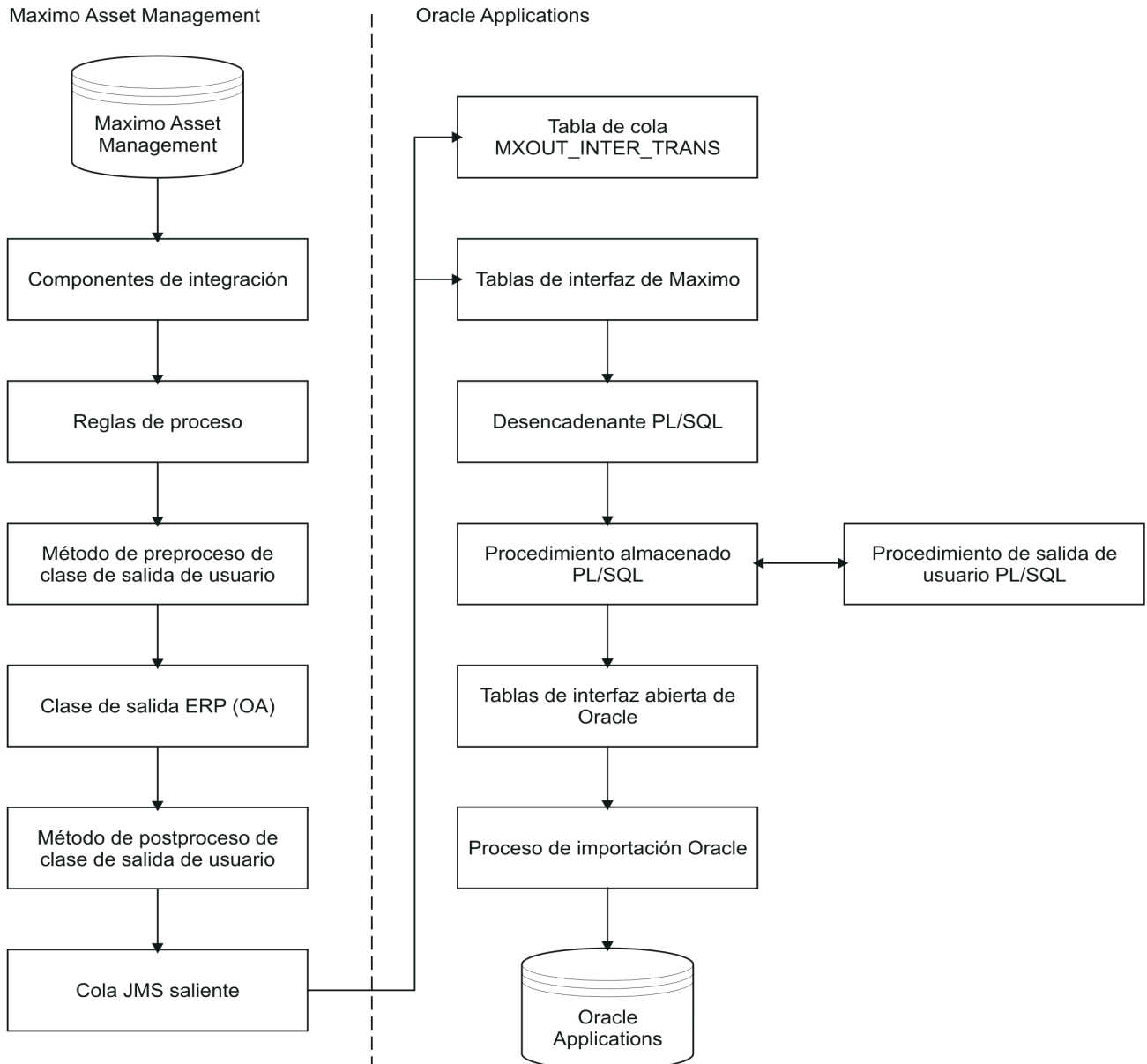
1. Cree y apruebe una orden de compra en Oracle E-Business Suite.
2. Si la infraestructura de integración acepta y procesa transacciones de OC, el trabajo simultáneo se ejecuta según la planificación que ha definido. El procedimiento asociado con el trabajo simultáneo comprueba el valor del control de integración de POIN Oracle. Si el valor es 0 (falso), el proceso de infraestructura de integración se detiene.
3. El mismo procedimiento almacenado asociado mueve el registro de la tabla base de Oracle E-Business Suite a la tabla de interfaz de Maximo Asset Management (MXPO_IFACE). A continuación, el procedimiento actualiza la tabla de colas MXIN_INTER_TRANS con la información sobre la acción que se debe llevar a cabo en los registros de tabla de interfaz.
4. Un programa de sondeo comprueba si hay nuevos registros en la tabla MXIN_INTER_TRANS. Cuando el programa de sondeo encuentra el nuevo registro, la infraestructura de integración identifica la cola JMS entrante

asignada al servicio empresarial y al sistema externo y graba el mensaje en esa cola.

- 5.** La infraestructura de integración recupera el registro de la cola entrante.
- 6.** Si hay un control de multiplicación para el servicio empresarial, la infraestructura de integración multiplica la estructura de objeto para cada planta u organización que se ha especificado en el control.
- 7.** Si existe un procedimiento de salida de usuario Java, la infraestructura de integración ejecuta el método de preproceso. Debe utilizar el método de preproceso para personalizar el registro externo, que contiene los datos en formato de Oracle E-Business Suite.
- 8.** La infraestructura de integración llama al procedimiento de salida ERP de Java (POInExt), que ejecuta el proceso de Oracle E-Business Suite y convierte los datos del formato de servicio empresarial en formato de estructura de objeto. Existen tanto el registro externo como el registro interno. El registro interno contiene los datos de transacción en formato de infraestructura de integración.
- 9.** Si existe un procedimiento de salida de usuario Java, la infraestructura de integración ejecuta el método de postproceso. Utilice el método de postproceso para personalizar la correlación entre el registro externo y el registro interno.
- 10.** La infraestructura de integración ejecuta la clase de proceso para el servicio empresarial (MXPO_FROA12).
- 11.** Si existen reglas de proceso, la infraestructura de integración las aplica a la estructura de objeto en el orden especificado por el número de secuencia de regla de proceso.
- 12.** La infraestructura de integración crea los objetos a partir de la estructura de objeto (MXPO) y pasa los objetos a la infraestructura de integración para el proceso de aplicación estándar.

Proceso de integración saliente

En el siguiente diagrama se muestra el flujo de salida de datos desde la infraestructura de integración a Oracle E-Business Suite.



Tablas de interfaz abiertas de Oracle

Las tablas de interfaz abierta de Oracle son un área intermedia donde residen las transacciones de integración salientes hasta que se inicia un proceso de importación de Oracle E-Business Suite. Estas tablas de interfaz son estándar y las suministra Oracle E-Business Suite.

Desencadenante PL/SQL

Cuando una transacción saliente se pasa a una tabla de interfaz, se ejecuta un desencadenante en la inserción o actualización en la tabla de interfaz. El desencadenante extrae los datos de la tabla de interfaz y los pasa al procedimiento almacenado PL/SQL para un proceso adicional.

Procedimientos de salida ERP

Existen dos procedimientos de salida ERP: los procedimientos de salida de lenguaje Java y los procedimientos almacenados PL/SQL. Los procedimientos de salida de usuario están disponibles para su personalización.

- Los procedimientos de salida de lenguaje Java validan y manipulan datos mientras se mueven entre Maximo Asset Management y las tablas de interfaz.
- Los procedimientos almacenados y las salidas de usuario PL/SQL gestionan datos mientras se mueven entre las tablas de interfaz y Oracle E-Business Suite. Los procedimientos almacenados contienen lógica de proceso predefinida y no deben modificarse de ninguna forma.

Proceso de importación de Oracle Applications

Un proceso de importación de Oracle E-Business Suite recupera datos de una tabla de interfaz abierta de Oracle y crea o actualiza registros en la base de datos de Oracle E-Business Suite. Hay un proceso de importación para cada servicio empresarial saliente.

Ejemplo de proceso saliente utilizando desencadenantes

Transferencia de solicitudes de compra

Los eventos de transferencia de las solicitudes de compra son iguales para cada transacción saliente. La acción de iniciación, los nombres de control de integración, los nombres de procedimientos de salida y los nombres de tablas de interfaz difieren según el canal de publicación.

1. Cree y apruebe una solicitud de compra.
2. La infraestructura de integración crea la estructura de objeto (MXPR) a partir de los objetos aplicables.
3. La infraestructura de integración ejecuta la clase de proceso para el canal de publicación (MXPR_TOOA12).
4. Si existen reglas de proceso personalizadas, la infraestructura de integración las aplica a la estructura de objeto en el orden especificado por el número de secuencia de regla de proceso.
5. Si existe un procedimiento de salida de usuario Java, la infraestructura de integración ejecuta el método de preproceso. Debe utilizar el método de preproceso para personalizar el registro interno (IR), que contiene los datos en formato de infraestructura de integración.
6. La infraestructura de integración llama al procedimiento de salida de Java ERP (PROutExt), que ejecuta el proceso predefinido de Oracle E-Business Suite y convierte los datos de una estructura de objeto en un formato de canal de publicación. En este momento, existe tanto el registro interno como el registro externo (ER). El ER contiene los datos de transacción en formato de Oracle E-Business Suite.
7. Si existe un procedimiento de salida de usuario Java, la infraestructura de integración ejecuta el método de postproceso. Utilice el método de postproceso para personalizar la correlación entre el IR y el ER.
8. La infraestructura de integración graba la transacción en la cola JMS saliente.
9. La tarea cron que sondea la cola saliente pasa el mensaje a un direccionador de mensajes, que identifica e invoca el manejador de tabla de interfaz.

- 10.** La clase de proceso que está asociada al manejador graba registros en la tabla de interfaz (MXPR_IFACE) y la tabla de cola MXOUT_INTER_TRANS. La última especifica la acción que Oracle E-Business Suite debe realizar en los registros de tabla de interfaz.
- 11.** Una combinación de procedimiento y desencadenante PL/SQL en la tabla de interfaz MXPR_IFACE mueve el registro de esa tabla a la tabla de interfaz abierta PO_REQUISITIONS_INTERFACE de Oracle E-Business Suite.
- 12.** El conjunto de solicitudes de importación de solicitud de compra, que proporciona Oracle E-Business Suite, importa la SC directamente a la base de datos de Oracle E-Business Suite con las validaciones necesarias.

La infraestructura de integración utiliza dos conjuntos de tablas de interfaz para intercambiar datos entre Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite. Las tablas de interfaz son tablas de bases de datos relacionales que contienen una representación plana (no jerárquica) de datos de infraestructura de integración.

Las tablas de interfaz son una opción para la integración con sistemas que utilizan tablas de bases de datos para intercambiar datos. Las tablas de interfaz se generan en función de la definición de la estructura de objeto que está asociada con un servicio empresarial o un canal de publicación. Los canales de invocación, los servicios de estructuras de objetos, los servicios estándares y las operaciones de consulta no admiten tablas de interfaz.

Los mensajes de sincronización de datos pueden intercambiarse mediante el uso de tablas de interfaz. Las tablas de interfaz no admiten operaciones de Consulta y de Invocar.

Un único sistema externo puede transferir datos salientes utilizando mensajes XML, mensajes planos de tabla de interfaz o ambos. Puede asignar un valor de punto final a un sistema externo en el nivel de canal de publicación.

Ubicación de tablas de interfaz

La definición del punto final para un sistema externo o para un canal de publicación apunta a la base de datos donde se guardan sus tablas de interfaz. La base de datos puede ser local o remota.

El punto final de la tabla de interfaz predefinida (MXIFACETABLE) apunta a la base de datos local, y puede agregar puntos finales para las bases de datos remotas.

Nombres de tablas de interfaz

La infraestructura de integración registra nombres de tablas de interfaz en un servicio empresarial o en un canal de publicación. Debe configurar la estructura de objeto que está asociada con el servicio empresarial o con el canal de publicación para dar soporte a los archivos planos. La casilla de verificación Admitir estructura plana debe estar seleccionada en la estructura de objeto.

El adaptador proporciona los nombres predeterminados para las tablas de interfaz, pero el usuario no puede cambiar ni personalizar dichos nombres.

Tablas de cola de interfaz

Las tablas de cola de interfaz identifican la secuencia en la que un sistema receptor debe procesar los registros en las tablas de interfaz respectivas. Existen dos tablas de cola, una para transacciones entrantes y otra para transacciones salientes.

Tabla de cola de interfaz	Dirección de proceso
MXOUT_INTER_TRANS	Saliente
MXIN_INTER_TRANS	Entrante

Algunas transacciones dependen del proceso correcto de una transacción anterior. Por ejemplo, un registro de OC debe procesarse antes que un registro de recepción de OC. El sistema receptor debe procesar los registros en la misma secuencia en que el sistema emisor creó los registros.

Todas las transacciones entrantes y salientes deben tener un registro que se inserta en la tabla de cola entrante o saliente correspondiente. Este registro contiene una columna IFACENAME que identifica el canal de publicación o el servicio empresarial. TRANSID es un identificador secuencial exclusivo que utiliza la tabla de interfaz para identificar el registro o los registros que están asociados con la transacción. Puede identificar el contenido de una transacción buscando todos los registros que tengan un valor TRANSID determinado en la tabla de interfaz correspondiente.

La secuencia de TRANSID identifica la secuencia en la que la infraestructura de integración procesa los registros. Por ejemplo, cuando la OC y la recepción se especifican en Maximo Asset Management, los valores de TRANSID para el

registro de OC deben ser menores que los valores de TRANSID para los registros de recepción de OC que hacen referencia a dicha OC.

La principal diferencia entre las tablas de cola MXIN_INTER_TRANS y MXOUT_INTER_TRANS es la dirección de los registros de la tabla de interfaz sujetos a seguimiento. El sistema externo debe escribir en la tabla de cola MXIN_INTER_TRANS, y la infraestructura de integración debe leerla. La infraestructura de integración escribe en la tabla de cola MXOUT_INTER_TRANS, y el sistema externo la lee.

El sistema externo puede utilizar la tabla MXOUT_INTER_TRANS o recuperar los registros salientes de las tablas de interfaz. Las tablas de cola de interfaz se generan la primera vez que crea tablas de interfaz para un punto final. Cada punto final tiene su propia pareja de tablas de colas de interfaz y tiene un contador para el mantenimiento del valor TRANSID saliente.

Creación de tablas de interfaz

Cuando un servicio empresarial y un canal de publicación utilizan la misma tabla de interfaz, la ventana Crear tablas de interfaz muestra una lista de tablas de interfaz basadas en la exclusividad del nombre de la tabla de interfaz y su punto final correspondiente.

Puede crear tablas de interfaz para servicios empresariales y canales de publicación cuando las estructuras de objetos asociadas están marcadas como planas y admitidas. La casilla de verificación Admitir estructura plana debe estar seleccionada en la estructura de objeto. El conflicto del alias también debe resolverse antes de crearse la tabla de interfaz.

Puede crear tablas de interfaz para la sincronización de datos sobre servicios empresariales y sobre canales de publicación. Las tablas de interfaz no admiten operaciones de Consulta y de Invocar.

Puede crear tablas de interfaz para un punto final específico. Debe identificar dónde se han creado las tablas. La ubicación de la base de datos a la que el punto final hace referencia puede ser local o remota.

Cuando crea tablas de interfaz en una base de datos local, las columnas se registran en el diccionario de datos de Maximo Asset Management. Las tablas de interfaz locales que utilizan una tabla de base de datos y una columna de base de datos muestran todas las actualizaciones (excepto inserciones y supresiones) en un atributo de columna base (como un tipo de datos) cuando se ejecuta la configuración de la base de datos.

Cuando se agregan o se suprimen columnas de la tabla base, debe volver a generar el servicio empresarial correspondiente y las tablas de interfaz del canal de publicación para aplicar los cambios de columnas. En las bases de datos remotas no se aplica ningún cambio. Para poder aplicar los cambios de columnas, debe volver a generar las tablas de interfaz remota.

Regeneración de las tablas de interfaz

Cuando se agregan o se suprimen columnas de las tablas de base de datos de Maximo Asset Management, debe volver a generar todas las tablas de interfaz locales y remotas que están asociadas con las estructuras de objetos.

Puede volver a generar tablas de interfaz utilizando la opción Crear tablas de interfaz en el menú Seleccionar acción de la aplicación Sistemas externos. Si marca la casilla de verificación Cambiar nombre existente, la aplicación hace una copia de seguridad de los datos existentes en la tabla de interfaz correspondiente en la tabla INTERFACETABLENAME_BAK.

En caso necesario, restaure los datos en la tabla nueva. Si no hace una copia de seguridad de la tabla, ésta se descartará y los datos se perderán cuando vuelva a generar la tabla.

No puede volver a generar una tabla de interfaz cuando la tabla de cola MXIN_INTER_TRANS contiene un registro que apunta a dicha tabla de interfaz. Cuando hay una fila en esa tabla de cola, significa que la transacción entrante correspondiente está lista para procesarse, o bien que la transacción entrante ha fallado.

El proceso de creación de la tabla de interfaz no comprueba la presencia de registros en la tabla de cola MXOUT_INTER_TRANS.

Supresión de registros y tablas de interfaz

Cuando en una tabla de interfaz se procesan correctamente uno o más registros de transacción entrantes relacionados, el registro correspondiente se suprime de la tabla de cola MXIN_INTER_TRANS. Esto significa que la transacción se entregó correctamente a la cola JMS (Java Message Service) entrante.

Los registros se suprimen de la tabla de cola MXIN_INTER_TRANS, nunca de las tablas de interfaz individuales. El administrador del sistema es quien determina cuándo y cómo deben suprimirse los registros de las tablas de interfaz.

Para las transacciones salientes, el sistema externo debe gestionar la supresión y el archivado de los datos en la tabla de cola y en las tablas de interfaz. El administrador debe gestionar el archivado de los datos en las tablas de interfaz.

No puede suprimir tablas de interfaz utilizando la interfaz del usuario ni suprimiendo la estructura de objeto correspondiente. Si es necesario, el administrador del sistema puede descartar la tabla.

Formato de tablas de interfaz

El formato de una tabla de interfaz es el mismo que el formato de la estructura de objeto correspondiente. La tabla de interfaz incluye las columnas persistentes y no persistentes que se incluyen en la estructura de objeto. La tabla de interfaz excluye las columnas que están excluidas de la estructura de objeto.

Las tablas de interfaz incluyen columnas adicionales que identifican la secuencia en la que el sistema emisor escribe, y el sistema receptor procesa los registros en las distintas tablas de interfaz.

Columnas clave

Si la tabla de interfaz representa una estructura de objeto jerárquica con relaciones entre objetos de nivel superior e inferior, la tabla no incluye ninguna de las partes de columnas clave de objetos de nivel inferior que se incluyen en las columnas clave de objetos de nivel superior.

Por ejemplo, PERSONID es una columna clave en los registros PERSON, PHONE, EMAIL y SMS. La columna PERSONID solo aparece en el nivel superior (PERSON) de la tabla de interfaz MXPERSO_N_IFACE.

Columnas y alias duplicados

La representación XML de una estructura jerárquica de objeto contiene nombres de columna duplicados, pero no así la tabla de interfaz y la representación del archivo plano. Si una estructura de objeto tiene nombres de columna no clave duplicados en un objeto de nivel superior y en un objeto de nivel inferior, se produce un error de nombre de columna duplicado cuando se genera la tabla de interfaz o el registro del archivo plano.

Para resolver el problema del nombre duplicado de columna, cambie el alias del sistema en el caso de los nombres de columna duplicados. Cada columna de la base de datos del sistema puede tener un nombre de alias alternativo. Cuando existe un alias, Maximo Asset Management lo utiliza cuando se generan las tablas de interfaz y los archivos planos. Debe cambiar el alias para eliminar el error de nombre de columna duplicado.

Longitudes de nombres de columna y alias

La mayoría de las columnas no tienen alias, pero algunas tienen alias que admiten canales de publicación o servicios empresariales predefinidos.

Una columna de base de datos solo puede tener un alias. Asegúrese de que los alias que se asignan a una columna sean válidos para cada estructura de objeto que utilice dicha columna. Si hay varias estructuras de objetos que utilizan el objeto, un cambio en un alias afectará a cada tabla de interfaz que esté asociada con dichas estructuras de objetos.

Las columnas de las estructuras de objetos predefinidas tienen alias asignados por el sistema de gestión de activos. Compruebe la existencia de duplicados cuando cree una estructura jerárquica de objeto o cuando agregue un objeto a una estructura de objeto predefinida.

La ventana Agregar/modificar alias muestra los campos y los alias de los objetos de una estructura de objeto seleccionada e identifica los nombres de alias duplicados con una marca de verificación en la columna duplicada. Si existe un alias duplicado, sobrescríbalo en la columna ALIASNAME. Si no existe duplicado, no podrá cambiar el alias.

Columnas restringidas

El campo HASLD, que es una columna interna del sistema, está excluido de todas las estructuras de objetos. No incluya esta columna en ninguna estructura de objeto que esté asociada con una tabla de interfaz. El campo LANGCODE también está excluido de las estructuras de objetos predefinidas.

Columnas de proceso de integración

En la tabla siguiente se muestran las columnas que se utilizan en la secuencia, recuperación y proceso de tablas de interfaz. Algunas columnas están en las tablas de cola de interfaz o bien en las tablas de interfaz; otras están en ambas.

Nombre de columna	Tabla de cola de interfaz	Tablas de interfaz
IFACENAME	Sí	No
TRANSID	Sí	Sí
TRANSSEQ	No	Sí
NOMBRE DEL SISTEMA EXTERNO	Sí	No
ACTION	Sí	No
IMPORTMESSAGE	Sí (se utiliza sólo si es entrante)	No
TRANSLANGUAGE	Sí	No
MESSAGEID	Sí (se utiliza sólo si es saliente)	No
IFACETBNAME	Sí (se utiliza sólo si es saliente)	No

Columna IFACENAME

La columna IFACENAME de la tabla de cola de interfaz contiene el nombre del servicio empresarial o del canal de publicación que se utiliza en una transacción. La columna IFACENAME se rellena en las transacciones salientes. En las transacciones entrantes, el sistema externo debe rellenar esta columna con el nombre del servicio empresarial que corresponde a la fila que se ha insertado en una tabla de interfaz.

Columna TRANSID

La columna TRANSID es una tabla de cola de interfaz con un número secuencial que identifica de manera exclusiva una transacción de integración. La columna TRANSID y el nombre de la tabla de interfaz identifican una transacción exclusiva. La tabla de cola de interfaz puede contener un registro con un valor TRANSID. La tabla de interfaz correspondiente puede tener uno o más registros con TRANSID, en función del número de registros que estén escritos en dicha tabla de interfaz como parte del servicio empresarial o canal de publicación.

Por ejemplo, supongamos que crea una orden de compra con una línea de detalle. Esta transacción utiliza el valor de MXPOInterface predefinido e incrementa el valor de TRANSID que está asociado con la tabla de cola MXOUT_INTER_TRANS hasta 1065. La transacción genera los registros siguientes:

- Una entrada en la tabla de cola MXOUT_INTER_TRANS, con el valor de IFACENAME igual al valor de MXPOInterface y el valor de TRANSID igual a 1065.

- Una entrada en la tabla de interfaz MXPO_IFACE, con el valor de TRANSID igual a 1065.

Si una misma orden de compra tiene tres líneas de detalle, la transacción genera los registros siguientes:

- Una entrada en la tabla de cola MXOUT_INTER_TRANS, con el valor de IFACENAME igual al valor de MXPOInterface, y el valor de TRANSID igual a 1065.
- Tres entradas en la tabla de interfaz MXPO_IFACE, cada una con el valor de TRANSID igual a 1065.

En este caso, cada entrada con el valor de TRANSID igual a 1065 tiene un número de secuencia secundario exclusivo.

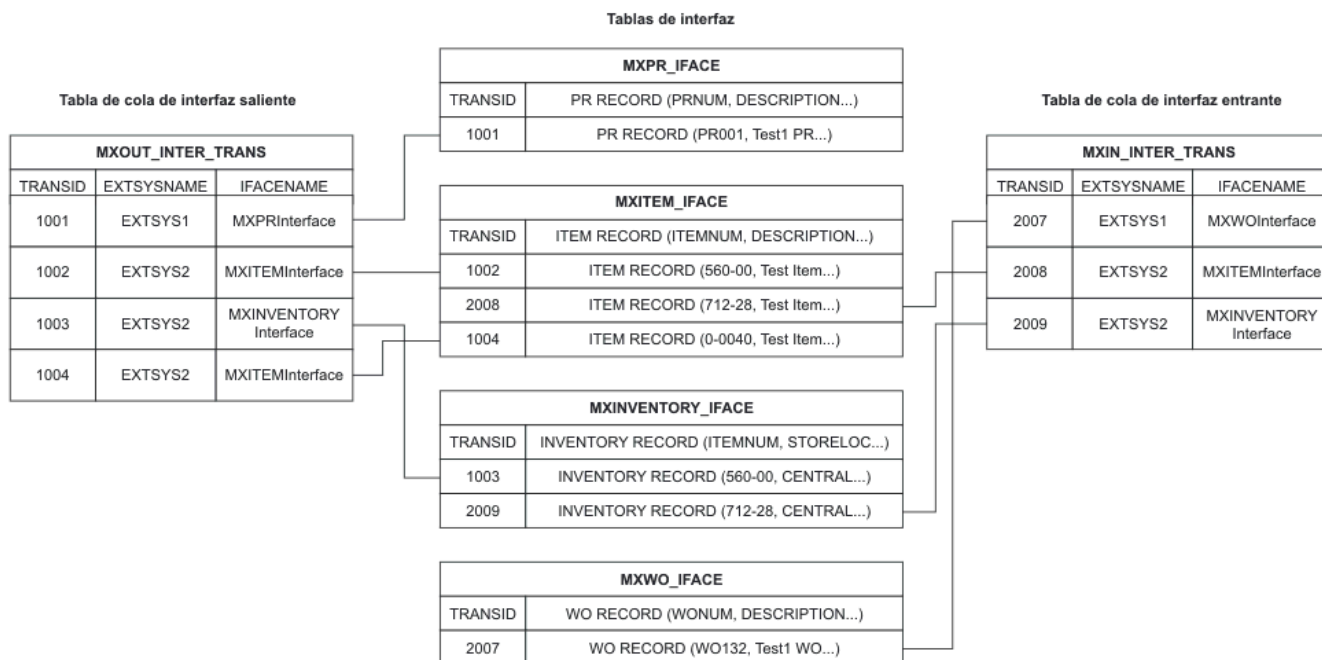
Si una transacción escribe en varias tablas de interfaz, la tabla de cola de la interfaz contiene un registro independiente con un valor de TRANSID exclusivo para cada tabla de interfaz.

Cada tabla de cola de interfaz mantiene su propio contador de TRANSID. El valor de TRANSID saliente se inicializa cuando se generan los registros de la tabla de cola de interfaz. Debe crear y mantener los contadores de TRANSID que rellenan las tablas de cola entrantes y los registros de tabla de interfaz.

Si los sistemas externos no gestionan correctamente los contadores de TRANSID entrantes, no se garantiza el proceso secuencial. Asegúrese de que los valores de TRANSID que genera el sistema externo no duplican el valor de TRANSID que se genera. Se producen errores si existen valores de TRANSID duplicados y cuando se procesa la misma estructura de objeto tanto en dirección entrante como saliente mediante una única tabla de interfaz.

Cada punto final tiene su propio conjunto de tablas de cola de interfaz y su propio contador de TRANSID saliente.

En el diagrama siguiente se muestra un ejemplo de la relación entre las tablas de cola de interfaz y los registros de tabla de interfaz. Las tablas de interfaz contienen transacciones entrantes y salientes.



Los datos de la tabla de cola MXOUT_INTER_TRANS dirigen el sistema externo para que procese los registros de tabla de interfaz en la secuencia siguiente.

Secuencia	Tabla de interfaz	Identificador de registro (TRANSID)
1	MXPR_IFACE	1001
2	MXITEM_IFACE	1002
3	MXINVENTORY_IFACE	1003
4	MXITEM_IFACE	1004

Los datos de la tabla de cola MXIN_INTER_TRANS indican a la infraestructura de integración que procese los registros de tabla de interfaz en la siguiente secuencia.

Secuencia	Tabla de interfaz	Identificador de registro (TRANSID)
1	MXPO_IFACE	2007
2	MXITEM_IFACE	2008
3	MXINVENTORY_IFACE	2009

Columna TRANSSEQ

Si varios registros de una tabla de interfaz comparten el mismo valor de TRANSID, la columna TRANSSEQ proporciona un número de secuencia secundario que indica la secuencia en la que deben procesarse dichos registros.

Por ejemplo, si una orden de compra tiene tres líneas de detalle, la transacción puede generar los registros siguientes:

- Una entrada en la tabla de cola MXOUT_INTER_TRANS, con el valor de IFACENAME igual al valor de MXPOInterface y el valor de TRANSID igual a 1065.
- Tres entradas en la tabla MXPO_INTERFACE:
 - Una entrada (OC línea 1) con el valor de TRANSID igual a 1065 y el valor de TRANSSEQ igual a 1.
 - Una entrada (OC línea 2) con el valor de TRANSID igual a 1065 y el valor de TRANSSEQ igual a 2.
 - Una entrada (OC línea 3) con el valor de TRANSID igual a 1065 y el valor de TRANSSEQ igual a 3.

La columna TRANSSEQ solo está en las tablas de interfaz.

Columna EXTSYSNAME

Una tabla de interfaz puede contener transacciones entrantes y salientes. La tabla siguiente muestra que la columna EXTSYSNAME en las tablas de cola de interfaz puede contener datos entrantes o salientes.

Valor de EXTSYSNAME	Dirección de proceso
El sistema externo que es el destino de la transacción.	Saliente
El valor de un sistema externo válido y habilitado que está definido en la infraestructura de integración.	Entrante

Columna ACTION

En la tabla siguiente se muestran los valores de la columna ACTION en una tabla de cola de interfaz y la acción correspondiente que la infraestructura de integración o el sistema externo aplica a la tabla de interfaz.

Valor de la columna ACTION	Acción
Agregar	Inserta los datos que se proporcionan en el mensaje.
Suprimir	Suprime de la base de datos los datos de nivel superior, y los datos de nivel inferior relacionados.
Cambiar	Actualiza los contenidos de datos de nivel superior e inferior del mensaje, pero no suprime los datos de nivel inferior existentes que no se haya especificado explícitamente en el mensaje.
Reemplazar	Sustituye los registros existentes por el contenido del mensaje, y suprime los datos de nivel inferior existentes a los que no se les hace referencia en el mensaje.
Agregar Cambiar	Si el registro principal no existe, se procesa como una acción de agregar; de lo contrario, se procesa como una acción de cambiar.
Nulo	Si el registro principal no existe, se procesa como una acción de agregar; de lo contrario, se procesa como una acción de reemplazar.

Maximo Asset Management rellena la columna ACTION en los mensajes salientes. Si el sistema externo no rellena la columna en los mensajes entrantes, la infraestructura de integración intentará recuperar y reemplazar el registro de la base de datos correspondiente. Si el registro no existe, la infraestructura de integración intentará agregarlo a la base de datos.

Columna IMPORTMESSAGE

La columna IMPORTMESSAGE contiene los mensajes de error que se produjeron cuando la fila de la tabla de interfaz se trasladó a la cola entrante.

Columna TRANSLANGUAGE

La columna TRANSLANGUAGE identifica el idioma de la transacción. En una transacción saliente, este valor indica el idioma del usuario que ha iniciado la transacción. En una transacción entrante, este valor indica el idioma de la transacción. Los atributos que dan soporte a un entorno multilingüe deben estar en el idioma definido en el valor de TRANSLANGUAGE.

Columna MESSAGEID

La columna MESSAGEID es un identificador exclusivo que Maximo Asset Management asigna a todas las transacciones salientes.

Columna IFACETBNAME

La columna IFACETBNAME es el nombre de la tabla de interfaz que corresponde a la columna IFACENAME. Esta columna solo se aplica a las transacciones salientes.

Columnas de descripción detallada en bases de datos Oracle

Las columnas de descripción detallada se encuentran en una columna CLOB (Objeto de caracteres grande) en una base de datos de Oracle. Sin embargo, las tablas de interfaz contienen dos versiones de cada columna CLOB, una con el tipo de datos CLOB, y otra con el tipo de datos ALN con una longitud de 4000 caracteres. En el ejemplo siguiente, el nombre de la columna CLOB es el alias de la columna. El nombre de la columna alfanumérica es el alias de la columna con el sufijo 2.

Tipo de datos	Nombre de la columna Descripción
CLOB	PO_DESCRIPTION_LD
ALN	PO_DESCRIPTION_LD2

Maximo Asset Management rellena ambas columnas en las transacciones salientes. En las transacciones entrantes, la infraestructura de integración utiliza el valor de la columna ALN si no es nulo; de lo contrario, se utiliza el valor de la columna CLOB.

Sondeo de tablas de interfaz

Una tarea cron predefinida, IFACETABLECONSUMER, sondea la tabla de cola MXIN_INTER_TRANS y utiliza los valores de IFACENAME, EXTSYSNAME y TRANSID en la tabla de cola para colocar los registros de tabla de interfaz correspondientes en la cola JMS entrante adecuada. A continuación, se procesan los registros individuales en la cola JMS.

El proceso de sondeo de la tabla de interfaz comprueba que los nombres de servicio empresarial y del sistema externo de registros sean válidos y estén habilitados. Si no es así, el registro se marca como erróneo y permanece en la tabla de interfaz.

Si inhabilita el sondeo de tablas de interfaz, los nuevos registros permanecen en las tablas de interfaz. Los mensajes que se enviaron a la cola JMS entrante se procesarán.

Puede configurar un mecanismo para recuperar las transacciones salientes de las tablas de interfaz. Puede utilizar un programa de sondeo, como ocurre con Maximo Asset Management para las transacciones entrantes, los desencadenantes o cualquier otro mecanismo.

La tarea cron tiene los siguientes parámetros configurables. Todos los parámetros son opcionales.

Parameter	Descripción
EXITCLASS	Clase de salida de Java que permite la manipulación de datos antes de escribirse en una cola entrante.
ENDPPOINT	Punto final que está asociado con la tabla de interfaz. El valor predeterminado es el valor de punto final predefinido que apunta a la base de datos local.
ENTERPRISESERVICE	Servicio empresarial que se va a sondear. El valor predeterminado (valor nulo) corresponde a todos los servicios empresariales. Si especifica un valor para este parámetro, también debe especificar un valor para el parámetro EXTSYSNAME. Los valores limitan la hebra de sondeo a un solo servicio empresarial específico, en lugar de seguirse el comportamiento predeterminado, que sondea todos los servicios empresariales.
TARGETENABLED	Distintivo booleano opcional que controla si la tarea cron se ejecuta en un servidor de aplicaciones específico. El valor predeterminado es 0 (falso).
NOMBRE DEL SISTEMA EXTERNO	Sistema externo que se va a sondear.
QUEUETABLE	Tabla de cola del servicio empresarial. El valor predeterminado es MXIN_INTER_TRANS.

Mejorar el rendimiento del sondeo

Puede realizar una configuración avanzada del proceso de sondeo de la tabla de interfaz para mejorar su rendimiento en la lectura de datos de las tablas de interfaz.

Solo será necesario adoptar una serie de pasos para mejorar el rendimiento de los sondeos de tablas de interfaz en el caso de que envíe transacciones entrantes a través de la cola JMS continua y no necesite mantener las transacciones en una secuencia de "primera en entrar, primera en salir".

A menos que se indique lo contrario, las actividades de configuración en esta sección se realizan en la aplicación Configuración de tarea cron en el módulo Configuración del sistema.

Tareas cron

El proceso de sondeo de la tabla de interfaz utiliza una única tarea cron predeterminada llamada IFACETABLECONSUMER. Esta tarea cron lee todas las transacciones de las tablas de interfaz para todos los sistemas externos que escriben en las tablas.

Para un mejor rendimiento en un solo servidor y en varios servidores, puede configurar el sondeo de la tabla de interfaz de varias hebras definiendo varias instancias de esta tarea con valores de propiedad diferentes. El sondeo de varias hebras es particularmente útil cuando se ejecuta en una configuración de clústeres, puesto que distintas hebras pueden ejecutarse en diferentes servidores, lo que supone un equilibrio de la carga.

Por ejemplo, para designar una instancia de la tarea cron para que se ejecute en un servidor de aplicaciones específico, realice las siguientes acciones. Supongamos que el nombre de las instancias de la tarea cron es instancia1:

En la aplicación Configuración de tarea cron, defina la propiedad TARGETENABLED en 1.

En la configuración de `servidor1` de la aplicación Maximo Asset Management, establezca
-DIFACETBCONSUMER.instancia1=1.

Al implementar varias tareas cron, también debe implementar selectores mutuamente excluyentes para evitar que una transacción se procese más de una vez.

Para obtener más información sobre tareas cron, consulte *IBM Maximo Asset Management System Administrator Guide* y la ayuda en línea para la aplicación Configuración de tarea cron.

Selectores

Los selectores sirven para agregar una cláusula WHERE a una tarea cron. Si define varias instancias de la tarea cron, debe definir selectores de manera que cada instancia lea las filas de tabla de interfaz mutuamente excluyentes. Por ejemplo, si Maximo Asset Management intercambia datos con dos sistemas externos, la primera hebra puede sondear un sistema y la segunda puede sondear el segundo sistema.

Los selectores se definen asignando valores a los parámetros EXTSYSNAME (sistema externo) y ENTERPRISESERVICE (servicio empresarial) en la aplicación Configuración de tarea cron. Puede agregar una cláusula IN a un selector entrando un conjunto de valores delimitado por barras verticales.

Para dirigir una tarea cron para seleccionar únicamente registros de órdenes de compra para el sistema EXTSYS1 desde las tablas de cola:

- Establezca ENTERPRISESERVICE=MXPOInterface
- Establezca EXTSYSNAME=EXTSYS1

Para enumerar varios nombres de interfaces en la propiedad ENTERPRISESERVICE:

- Establezca ENTERPRISESERVICE=MXPOInterface|MXPRInterface|...

Requisitos para configurar varias instancias de la tarea cron:

- Los selectores deben ser mutuamente excluyentes, para que los mensajes no se procesen más de una vez.
- Los selectores deben recuperar todas las transacciones de servicio empresarial que utilice, para que no quede ningún mensaje sin procesar.

Configuración de sistemas externos

Para utilizar tablas de interfaz, debe crear las tablas y configurar la tarea cron IFACETABLECONSUMER.

Proceso general

Para configurar los sistemas externos para llevar a cabo procesos generales de tablas de interfaz y de tablas de cola de interfaz:

1. Defina los procedimientos para restaurar las copias de seguridad de las tablas de interfaz.
2. Cree las tablas de interfaz en la interfaz de usuario.
3. Gestione el archivado de las tablas de interfaz.

Procesos entrantes

Para configurar el sistema externo para llevar a cabo procesos de tablas de interfaz entrantes y de tablas de cola de interfaz entrantes:

1. Cree e inicialice el contador TRANSID saliente.
2. Cree registros para cada una de las tablas de interfaz en la que escriba una transacción entrante:
 - a Cree un registro de tabla de interfaz y rellénelo con la siguiente información:
 - Los datos de la transacción
 - El valor de TRANSID incrementado
 - Si existen varios registros para la misma tabla de interfaz, el valor de TRANSSEQ incrementado
 - b Cree un registro de cola MXIN_INTER_TRANS con la siguiente información:
 - El mismo valor de TRANSID que contiene el registro de la tabla de interfaz

- El nombre del servicio empresarial que corresponde con la tabla de interfaz, en la columna IFACENAME
- Opcional: el valor de ACTION
- El identificador del sistema externo, en la columna EXTSYSNAME

- c** Realice una sola confirmación para confirmar todos los registros de una transacción a la vez.

Columnas nulas entrantes

Si una columna de una tabla de interfaz contiene un valor nulo, los objetos aplicables procesan la columna de las formas siguientes:

- De manera predeterminada, la transacción no actualiza el campo.
- Si agrega una etiqueta vacía cuando utiliza una salida de usuario, el objeto agrega un valor nulo al campo en la base de datos de Maximo Asset Management.

Procesos salientes

Para configurar el sistema externo para que lleve a cabo procesos de tablas de interfaz entrantes y de tablas de cola de interfaz salientes:

1. Configure un proceso para recuperar las transacciones de tabla de interfaz utilizando la tabla de cola MXOUT_INTER_TRANS. Puede utilizar un programa de sondeo, un desencadenante o cualquier otro mecanismo.
2. Para que el programa de sondeo procese las transacciones de manera secuencial:
 - a Lea los registros de la tabla de cola MXOUT_INTER_TRANS en la secuencia TRANSID.
 - b Habilite cada registro en la tabla de cola MXOUT_INTER_TRANS:
 - Acceda a la tabla de interfaz que acaba de identificar y recupere el primer registro en el que el valor de TRANSID coincida con el valor de TRANSID en el registro de cola MXOUT_INTER_TRANS actual. Si la tabla de interfaz contiene varios registros con el mismo valor de TRANSID, recupérelos y procéselos en la secuencia TRANSSEQ.
 - Procese los datos de acuerdo con el valor de la columna ACTION de la tabla de cola de interfaz.
 - c Confirme todos los registros correspondientes a una sola transacción de base de datos.
 - d Suprima el registro actual de la tabla de cola MXOUT_INTER_TRANS.
3. Implemente la gestión de errores basándose en los requisitos del sistema externo.

Estructura organizativa

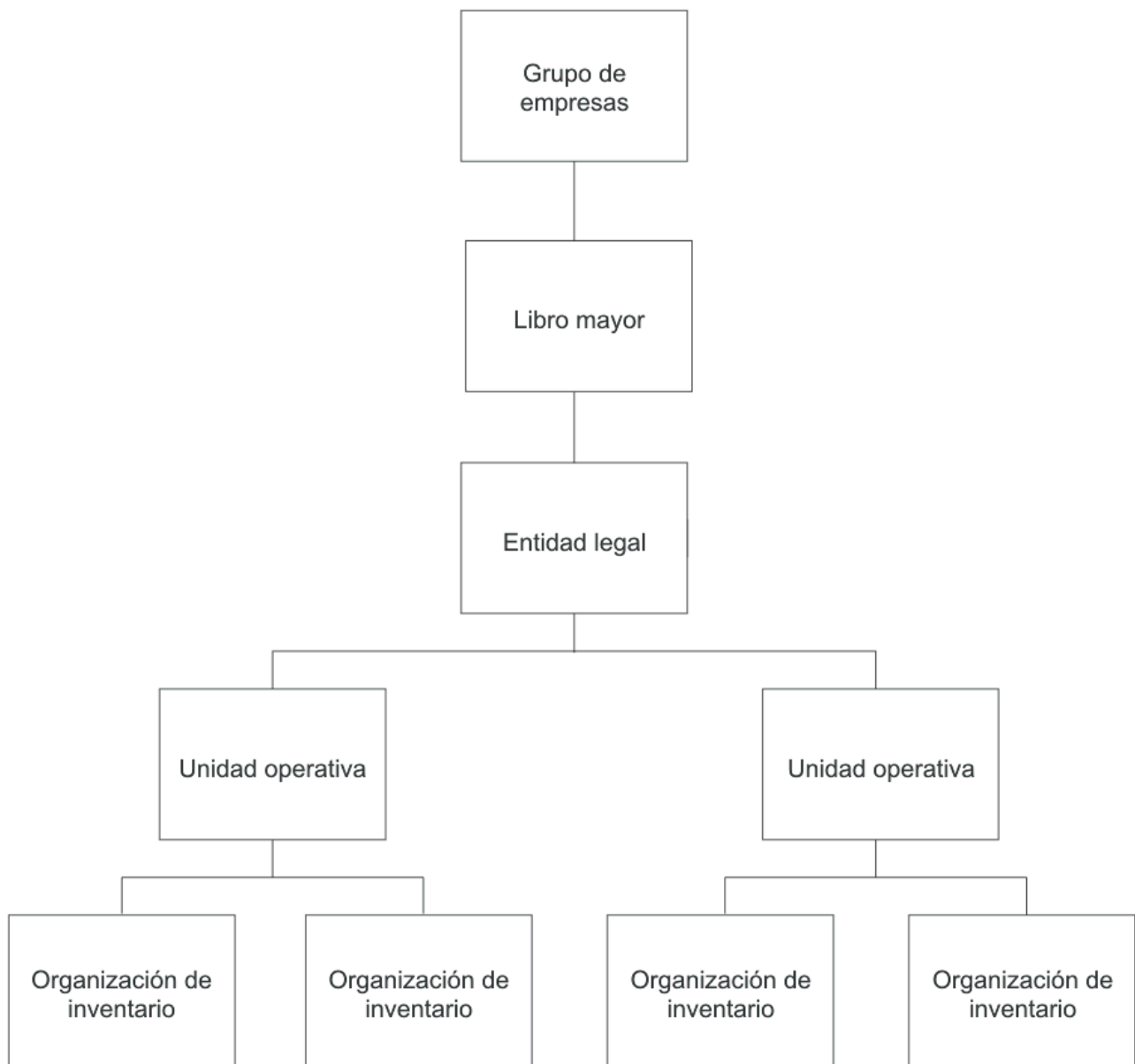
4

Para poder configurar la integración entre Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite, debe comprender la relación existente entre los niveles de organización en Maximo y Oracle E-Business Suite.

Puede definir varias organizaciones y las relaciones entre ellas en una sola instalación en Oracle E-Business Suite.

En la siguiente tabla y diagrama se muestran los niveles de organización y las relaciones entre sí en Oracle.

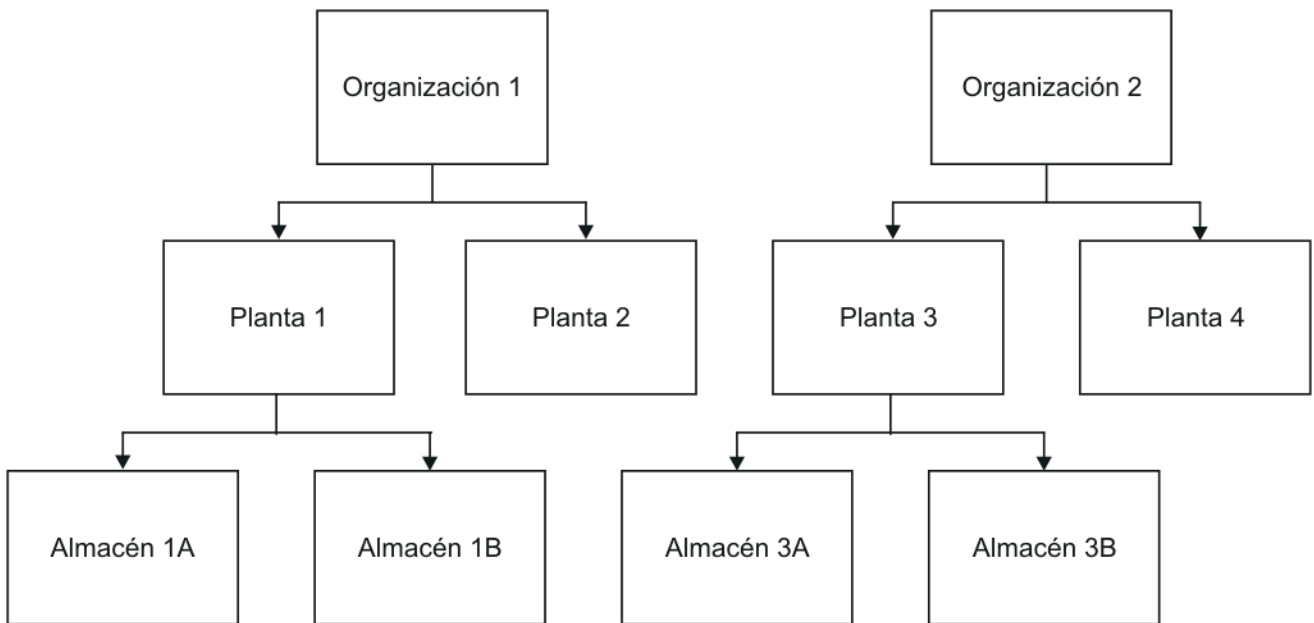
Nivel de organización	Descripción
Grupo empresarial	Una empresa consolidada, una división principal o una empresa de operaciones. Varios grupos de publicaciones pueden compartir el mismo grupo empresarial cuando comparten los mismos atributos de grupo empresarial.
Libro mayor	Una entidad de informes financieros. Todas las transacciones para un libro mayor concreto utilizan el mismo calendario de contabilidad, plan contable y moneda funcional.
Entidad legal	Una empresa legal con identificador de impuestos e informes fiscales y de impuestos propios.
Unidad operativa	Una organización que puede ser una oficina, una división o un departamento de ventas. Se generan todas las transacciones de acreedores, deudores, entradas de órdenes, compras, recepciones y envíos.
Organización de inventario	Una organización que es un centro de distribución, una planta de fabricación, una oficina de ventas o un almacén. Se hace un seguimiento de todas las transacciones de inventario, distribución o fabricación.



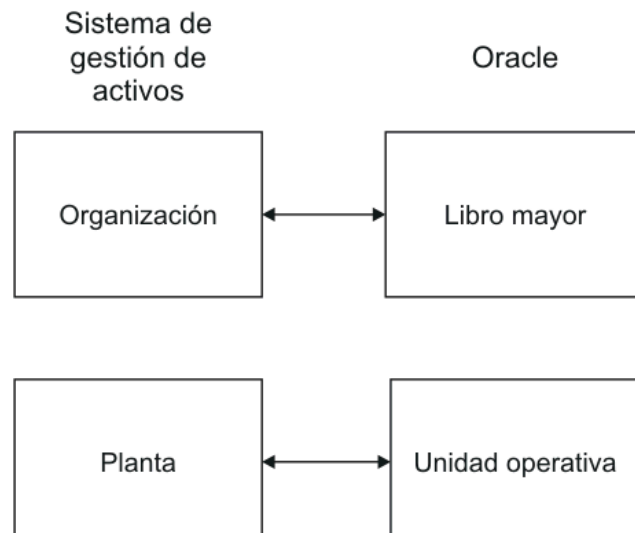
Una organización es una entidad legal a la que pertenecen una o más plantas. Se debe definir el plan contable y la moneda base a nivel de organización, y cada planta utilizará los valores de la organización a la que pertenece. También se deben definir partes, mano de obra, acuerdos de compra y distribuidores a nivel de organización.

Se pueden definir datos, como por ejemplo equipo, inventario, órdenes de compra y órdenes de trabajo a nivel de planta. Cada planta podrá tener su propio conjunto de equipo e inventario que otras plantas no podrán compartir ni ver.

En el siguiente diagrama se muestran los niveles de organizaciones y plantas y sus relaciones con datos en el sistema.



Una organización corresponde a un libro mayor de Oracle E-Business Suite, una planta a una unidad operativa de Oracle E-Business Suite y un almacén a una organización de inventario de Oracle E-Business Suite.



Controles de integración

5

Cuando utiliza los controles de integración, puede configurar el comportamiento del proceso de la infraestructura de integración de acuerdo con los requisitos de las organizaciones y plantas individuales.

Los controles de integración contienen los valores que la infraestructura de integración utiliza para realizar las funciones siguientes:

- Convertir los valores de Maximo Asset Management en valores de Oracle
- Convertir los valores de Oracle en valores de Maximo Asset Management
- Proporcionar los valores predeterminados para las columnas nulas
- Validar los valores de datos

Controles de integración

Los controles de integración se definen en Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications. Las salidas de proceso de Java y PL/SQL utilizan los controles de integración. Si crea reglas de proceso personalizadas, las reglas pueden hacer referencia a los controles de integración. La mayoría de los controles de integración pueden configurarse en el nivel de planta, de organización o de sistema.

Puede configurarse un control de integración para anular temporalmente los valores de cualquiera de los niveles siguientes:

Valor de control	Descripción
Nivel de sistema	Se aplica a todas las organizaciones y plantas. Si el control no está configurado para los valores de nivel de organización o de planta, se utilizará el valor predeterminado del sistema. Si el control está configurado para los valores de nivel de organización o de planta pero no existe ningún valor para una organización o planta determinadas, se utilizará el valor de nivel del sistema.
Nivel de organización	Se aplica a todas las plantas de una organización. Si un control está configurado para los valores de nivel de organización pero no existe ningún valor para una organización determinada, se utilizará el valor de nivel del sistema.
Nivel de planta	Se aplica un valor de nivel de planta a una planta específica de una organización. Si un control está configurado para los valores de nivel de planta pero no existe ningún valor para una planta determinada, se utilizará el valor de nivel de organización. Si no existe ningún valor, se utilizará el valor de nivel de sistema.

Tipos de control

Puede trabajar con cuatro tipos de controles de integración para satisfacer sus necesidades de proceso de Oracle.

Control booleano

Un control de tipo booleano especifica un valor de 0 (falso) o 1 (verdadero).

Control de lista

Un control de tipo de lista contiene una lista de valores. Puede especificar varios valores para el control y asignar opcionalmente un valor de dominio al control. La asignación de un valor de dominio garantiza la validación de los valores especificados para dicho control, en cualquier nivel. Si no se asigna un dominio, no se validan los valores que se especifiquen.

Control de valor

Un control de tipo de valor contiene un único valor. Puede especificar un solo valor para el control y asignar un valor de dominio al control.

Control de referencia cruzada

Un control de referencia cruzada reemplaza un valor por otro. En un canal de publicación, un valor de aplicación se convierte en un valor de sistema externo, y en un servicio empresarial, un valor de sistema externo se convierte en un valor de aplicación. Puede asignar un valor de dominio a un control de referencia cruzada. Si se especifica un dominio, se validará cualquier valor especificado en el control frente a dicho dominio. Si no se asigna un dominio, no se realiza la validación de los valores especificados.

Puede producirse un error de proceso si existe una correlación de uno a muchos entre los valores del sistema y los valores externos. Una correlación de uno a muchos es válida cuando el control de referencia cruzada se define como control de multiplicación.

Plantas

Las plantas corresponden a unidades empresariales del sistema externo, pero los dos sistemas utilizan valores diferentes para estas entidades. Un control de referencia cruzada puede realizar la conversión entre los dos valores. Por ejemplo, un control de referencia cruzada de un servicio empresarial puede convertir el valor de la unidad empresarial EX001 en el valor de planta MX001. En una dirección saliente, el mismo control puede convertir el valor de planta MX001 en el valor de unidad empresarial EX001.

Control de multiplicación

Un control de multiplicación es un control de referencia cruzada que copia un mensaje entrante para varias organizaciones o plantas. Tiene un valor de Oracle E-Business Suite y varios valores del sistema. Un control de multiplicación puede actualizar la empresa en cada organización de la base de datos.

Enmascaramiento de datos

Puede utilizar tres controles de integración para transferir valores de usuario, de parte y de almacén: GENUSR, GENITEM y GENSTORE. La transferencia puede tener lugar entre sistemas sin tener que definir los valores en Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite.

Enmascaramiento de usuarios

Cuando utiliza el control de integración GENUSR, puede eludir la tarea de definir usuarios de Maximo Asset Management en Oracle E-Business Suite antes de enviar transacciones salientes a Oracle E-Business Suite.

Puede utilizar este control para configurar un usuario ficticio. La infraestructura de integración utiliza este valor en lugar del que tiene la transacción cuando se transfieren datos a Oracle E-Business Suite. Si el valor de GENUSR es nulo, significa que el enmascaramiento de usuarios no está activo. El control GENUSR se establece en el nivel de organización y puede definir un usuario ficticio por organización.

Enmascaramiento de partes

Cuando utiliza el control de integración GENITEM, puede transferir datos de partes de Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite sin necesidad de definir las partes en Oracle E-Business Suite.

Puede utilizar este control para configurar una parte ficticia en Oracle E-Business Suite. La infraestructura de integración utiliza este valor en lugar del valor de la transacción cuando se transfieren datos de parte (por ejemplo, una línea de solicitud de compra) a Oracle E-Business Suite. Si el valor del control GENITEM es nulo, significa que el enmascaramiento de partes no está activo. Puede configurar el control GENITEM en el nivel de planta y puede asignar una parte ficticia por planta.

Enmascaramiento de almacenes

Cuando utiliza el control de integración GENSTORE, puede transferir los datos de compras e inventarios sin tener que sincronizar los almacenes entre Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite.

Puede utilizar este control para configurar un almacén ficticio. La infraestructura de integración utiliza este valor en lugar del que tiene la transacción cuando se transfieren datos de almacén a Oracle E-Business Suite. Si el valor de GENSTORE es nulo, significa que el enmascaramiento de almacenes no está activo.

Puede utilizar este control si desea gestionar el inventario de manera exclusiva, pero necesitará enviar solicitudes y órdenes de compra a Oracle E-Business Suite. Puede configurar el control GENSTORE en el nivel de planta y puede asignar un almacén ficticio por planta.

Configuración y creación de controles de integración

A menos que cree un servicio o un canal, o modifique el proceso de un servicio o canal existente, no es necesario crear controles de integración. La modificación de los valores de control en el nivel de sistema externo suele ser suficiente para personalizar el proceso de canales y de servicios predefinidos.

Puede crear un control de integración en la aplicación Servicios empresariales y en la aplicación Canales de publicación. La ayuda en línea de ambas aplicaciones le guía a través del proceso de creación de un control.

Cuando cree un control de integración, tenga en cuenta los puntos siguientes:

- Asegúrese de que el nombre del control es exclusivo en todos los adaptadores.
- Debe agregar el control a los sistemas externos existentes que lo utilizan. Puede agregar un control en la aplicación Sistemas externos.

Detalles de controles de integración

Las tablas de las páginas siguientes muestran los controles de integración que se instalan mediante el adaptador OA12. Las columnas de la tabla son:

Nombre de columna	Descripción
Nombre de control	Nombre del control de integración
Descripción	Breve descripción del control
Tipo	Tipo de control: B = Booleano L = Lista V = Valor X = Referencia cruzada
Dominio	Si procede, el nombre del domino de Maximo Asset Management que contiene los valores válidos del control. N/A = Los dominios no son aplicables al control N = Ningún dominio
Organización y planta	Indica si el valor de control del nivel del sistema se puede anular en el nivel de organización o en el nivel de planta N = Ninguno de los dos O = Organización S = Planta
Valor	Los valores predefinidos del control (D) = valor predeterminado

Nombre de control	Descripción	Tipo	Dominio	Org o planta	Valor
APLINETYPE	Tipo de línea de factura predeterminado en Oracle E-Business Suite	V	N	S	PARTE (D)
APSEND	Estados en los que se envían las facturas desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite	L	IVSTATUS	S	APROB
CATEGORYXREF	Referencia cruzada entre una categoría de parte y el distintivo habilitado para stock de Oracle E-Business Suite	X	CATEGORY	S	STK = Y NS = N
COAXREF	Referencia cruzada entre un ID de organización y el ID del plan contable de Oracle E-Business Suite	X	N	N	Nulo (D)
CONVHRS	Horas para convertir el salario anual en tarifa por hora	V	N	N	2080
CRAFTXREF	Multiplicar el código de especialidad de Oracle E-Business Suite en las organizaciones	X	N	N	Nulo (D)
DTC_EXP	Código de tipo de destino para líneas de OC de despacho directo	V	N	S	GASTO (D)
DTC_INV	Código de tipo de destino para líneas de OC de reabastecimiento	V	N	S	INVENTARIO (D)
GENITEM	Identificador ficticio para enmascarar el número de parte	V	N	S	Nulo (D)
GENSTORE	Identificador ficticio para enmascarar el almacén en transacciones salientes	V	N	S	Nulo (D)
GENUSR	Identificador ficticio para enmascarar el ID de usuario en transacciones salientes	V	N	O	Nulo (D)
GLCURRENCY	Código de moneda de LM predeterminado en Oracle E-Business Suite	V	N	O	USD (D)
GLCURRENCYTYPE	Tipos de cambio de moneda	V	N	O	Usuario (D) o Corporativo
GLSOURCE	Objeto de negocios de origen de un diario de libro mayor	L	GLSOURCE	S	Nulo
INVCSTATUSXREF	Convertir el estado interno y externo de la factura si se utilizan sinónimos	X	N	S	APPR=APPR PAID=PAID

Nombre de control	Descripción	Tipo	Dominio	Org o planta	Valor
INVCTYPEXREF	Referencia cruzada entre los tipos de documento de factura de Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite	X	INVTYPE	S	INVOICE = STANDARD CREDIT = CREDIT DEBIT = DEBIT
ITMSUBXREF	Realiza una referencia cruzada de la organización de inventario entre Oracle E-Business Suite y el código de subinventario predeterminado	X	N	S	Nulo (D)
JECATXREF	Referencia cruzada entre un tipo de transacción y la categoría de diario de Oracle E-Business Suite Tipos de transacción válidos: AVGCSTADJ, CAPCSTADJ, CREATEASSET, CURBALADJ, CURVAR, INSERTITEM, INVCEVAR, KITCOSTVAR, MATRECTRANS-INVOICE, MATRECTRANS-KITBREAK, MATRECTRANS-KITMAKE, MATRECTRANS-MISCLRECEIPT, MATRECTRANS-POCOST, MATRECTRANS-RECEIPT, MATRECTRANS-RETURN, MATRECTRANS-TRANSFER, MATUSETRANS-INVOICE, MATUSETRANS-ISSUE, MATUSETRANS-KITBREAK, MATUSETRANS-KITMAKE, MATUSETRANS-MISCLRECEIPT, MATUSETRANS-POCOST, MATUSETRANS-RETURN, MATUSETRANS-TRANSFER, NON-WORK, OT-REF, PCOUNTADJ, RECBALADJ, SERVRECTRANS, SICK, STDCSTADJ, STDRECADJ, TAX1, TAX2, TAX3, TAX4, TAX5, TOOLTRANS, TOTAL, TRAV, VAC, WMATL, WORK	X	N	O	Nulo (D)
JEPROJSEND	Los tipos de transacción de proyectos que se van a enviar a Oracle E-Business Suite	L	GLSOURCE	O	LABTRANS MATRECTRANS TRANSUSMAT TRANSRECSERV TRANSERRAM
LABXREF	Multiplicar el código de mano de obra de Oracle E-Business Suite en las organizaciones	X	N	N	Nulo (D)

Nombre de control	Descripción	Tipo	Dominio	Org o planta	Valor
LANGXREF	Referencia cruzada entre el código de idioma y el ID de conjunto de procesos de Oracle E-Business Suite	X	N	N	Nulo (D)
LINETYPEXREF	Referencia cruzada entre el tipo de línea (sinónimos) y el tipo de línea de Oracle E-Business Suite	X	LINETYPE	S	EXTERNAL = Material ITEM = Material MATERIAL = Material SERVICE = Servicios SPORDER = Material STDSERVICE = Servicios TOOL = Material
LOTTYPEXREF	Referencia cruzada entre Maximo Asset Management y los indicadores de control de lotes de Oracle E-Business Suite	X	LOTTYPE	O	NOLOT = 1 LOT = 2
OACATXREF	Referencia cruzada entre el tipo de línea y el identificador de partes o de categorías de servicio de Oracle E-Business Suite. Nota: referencia cruzada entre un valor de PARTE y un valor externo de Nulo de manera que las categorías tomen el valor predeterminado en función del número de parte y la organización de destino	X	LINETYPE	S	Nulo (D)
OAITMLOTPREFIX	Prefijo de lote para parte controlada por lotes	V	N	S	Nulo (D)
OAITMLOTSTARTNUM	Número de inicio de lote para parte controlada por lotes	V	N	S	Nulo (D)
OAPCDEFORDERUNIT	Unidad de compra predeterminada en la línea de contrato de compra cuando no se ha especificado ninguna unidad de medida en una línea de contrato de compra de Oracle	S	N	S	Nulo (D)
ORGXREF	Referencia cruzada entre una organización y el ID de libro mayor de Oracle E-Business Suite	X	N	N	Nulo (D)
PCSEND	Estados en los que los contratos se envían desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite	L	CONTRACTSTATUS	O	APROB

Nombre de control	Descripción	Tipo	Dominio	Org o planta	Valor
PCSTATUSXREF	Referencia cruzada entre el estado de contrato interno y externo si se utilizan sinónimos	X	CONTRACTSTATUS	O	APPR = APPR CAN = CAN CLOSE = CLOSE
PCTYPEXREF	Referencia cruzada entre los tipos de contrato de Maximo Asset Management y de Oracle E-Business Suite	X	CONTRACTTYPE	O	BLANKET = BLANKET BLANKET = CONTRACT BLANKET = PLANNED
POSEND	Estados en los que las órdenes de compra se envían desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite	L	POSTATUS	S	Cualquier estado de OC APPR (D)
POSTATUSXREF	Referencia cruzada entre el estado de OC interno y externo si se utilizan sinónimos	X	POSTATUS	S	APPR = APPR
POTYPEXREF	Referencia cruzada entre los tipos de órdenes de compra de Maximo Asset Management y de Oracle E-Business Suite	X	POTYPE	S	STD = STANDARD REL = RELEASE
PRSEND	Estados en los que las solicitudes de compra se envían desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite	L	PRSTATUS	S	Cualquier estado de SC APPR (D)
PRSTATUSXREF	Referencia cruzada entre el estado de SC interno y externo si se utilizan sinónimos	X	PRSTATUS	S	APPR = APPR CAN = CAN CLOSE = COMP WAPPR = WAPPR
SITEXREF	Referencia cruzada entre el ID de planta y la unidad operativa de Oracle E-Business Suite	X	N	N	Nulo (D)
SUBLOCDEL	Delimitador entre el código de subinventario y el ID de localizador en el número de estante	V	N	S	- (D) guión
USEPRNUM	Especifica en qué momento la infraestructura de integración utiliza el número de SC como el número de SC de Oracle E-Business Suite (valor 1) o utiliza el número que se genera automáticamente y se utiliza la rutina de importación de Oracle (0)	B	N/A	S	1 ó 0 (D)

Controles de integración de Oracle

La tabla MAXORACTLS contiene controles adicionales que Oracle E-Business Suite utiliza para determinar los datos que se enviarán a Maximo Asset Management. Estos controles se crean durante el proceso de instalación y se utilizan en los procesos de salida de PL/SQL. Los controles pueden tener las dos categorías siguientes.

Categoría de control	Descripción
Entrante	Estos controles especifican si se van a enviar a Maximo Asset Management los registros de un tipo de transacción particular.
Proceso	Estos controles gestionan información de tipo registros de anotaciones, registros de errores, desencadenantes y trabajos simultáneos en Oracle E-Business Suite.

Controles entrantes de Oracle

Los controles entrantes de Oracle están definidos en un servicio empresarial. Especifican si Maximo Asset Management acepta las transacciones de un servicio empresarial determinado, por ejemplo, las facturas. Si Maximo no acepta la transacción, el adaptador no envía ninguna transacción correspondiente a dicho servicio empresarial a las tablas de interfaz, por lo que disminuye el tráfico de la red y mejora el rendimiento global.

Valor de control	Acción
0	El adaptador no envía ninguna transacción para el servicio empresarial desde Oracle E-Business Suite a la tabla de interfaz.
1	El adaptador envía transacciones para el servicio empresarial desde Oracle E-Business Suite a la tabla de interfaz. La infraestructura de integración determina qué transacciones se han de procesar según la configuración de control de integración y la lógica de proceso.

Si el valor del control POIN de Oracle es 1, el adaptador envía todas las transacciones de orden de compra desde la tabla de interfaz de Oracle E-Business Suite a la tabla de interfaz de Maximo Asset Management.

Si el valor del control POIN de Oracle es 0, el adaptador no envía las transacciones de orden de compra desde la tabla de interfaz de Oracle E-Business Suite a la tabla de interfaz de Maximo.

En la tabla siguiente se enumeran los controles entrantes de Oracle.

Nombre de control	Valor predeterminado	Descripción
APIN	1	Transferencia de controles de facturas entrantes
COAIN	1	Transferencia de controles de planes contables
COMIN	1	Transferencia de controles de empresas entrantes (distribuidores)
ISUIN	1	Transferencia de controles de despachos de material
INVBALIN	1	Transferencia de controles de balances de partes
ITEMIN	1	Transferencia de controles de partes entrantes
LCIN	1	Transferencia de controles de códigos de mano de obra entrantes
PCIN	1	Controla la transferencia de los contratos de compra entrantes.
POIN	1	Transferencia de controles de órdenes de compra entrantes
RCVIN	1	Transferencia de controles de recepciones entrantes

En la tabla siguiente se enumeran los controles entrantes de Oracle para los trabajos simultáneos.

Nombre de control	Formato de valor de control	Descripción
CR_POAPPR_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para las aprobaciones de OC.
CR_POLINE_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para las líneas de OC.
CR_PRIMP_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para las solicitudes de OC.
CR_RECEIPT_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para las recepciones.

Nombre de control	Formato de valor de control	Descripción
CR_RCVSERIAL_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para recibir partes rotativas.
CR_INVC_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para las facturas.
CR_INVCAPPR_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para las aprobaciones de facturas.
CR_POREL_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para liberaciones de OC.
CR_POIMP_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas rechazadas para las interfaces de OC.
CR_POACTION_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para los historiales de acciones de OC.
CR_GLCC_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para las combinaciones de código de LM.
CR_GLCOMP_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para los componentes de LM.
CR_GLCOMPDESC_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para las descripciones de componentes de LM.
CR_MTLITM_DATE	fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para las partes de inventario.

Nombre de control	Formato de valor de control	Descripción
CR_MTLITM TL_DATE	fmDD- MON- RRRR HH24:MI:S S	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para las descripciones de partes de inventario.
CR_VNDHDR R_DATE	fmDD- MON- RRRR HH24:MI:S S	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para los proveedores.
CR_VNDSITE _DATE	fmDD- MON- RRRR HH24:MI:S S	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para las plantas de proveedor.
CR_VNDCONT NT_DATE	fmDD- MON- RRRR HH24:MI:S S	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para los contactos de proveedor.
CR_VNDCONTUPD _DATE	fmDD- MON- RRRR HH24:MI:S S	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para los procesos de contacto de proveedor.
CR_PAEMP _DATE	fmDD- MON- RRRR HH24:MI:S S	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para los datos maestros de empleados de PA.
CR_PACOMP _DATE	fmDD- MON- RRRR HH24:MI:S S	Registra las últimas fechas de ejecución de solicitudes simultáneas para los datos maestros relacionados con las tarifas de compensación de los empleados de PA.

Controles de proceso de Oracle

Los controles de proceso de Oracle gestionan información de tipo registros de anotaciones, registros de errores, desencadenantes y trabajos simultáneos en

Oracle E-Business Suite. En la tabla siguiente se muestran los controles de proceso de Oracle.

Nombre de control	Valor predeter- minado	Descripción
APITRANS	1	Si el valor es 0, no se transfieren los datos desde Oracle E-Business Suite a las tablas de interfaz de Maximo Asset Management
		Si el valor es 1, se transfieren los datos desde Oracle E-Business Suite a las tablas de interfaz de Maximo
APITRG	0	Si el valor es 0, se habilitan los desencadenantes en las tablas base de Oracle E-Business Suite
		Si el valor es 1, se inhabilitan los desencadenantes y se habilitan los trabajos simultáneos en las tablas base de Oracle E-Business Suite
EXCEPTIONTOEXT	0	Si el valor es 0, se insertan y actualizan los registros de las tablas de interfaz de Oracle E-Business Suite y se anotan los errores
		Si el valor es 1, los errores vuelven a enviarse a Oracle E-Business Suite en lugar de detener la ejecución y anotar los errores
EXCEPTIONTOMAX	0	Si el valor es 0, se insertan los registros en las tablas de interfaz de Maximo Asset Management y se anotan los errores de proceso en las columnas de estado de la tabla de interfaz.
		Si el valor es 1, se envían los errores de proceso de nuevo al servidor de aplicaciones
EXTSYS	OA12	Nombre del sistema externo, tal como está definido en Maximo Asset Management
FCEXTRACTDATE	Nulo	Fecha de última extracción de CF (fmDD-MON-RRRR HH24:MI:SS)
GLSOBID2	0	ID de libro mayor de informes utilizado para recuperar EXCHANGERATE2 en Oracle E-Business Suite

Nombre de control	Valor predeterminado	Descripción
LOGLEVEL	ERROR	Envía información sobre transacción a las tablas MAXORALOG para la resolución de problemas. Si el valor es ERROR, proporciona información sobre las condiciones que causaron la detención del proceso. Si el valor es WARNING, proporciona información sobre las condiciones que no causaron que el proceso se detuviera. Si el valor es INFO, proporciona mensajes informativos, como la entrada y la salida de procedimientos. Si el valor es DEBUG, proporciona información detallada sobre depuración.
MEAORAVR	7.6.0.0	La versión instalada de Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications
PROJPAY	0	El origen de la tarifa de pago de Oracle Si el valor es 0, la tarifa de pago procede de la tabla de RR.HH. de Oracle Si el valor es 1, la tarifa de pago procede de la tarifa de coste de empleados de proyectos de Oracle

Configuración de controles de integración de Oracle

El valor de los controles de integración de Oracle se establece con una sentencia SQL.

En la tabla siguiente se muestra la estructura de la tabla MAXORACTLS donde residen los controles.

Campo	Descripción	Extensión	Valor	Tipo de datos
CTLNAME	Nombre de control	25	No nulo	Varchar2
CTLVALUE	Valor de control	50	Nulo	Varchar2
CTLDESC	Descripción de control	200	Nulo	Varchar2

Para actualizar un control de integración de Oracle, utilice el formato siguiente:

```
update MAXORACTLS
set    CTLVALUE = 'valor de control'
donde  CTLNAME  = 'nombre de control';
commit;
```

El ejemplo siguiente establece el control LOGLEVEL con un valor DEBUG.

```
update MAXORACTLS
set    CTLVALUE = 'DEBUG'
donde  CTLNAME  = 'LOGLEVEL';
commit;
```

Debe esperar un minuto para que los cambios realizados en la tabla MAXORACTLS surtan efecto.

Personalización con salidas de usuario

6

Cada servicio empresarial y canal de publicación tiene unos procedimientos de salida de usuario de Java y PL/SQL correspondientes que puede utilizar para alterar temporalmente o para personalizar el proceso de infraestructura de integración predefinido.

Para las transacciones entrantes, la infraestructura de integración llama a las salidas de usuario de PL/SQL antes de escribir los datos en las tablas de interfaz. La infraestructura de integración también llama a las salidas de usuario de Java antes de escribir los datos en la base de datos de Maximo.

Para las transacciones salientes, la infraestructura de integración llama a las salidas de usuario de Java antes de escribir los datos en las tablas de interfaz. La infraestructura de integración también llama a las salidas de usuario de PL/SQL después de recuperar los datos de las tablas de interfaz y antes de escribirlos en las tablas de interfaz abierta de Oracle.

También puede personalizar la infraestructura de integración utilizando los controles de integración y las reglas de proceso.

Procedimientos de salida de usuario de Java

La infraestructura de integración aplica procedimientos de salida de usuario de Java inmediatamente antes y después de que se ejecute el proceso predefinido para el servicio empresarial o el canal de publicación correspondiente. Puede utilizar los métodos de preproceso y postproceso en una salida de usuario para indicar cuándo debe aplicarse el código.

Aunque puede asignar un nombre cualquiera a un procedimiento de usuario, considere la posibilidad de utilizar las convenciones de nombres siguientes.

Dirección de proceso	Convención de nombres de archivo
Entrante	MaxIntegrationpointUser.class
Saliente	MoutIntegrationpointUser.class

El adaptador Oracle no instala ningún procedimiento de salida de usuario predefinido.

Si utiliza el archivo EAR de la aplicación, deberá generarlo y desplegarlo después de actualizar los procedimientos de salida de usuario de Java. Para obtener más información sobre la generación del archivo EAR de la aplicación, consulte *IBM Maximo Asset Management System Administrator Guide*.

ATENCIÓN En la publicación *IBM Maximo Asset Management Integration Guide* se indica que puede actualizar procedimientos de salida de Java. Esta indicación no se aplica en Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications. Estos procedimientos de salida contienen código predefinido que formatea los datos según los requisitos específicos de Maximo Asset Management y de Oracle E-Business Suite.

Los procedimientos de salida ERP de Java residen en el directorio siguiente:

```
directorio_raíz\applications\maximo\businessobjects\classes\
psdi\iface\oa11i
```

Procedimientos de salida de usuario PL/SQL

El adaptador Oracle instala los procedimientos de salida de usuario PL/SQL que actúan de estructura base para todos los servicios empresariales y canales de publicación. Los procedimientos de salida de usuario PL/SQL residen en el directorio siguiente:

```
directorio_raíz\ORACLEAPIS\apisuser
```

Procedimientos de salida de usuario PL/SQL salientes

En el proceso saliente, la salida de usuario PL/SQL proporciona la ocasión de correlacionar datos adicionales o modificar la correlación predefinida en la tabla de interfaz abierta de Oracle, o bien saltarse el registro. Se llama a la salida de usuario PL/SQL saliente justo antes de que los datos se inserten en la tabla de interfaz abierta de Oracle. El proceso de salida de usuario suele tener tres parámetros:

- El registro de tablas de interfaz de Maximo Asset Management
- Los registros de tablas de interfaz abierta de Oracle
- El distintivo skip_transaction

Si el distintivo skip_transaction se establece con el valor de verdadero, la infraestructura de integración sale inmediatamente del proceso y no inserta más registros. Sin embargo, en el caso de los registros de partes, un distintivo skip_transaction puede saltarse la inserción y actualizar (o bien suprimir e insertar) el registro actual, no salir inmediatamente del proceso y seguir insertando y actualizando otros registros.

Procedimientos de salida de usuario PL/SQL entrantes

En el proceso entrante, la salida de usuario PL/SQL proporciona la ocasión de relacionar datos adicionales, o modificar la correlación predeterminada, en la tabla de interfaz de Maximo Asset Management, o bien saltarse el registro. Se llama a la salida de usuario PL/SQL entrante justo antes de que los datos se inserten en la tabla de interfaz de Maximo Asset Management. El proceso de salida de usuario suele tener tres parámetros:

- Los registros de la tabla base de Oracle
- El registro de tablas de interfaz de Maximo Asset Management
- Los distintivos skip

Si el distintivo skip_transaction se establece con el valor de verdadero, la infraestructura de integración sale inmediatamente del proceso y no inserta más registros. Si el procedimiento de salida de usuario tiene un distintivo skip_line establecido con el valor de verdadero, la infraestructura de integración se salta la inserción del registro de línea actual y sigue procesando sin saltarse las otras líneas.

ATENCIÓN No modifique ningún archivo PL/SQL aparte de los procedimientos de salida de usuario. Puede identificar los tipos de archivos PL/SQL por su extensión de archivo.

Archivo PL/SQL	Extensión de archivo
Scripts de instalación	.sql
Paquetes PL/SQL	.pkg
Definición de paquete PL/SQL	.psp
Procedimientos almacenados	.sp
Procedimientos de salida de usuario	.usp
Desencadenantes	.trg

Soporte de varios idiomas

7

La base de datos de Maximo Asset Management puede contener algunos elementos, como las descripciones y las descripciones detalladas, en varios idiomas. Los canales de publicación y los servicios empresariales pueden incluir estas columnas traducidas.

Una sola base de datos del sistema puede contener datos en varios idiomas. Puede especificar el idioma base al instalar la aplicación. Si el sistema utiliza un idioma distinto al idioma base, puede permitir a la infraestructura de integración enviar datos de idiomas no base a sistemas externos o recibirlos de los mismos.

Proceso predeterminado para columnas traducibles

Cuando inicia la sesión, puede elegir un código de idioma distinto al del idioma base de Maximo Asset Management. En cualquier aplicación, puede entrar valores específicos del idioma para las columnas que se han designado como traducibles.

De forma predeterminada, las transacciones salientes contienen los valores de columna aplicables en el idioma que está asociado a la sesión iniciada. Los valores de idioma muestran si la transacción la inicia una aplicación o la función Exportación de datos.

Por ejemplo, si el idioma base del sistema es inglés, puede iniciar la sesión como un usuario francés y actualizar un registro de parte con una descripción en francés. El mensaje saliente contiene la descripción de la parte en francés, aunque la descripción también exista en inglés, o en un tercer idioma.

Tablas de idiomas

Si una tabla de base de datos contiene columnas traducibles, la base de datos contiene una tabla correspondiente denominada L_tablename, por ejemplo, ITEM y L_ITEM. La tabla L_tablename almacena valores de idiomas no base para cada columna traducida, salvo la descripción detallada. Las descripciones detalladas en todos los idiomas están en la tabla LONGDESCRIPTION.

Para incluir valores traducibles en el XML saliente, incluya los objetos L_tablename y LONGDESCRIPTION en las estructuras de objetos aplicables.

Proporcione los valores de idioma base como una entrada de servicio para las estructuras de objetos que tienen L_tablename como parte de su definición de objeto. La entrada de servicio debe estar en el objeto principal y los demás idiomas deben estar en el objeto habilitado para el idioma adicional.

Por ejemplo, cuando inglés es el idioma base, la tabla ITEM contiene la descripción en inglés de una parte y la tabla L_ITEM contiene las descripciones en francés y alemán de esa parte. La tabla LONGDESCRIPTION contiene las descripciones detalladas en inglés, francés y alemán.

Cuando agregue el objeto L_tablename a una estructura de objeto, asigne el mismo valor a los atributos transLanguage y baseLanguage. De lo contrario, los valores de idioma base no están disponibles y se procesan para los campos habilitados para varios idiomas.

El atributo translanguage

El atributo identifica el idioma en el que se especifican los valores para los cambios multilingües aplicables.

Si falta este atributo o no contiene ningún valor, se da por supuesto que todos los datos están en el idioma base. Si el valor de transLanguage no se puede interpretar, o si el valor no identifica un idioma válido, se devuelve un error para el solicitante de servicio.

Plan contable

La tabla FND_FLEX_VALUES de Oracle E-Business Suite mantiene segmentos de cuentas del libro mayor y, si procede, la tabla FND_FLEX_VALUES_TL mantiene la descripción de los segmentos en idiomas distintos al idioma base de Oracle E-Business Suite. La infraestructura de integración entrante genera un registro de transacción para cada combinación de segmento e idioma; por ejemplo, si Oracle E-Business Suite mantiene un idioma base y dos idiomas adicionales instalados para un segmento, la infraestructura de integración genera tres registros por segmento. A continuación, el procedimiento de salida de Java evaluará los registros y continuará procesando registros que cumplan una de las siguientes condiciones:

- El registro está en el idioma base de Maximo Asset Management
- El campo de descripción está habilitado para idiomas

Si un registro no cumple ninguna de las dos condiciones, la infraestructura de integración omite el registro. Si es necesario, puede escribir una clase de salida de usuario o crear reglas de proceso para omitir registros adicionales.

La descripción de cuentas del libro mayor es una concatenación de las descripciones de segmentos de cuenta. El proceso multilingüe también se aplica a las transacciones del plan contable entrantes.

Distribuidores

En Maximo Asset Management, la descripción de distribuidores se ha configurado para el soporte multilingüe. Si Oracle E-Business Suite se configura para el soporte multilingüe, la dirección del distribuidor puede traducirse a varios idiomas. La infraestructura de integración pasa los siguientes campos de Oracle que están asociados a direcciones de distribuidores multilingües al procedimiento de salida de usuario PL/SQL:

- AP_SUPPLIER_SITES_ALL.LANGUAGE
- AP_SUPPLIER_SITES_ALL.VENDOR_SITE_CODE_ALT
- AP_SUPPLIER_SITES_ALL.ADDRESS_LINES_ALT

La infraestructura de integración no pasa estos valores a Maximo Asset Management. Si es necesario, puede personalizar la salida de usuario PL/SQL correspondiente de forma que pase estos campos a la tabla MXVENDOR_IFACE.

Partes

Puede especificar descripciones de partes en varios idiomas para que así la tabla de interfaz abierta de Oracle pueda recibir registros de partes en varios idiomas. Debe realizar el proceso de importación de partes de forma separada para cada idioma.

Primero debe realizar una referencia cruzada de los códigos de idioma y números de idioma en el control de integración LANGXREF.

Importación de la parte

Para cada importación, debe realizar las siguientes acciones:

- Inicie la sesión en Oracle E-Business Suite en el idioma que se va a importar
- Escriba el número de idioma en el parámetro de conjunto de proceso

La infraestructura de integración entrante genera un registro de transacción para cada parte e idioma. Por ejemplo, si Oracle E-Business Suite mantiene un idioma base y dos idiomas adicionales instalados para la descripción de parte, la infraestructura de integración genera tres registros por parte.

El procedimiento de salida de Java evalúa los registros y continúa procesando registros que cumplan una de las siguientes condiciones:

- El registro está en el idioma base de Maximo Asset Management
- El campo de descripción está habilitado para idiomas

Si un registro no cumple ninguna de las dos condiciones, la infraestructura de integración omite el registro. Si es necesario, puede escribir una clase de salida de usuario o crear reglas de proceso para omitir registros adicionales.

Mantenimiento del sistema y gestión de errores

8

Debe llevar a cabo un mantenimiento periódico del sistema para mejorar la eficacia del servidor. Algunas de las tareas que puede realizar son depurar tablas de interfaz y actualizar las configuraciones de Maximo Asset Management.

La gestión de errores de colas se inicia cuando se identifica una condición de error. La identificación del error se produce cuando se procesa un mensaje en una cola saliente o entrante. Los mensajes erróneos se pueden ver, corregir, cancelar y volver a procesar.

Depuración de las tablas de interfaz

El adaptador inserta todos los registros de datos en las tablas de interfaz de Maximo Asset Management para proporcionar un seguimiento de auditoría de la actividad. Estos registros permanecen en las tablas de interfaz hasta se depuran.

La depuración de una tabla de interfaz concreta dependerá del servicio empresarial o canal de publicación que se utilice, aunque deberá considerar la depuración periódica de las tablas de la siguiente lista. Puede utilizar cualquier herramienta SQL para consultar o actualizar estas tablas.

- MAXORALOG
- MXCOA_IFACE
- MXCRAFT_IFACE
- MXGLCOMP_IFACE
- MXGLTXN_IFACE
- MXINVBAL_IFACE
- MXINVENTORY_IFACE
- MXINVISSUE_IFACE
- MXINVOICE_IFACE
- MXINVRES_IFACE
- MXITEM_IFACE
- MXLABOR_IFACE
- MXOUT_INTER_TRANS
- MXPC_IFACE
- MXPO_IFACE
- MXPR_IFACE
- MXRCVROTITM_IFACE
- MXRECEIPT_IFACE
- MXVENDOR_IFACE

Actualización de la configuración de base de datos de Maximo Asset Management

Si actualiza la configuración de la base de datos de Maximo Asset Management después de instalar la integración, deberá volver a crear las tablas de interfaz del adaptador de Oracle para asegurarse de que las tablas de interfaz tienen la misma configuración.

Para actualizar la configuración de la base de datos de Maximo Asset Management:

1. Lleve a cabo todas las transacciones en la tabla de interfaz de Maximo Asset Management pertinente.
2. Vuelva a crear las tablas de interfaz de Maximo Asset Management en la base de datos de Oracle E-Business Suite.
3. Ejecute install.sql.

Para asegurarse de que Maximo Asset Management efectúa una copia de seguridad de los datos de las tablas de interfaz, seleccione la casilla de verificación Cambiar nombre existente en el diálogo Crear tablas de interfaz. A este diálogo se accede desde el menú Seleccionar acción de la aplicación Sistemas externos.

ATENCIÓN Antes de volver a crear una tabla de interfaz de Maximo Asset Management, archive los datos de la tabla. Cuando la infraestructura de integración vuelve a crear una tabla de interfaz, elimina la existente.

Gestión de errores

Hay cuestiones generales que se deben considerar cuando se produce un problema de proceso de infraestructura de integración. Puede depurar errores de proceso utilizando los campos de estado de tablas de interfaz y el registro de interfaz de Maximo Asset Management.

También puede gestionar y ver los mensajes de transacción de infraestructura de integración que se han marcado con un error en la aplicación Nuevo proceso de mensajes. Puede ver el archivo XML (Extensible Markup Language) de errores sin necesidad de acceder a los archivos de error del servidor de infraestructura de integración.

Para obtener más información sobre la aplicación Nuevo proceso de mensajes, consulte la información de gestión de errores en la publicación *IBM Maximo Asset Management Integration Guide*.

Procedimientos de resolución de problemas

Si datos de la aplicación de origen no aparecen en la aplicación de destino, efectúe los siguientes pasos para resolver el problema:

1. Si ha vuelto a configurar la base de datos de Maximo Asset Management, asegúrese de que se han vuelto a crear las tablas de interfaz y luego se han vuelto a instalar los objetos de Oracle E-Business Suite.
2. Compruebe el código de estado de error de las tablas de interfaz de Maximo Asset Management, y consulte el registro de interfaz para ver si hay errores.
3. Corrija todos los errores.
4. Si el problema se produce con datos entrantes, compruebe que el valor del control entrante de Oracle correspondiente sea igual a 1.
5. Compruebe que todas las columnas de la tabla de interfaz estén correlacionadas correctamente entre Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite. El tipo y la longitud de columna deben ser compatibles.
6. Consulte la base de datos para comprobar que los objetos de usuarios (desencadenantes y procedimientos) sigan siendo válidos.

Estado de tablas de interfaz

Cada tabla de interfaz saliente contiene las siguientes columnas, que contienen información sobre el estado de la transacción:

Columna	Descripción
OA_IFACESTATUS	El estado de la transacción. DONE La transacción ha sido satisfactoria. WARNING Los datos se han transferido pero se ha detectado un problema. Compruebe si hay algún mensaje de error en OA_IFACEMESSAGE. ERROR La transferencia de datos no se ha producido debido a un error de datos o del sistema. Compruebe si hay algún mensaje de error en OA_IFACEMESSAGE.
OA_IFACETIMESTAMP	Indica la fecha y la hora en las que la transacción se ha completado o ha fallado.
OA_IFACEMESSAGE	Proporciona un mensaje general

Registro de interfaz

El archivo de registro de interfaz de Maximo Asset Management, MAXORALOG, se utiliza para registrar información de registro y depuración. El control de proceso de Oracle LOGLEVEL controla el nivel de detalle anotado en MAXORALOG.

Valor de LOGLEVEL	Datos anotados
ERROR (valor predeterminado)	Información sobre las condiciones que han causado que el proceso se detenga
WARNING	Información sobre las condiciones que no han causado que el proceso se detenga
INFO	Mensajes informativos, como la entrada y la salida de procedimientos
DEBUG	Información de depuración detallada, incluidos los valores de datos

Considere la posibilidad de ejecutar informes periódicos para la tabla de registro de interfaz de Maximo Asset Management para comprobar si hay errores. Compruebe la columna OA_IFACESTATUS para identificar las transacciones que

no se han completado satisfactoriamente. Puede utilizar cualquier herramienta SQL para ejecutar estos informes.

Para registrar información de nivel ERROR, WARNING o INFO, cambie el valor del control LOGLEVEL.

Para registrar información de nivel DEBUG, puede cambiar el valor del control LOGLEVEL a DEBUG o puede ejecutar un script de depuración que establezca el valor de LOGLEVEL en DEBUG.

Ejecución del script de depuración

Para ejecutar el script de depuración, efectúe los siguientes pasos:

1. Conéctese a SQL*Plus® como usuario MAXORA.

2. Ejecute el siguiente mandato:

```
exec MAXAPISET.FLOWON
```

3. Vuelva a procesar la transacción errónea.

4. Utilice una herramienta SQL para ejecutar el siguiente mandato:

```
start C:\MAXIMO\ORACLEAPIS\INSTALL\SETOFVAR
```

5. Para ejecutar el script showflow.sql en el directorio INSTALL y generar un archivo de salida de datos desde la tabla MAXORALOG, ejecute el siguiente mandato:

```
start &INSTALLDIR.SHOWFLOW
```

6. Examine el archivo de salida, showflow.out, que el script showflow graba en el directorio de registro.

Este archivo de registro contiene información detallada sobre la transacción errónea.

Cómo inhabilitar el flujo de depuración

Después de realizar la depuración, inhabilite el flujo de depuración. Para inhabilitar el flujo de depuración:

1. Conéctese a SQL * Plus como usuario MAXORA.

2. Ejecute el siguiente mandato:

```
exec MAXAPISET.FLOWOFF
```

Esta acción restablece el valor de LOGLEVEL en ERROR.

Nuevo proceso de errores de tablas de interfaz

Cuando se produce un error en una transacción saliente, el adaptador detiene el proceso de la transacción y actualiza las columnas de estado de tabla de interfaz con información sobre el error. No hay ninguna interfaz de usuario para corregir errores en las tablas de interfaz de Maximo Asset Management, por lo que deberá actualizar el registro directamente con una herramienta SQL.

Los desencadenantes, que residen en las tablas de interfaz salientes, son de tipo desencadenante antes de insertar o actualizar. Por lo tanto, al actualizar directamente las transacciones de tablas de interfaz se garantiza que la transacción se procese.

Los desencadenantes no existen para los servicios empresariales entrantes. Estos procesos son asíncronos y la infraestructura de integración recupera los registros.

En los siguientes pasos se describe cómo actualizar una transacción saliente con un error en la tabla de interfaz y después volver a enviar la transacción a las tablas de interfaz abierta de Oracle.

Para procesar de nuevo la transacción, efectúe los siguientes pasos:

1. Haga una copia de seguridad de la tabla de interfaz que contiene la transacción errónea.
2. Identifique el registro y tome nota de los valores de los campos TRANSID y TRANSSEQ.
3. Utilice una sentencia de actualización SQL para corregir los datos incorrectos en el registro de la tabla de interfaz.
4. Utilice la siguiente sentencia de actualización SQL para establecer las columnas OA_IFACESTATUS, OA_IFACETIMESTAMP y OA_IFACEMESSAGE del registro en NULL y pasar el registro de Maximo Asset Management a la tabla de interfaz abierta de Oracle:

```
update INTERFACETABLE
set    OA_IFACESTATUS      = NULL,
        OA_IFACETIMESTAMP = NULL,
        OA_IFACEMESSAGE   = NULL
where  TRANSID             = 'valor de transid' y
        TRANSSEQ           = 'valor de transseq';
commit;
```

El desencadenante no vuelve a procesar una transacción hasta que se establece OA_IFACESTATUS en NULL.

El error concreto que surja puede requerir actualizaciones adicionales para la base de datos.

Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite pueden intercambiar los siguientes tipos de datos financieros:

Tipo de datos financieros	Dirección de proceso
Componente de libro mayor	Entrante
Plan contable	Entrante
Diario del libro mayor	Saliente

Hay factores que debe tener en cuenta al integrar Maximo Asset Management y las actividades financieras de Oracle E-Business Suite. Algunos factores incluyen efectividad de cuentas y libro mayor, transferencia de transacciones, uso de control de integración y funciones multilingües.

Integración de componente de libro mayor

El componente de libro mayor (LM) transfiere segmentos del libro mayor nuevos y actualizados de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management. La integración del plan contable es un proceso de dos pasos: primero se transfieren los segmentos individuales del libro mayor a Maximo Asset Management y luego se transfieren las cuentas del libro mayor.

En Oracle E-Business Suite, los segmentos del libro mayor se definen a nivel del sistema. Los componentes del libro mayor se definen a nivel de organización, de modo que la infraestructura de integración copia los componentes del libro mayor entrantes en cada organización que se ha definido en el control de integración COAXREF.

Efectividad de segmentos del libro mayor

Los valores de los campos Enabled, From, To y Posted de la ventana Segment Values de Oracle E-Business Suite indican si un segmento del libro mayor de Oracle está activo o inactivo. Los campos Habilitado, Desde y Hasta están en la ficha Valores, Eficaz y el campo Contabilizado está en la ficha Valores, Jerarquía, Calificadores.

Si las casillas de verificación Contabilizado y Habilitado están seleccionadas y las fechas del sistema se encuentran entre las fechas Desde y Hasta, el sistema está activo.

El script de sincronización SYNCGLCOMP envía segmentos activos e inactivos a Maximo Asset Management. Si un segmento está activo, la casilla de verificación Activo del diálogo Mantenimiento de componentes del LM de Maximo Asset Management está seleccionada.

La infraestructura de integración utiliza la siguiente lógica para evaluar las fechas Desde y Hasta en Oracle E-Business Suite y establecer el valor de la casilla de verificación Activo en Maximo Asset Management:

Oracle Application E-Business Suite		Maximo Asset Management
Fecha inicial	Fecha final	Valor activo
Nulo	Nulo	Seleccionado
Nulo	> o = fecha del sistema	Seleccionado
No aplicable	< fecha del sistema	No seleccionado
> fecha del sistema	No aplicable	No seleccionado
< o = fecha del sistema	Nulo	Seleccionado
Fecha inicial <= fecha del sistema <= Fecha final		Seleccionado

La integración de componentes del libro mayor no actualiza los componentes de Maximo Asset Management cuando el estado de un segmento de Oracle cambia a activo o inactivo según la fecha del sistema. Para asegurarse de que Maximo Asset

Management sólo utiliza componentes activos, ejecute a menudo el script de sincronización SYNCGLCOMP .

Para mantener los datos sincronizados, mantenga los segmentos del libro mayor en Oracle E-Business Suite, no en Maximo Asset Management.

Para obtener más información sobre el script de sincronización, consulte la *Guía de configuración de IBM Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications*.

Transferir libro mayor

La infraestructura de integración transfiere segmentos del libro mayor de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management cuando el valor del control de integración de Oracle COAIN es igual a 1.

Al cargar componentes del libro mayor a Maximo Asset Management, agregue un filtro al procedimiento de salida de usuario PL/SQL ofglcomp.usp para seleccionar sólo los componentes que pertenecen a los planes contables que se utilizan en Maximo Asset Management. Se producen errores cuando Maximo Asset Management recibe componentes duplicados que pertenecen a planes contables de Oracle que Maximo Asset Management no necesita.

Por ejemplo, para enviar sólo los componentes para los planes contables 101 y 50195 a Maximo Asset Management, agregue la siguiente lógica a ofglcomp.usp:

```
IF MXGLCOMPREC.ORGID NOT IN (101, 50195) THEN  
  SKIP_TRANSACTION := True;  
End If;
```

Controles de integración

El componente de libro mayor utiliza los siguientes controles de integración de Oracle y de Maximo Asset Management.

Control	Descripción	Sistema
COAIN	Enviar los datos del plan contable de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite
COAXREF	Referencia cruzada entre el ID de organización de Maximo Asset Management y el ID de plan contable de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management

Soporte multilingüe

La integración da soporte a descripciones multilingües de los componentes del libro mayor. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre información de soporte de varios idiomas.

Integración de planes contables

La integración de planes contables transfiere cuentas del libro mayor nuevas y actualizadas de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

Configuración de cuentas de libro mayor

Maximo Asset Management puede tener varias estructuras de cuentas de libro mayor (LM). La estructura de cuentas del LM a nivel de sistema debe configurarse en la longitud máxima utilizada por las organizaciones en Oracle E-Business Suite.

Debe configurar las cuentas de LM en Maximo Asset Management para que se correspondan con las estructuras de cuentas de Oracle E-Business Suite. Para obtener más información sobre la configuración de componentes de LM en Maximo Asset Management, consulte el tema *Configuring GL accounts* (*Configuración de cuentas de LM*) en el Information Center de Maximo Asset Management.

Puede grabar un procedimiento de salida de usuario para transformar el formato de los números de cuenta de Oracle E-Business Suite para que cumplan el formato de Maximo Asset Management.

Maximo Asset Management y la infraestructura de integración no admiten componentes de cuentas dependientes.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se muestra cómo hacerlo cuando el segmento de Oracle E-Business Suite contiene un valor nulo. Oracle E-Business Suite permite segmentos nulos en cualquier parte de un número de cuenta, pero Maximo Asset Management no permite que un segmento nulo preceda a un segmento lleno.

Por ejemplo, las cuentas de Oracle E-Business Suite tienen tres segmentos:

- Segment1 = null
- Segment2 = size(2)
- Segment3 = size(3)

Por ejemplo, el procedimiento de salida de usuario debe desplazar estos segmentos de modo que la cuenta de Maximo Asset Management sólo conste de dos segmentos:

- Segment1 = size(2)
- Segment2 = size(3)

Transferencia de transacciones a Oracle E-Business Suite

Cuando se utiliza un número de cuenta en una transacción saliente, se debe convertir la cuenta de dos segmentos de Maximo Asset Management en una cuenta de tres segmentos desplazando los dos segmentos existentes hacia la derecha y creando el primer segmento de la cuenta en Oracle E-Business Suite como un nulo.

Para convertir la cuenta de dos segmentos en una cuenta de tres segmentos deber agregar las siguientes sentencias, en la secuencia mostrada, al procedimiento MXE_USR_GLOUTX_SP en el archivo ofgloutx.usp que se encuentra en el directorio `apisuser`.

```

OFGLSegs(3) := OFGLSegs(2);
OFGLSegs(2) := OFGLSegs(1);
OFGLSegs(1) := Null;
nSegs := 3;

```

La última sentencia (nSegs:= 3) cambia el número de segmentos de dos a tres.

Transferencia de transacciones a Maximo Asset Management

Cuando se utiliza el número de cuenta en una transacción entrante, debe convertir la cuenta de Oracle E-Business Suite de tres segmentos en dos segmentos desplazando los dos segmentos no nulos a la izquierda y haciendo que el tercer segmento de la cuenta de Maximo Asset Management sea un nulo.

Para desplazar los segmentos no nulos a la izquierda y hacer que el tercer segmento sea un nulo, debe agregar las siguientes sentencias, en la secuencia mostrada, al procedimiento MXE_USR_GLINX_SP en el archivo ofglinx.usp que se encuentra en el directorio apisuser.

```

OFGLSegs(1) := OFGLSegs(2);
OFGLSegs(2) := OFGLSegs(3);
OFGLSegs(3) := Null;
nSegs := 2;

```

La última sentencia cambia el número de segmentos de tres a dos.

Efectividad de las cuentas

Cuando el adaptador transfiere una cuenta de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management, el adaptador calcula si la cuenta está activa utilizando las fechas establecidas en Oracle E-Business Suite.

En la ventana Cuentas de libro mayor de Oracle E-Business Suite, los valores de los campos Habilitado, Desde fecha efectiva, Hasta fecha efectiva y Permitir contabilización indican si una cuenta de libro mayor está activa o inactiva. La cuenta está activa si las casillas de verificación Habilitado y Permitir contabilización están seleccionadas y la fecha del sistema está entre la Desde fecha efectiva y Hasta fecha efectiva.

En Maximo Asset Management, puede establecer un intervalo de tiempo en el que una cuenta está activa especificando una fecha de inicio y, de manera opcional, una fecha de finalización. Si la fecha de finalización no se establece, la cuenta nunca caducará. Existe un conjunto de distintivos en Maximo Asset Management para indicar si la cuenta de libro mayor está activa.

El script de sincronización SYNCCOA envía las cuentas activas e inactivas desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management. Si una cuenta de Oracle está activa, sus fechas efectivas se establecen en la aplicación Plan contable de Maximo Asset Management. La casilla de verificación Activo en Maximo Asset Management se establece basándose en los valores de Desde fecha efectiva y Hasta fecha efectiva.

La infraestructura de integración utiliza la siguiente lógica para calcular las fechas activas de la cuenta.

Si las casillas de verificación **Habilitado** y **Permitir contabilización** están seleccionadas, las fechas activas de la cuenta se establecen en Maximo Asset Management de la siguiente manera:

Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
Desde fecha efectiva	Fecha activa
Hasta fecha efectiva	Fecha de caducidad

Si las casillas de verificación **Habilitado** y **Permitir contabilización** no están seleccionadas, las fechas activas de la cuenta se establecen en Maximo Asset Management de la siguiente manera: .

Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
Desde fecha efectiva	Fecha activa
Si Hasta fecha efectiva no está lleno	Fecha activa establecida en fecha actual
Si Desde fecha efectiva > que la fecha actual	La fecha de caducidad está establecida en Desde fecha efectiva
Si Desde fecha efectiva < que la fecha actual	La fecha de caducidad está establecida en la fecha actual

Maximo Asset Management tiene una columna denominada **OLDEXPIREDATE** que almacena el valor anterior de una fecha de caducidad. El valor de Hasta fecha efectiva de Oracle E-Business Suite se correlaciona con esta columna.

La integración de planes contables no actualiza las cuentas de Maximo Asset Management cuando el estado de una cuenta de Oracle cambia a activo o a inactivo según la fecha del sistema. Para asegurarse de que Maximo Asset Management sólo utiliza componentes activos, ejecute a menudo el script de sincronización **SYNCCOA**.

El valor de la propiedad del sistema de Maximo Asset Management, **mxe.int.updatecoafromglcomp**, controla si las cuentas de LM se vuelven a activar cuando se reactivan los componentes de LM. Cuando se establece en 1 (true), las cuentas se reactivan. Cuando se establece en 0, las cuentas no se reactivan.

Para obtener más información sobre el script de sincronización, consulte la *Guía de configuración de IBM Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications*.

Transferir libro mayor

La infraestructura de integración transfiere cuentas del libro mayor de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management cuando el valor del control de integración de Oracle **COAIN** es igual a 1.

Controles de integración

El plan contable utiliza los siguientes controles de integración de Oracle y de Maximo Asset Management.

Control	Descripción	Sistema
COAIN	Enviar los datos del plan contable de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite
COAXREF	Referencia cruzada entre el ID de organización de Maximo Asset Management y el ID de plan contable de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management

Puesto que los planes contables de Oracle E-Business Suite se definen a nivel del sistema y los planes contables de Maximo Asset Management se definen a nivel de organización, la infraestructura de integración utiliza el control de integración COAXREF para correlacionar el ID del plan contable de Oracle con la organización de Maximo Asset Management para la cuenta.

Integración de libros diarios

La integración de diarios del libro mayor transfiere las siguientes transacciones de diarios de Maximo Asset Management al módulo del libro mayor de Oracle E-Business Suite:

Transacción	Tipo de transacción
Ajuste de inventario	TRANSINV
Transacción de factura	TRANSFACTURA
Transacción de mano de obra	TRANSLAB
Despacho y transferencia	TRANSUSMAT
Recepción de material	MATRECTRANS
Recepción de servicio	TRANSRECSERV
Transacción de herramienta	TRANSHERRAM

Transferencias de libros diarios

La infraestructura de integración transfiere libros diarios desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite cuando se dan las condiciones siguientes:

- El tipo de transacción no está incluido en el control de integración GLSOURCE.
- Las cuentas de débito y crédito del libro mayor son nulas.
- Las cuentas de débito y crédito del libro mayor se han especificado totalmente.
- Las cuentas de débito y crédito del libro mayor son diferentes.
- El coste de la transacción no es cero.

Controles de integración

El diario del libro mayor utiliza los siguientes controles de integración de Maximo Asset Management.

Control	Descripción
GLCURRENCY	Código de moneda predeterminado en Oracle E-Business Suite
GLSOURCE	Objeto de negocios de origen de los libros diarios del libro mayor de Maximo Asset Management que la infraestructura de integración omite
JECATXREF	Referencia cruzada entre el tipo de transacción de Maximo Asset Management y la categoría de diario de Oracle E-Business Suite
JEPROJSEND	Los tipos de transacción de proyectos de Maximo Asset Management que se envían a Oracle E-Business Suite
ORGXREF	Referencia cruzada entre la organización de Maximo Asset Management y el ID de libro mayor de Oracle E-Business Suite
SITEXREF	Referencia cruzada entre el ID de planta de Maximo Asset Management y la unidad operativa de Oracle E-Business Suite

Integración de mano de obra y de especialidad

10

Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite pueden intercambiar los tipos de datos de mano de obra siguientes:

Tipo de datos de mano de obra	Dirección de proceso
Especialidad	Entrante
Mano de obra	Entrante

Hay factores que debe tener en cuenta al integrar Maximo Asset Management y la actividad de especialidad y de mano de obra de Oracle E-Business Suite. Algunos factores incluyen Oracle E-Business Suite, mano de obra, estructura de especialidades, correlación de datos y efectividad, y uso del control de integración.

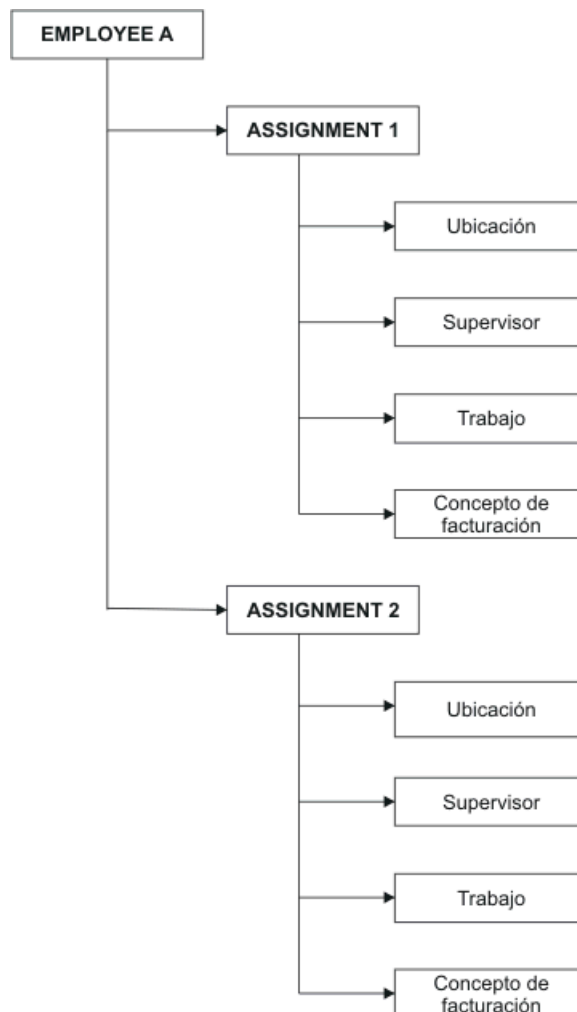
Integración de mano de obra y especialidad

Los servicios empresariales de mano de obra y de especialidad transfieren datos nuevos y actualizados de empleados y de tarifas de pago desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

Estructura de asignaciones de Oracle E-Business Suite

En RR.HH. de Oracle, cada empleado tiene una asignación, que incluye datos clave como la ubicación, el supervisor, el cargo y el concepto de facturación del empleado. Si un empleado tiene varias asignaciones, una se designa como asignación principal.

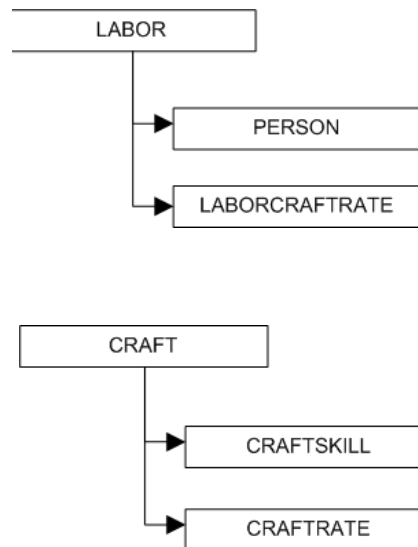
En el diagrama siguiente se muestra la estructura de asignaciones del empleado en Oracle E-Business Suite. El empleado y la asignación se definen en el nivel de grupo empresarial, y las tarifas de pago en el nivel de asignación de empleado.



Estructura de los datos de especialidad y de mano de obra de Maximo Asset Management

Los datos de especialidad y de mano de obra de Maximo Asset Management existen en tablas separadas, que están definidas en el nivel de organización.

En los diagramas siguientes se muestran las estructuras de mano de obra y de especialidad en Maximo Asset Management:

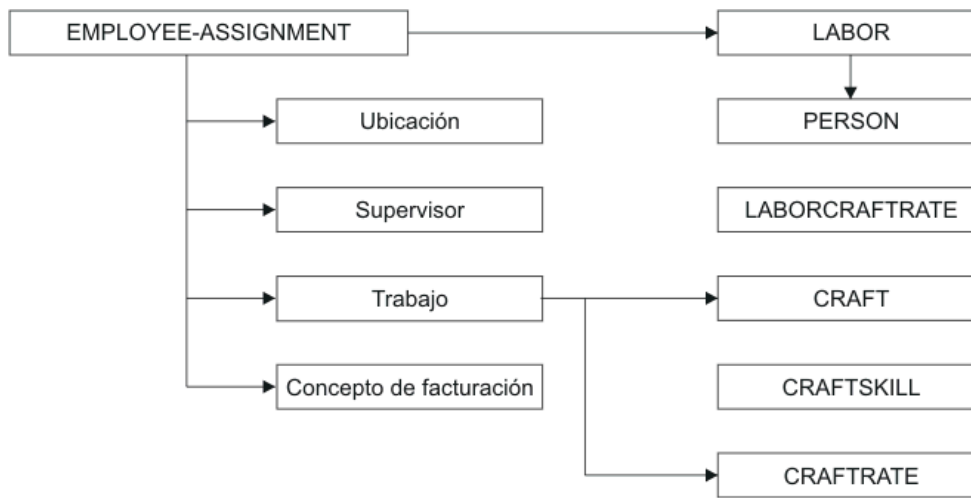


Correlación de datos de trabajo y de empleado

Los datos de asignación de empleado de Oracle se correlacionan con el registro LABOR en Maximo Asset Management, y la infraestructura de integración crea un registro PERSON correspondiente. Los datos de trabajo de asignación de empleados de Oracle se correlacionan con el registro ESPECIALIDAD en Maximo Asset Management. Los datos de empleados de Oracle se duplican a lo largo de todas las organizaciones de Maximo Asset Management.

La infraestructura de integración transfiere únicamente la asignación primaria del empleado. Si la definición del trabajo de una asignación principal de empleado cambia, deberá utilizar la aplicación Mano de obra de Maximo Asset Management para eliminar la combinación existente de empleado, trabajo y tarifa y definir una nueva.

En el diagrama siguiente se muestra una correlación de la asignación de empleados de Oracle con Maximo Asset Management:



Los usuarios de Oracle E-Business Suite pueden asociar una asignación con un empleado para el que existe una tarifa, pero no un trabajo (especialidad). La infraestructura de integración requiere que se asocie un trabajo con una asignación. Si no existe ningún trabajo, se produce un error en la infraestructura de integración. Los usuarios pueden escribir un procedimiento de salida de usuario para agregar un código de especialidad ficticia en las transacciones entrantes que no incluyen una especialidad.

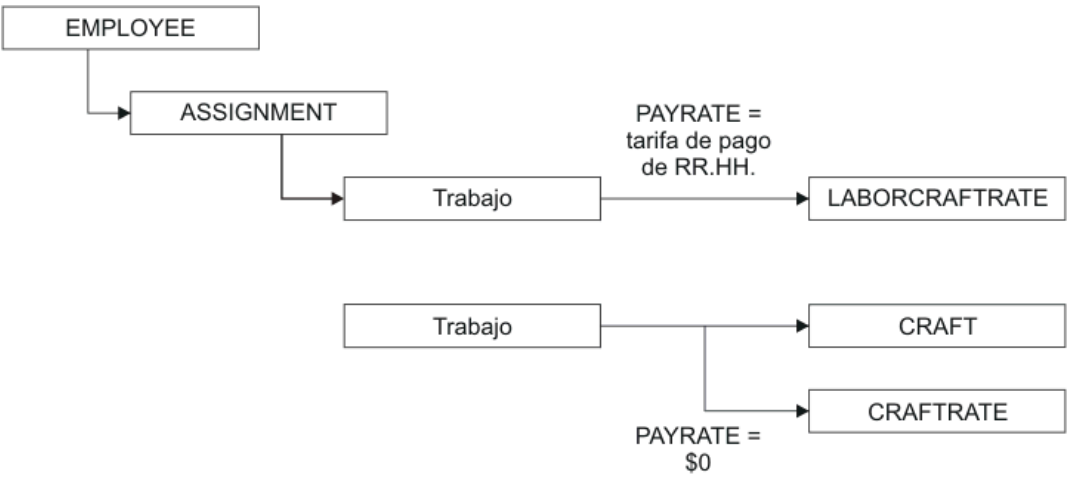
Correlación de tarifa de pago

Tarifas de pago que se establecen en el nivel de asignación de Oracle E-Business Suite y que se utilizan para relacionar la tarifa de pago en Maximo Asset Management. Hay tarifas de pago de Maximo Asset Management para una combinación de mano de obra, especialidad y habilidad. Las tarifas de costes para mano de obra están definidas en la tabla LABORCRAFTRATE y las tarifas de costes para especialidades lo están en la tabla CRAFTRATE.

El proceso de infraestructura de integración rellena la tarifa de pago de la siguiente forma:

- 1 Recupera el trabajo y otros campos necesarios para obtener los datos de las estructuras de objetos CRAFT y CRAFTRATE.
- 2 Define la tarifa en el registro CRAFTRATE como cero.
- 3 Recupera el trabajo que está asociado con la asignación para rellenar la especialidad en el registro LABORCRAFTRATE.
- 4 Define la tarifa en el registro LABORCRAFTRATE para la tarifa de pago de RR.HH.

En el diagrama siguiente se muestra la correlación de las tarifas de pago de Oracle con Maximo Asset Management:



Efectividad de las tarifas y de la mano de obra

Los valores de los campos From Effective Date y To Effective Date en la ventana People de Oracle E-Business Suite indican si un empleado de Oracle está activo o inactivo. Si la fecha del sistema se encuentra entre las fechas Desde y Hasta, la cuenta está activa.

El script de sincronización SYNCLABOR envía empleados activos e inactivos a Maximo Asset Management. Si un empleado está activo, el campo Estado de la ventana Mano de obra de Maximo Asset Management muestra ACTIVE.

La infraestructura de integración utiliza la siguiente lógica para evaluar las fechas Desde y Hasta en Oracle E-Business Suite y define el valor del campo Estado en Maximo Asset Management:

Oracle E-Business Suite: Fecha inicial	Oracle E-Business Suite: Fecha final	Maximo Asset Management: Valor de estado
Nulo	Nulo	Activo
Nulo	> o = fecha del sistema	Activo
No aplicable	< fecha del sistema	Inactivo
> fecha del sistema	No aplicable	Inactivo
< o = fecha del sistema	Nulo	Activo

Oracle E-Business Suite: Fecha inicial	Oracle E-Business Suite: Fecha final	Maximo Asset Management: Valor de estado
Fecha inicial <= fecha del sistema <= Fecha final	Fecha inicial <= fecha del sistema <= Fecha final	Activo

La integración de mano de obra no actualiza los datos de empleado de Maximo Asset Management cuando el estado de un empleado de Oracle cambia a activo o a inactivo basándose en la fecha del sistema. Para asegurarse de que Maximo Asset Management solo utiliza empleados activos, debe ejecutar con frecuencia el script de sincronización SYNCLABOR.

Filtro

La infraestructura de integración transfiere la mano de obra desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management cuando se dan las condiciones siguientes:

- El valor del control LCIN de integración de Oracle es 1.
- La asignación es la asignación principal de empleado.

Controles de integración

La integración de mano de obra y de especialidad utiliza los controles de integración de Maximo Asset Management y de Oracle siguientes.

Control	Descripción	Sistema
CONVHRS	Horas para convertir el salario anual en tarifa por hora	Maximo Asset Management
CRAFTXREF	Multiplicar el código de especialidad de Oracle E-Business Suite en las organizaciones de Maximo Asset Management	Maximo Asset Management
LABXREF	Multiplicar el código de mano de obra de Oracle E-Business Suite en la organización de Maximo Asset Management	Maximo Asset Management
LCIN	Enviar los datos de mano de obra de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite
ORGXREF	Referencia cruzada entre la organización de Maximo Asset Management y el ID de libro mayor de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management

Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite pueden intercambiar los tipos de datos de compra siguientes:

Tipo de datos de compra	Dirección de proceso
Distribuidor	Entrante
Solicitud de compra	Saliente
Contrato	Saliente, Entrante
Orden de compra	Saliente, Entrante
Recepción	Saliente, Entrante
Factura	Saliente, Entrante

Hay factores que debe tener en cuenta al integrar Maximo Asset Management y la actividad de compras de Oracle E-Business Suite. Algunos de estos factores son las configuraciones de compra de Oracle E-Business Suite, las facturas, las solicitudes de compra, los contratos, las recepciones y la integración de facturas.

Configuraciones de compras

Existen seis configuraciones comunes de compras y facturación. Un cuadrado sombreado indica el sistema en el que se ha creado el documento.

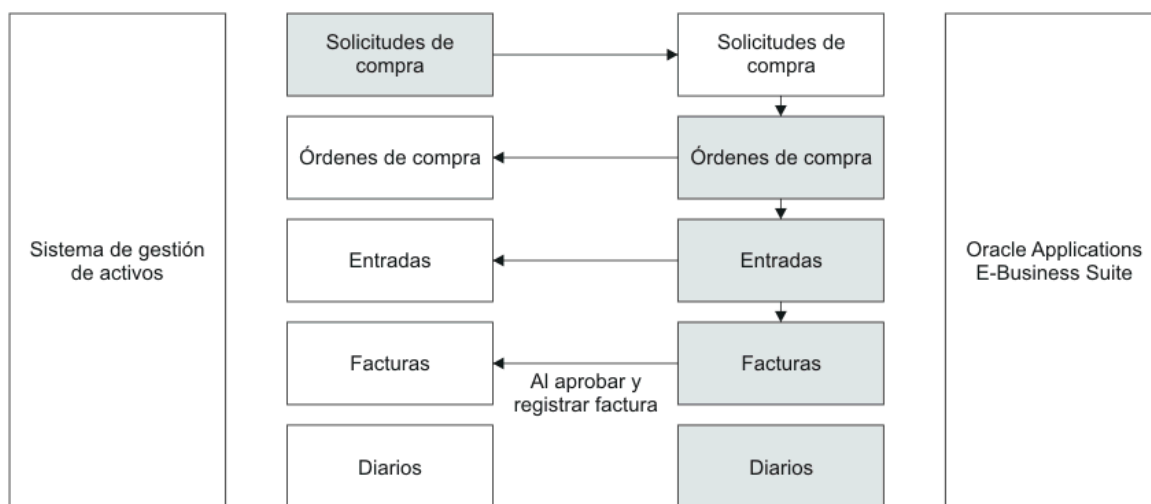
Configuración 1

En esta configuración, solo se especifican solicitudes de compra en Maximo Asset Management. El proceso de coincidencia de facturas tiene lugar en Oracle E-Business Suite, donde está disponible toda la información necesaria sobre órdenes de compra, recepciones y facturación.

Para que esta configuración funcione bien, debe haber implementado como mínimo los módulos de Oracle E-Business Suite siguientes:

- Libro Mayor
- Cuentas por pagar
- Compras

El diagrama siguiente muestra los detalles de la primera configuración de compra:



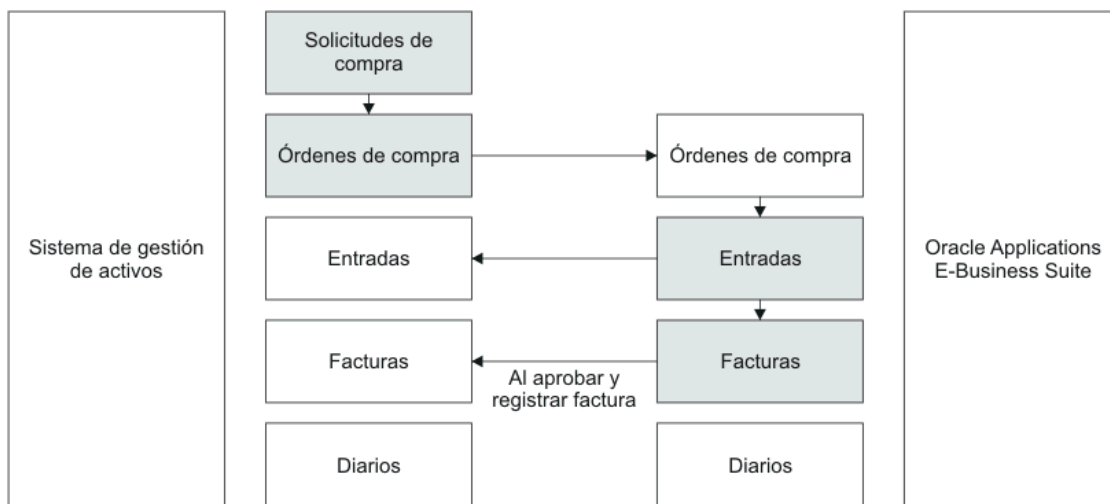
Configuración 2

En esta configuración, la mayoría de los procesos de compra se producen en Maximo Asset Management. La orden de compra tiene la misma correlación de uno a uno en las líneas de cabecera, y distribuciones como en Maximo Asset Management. La correspondencia entre recepciones y facturas se realiza en Oracle. E-Business Suite

Para que esta configuración funcione bien, debe haber implementado como mínimo los módulos de Oracle E-Business Suite siguientes:

- Libro Mayor
- Cuentas por pagar
- Compras

El diagrama siguiente muestra los detalles de la segunda configuración de compra:



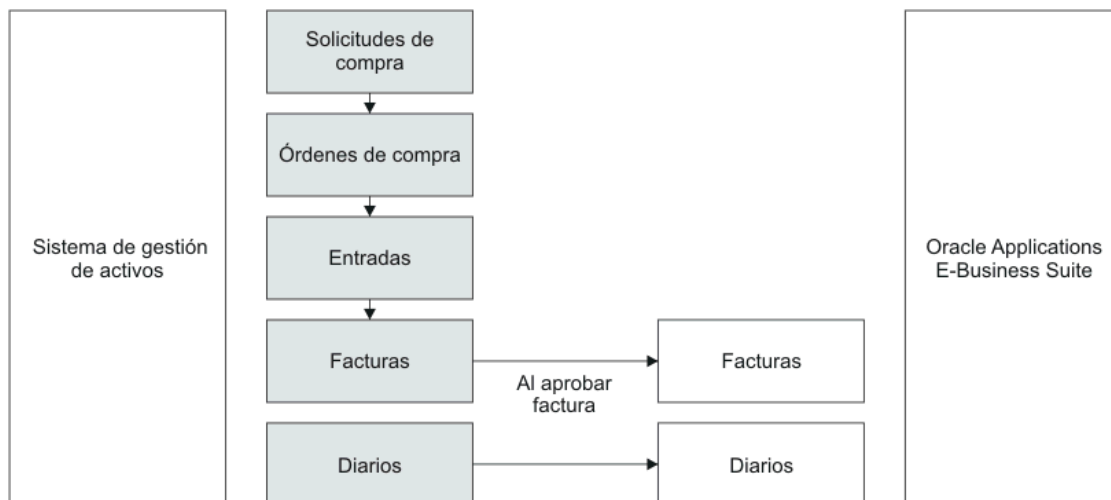
Configuración 3

En esta configuración, la totalidad del proceso de compra tiene lugar en Maximo Asset Management.

Para que esta configuración funcione bien, debe haber implementado como mínimo los módulos de Oracle E-Business Suite siguientes:

- Libro Mayor
- Cuentas por pagar

El diagrama siguiente muestra los detalles de la tercera configuración de compra:



Configuración 4

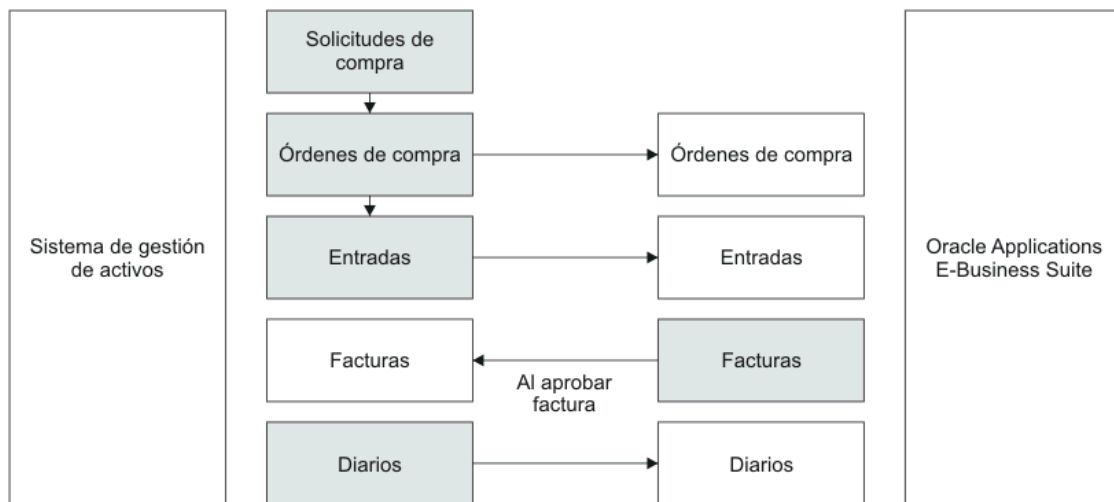
En esta configuración, la solicitud de compra, la orden de compra y las recepciones se especifican en Maximo Asset Management. La orden de compra tiene la misma correlación uno a uno de las líneas de cabecera, y distribuciones como en Maximo

Asset Management. Cuando se transfieren las recepciones a Oracle E-Business Suite, la infraestructura de integración solo transfiere la línea de recepciones.

Para que esta configuración funcione bien, debe haber implementado como mínimo los módulos de Oracle E-Business Suite siguientes:

- Libro Mayor
- Cuentas por pagar
- Compras

El diagrama siguiente muestra los detalles de la cuarta configuración de compra:



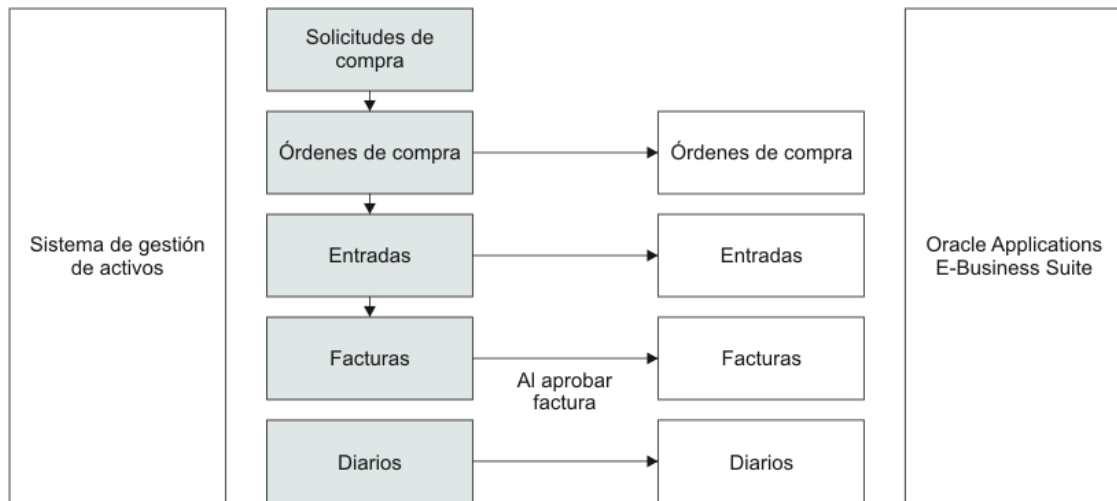
Configuración 5

En esta configuración, la totalidad del proceso de compra tiene lugar en Maximo Asset Management. La orden de compra tiene la misma correlación de uno a uno en las líneas de cabecera, y distribuciones como en Maximo Asset Management. Cuando se transfieren las recepciones a Oracle E-Business Suite, la infraestructura de integración solo transfiere la línea de recepciones.

Para que esta configuración funcione bien, debe haber implementado como mínimo los módulos de Oracle E-Business Suite siguientes:

- Libro Mayor
- Cuentas por pagar
- Compras

El diagrama siguiente muestra los detalles de la quinta configuración de compra:



Consideraciones sobre compras y facturas

Los documentos de compras y facturas se refieren a solicitudes de compra, contratos de compra y órdenes de compra conjuntamente.

Plantas de compra y plantas de pago

A un distribuidor de Oracle E-Business Suite se le puede designar una planta de compra, una planta de pago, o ambas. Una planta de compra se utiliza para la compra de material y servicios, mientras que una planta de pago se utiliza para el pago de una factura.

La infraestructura de integración utiliza la configuración de la planta de compra y de pago como se indica a continuación:

- Pasa la información de la planta de compra y de pago a Maximo Asset Management en el registro del distribuidor
- Verifica que los distribuidores de las órdenes de compra y de las solicitudes de compra sean plantas de compra
- Verifica que los distribuidores de las facturas sean plantas de pago

Puede utilizar el Diseñador de aplicaciones de Maximo Asset Management para mostrar el valor de la planta de compra y de pago en la aplicación Empresa. Puede cambiar el distribuidor de una factura por otro distinto que el que aparece en la orden de compra. No obstante, el nuevo distribuidor debe tener designada una planta de pago.

Controles de estado

Un control de integración que está asociado con cada canal de publicación de compras y de facturas especifica los estados en los que la infraestructura de integración envía el documento a Oracle E-Business Suite.

Los canales de publicación y sus controles correspondientes son:

Canal de publicación	Control SEND
Contrato de compra	PCSEND
Orden de compra	POSEND
Solicitud de compra	PRSEND
Factura	APSEND

De manera predeterminada, el valor de cada control es APPR. La infraestructura de integración envía la transacción correspondiente a Oracle E-Business Suite cuando el estado del documento es APROB o aprobado. Si modifica los valores en un control, incluya todos los sinónimos de los estados que están asociados con el control.

Tipos de línea de compra

Oracle E-Business Suite proporciona dos tipos de línea de compra predeterminados, Material y Servicios, y puede definir tipos adicionales si lo necesita. Maximo Asset Management proporciona los tipos de línea que se muestran en la tabla siguiente. No puede cambiar los tipos predeterminados ni crear tipos nuevos.

Cuando se implementa Oracle Services Procurement, Oracle E-Business Suite proporciona dos tipos de línea adicionales: precio fijo y base de valor de tarifa.

Para transacciones de compra salientes, la infraestructura de integración utiliza el control de integración LINETYPEOUTXREF para la referencia cruzada entre los tipos de línea de Maximo Asset Management y los tipos de línea estándares de Oracle E-Business Suite.

Tipo de línea de Maximo Asset Management	Tipo de línea de Oracle E-Business Suite
ITEM	Material
MATERIAL	Material
SERVICIO	Servicios
SERV.EST	Servicios
PEDIDOESP	Material
EXTERNO	Material
SERVICIO	Precio fijo
SERVICIO	Tarifa

Puesto que las transacciones entrantes pueden contener tipos de línea definidos por el usuario que la infraestructura de integración no reconoce, el proceso entrante deriva el tipo de línea de Maximo Asset Management a partir de la base del valor de la línea y la presencia o la ausencia de un número de parte. En los tipos de línea de Oracle hay una base de valor definida, como se indica a continuación:

Base de valores de Oracle	Descripción
Importe	Orden, recepción y factura basados en el valor de los bienes y los servicios proporcionados.
Cantidad	Orden, recepción y factura basados en la cantidad de los servicios proporcionados. La infraestructura de integración considera el proceso externo como basado en la cantidad.
Precio fijo	Si se implementa Oracle Services Procurement, debe especificar y recibir servicios únicamente por cantidad. No puede cambiar la unidad de medida ni el precio unitario en las líneas del documento de compra.

Base de valores de Oracle	Descripción
Tarifa	Si se implementa Oracle Services Procurement, debe especificar los servicios por tarifa (precio) y cantidad. También debe recibir las partes por cantidad.

La tabla siguiente muestra de qué forma la infraestructura de integración deriva los tipos de línea. Para transacciones entrantes, la infraestructura de integración asigna tipos de línea ITEM y SERVICE únicamente.

Base de valores	Número de parte	Tipo de línea
Importe	N/A	SERVICIO
Cantidad	No	SERVICIO
Cantidad	Sí	ITEM
Precio fijo	N/A	SERVICIO
Tarifa	N/A	SERVICIO

La derivación del tipo de línea no es necesaria cuando una orden de compra entrante hace referencia a una SC y a una línea de SC, puesto que la infraestructura de integración puede recuperar el tipo de línea desde la línea de SC. De la misma forma, si una factura entrante hace referencia a una línea de OC, la infraestructura de integración puede recuperar el tipo de línea de la línea de OC.

Derivación del tipo de línea de orden de compra

El ejemplo siguiente ilustra de qué manera la infraestructura de integración deriva el tipo de línea de orden de compra.

1. En Oracle E-Business Suite se crea una OC sin ninguna asociación con una solicitud de Maximo Asset Management.
2. En Oracle E-Business Suite se especifica una línea de OC con un tipo de línea basado en cantidad.

Este ejemplo utiliza los valores siguientes:

Columna	Valor
Tipo de línea	SERVICIO
Cantidad	1000
Unidad de medida	Dólares
Precio unitario	1

3. La OC de Oracle E-Business Suite se ha aprobado.
4. La infraestructura de integración pasa la OC a Maximo Asset Management.

En Maximo Asset Management, la línea de detalle de la OC muestra los datos siguientes para el tipo de línea basado en cantidad:

Columna	Valor
Cantidad	Nulo
Unidad de medida	Dólares
Coste unitario	Nulo
Coste de línea	1000

5. La línea de detalle de la OC se ha recibido totalmente en Maximo Asset Management.
6. La integración transfiere la recepción a Oracle E-Business Suite.
7. El proceso de importación de Oracle importa las recepciones a Oracle E-Business Suite.
8. Se ha creado una factura en Oracle E-Business Suite por un importe de 995 dólares.
9. Se ha creado la contabilidad para la factura y se ha validado la factura.
10. La infraestructura de integración pasa la factura a Maximo Asset Management.

No se crean variaciones para las líneas de factura que tengan una cantidad nula. Si la factura ascendiera a 1100 dólares, se produciría un error en Oracle E-Business Suite, puesto que la cantidad de la factura no puede ser mayor que la cantidad recibida.

Números de parte nulos

En los documentos de compras salientes, la infraestructura de integración establece el número de parte de los tipos de línea siguientes con un valor nulo:

- MATERIAL
- SERVICIO
- SERV.EST
- HERRAMIENTA

Códigos de tipo de destino

Las líneas de solicitud de compra y de orden de compra de Oracle E-Business Suite contienen un código de tipo de destino, que indica el destino final de las partes.

Códigos de tipo de destino válidos en Oracle E-Business Suite

Código de tipo de destino	Descripción
Gastos	El material se entrega al solicitante en la ubicación donde se produce el gasto.
Inventario	El material se recibe en el inventario en el momento de la entrega.
Taller	El material se entrega en una operación de proceso externo definida por el trabajo en curso.

Aunque Taller es un destino válido en Oracle E-Business Suite, la infraestructura de integración utiliza solamente los códigos de destino Gastos e Inventario.

La infraestructura de integración almacena los valores de código de tipo de destino en los controles de integración siguientes.

Control	Descripción
DTC_EXP	Se utiliza para despachos directos y se asigna al gasto el valor de Oracle E-Business Suite. Una parte de despacho directo es una parte que ha solicitado y que se ha despachado inmediatamente al recibirla en un activo, una ubicación o una orden de trabajo, en lugar de quedarse en existencias en un almacén.
DTC_INV	Se utiliza para el reabastecimiento y se asigna al inventario el valor de Oracle E-Business Suite. Una parte de reabastecimiento es una parte que está en existencias en un almacén.

Los siguientes factores determinan si la infraestructura de integración recupera el código de tipo de destino del control DTC_EXP o DTC_INV:

- ¿Se puede volver a solicitar la parte?
Si el distintivo REORDER está habilitado, se puede volver a solicitar la parte.
- ¿Está la parte enmascarada?
Si el control de integración GENITEM contiene una parte ficticia en lugar de un valor nulo, significa que la parte está enmascarada.
- ¿Está el almacén enmascarado?
Si el control de integración GENSTORE contiene un almacén ficticio en lugar de un valor nulo, significa que el almacén está enmascarado.
- ¿Es la línea de orden de compra de despacho directo?

- Partes para el reabastecimiento del almacén (el valor de PO.ISSUE o PR.ISSUE es N)
- Partes para el despacho directo a una orden de trabajo, cuenta del LM, equipo o ubicación
- en Maximo Asset Management (el valor de PO.ISSUE o PR.ISSUE es Y)
- Partes para una solicitud interna

La infraestructura de integración determina el código de tipo de destino de la siguiente manera:

El código de tipo de destino es DTC_INV, si la parte cumple las siguientes condiciones:

- Para las partes propiedad de Oracle, el distintivo Reorder de la parte se establece en true
- la parte no es un despacho directo
- la parte no está enmascarada o es una parte propiedad de Oracle
- el almacén no está enmascarado.

En los demás casos, el código de tipo de destino es DTC_EXP.

Control de monedas múltiples

Cuando se utilizan las aplicaciones de compras de Maximo Asset Management, puede rastrear las transacciones en una segunda moneda, por ejemplo, para informes realizados en euros. Oracle E-Business Suite utiliza MRC (Multiple Reporting Currencies) para este mismo fin. Sin embargo, Maximo Asset Management solo permite una moneda adicional, mientras que Oracle E-Business Suite permite varias monedas para los informes en una sola moneda básica (principal).

Todas las transacciones que se realizan entre los dos sistemas utilizan tasas de conversión en Oracle E-Business Suite. El adaptador utiliza estas tasas de conversión para calcular la moneda de los informes para transacciones salientes y la cantidad en una segunda moneda de Maximo Asset Management para las aplicaciones entrantes.

El control de integración GLSOBID2 de Oracle contiene el identificador del libro mayor de informes en Oracle E-Business Suite. La moneda de ese libro mayor debe coincidir con el código de la segunda moneda de Maximo Asset Management.

Gestión de cargas y responsabilidades

Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite tienen enfoques diferentes para la gestión de cargas y responsabilidades. Oracle E-Business Suite admite varias empresas, departamentos, organizaciones, sedes, etc. En Oracle E-Business Suite, la gestión de cargas y responsabilidades se realiza a nivel de organización. En Maximo Asset Management, puede gestionar las cargas y las responsabilidades con más detalle asignando la suspensión CP y cuentas de RPNF en el nivel de distribuidor.

Maximo Asset Management recibe la cuenta de control de CP, pero no así la cuenta de suspensión CP ni la cuenta de RPNF, para cada planta del distribuidor de Oracle E-Business Suite. Si configura las cuentas predeterminadas del

distribuidor de Maximo Asset Management antes de sincronizar los distribuidores, las cuentas de suspensión CP y de RPNF se toman de manera predeterminada del distribuidor. Los valores predeterminados del distribuidor se configuran en la ventana Cuentas relacionadas con la empresa, a la que puede acceder en el menú Seleccionar acción de la aplicación Plan contable.

Si no configura los valores predeterminados de distribuidor de Maximo Asset Management y utiliza la tercera configuración de compra, puede utilizar Maximo Asset Management para entrar la cuenta de suspensión CP y la cuenta de RPNF para cada planta de distribuidor de Oracle E-Business Suite. El proceso de facturación en Maximo Asset Management requiere las tres cuentas.

Costes cargados

Cuando una línea de factura saliente se corresponde con una orden de compra y el coste de la línea difiere del coste cargado (por ejemplo, si el usuario ha aplicado impuestos o servicios prorrateados), la infraestructura de integración calcula la diferencia entre el coste de la línea y el coste cargado correspondiente a la línea, y crea una distribución de factura con el tipo MISCELLANEOUS en la factura en Oracle E-Business Suite.

Distribuciones de coste

La infraestructura de integración no admite las distribuciones de costes múltiples (distribución del coste de una parte a través de las diversas cuentas del libro mayor). A diferencia de Maximo Asset Management, Oracle E-Business Suite da soporte a varias distribuciones de costes.

Soporte multilingüe

La infraestructura de integración admite direcciones de distribuidor multilingües en transacciones entrantes.

Integración de distribuidores

La integración de distribuidores transfiere distribuidores nuevos y actualizados, plantas de distribuidor y contactos de planta de distribuidor desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

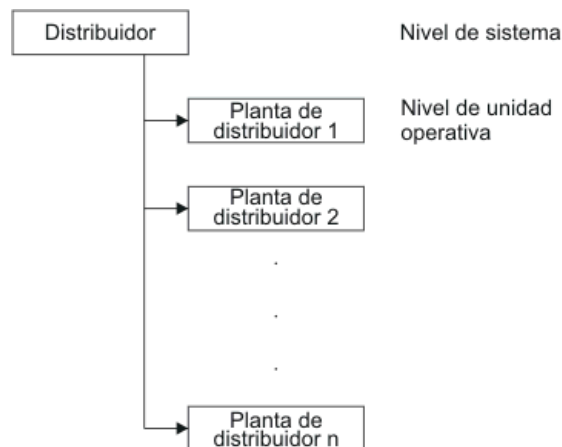
Si crea un distribuidor en Oracle E-Business Suite, debe realizar todas las actualizaciones de dicho distribuidor en Oracle E-Business Suite. Si actualiza el distribuidor en Maximo Asset Management, el cambio no se refleja en Oracle E-Business Suite.

Si actualiza un contacto de planta de distribuidor en Oracle E-Business Suite, la actualización se envía a Maximo Asset Management.

Estructura de los datos de distribuidor

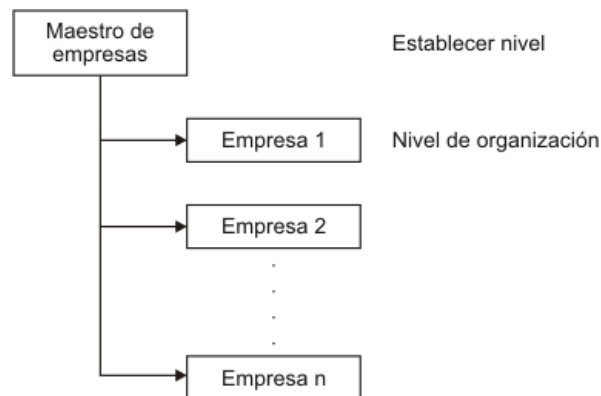
Los datos de distribuidor de Oracle constan de una cabecera de distribuidor en el nivel del sistema y una o más plantas de distribuidor en el nivel de unidad operativa, que es el equivalente del nivel de planta de Maximo Asset Management.

En el siguiente diagrama se muestra la estructura de distribuidores en Oracle E-Business Suite:



Los datos de distribuidor de Maximo Asset Management constan de un maestro de distribuidores en el nivel de conjunto y uno o más registros de distribuidor en el nivel de organización. Una organización solo tiene un conjunto de distribuidores, pero un conjunto de distribuidores puede pertenecer a más de una organización.

Maximo Asset Management hace referencia a los distribuidores como empresas. En el siguiente diagrama se muestra la estructura de empresas en Maximo Asset Management:

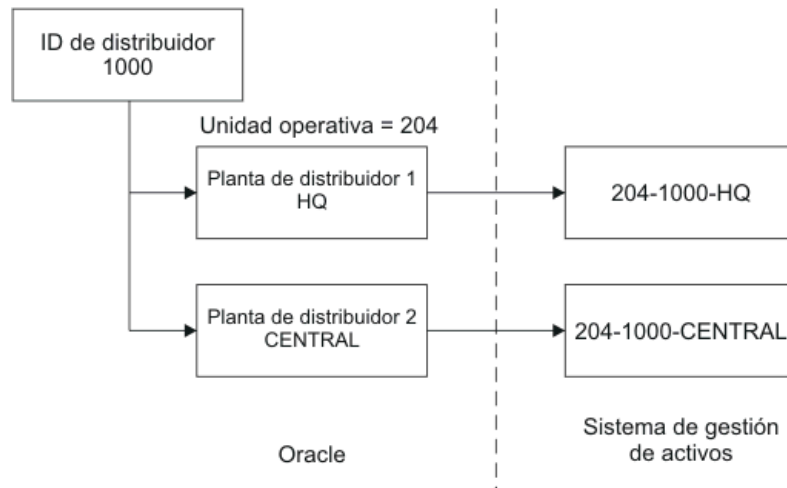


La infraestructura de integración pasa los registros de planta de distribuidor de Oracle E-Business Suite al nivel de organización de Maximo Asset Management. La infraestructura de integración determina el identificador del conjunto de Maximo Asset Management a partir de la información de organización sobre el registro de distribuidores entrantes.

Antes de utilizar la infraestructura de integración, debe configurar la relación entre los conjuntos maestros de empresas y las organizaciones de Maximo Asset Management en la aplicación Conjuntos.

El identificador de empresa de Maximo Asset Management es una concatenación de la unidad operativa de Oracle E-Business Suite, el ID de distribuidor (SEGMENT1) y el código de planta de distribuidor.

En el siguiente diagrama se muestra la correlación de los identificadores de distribuidor y de planta de Oracle con Maximo Asset Management:



La infraestructura de integración no crea los maestros de empresas. Para dirigir Maximo Asset Management de manera que cree un maestro de empresas para cada distribuidor entrante que crea, marque la casilla de verificación Agregar empresas automáticamente al maestro de empresas en la aplicación Conjuntos. Si no lo hace, se producirá un error.

Aunque Maximo Asset Management permite una relación de uno a muchos entre maestros de empresas y registros de empresas, la relación es de uno a uno entre los distribuidores agregados mediante la integración de distribuidores.

Efectividad de los distribuidores

El valor del campo Inactive Date en la ventana Suppliers de Oracle E-Business Suite determina si un distribuidor de Oracle está activo o inactivo. Si una cabecera de distribuidor está inactiva, las plantas de dicho distribuidor estarán inactivas también. Si una cabecera de distribuidor está activa, Inactive On date determinará el estado de cada planta de distribuidor. Si la fecha del sistema es anterior a la fecha de Inactive On date, el distribuidor está activo.

La infraestructura de integración pasa los campos siguientes a la salida de usuario PL/SQL. En caso necesario, puede escribir un procedimiento de salida de usuario para que se incluyan estos campos en la tabla de interfaz.

- AP_SUPPLIERS.START_DATE_ACTIVE
- AP_SUPPLIERS.END_DATE_ACTIVE
- AP_SUPPLIER_SITES_ALL.INACTIVE_DATE

El script de sincronización SYNCVND envía los distribuidores activos e inactivos a Maximo Asset Management. Si un distribuidor está activo, no se marca la casilla de verificación Distribuidor descalificado en las ventanas Maestro de empresas y Empresas de Maximo Asset Management.

La infraestructura de integración utiliza la lógica siguiente para evaluar los campos INACTIVE_DATE y END_DATE_ACTIVE en Oracle E-Business Suite y

establece el valor de la casilla de verificación Distribuidor descalificado en Maximo Asset Management.

Oracle E-Business Suite - Fecha de finalización activa	Oracle E-Business Suite - Fecha inactiva	Maximo Asset Management - Valor de distribuidor descalificado
Nulo	Nulo	No seleccionado (cabecera del distribuidor)
Nulo	> fecha del sistema	No seleccionado (planta del distribuidor)
Nulo	< o = fecha del sistema	Seleccionado (planta del distribuidor)
> fecha del sistema		No seleccionado (cabecera del distribuidor)
> fecha del sistema	> fecha del sistema	No seleccionado (planta del distribuidor)
> fecha del sistema	< o = fecha del sistema	Seleccionado (planta del distribuidor)
< o = fecha del sistema	cualquier valor	Seleccionado (cabecera y planta del distribuidor)

La integración de distribuidores no actualiza los distribuidores de Maximo Asset Management cuando el estado de un distribuidor de Oracle cambia a activo o a inactivo en función de la fecha del sistema. Para asegurarse de que Maximo Asset Management solo utiliza distribuidores activos, ejecute con frecuencia el script de sincronización SYNCVND.

Para obtener más información sobre el script de sincronización, consulte la *Guía de configuración de IBM Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications*.

Filtro

La infraestructura de integración transfiere distribuidores desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- El valor del control de integración COMIN de Oracle es 1.
- Al distribuidor se le designa una planta de compras, una planta de pago o ambas en Oracle E-Business Suite.

Efectividad de contactos de planta de distribuidor

El campo Inactive Date de la ventana Suppliers Contact Directory de Oracle E-Business determina si el contacto está o no activo. Si la fecha inactiva es anterior a la fecha actual del sistema, el contacto está inactivo en todas las plantas asociadas de Oracle E-Business Suite.

Durante la ejecución del script de sincronización del distribuidor, Maximo Enterprise Adapter for Oracle sólo envía contactos activos que están asociados con plantas (Direcciones). Si la fecha inactiva se actualiza en la ventana Suppliers Contact Directory de Oracle E-Business Suite, el adaptador elimina los contactos en Maximo Asset Management.

Se siguen las siguientes directrices en la supresión de contactos:

Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
Fecha inactiva < fecha del sistema	Contacto eliminado
Fecha inactiva > = fecha del sistema	Contacto no eliminado

La integración de distribuidores no actualiza los contactos de la planta del distribuidor cuando el estado de un contacto de planta del distribuidor de Oracle cambia a activo o a inactivo en función de la fecha del sistema. Para asegurarse de que Maximo Asset Management sólo utiliza contactos de planta de distribuidor activos, debe ejecutar con frecuencia el script de sincronización SYNCVND.

Filtro

La infraestructura de integración transfiere los contactos del distribuidor desde Oracle E-Business Suite hasta Maximo Asset Management cuando el valor del control de integración COMIN de Oracle es 1.

Controles de integración

La integración de distribuidores utiliza los siguientes controles de integración de Oracle y de Maximo Asset Management.

Control	Descripción	Sistema
COMIN	Enviar los datos de distribuidor de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite
GENUSR	Identificador ficticio para enmascarar el ID de usuario en transacciones salientes	Maximo Asset Management
ORGXREF	Referencia cruzada entre la organización de Maximo Asset Management y el ID de libro mayor de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management

Integración de solicitudes de compra

La integración de solicitudes de compra transfiere las solicitudes de compra desde Maximo Asset Management hasta Oracle E-Business Suite cuando el estado de la orden de compra coincide con un estado en el control de integración PRSEND.

Si se produce un error cuando Oracle E-Business Suite está importando una SC, la infraestructura de integración envía una transacción de cambio de estado a

Maximo Asset Management. Dicha transacción cambia el estado de SC en Maximo Asset Management a EAPROB (en espera de aprobación).

Filtro

La infraestructura de integración transfiere las solicitudes de compra desde Maximo Asset Management hasta Oracle E-Business Suite cuando el estado de la SC coincide con un estado en el control PRSEND.

Controles de integración

La integración de solicitudes de compra utiliza los siguientes controles de integración de Maximo Asset Management.

Control	Descripción	Sistema
DTC_EXP	Código de tipo de destino para líneas de OC de despacho directo	Maximo Asset Management
DTC_INV	Código de tipo de destino para líneas de OC de reabastecimiento	Maximo Asset Management
GENITEM	Identificador ficticio para enmascarar el número de parte	Maximo Asset Management
GENSTORE	Identificador ficticio para enmascarar el almacén en transacciones salientes	Maximo Asset Management
GENUSR	Identificador ficticio para enmascarar el ID de usuario en transacciones salientes	Maximo Asset Management
GLCURRENCY	Código de moneda de LM predeterminado en Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
GLCURRENCYTYPE	Tipos de cambio de moneda	Maximo Asset Management
LINETYPEXREF	Obtener la referencia cruzada del tipo de línea de Maximo Asset Management (sinónimo) y del tipo de línea de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
OACATXREF	Referencia cruzada entre el tipo de línea de Maximo Asset Management y el identificador de partes o de categorías de servicio de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
ORGXREF	Referencia cruzada entre la organización de Maximo Asset Management y el ID de libro mayor de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
PRSEND	Estados en los que las solicitudes de compra se envían desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
PRSTATUSXREF	Referencia cruzada entre el estado de SC interno y externo de Maximo Asset Management si se utilizan sinónimos	Maximo Asset Management
SITEXREF	Referencia cruzada entre el ID de planta de Maximo Asset Management y la unidad operativa de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
USEPRNUM	Especifica si la infraestructura de integración utiliza el número de SC de Maximo Asset Management o el número de SC que se genera automáticamente	Maximo Asset Management

Integración de órdenes de compra

Las interfaces de órdenes de compra admiten la transferencia de órdenes de compra nuevas y actualizadas desde Maximo Asset Management hasta Oracle E-Business Suite. La transferencia de datos utiliza las API públicas de compras y las tablas de interfaz abierta de Oracle.

La interfaz de órdenes de compra utiliza una interfaz abierta de documentos de compra y procesos simultáneos estándares para crear órdenes de compra y contratos de compra. Una vez aprobados una orden de compra y un contrato de compra en Maximo Asset Management, el adaptador agrega registros a las tablas siguientes:

- PO_HEADERS_INTERFACE
- PO_LINES_INTERFACE
- PO_DISTRIBUTIONS_INTERFACE

La tabla muestra la información actualizada enviada por la interfaz de órdenes de compra a Oracle E-Business Suite desde Maximo Asset Management.

Cambios en Maximo Asset Management que desencadenan la transferencia de información actualizada a Oracle E-Business Suite	Método utilizado para transferir actualizaciones desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite
Actualizaciones de los campos Cantidad, Precio, Se necesita para el y Fecha prometida en las órdenes de compra	API estándar de Oracle
Actualizaciones del campo Precio del contrato	Interfaz abierta de documentos de compra
Cancelación de órdenes de compra y contratos	API estándar de Oracle

Los releases en Maximo Asset Management se envían como órdenes de compra estándar a Oracle E-Business Suite.

La integración de órdenes de compra transfiere las órdenes de compra desde Maximo Asset Management hasta Oracle E-Business Suite cuando el estado de la orden de compra coincide con un estado en el control de integración POSEND.

La integración de órdenes de compra también transfiere órdenes de compra aprobadas desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management. Si se produce un error cuando Oracle Application E-Business Suite está importando una OC, la infraestructura de integración envía una transacción de cambio de estado a Maximo Asset Management. Dicha transacción cambia el estado de OC en Maximo Asset Management a EAPROB (en espera de aprobación).

La integración de órdenes de compra no da soporte a la transferencia de órdenes de compra internas desde Maximo Asset Management hasta Oracle E-Business Suite.

Estructura de números de línea de órdenes de compra

En transacciones entrantes, el número POLINE es una concatenación del número 1, el número de línea de cuatro dígitos de Oracle, el número de envío de cuatro dígitos de Oracle y el número de distribución de cuatro dígitos de Oracle (por ejemplo, 1000500020001). El número POLINE no puede contener varias distribuciones de costes y todas las líneas deben referirse a la misma planta.

Información de revisión de transferencia de orden de compra

Los detalles sobre una orden de compra pueden modificarse en el curso de su ciclo de vida. Cuando se modifica una orden de compra, su número de revisión se actualiza.

La integración de compra da soporte a la revisión de órdenes de compra para las transacciones entrantes y salientes. Puede enviar información de revisión de órdenes de compra desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management, y viceversa.

Revisión de transferencia de orden de compra entrante

Cuando crea o actualiza una orden de compra en Oracle E-Business Suite y la transfiere a Maximo Asset Management, la infraestructura de integración crea una nueva revisión de la orden de compra.

Cuando crea una orden de compra en Oracle E-Business Suite y la transfiere a Maximo Asset Management, el número de revisión se establece en 0. No obstante, si la orden de compra en Oracle E-Business Suite tiene un número de revisión antes de transferirse a Maximo Asset Management, este número de revisión se asigna a la orden de compra transferida en Maximo Asset Management.

Cuando actualiza la orden de compra transferida en Oracle E-Business Suite, Maximo Asset Management crea una revisión de la orden de compra. La nueva revisión contiene las actualizaciones de la orden de compra que ha realizado en Oracle E-Business Suite.

Cuando cancela una orden de compra en Oracle E-Business Suite, también se cancelará en Maximo Asset Management.

Proceso de recepciones

Puede transferir registros relacionados, por ejemplo, recepciones o facturas, desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management. Los registros relacionados se aplican a la revisión activa de la orden de compra. Las recepciones parciales también se aplican a la revisión activa de la orden de compra en Maximo Asset Management.

Puede controlar si las recepciones se procesan en Maximo Asset Management estableciendo el distintivo Permitir recepciones. Si el distintivo Permitir recepciones se establece en Sí, la recepción se procesará en Maximo Asset Management. Si el distintivo Permitir recepciones se establece en No, la recepción no se procesará en Maximo Asset Management.

El distintivo Permitir recepciones se establece en Sí o No, dependiendo de si crea órdenes de compra y gestiona recepciones en Maximo Asset Management u Oracle E-Business Suite. En la tabla siguiente se muestran los valores del distintivo Permitir recepciones.

Valores para el distintivo de permitir recepción

Crear orden de compra	Gestionar recepciones	Valor del distintivo Permitir recepciones
Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite	Sí
Maximo Asset Management	Maximo Asset Management	Sí o No
Oracle E-Business Suite	Oracle E-Business Suite	Sí
Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management	No

Revisión de transferencia de orden de compra saliente

La información de revisión de transferencia de orden de compra desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite posee algunos casos de ejemplo específicos debido a cómo funciona la característica de revisión de orden de compra en ambos productos.

La revisión de transferencia de orden de compra saliente funciona de la siguiente manera:

- En Maximo Asset Management, cuando crea una orden de compra y ejecuta el trabajo simultáneo para enviar la transacción a Oracle E-Business Suite, se crea una orden de compra revisión 0 en el software de Oracle ERP.
- En Maximo Asset Management, si revisa una orden de compra, la orden de compra revisada no se envía a Oracle E-Business Suite hasta que la apruebe y ejecute el trabajo simultáneo correspondiente en Maximo. A continuación, Maximo Asset Management establece la orden de compra revisión 0 en revisada. Oracle E-Business Suite crea una orden de compra revisión 1 con un estado aprobado y archiva la orden de compra revisión 0.
- Oracle E-Business Suite no omite los números de revisión. Puede crear una orden de compra en Maximo Asset Management y revisarla a la revisión 2 antes de transferirla a Oracle E-Business Suite. A continuación, cuando la transfiera a Oracle E-Business Suite, Oracle E-Business Suite crea la orden de compra revisión 1.
- Los registros relacionados, por ejemplo, las facturas y las recepciones salientes, se aplican a la revisión activa de la orden de compra.
- Las recepciones parciales salientes se aplican a la revisión activa de la orden de compra en Oracle E-Business Suite.

Información de revisión de orden de compra no sincronizada

Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite manejan la información de revisión de orden de compra de forma diferente. Durante el ciclo de vida de la orden de compra, si crea y gestiona órdenes de compra en Maximo Asset Management, la información de revisión relacionada puede desincronizarse entre los dos productos.

La información de revisión puede ser diferente en Maximo Asset Management y Oracle E-Business en los siguientes casos de ejemplo:

- En Maximo Asset Management, puede cancelar una orden de compra sin actualizar el número de revisión. No obstante, cuando la información de cancelación se transfiere a Oracle E-Business Suite, la orden de compra se cancela y el número de revisión se actualiza.
- En Maximo Asset Management, puede suprimir líneas de una orden de compra sin revisarla. No obstante, cuando la información se transfiere a Oracle E-Business Suite, las líneas en la orden de compra se cancelan y la información de revisión se actualiza.

En Maximo Asset Management, si revisa una orden de compra sin actualizar los campos Cantidad, Precio, Se necesita para el y Fecha prometida, Maximo Asset Management no envía la información actualizada a Oracle E-Business Suite. Como resultado, Oracle E-Business Suite no crea una revisión.

Tolerancia de recepción de orden de compra

Tolerancia de recepción de orden de compra proporciona un mecanismo para controlar las situaciones de exceso de recepciones en una empresa.

La integración de órdenes de compra transfiere la tolerancia de recepción definida a nivel de línea de orden de compra en Oracle E-Business Suite. Esta tolerancia de recepción sólo se transfiere si la acción de exceso de recepción se define como Rechazar en Oracle. Esto se debe a que, en Maximo Asset Management, la acción de exceso de recepción es siempre Rechazar y no permitirá que el usuario reciba una cantidad que exceda el valor definido en los parámetros de tolerancia de recepción.

De forma parecida, la tolerancia de recepción en la línea de orden de compra se transfiere desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite mediante la integración de compras. La acción de exceso de recepción en la línea de envío de OC en Oracle se establece como Rechazar.

La tolerancia de recepción debe definirse en el sistema donde se creará y se gestionará la orden de compra.

Propiedad de orden de compra

La infraestructura de integración define una orden de compra propiedad de Oracle como una creada y gestionada en Oracle E-Business Suite y una orden de compra propiedad de Maximo Asset Management como una creada y gestionada en Maximo Asset Management.

La infraestructura de integración determina la propiedad de la orden de compra mediante el valor en la columna OWNERSYSID de la OC de Maximo Asset Management.

Propietario de orden de compra	Valor OWNERSYSID
Maximo Asset Management	Nulo
Oracle E-Business Suite	OA

Filtro

La infraestructura de integración transfiere las órdenes de compra desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite cuando se dan las condiciones siguientes:

- El estado de la OC coincide con un estado en el control de integración POSEND.
- La orden de compra no es de tipo interno.

La infraestructura de integración transfiere órdenes de compra a Maximo Asset Management cuando se dan las condiciones siguientes:

- El valor del control de integración de Oracle POIN es 1.
- La orden de compra está aprobada.

Controles de integración

La integración de órdenes de compra utiliza los siguientes controles de integración de Maximo Asset Management y de Oracle.

Control	Descripción	Sistema
DTC_EXP	Código de tipo de destino para líneas de OC de despacho directo	Maximo Asset Management
DTC_INV	Código de tipo de destino para líneas de OC de reabastecimiento	Maximo Asset Management
GENITEM	Identificador ficticio para enmascarar el número de parte	Maximo Asset Management
GENSTORE	Identificador ficticio para enmascarar el almacén en transacciones salientes	Maximo Asset Management
GENUSR	Identificador ficticio para enmascarar el ID de usuario en transacciones salientes	Maximo Asset Management
GLCURNCYTYPE	Tipos de cambio de moneda	Maximo Asset Management
LINETYPEXREF	Referencia cruzada entre el tipo de línea de Maximo Asset Management (sinónimos) y el tipo de línea de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
OACATXREF	Referencia cruzada entre el tipo de línea de Maximo Asset Management y el identificador de partes o de categorías de servicio de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
ORGXREF	Referencia cruzada entre la organización de Maximo Asset Management y el ID de libro mayor de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
POIN	Envía los datos de órdenes de compra de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite
POSEND	Estados en los que las órdenes de compra se envían desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
POSTATUSXREF	Referencia cruzada entre el estado de OC interno y externo de Maximo Asset Management si se utilizan sinónimos	Maximo Asset Management
POTYPEXREF	Referencia cruzada entre los tipos de órdenes de compra de Maximo Asset Management y de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
SITEXREF	Referencia cruzada entre el ID de planta de Maximo Asset Management y la unidad operativa de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management

Integración de contratos

Las interfaces salientes de contratos admiten la transferencia de contratos nuevos y actualizados desde Maximo Asset Management hasta Oracle E-Business Suite. La transferencia de datos tiene lugar utilizando las API públicas de compras y las tablas de interfaz abierta de Oracle.

La integración de contratos contempla las posibilidades siguientes:

- Utiliza una interfaz abierta de documentos de compra y procesos simultáneos estándares para crear contratos de compra.
- Una vez aprobado un contrato de compra en Maximo Asset Management, el adaptador agrega registros a las tablas siguientes:
 - PO_HEADERS_INTERFACE
 - PO_LINES_INTERFACE
 - PO_DISTRIBUTIONS_INTERFACE
- Envía información actualizada a Oracle E-Business Suite utilizando la interfaz abierta de documentos de compra cuando se actualiza el campo Precio del contrato.
- Envía información actualizada a Oracle E-Business Suite utilizando API estándares de Oracle, cuando se cancelan los contratos de Maximo Asset Management.

La integración de contratos transfiere los contratos desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite cuando el estado del contrato coincide con un estado en el control de integración de PCSEND. Los contratos aprobados también se transfieren desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

Tipos de contratos

La aplicación Contratos de Maximo Asset Management reconoce los tipos de contratos siguientes:

- General
- Mano de obra
- Arrendamiento
- Precios
- Compra
- Alquiler
- Servicio
- Licencia de software
- Maestro
- Garantía

La integración saliente envía únicamente contratos generales desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite. Un contrato general de Maximo Asset Management es un acuerdo para comprar materiales o servicios a un distribuidor particular a un precio y a unas condiciones pactadas. Para realizar un

pedido real, debe emitir una actualización general para un acuerdo de compra general.

A diferencia de Maximo Asset Management, Oracle E-Business Suite incluye contratos como parte del módulo de Compras. El módulo de Compras reconoce los tipos de documentos siguientes.

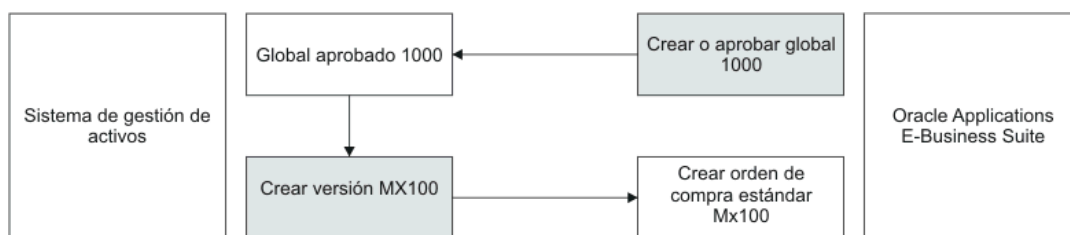
- Acuerdo de compra general
- Actualizaciones generales
- Acuerdos de compra de contrato
- Acuerdos globales
- Órdenes de compra planificadas
- Actualizaciones planificadas
- Estándar

La integración entrante considera los acuerdos de compra generales de Oracle y los acuerdos de compra de contrato como contratos.

Un acuerdo de compra general de Oracle equivale a un contrato general de Maximo Asset Management. Un acuerdo de compra de contrato de Oracle es un acuerdo con un distribuidor, con términos y condiciones específicos, que no especifica el material ni los servicios que se compran. Más adelante deberá despachar una orden de compra estándar que haga referencia al contrato. Las líneas del contrato son de solo lectura, y puede entrar datos únicamente en la cabecera del contrato y en los términos y condiciones.

Estructura de números de contrato

El número de orden de compra de una actualización general entrante es una concatenación del número de acuerdo general, un guión y el número de actualización. En el diagrama siguiente, el número de orden de compra de la primera actualización para la orden general 1000 es 1000-1.



Estado de los contratos

En Oracle E-Business Suite, los acuerdos de compra generales y de contrato utilizan los mismos estados que las órdenes de compra. Los valores válidos de estado son:

- Incompleto
- Aprobado
- Finalmente cerrado
- Cancelado

Los valores válidos de los estados de contrato en Maximo Asset Management son:

- BORRADOR
- EAPROB
- APROB
- REVPND
- REVISD
- SUSPND
- EXPIRÓ
- CANCEL
- CERR
- ESPINIC

El control de integración de PCSEND contiene los estados en los que Maximo Asset Management envía los contratos a Oracle E-Business Suite. El valor predeterminado del control es APROB (aprobado).

Filtro

La infraestructura de integración transfiere los contratos desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite cuando se dan las condiciones siguientes:

- El estado del contrato coincide con un estado en el control de integración de PCSEND.
- El contrato es un contrato general.

La infraestructura de integración transfiere contratos desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- El valor del control de integración PCIN de Oracle es 1.
- El contrato es un acuerdo de compra general, un acuerdo de compra de contrato o una orden de compra planificada.
- El estado del contrato es Aprobado.

Controles de integración

La integración de contratos utiliza los siguientes controles de integración de Maximo Asset Management y de Oracle.

Control	Descripción	Sistema
GENITEM	Identificador ficticio para enmascarar el número de parte	Maximo Asset Management
GENUSR	Identificador ficticio para enmascarar el ID de usuario en transacciones salientes	Maximo Asset Management
GLCURNCYTYPE	Tipos de cambio de moneda	Maximo Asset Management
LINETYPEXREF	Referencia cruzada entre el tipo de línea de Maximo Asset Management (sinónimos) y el tipo de línea de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
OACATXREF	Referencia cruzada entre el tipo de línea de Maximo Asset Management y el identificador de partes o de categorías de servicio de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
OAPCDEFORDERUNIT	Unidad de compra como determinada en PC, cuando no se especifica ninguna unidad de medida en la línea de la orden de compra	Maximo Asset Management
ORGXREF	Referencia cruzada entre la organización de Maximo Asset Management y el ID de libro mayor de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
PCIN	Enviar los datos de contrato de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite
PCSEND	Estados en los que los contratos se envían desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
PCSTATUSXREF	Obtener la referencia cruzada del estado del contrato interno y externo de Maximo Asset Management, si se utilizan sinónimos	Maximo Asset Management
PCTYPEXREF	Referencia cruzada entre los tipos de contrato de Maximo Asset Management y de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
SITEXREF	Referencia cruzada entre el ID de planta de Maximo Asset Management y la unidad operativa de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management

El control PCTYPEXREF realiza una referencia cruzada entre los tipos de OC de Oracle y de Maximo Asset Management como se indica a continuación:

Documento de Oracle	Tipo de OC de Oracle	Tipo de OC de Maximo Asset Management
Acuerdo de compra general	BLANKET	BLANK
Acuerdo de compra de contrato	CONTRACT	BLANK

Documento de Oracle	Tipo de OC de Oracle	Tipo de OC de Maximo Asset Management
Orden de compra planificada	PLANIFICADO	BLANK

Integración de recepciones

La integración de recepciones transfiere las recepciones completadas desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite y las recepciones completadas desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

Debe completar la recepción, la inspección y la serialización en el mismo sistema. Por ejemplo, si realiza una recepción en Oracle E-Business Suite, una parte serializada que requiera inspección deberá inspeccionarse y serializarse en Oracle E-Business Suite.

Tolerancia de recepción

La primera vez que crea una parte o un servicio en la aplicación Maestro de parte, puede especificar el porcentaje de partes o servicios que pueden recibirse respecto a la cantidad solicitada en la orden de compra inicial. El valor del porcentaje se aplica a nivel de organización y a nivel de distribuidor para una parte o un servicio.

Cuando añade líneas a una orden de compra, puede modificar el porcentaje de partes o servicios que pueden recibirse respecto a la cantidad solicitada en el acuerdo inicial. Si lo desea, también puede especificar una cantidad en lugar de un porcentaje. La tolerancia de recepción debe definirse en el sistema donde se creará y se gestionará la orden de compra.

El proceso de integración de órdenes de compra transfiere la tolerancia de recepción especificada a nivel de línea de detalle de orden de compra en Oracle E-Business Suite. La tolerancia de recepción sólo se transfiere si se define como Rechazar en Oracle. En Maximo Asset Management, la tolerancia de recepción se rechaza si la cantidad de servicios o materiales recibidos excede la cantidad de tolerancia de recepción especificada.

De forma parecida, la tolerancia de recepción en la línea de detalle de orden de compra se transfiere desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite mediante la integración de compras. La tolerancia de recepción especificada en la línea de envío de OC en Oracle se establece como Rechazar. Para obtener más información sobre la tolerancia de recepción en Maximo Asset Management, consulte el Centro de información de Maximo Asset Management. Consulte también la guía del usuario de compras de *Oracle E-Business Suite*.

Partes en lote

La infraestructura de integración admite partes en lote si se dan las condiciones siguientes:

- Los costes y los balances de inventario se gestionan en Oracle E-Business Suite.
- Las órdenes de compra y las facturas se crean en Oracle E-Business Suite.

Partes rotativas

Maximo Asset Management hace referencia a una parte bajo control serie como parte rotativa. Tanto Maximo Asset Management como Oracle E-Business Suite admiten partes bajo control serie. En Oracle, los atributos de serie deben configurarse en el nivel de organización maestra, no en el nivel de organización.

Maximo Asset Management crea un registro ASSET para cada parte rotativa, utilizando el número de serie que se crea en Oracle. Maximo Asset Management no crea un número de activo.

Proceso de recepción saliente

Si no especifica un número de estante en una recepción, la infraestructura de integración utiliza el control de integración ITMSUBXREF para determinar un código de subinventario predeterminado para la transacción.

El proceso de importación de Oracle E-Business Suite no reconoce los números de serie ni las transacciones de inspección. Las inspecciones parciales de las recepciones en Maximo Asset Management se envían a Oracle E-Business Suite como recepciones parciales. Oracle E-Business Suite presupone que las recepciones son recepciones en el destino final de la parte.

En Maximo Asset Management, puede anular una transacción que se haya aplicado a una orden de compra por error. Una anulación es una rectificación que devuelve la recepción a su estado anterior. Una recepción anulada es parecido a una devolución, excepto en que una recepción anulada no puede utilizarse en una factura de crédito.

En Oracle E-Business Suite, también puede “corregir” las transacciones de recepción. La interfaz de recepción correlaciona las recepciones anuladas que se han anulado para recibir correcciones en Oracle E-Business Suite. Las correcciones de recepción de Oracle se transfieren como transacciones de devolución a la gestión de activos. Una corrección de recepción de Oracle E-Business Suite tiene reglas empresariales distintas de la función de recepciones anuladas en la gestión de activos y se correlaciona con la característica de devolución de gestión de activos. Para obtener más información sobre la anulación de transacciones de recepción en la gestión de activos, consulte el Centro de información de Maximo Asset Management.

Recepción de línea de obtención de servicio

Cuando se implementa Oracle Services Procurement, Oracle E-Business Suite proporciona dos tipos de línea adicionales: precio fijo y base de valor de tarifa. Estos tipos de línea se envían a Maximo Asset Management como tipos de línea de servicio en un documento de compra entrante.

Cuando en Maximo Asset Management se recibe un tipo de línea de precio fijo, estas líneas se envían a Oracle E-Business Suite. Sin embargo, los tipos de línea de tarifas no pueden recibirse en Maximo Asset Management puesto que la interfaz abierta de recepción de Oracle no admite la importación de tipos de línea basados en tarifas.

Los tipos de línea basados en tarifas deben recibirse en Oracle E-Business Suite de acuerdo con el proceso que está definido mediante la línea de orden de compra basada en tarifas.

Proceso de recepción entrante

La integración entrante transfiere recepciones a Maximo Asset Management después de completarse la inspección y la serialización, y después de que la parte haya alcanzado su destino final. La integración entrante utiliza uno de los dos servicios empresariales disponibles, en función de si la recepción es para un servicio, una parte rotativa o una parte no rotativa.

Tipo de línea	Parte rotativa	Servicio empresarial
Parte	Sí	MXRCVROTITM
Parte	No	MXRECEIPT
Servicio	N/A	MXRECEIPT

Si una parte está bajo control serie, la integración crea una sola transacción de recepción para todos los números de serie. Si una parte está bajo control de lote y la recepción es para varios lotes, la integración pasa solo el primer número de lote. Las transacciones de balances de inventario siguientes pasan el resto de los números de lote.

Las cantidades y las unidades de medida en las recepciones entrantes reflejan la cantidad principal y la unidad de medida principal de la parte correspondiente. El hecho de realizar la conversión antes que la integración garantiza las cantidades precisas en el caso de que los procesos de conversión complejos que existen en Oracle E-Business Suite no existan en Maximo Asset Management.

Cuando tiene lugar una conversión de ese tipo, podrá ver cantidades y costes unitarios diferentes, pero los mismos costes de línea, tanto en las recepciones de Oracle E-Business Suite como en las de Maximo Asset Management.

Devolución de activos a distribuidores

Puede devolver activos rotativos y partes de despacho directo a los distribuidores. Por ejemplo, puede devolver un activo si tiene un defecto. Un activo devuelto se elimina del inventario de activos que pueden utilizarse. Maximo Asset Management aplica las reglas siguientes a la devolución de activos rotativos y partes a los distribuidores:

- El activo debe estar ubicado en el mismo almacén donde se ha recibido.
- El coste de inventario del activo debe ser igual al coste de la línea que se está rectificando.
- Una parte de despacho directo no se puede devolver si se ha movido.

Filtro

La infraestructura de integración transfiere las recepciones desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite cuando la recepción se ha completado.

La infraestructura de integración transfiere recepciones desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- El valor del control de integración de Oracle RCVIN es 1.
- La cantidad de las recepciones es mayor que 0.
- El tipo de transacción es Deliver, Reject o Return to Receiving.
- La recepción está completa.
- El documento de origen es una orden de compra.

Controles de integración

La integración de recepciones utiliza los siguientes controles de integración de Maximo Asset Management y de Oracle.

Control	Descripción	Sistema
GENITEM	Identificador ficticio para enmascarar el número de parte	Maximo Asset Management
GENSTORE	Identificador ficticio para enmascarar el almacén en transacciones salientes	Maximo Asset Management
GENUSR	Identificador ficticio para enmascarar el ID de usuario en transacciones salientes	Maximo Asset Management
ITMSUBXREF	Realiza una referencia cruzada de la organización de inventario entre Oracle E-Business Suite y el código de subinventario predeterminado	Maximo Asset Management
OACATXREF	Referencia cruzada entre el tipo de línea de Maximo Asset Management y el identificador de partes o de categorías de servicio de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
ORGXREF	Referencia cruzada entre la organización de Maximo Asset Management y el ID de libro mayor de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
RCVIN	Enviar los datos de recepción de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite
SITEXREF	Referencia cruzada entre el ID de planta de Maximo Asset Management y la unidad operativa de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
SUBLOCDEL	Delimitador entre el código de subinventario y el ID de localizador en el número de estante de Maximo Asset Management	Maximo Asset Management

Integración de facturas

La integración de facturas transfiere las facturas desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite cuando el estado de la factura coincide con un estado en el control de integración de APSEND.

La infraestructura de integración transfiere las facturas validadas desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management cuando se ha completado una recepción y sus partes se envían a su destino final. También transfiere actualizaciones de facturas a Maximo Asset Management cuando se paga una factura en Oracle E-Business Suite.

En Maximo Asset Management, cuando crea una factura, puede especificar una fecha para el periodo financiero del libro mayor. Si el administrador del sistema ha especificado en la aplicación Organizaciones que puede utilizarse la fecha de la factura, el campo **Fecha de envío de LM** se rellena con la fecha del campo **Fecha de factura**. Si el valor especificado no es válido, el valor se actualiza a la fecha de inicio del siguiente periodo financiero abierto. Puede especificar un valor diferente.

Facturas centralizadas

En Maximo Asset Management, puede combinar pagos de órdenes de compra de distintas plantas de la misma organización en una sola factura. No obstante, esta consolidación no está disponible en Oracle E-Business Suite. La integración de facturas entrantes y salientes no admite esta funcionalidad.

Estructura de los números de línea de factura

El número de línea de factura para una factura entrante es una concatenación del número 1, un número de línea de factura de cuatro dígitos de Oracle y un número de línea de distribución de cuatro dígitos.

Plantas de pago del distribuidor

Las facturas tanto de Maximo Asset Management como de Oracle pueden contener un distribuidor que sea diferente del distribuidor de la orden de compra correspondiente. En Oracle E-Business Suite, debe designar una planta de distribuidor como Planta de pago si se utiliza en una factura.

Coincidencia de facturas

Maximo Asset Management da soporte a la coincidencia a cuatro bandas de una factura cuando la orden de compra correspondiente contiene partes rotativas o

partes que requieren inspección. Da soporte a la coincidencia a tres bandas si las partes no son rotativas y no requieren inspección.

Nivel de aprobación de coincidencia	Descripción
3 bandas	Comprueba la coincidencia entre la orden de compra y la factura dentro de los grados de tolerancia definidos: • La cantidad facturada es menor o igual que la cantidad solicitada en el envío de la OC. • El precio de la factura en el envío de la OC es menor o igual que el precio de la orden de compra en el envío de la OC. Comprueba la coincidencia entre la información de la recepción y de la factura dentro de los grados de tolerancia de cantidad definidos: • La cantidad facturada en el envío de la OC es menor o igual que la cantidad recibida en el envío de la OC.
4 bandas	Igual que 3 bandas pero con el criterio adicional siguiente: Comprueba que la información de facturas y documentos de aceptación coincidan dentro de los grados de tolerancia de cantidad definidos: • La cantidad facturada en el envío de la orden de compra es menor o igual que la cantidad recibida en el envío de la orden de compra.

Rectificación de facturas

En Maximo Asset Management, cuando una factura original contiene errores como, por ejemplo, errores de coste, puede sustituir la factura original rectificándola. En Oracle E-Business Suite, puede cancelar una factura completa. También puede cancelar distribuciones de facturas.

El estado de la factura, el abono de crédito o el abono de débito que se está rectificando debe ser Aprobado o Pagado.

Debe cancelar la factura en la aplicación en la que se ha creado; si la factura se ha creado en Oracle E-Business Suite, debe cancelarse en Oracle E-Business Suite.

Proceso entrante de facturas canceladas

En Oracle E-Business Suite, puede cancelar una factura a nivel de cabecera; de esta forma, se cancela la factura completa. También puede rectificar una distribución de factura; de esta forma, no cancela la factura completa.

Sólo puede cancelar una factura pagada en Oracle E-Business Suite una vez anulado el pago; a continuación, se transfiere a Maximo Asset Management como una factura rectificada.

En Oracle E-Business Suite, si cancela una distribución de factura, se transfiere a Maximo Asset Management como una factura rectificada, una factura de crédito rectificada o una factura de débito rectificada. Las facturas canceladas de tipo ESTÁNDAR se transfieren de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management como facturas de tipo FACT. RECT. Las facturas canceladas de tipo CRÉDITO se transfieren de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management como facturas de tipo CRÉD. RECT. Las facturas canceladas de tipo DÉBITO se transfieren de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management como facturas de tipo DÉBITO RECT.

Una vez cancelada la factura en Oracle E-Business Suite, debe volver a crearse la contabilidad para devolver la factura cancelada a Maximo Asset Management.

Proceso saliente de facturas rectificadas

En Maximo Asset Management, cuando una factura original contiene errores como, por ejemplo, errores de coste, puede sustituir la factura original rectificándola. La sustitución de la factura original contiene la información actualizada. Puede rectificar una factura sin crear una transacción de devolución.

Puede transferir facturas rectificadas desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite como una factura de crédito.

Las actualizaciones de pago en las facturas rectificadas en Maximo Asset Management no se vuelven a importar desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

Para obtener más información, consulte los temas sobre facturas en el Centro de información de Maximo Asset Management.

Filtro

La infraestructura de integración transfiere las facturas desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite cuando el estado de la factura coincide con un estado en el control de integración de APSEND.

La infraestructura de integración transfiere facturas desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- El valor del control de integración APIN de Oracle es 1.
- Se valida la factura, se crea la contabilidad y se completa la recepción.

Controles de integración

La integración de facturas utiliza los siguientes controles de integración de Maximo Asset Management y de Oracle.

Control	Descripción	Sistema
APIN	Enviar los datos de factura de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite

Control	Descripción	Sistema
APLINETYPE	Tipo de línea de factura predeterminado en Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
APSEND	Estados en los que las facturas se envían desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
GENITEM	Identificador ficticio para enmascarar el número de parte	Maximo Asset Management
GENUSR	Identificador ficticio para enmascarar el ID de usuario en transacciones salientes	Maximo Asset Management
GLCURRENCY	Código de moneda de LM predeterminado en Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
GLCURRENCYTYPE	Tipos de cambio de moneda	Maximo Asset Management
INVCSTATUSXREF	Convertir el estado interno y externo de la factura de Maximo Asset Management si se utilizan sinónimos	Maximo Asset Management
INVCTYPEXREF	Referencia cruzada entre los tipos de documento de factura de Maximo Asset Management y de Oracle E-Business	Maximo Asset Management
ORGXREF	Referencia cruzada entre la organización de Maximo Asset Management y el ID de libro mayor de Oracle E-Business	Maximo Asset Management
SITEXREF	Referencia cruzada entre el ID de planta de Maximo Asset Management y la unidad operativa de Oracle E-Business	Maximo Asset Management

Integración de partes e inventario

12

Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite pueden intercambiar los siguientes tipos de datos de partes e inventario:

Tipo de datos de inventario	Dirección de proceso
Parte	Saliente, Entrante
Inventario	Saliente, Entrante
Balance de inventario	Entrante
Reserva de material	Saliente
Despacho de material	Entrante

Hay factores que debe tener en cuenta al integrar Maximo Asset Management y la actividad de inventario y partes de Oracle E-Business Suite. Algunos factores incluyen la integración de despacho de material, reserva de material, balance de inventario, inventario, parte y consideraciones sobre el proceso de partes e inventario de Oracle E-Business Suite.

Consideraciones sobre el proceso de partes e inventario

Los siguientes componentes se aplican a transacciones de partes e inventario.

Propiedad de partes e inventario

La infraestructura de integración define una parte propiedad de Oracle como una creada y gestionada en Oracle E-Business Suite y una parte propiedad de Maximo Asset Management como una creada y gestionada en Maximo Asset Management. La infraestructura de integración distingue de forma parecida entre el inventario propiedad de Oracle y el inventario propiedad de Maximo Asset Management.

Debe cambiar la definición de una parte en el sistema propietario de la parte. Si crea una parte en Oracle Applications E-Business Suite, luego la transfiere a Maximo Asset Management y desea gestionarla Maximo Asset Management, primero debe cambiar OWNERSYSID de la parte y el inventario por un valor nulo utilizando una sentencia SQL.

Varios segmentos de partes

Los usuarios de Oracle E-Business Suite pueden crear números de parte con varios segmentos (por ejemplo, ABC-100), con inteligencia incorporada en los números. Los usuarios de Maximo Asset Management, no.

La integración entrante concatena los segmentos del número de parte de Oracle, inserta el delimitador especificado en Oracle E-Business Suite, y pasa un solo campo de número de parte a Maximo Asset Management.

Asegúrese de que el campo ITEMNUM de Maximo Asset Management sea lo bastante grande para incluir los delimitadores y segmentos de partes concatenados.

Transacción de gestión de materiales

Las transacciones de gestión de material, por ejemplo, la creación de partes y transacciones de partes, no pueden estar en varias plantas. Deben estar asociadas con la misma planta de Maximo Asset Management y la unidad operativa de Oracle E-Business Suite.

Integración de partes

El canal de publicación de partes transfiere partes nuevas y actualizadas de Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite. El servicio empresarial de partes transfiere partes nuevas y actualizadas de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

Estructura de partes y organizaciones

Antes de utilizar el servicio empresarial de partes entrantes debe determinar cómo correlacionar las organizaciones de Maximo Asset Management con libros mayores de Oracle. A continuación deberá crear los conjuntos de partes de Maximo Asset Management y asociarlos con las organizaciones de Maximo Asset Management en la aplicación Organizaciones. La integración entrante determina el conjunto de partes del libro mayor que está asociado con una parte.

Partes en lote

La infraestructura de integración admite partes en lote en las siguientes circunstancias:

- Los costes y los balances de inventario se gestionan en Oracle E-Business Suite.
- Las órdenes de compra y las facturas se crean en Oracle E-Business Suite.

Atributos de partes propiedad de Oracle

Las partes propiedad de Oracle tienen los siguientes atributos. Estos atributos se aplican a las partes que el proceso de infraestructura de integración entrante crea en Maximo Asset Management.

Costes

La infraestructura de integración da soporte a los métodos de coste Promedio, Estándar, LIFO y FIFO en Oracle E-Business Suite, para establecer los costes de partes en Maximo Asset Management. Los atributos de coste en el Maestro de parte de Oracle E-Business Suite controlan si se crea el coste de capa LIFO/FIFO. Una parte de Maximo Asset Management cuyo coste se calcula como LIFO o FIFO tiene los atributos Habilitado para el coste y Valor de activo de inventario establecidos en Sí en Oracle E-Business Suite.

El atributo Solicitud interna habilitada

El atributo Solicitud interna habilitada en una parte de Oracle identifica si la parte puede solicitarse internamente en Oracle E-Business Suite. Su valor aparece en el campo OA_IO_FLAG en el registro INVENTORY de Maximo Asset Management. La integración saliente no utiliza este campo. Si es necesario, puede escribir un procedimiento de salida de usuario para validar este valor.

El atributo PURCHASEABLE

El atributo PURCHASEABLE de una parte de Oracle identifica si la parte se puede solicitar en una orden de compra en Oracle E-Business Suite. Puede cambiar su valor mostrando OA_PURCH_FLAG en la tabla INVENTORY de Maximo Asset Management. La integración saliente no utiliza este campo. Si es necesario, puede escribir un procedimiento de salida de usuario para validar este valor.

Unidad de medida

Cuando la infraestructura de integración crea una parte en Maximo Asset Management, utiliza una unidad de medida primaria de Oracle como las unidades de medida de despachos y órdenes de Maximo Asset Management.

Atributos de partes propiedad de Maximo Asset Management

Las partes propiedad de Maximo Asset Management tienen los siguientes atributos. Estos atributos se aplican a partes que el proceso de infraestructura de integración saliente crea en Oracle E-Business Suite.

Partes de inspección

Si un Maximo Asset Management requiere inspección (se ha seleccionado Inspeccionar al recibir), el valor del campo de direccionamiento de recepción de la parte creada en Oracle E-Business Suite es Se requiere inspección.

Partes rotativas

Maximo Asset Management hace referencia a una parte bajo control serie como parte rotativa. Tanto Maximo Asset Management como Oracle E-Business Suite admiten partes bajo control serie. Si una parte de Maximo Asset Management es una parte rotativa, el campo de control serie de la parte que la infraestructura de integración crea en Oracle E-Business Suite se establece en predefinida.

Partes en existencias y no en existencias

En Maximo Asset Management, las partes en existencias son las partes que se encuentran continuamente en existencias porque se necesitan con frecuencia. Una parte en existencias puede añadirse a un almacén; forman parte del inventario. Si el distintivo Reorder se establece a nivel de inventario, las partes en existencias pueden volver a solicitarse.

Las partes no en existencias son partes de despacho directo que no están en existencias regularmente y que no pueden añadirse a un almacén. Las partes no en existencias son partes de gastos.

El distintivo Category indica si una parte es una parte en existencias o una parte no en existencias.

Proceso de partes en existencias y no en existencias

En Oracle E-Business Suite, el distintivo Stockable indica si una parte está en existencias o no en existencias. El distintivo Stockable funciona con el distintivo Parte de inventario. Una parte en existencias se incluye en el inventario. Las partes en existencias y no en existencias pueden ser partes de inventario o partes de gastos; esto se indica mediante el distintivo Valor de activo de inventario.

En Maximo Asset Management, las partes en existencias son normalmente partes de inventario y se incluyen en las valoraciones. Las partes no en existencias son partes de gastos y se excluyen de las valoraciones de inventario.

En Oracle E-Business Suite, una parte en existencias o no en existencias debe formar parte de la organización de inventario (Almacén). En Maximo Asset Management, las partes que no están en existencias no existen en un almacén y sólo están definidas a nivel de maestro de parte, y la información de costes de planificación está en el catálogo de distribuidores de partes (INVVENDOR).

Debido a las diferencias entre las partes en existencias y no en existencias en las dos aplicaciones, la transferencia saliente de las partes que no están en existencias de Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite no está soportada.

Las partes en existencias de Maximo Asset Management se transfieren a Oracle E-Business Suite como partes de inventario en existencias.

Las partes en Oracle E-Business Suite se transfieren a Maximo Asset Management como partes en existencias. El valor del distintivo Stockable en Oracle E-Business Suite controla cómo se establece el distintivo Reorder en Maximo Asset Management.

Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
Distintivo Stockable= no	Distintivo Reorder= no
Distintivo Stockable= yes	Distintivo Reorder= yes

Proceso de partes entrantes de la cola continua

Se puede producir un error si distintas hebras procesan simultáneamente transacciones entrantes para la misma parte que proceden de la cola continua. Si dos hebras tratan de insertar la misma parte, se produce un error en la consola. Se trata de un error temporal y se puede ignorar. Cuando la infraestructura de integración vuelve a procesar la transacción errónea, encuentra el registro de parte existente y efectúa una actualización en lugar de una inserción.

Correlación de partes de lote salientes

Si desea pasar partes de lotes de Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite, debe correlacionar un tipo de lote con una tabla de interfaz abierta de Oracle. Debe llenar los campos Starting Prefix y Starting Number en la tabla de interfaz abierta de Oracle para las partes del sistema cuando utiliza el valor de control total como código de control de lotes.

Para correlacionar un prefijo de lote y un número de lote automático, puede agregar las columnas ITEM.OA_LOT_PREFIX e ITEM.OA_LOT_NUMBER en la aplicación Parte de Maximo Asset Management utilizando la aplicación Diseñador de aplicaciones. También debe llenar el prefijo de lote y los números de inicio de lote. Para obtener más información sobre la adición de campos a una aplicación de Maximo Asset Management, consulte la publicación *IBM Maximo Asset Management Application Developer Guide*.

De forma alternativa puede utilizar los siguientes controles de integración para las correlaciones de partes de lote:

IFACECONTROL	Tipo de control	Valor predeterminado	Descripción
OAITMLOTPREFIX	Valor	NULL	Prefijo de lote para una parte controlada por lotes
OAITMLOTSTARTNUM	Valor	NULL	Número de inicio de lote para una parte controlada por lotes

Efectividad de las partes

Los valores en los campos Habilitado, Desde y Hasta en la ventana de valores de segmento de Oracle E-Business Suite indican si un segmento de parte está activo o inactivo. Si se selecciona la casilla de verificación Habilitado y la fecha de sistema se encuentra entre las fechas Desde y Hasta, el segmento de parte está activo.

La infraestructura de integración utiliza estos valores para establecer el distintivo EXT_ACTIVE de la tabla MXITEM_IFACE de Maximo Asset Management en 0 (inactivo) o 1 (activo), pero no utiliza el campo para validar el estado de la parte en transacciones salientes. Si es necesario puede crear una regla de proceso o escribir un procedimiento de salida de usuario para comprobar el valor de este campo y utilizar la aplicación Diseñador de aplicaciones para mostrar el valor del campo.

La integración de partes no actualiza las partes de Maximo Asset Management cuando el estado de un segmento de parte de Oracle cambia a activo o inactivo según la fecha del sistema. Para asegurarse de que Maximo Asset Management sólo utiliza partes activas, debe ejecutar a menudo el script de sincronización SYNCITM.

Filtro

La infraestructura de integración transfiere partes de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management cuando el valor del control de integración de Oracle ITEMIN es 1.

Controles de integración

La integración de partes utiliza los siguientes controles de integración de Maximo Asset Management y de Oracle.

Control	Descripción	Sistema
CATEGORYXREF	Referencia cruzada entre la categoría de parte de Maximo Asset Management y el distintivo habilitado para stock de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
ITEMIN	Enviar los datos de partes de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite
LANGXREF	Referencia cruzada entre el código de idioma de Maximo Asset Management y el ID de conjunto de procesos de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
LOTTYPEXREF	Referencia cruzada entre Maximo Asset Management y los indicadores de control de lotes de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
ORGXREF	Referencia cruzada entre la organización de Maximo Asset Management y el ID de libro mayor de Oracle	Maximo Asset Management
OAITMLOTPREFIX	Prefijo de lote para parte controlada por lotes	Maximo Asset Management

Control	Descripción	Sistema
OAITMLOTSTARTNUM	Número de inicio de lote para parte controlada por lotes	Maximo Asset Management

El control de integración LOTTYPExREF realiza una referencia cruzada entre los valores de control de lotes de Oracle E-Business Suite y de Maximo Asset Management de la forma indicada a continuación:

Valores LOTTYPEx de Maximo Asset Management	Valor de control de lote de Oracle
SINLOT	1 (Sin control)
LOTE	2 (Control total)

Soporte multilingüe

Para obtener información sobre el soporte multilingüe para partes, consulte la información sobre el soporte de varios idiomas.

Integración de inventarios

La integración de inventarios transfiere registros de inventario nuevos y actualizados de Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite, y de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

Método de coste

En Maximo Asset Management, el método de coste puede definirse a nivel de almacén. Las partes en el almacén pueden tener distintos tipos de coste. Los métodos de coste soportados son Promedio, Estándar, FIFO y LIFO.

En Oracle E-Business Suite, el método de coste se define a nivel de organización de inventario. Todos los elementos de una organización de inventario tienen el mismo método de coste. Por lo tanto, la integración de inventario transfiere el método de coste enlazado con la organización de inventario a Maximo Asset Management.

La infraestructura de integración de inventario transfiere la información de método de coste de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

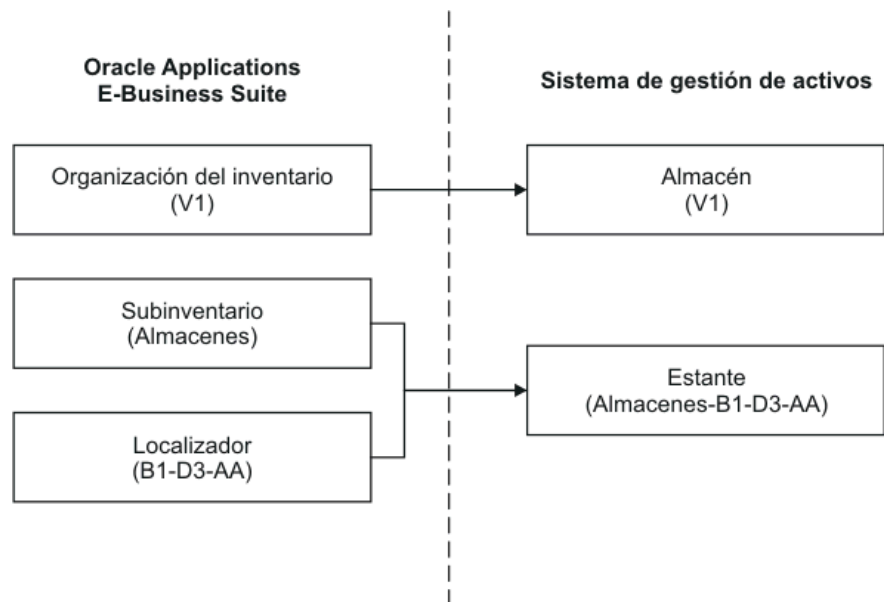
Si desea transferir información de método de costes de Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite, sólo puede tener un método de coste para cada almacén. Por lo tanto, todas las partes del almacén comparten el mismo método de coste.

Correlación de inventarios

El inventario es la combinación de una parte y una ubicación de almacén. Un almacén en Maximo Asset Management equivale a una organización de inventario en Oracle E-Business Suite.

La organización de inventario de Oracle E-Business Suite es equiparable al almacén de Maximo Asset Management, y la concatenación de subinventario y localizador es equiparable al estante de Maximo Asset Management.

En el siguiente diagrama se muestra la correlación de los datos de inventario de Oracle con Maximo Asset Management:



Si la integración entrante transfiere datos de inventario a un almacén que no existe en Maximo Asset Management, se produce un error.

Estantes predeterminados

El control de integración ITMSUBXREF contiene un código de subinventario predeterminado para cada organización de inventario de Oracle E-Business Suite. La integración puede utilizar este valor para determinar el código de subinventario de Oracle y obtener los números de estantes de Maximo Asset Management.

Filtro

La infraestructura de integración transfiere inventario desde Oracle E-Business Suite hasta Maximo Asset Management cuando el valor del control de integración ITEMIN de Oracle es 1.

Controles de integración

La integración de inventarios utiliza los siguientes controles de integración de Maximo Asset Management y de Oracle.

Control	Descripción	Sistema
CATEGORYXREF	Referencia cruzada entre la categoría de parte de Maximo Asset Management y el distintivo habilitado para stock de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
GENSTORE	Identificador ficticio para enmascarar el almacén en transacciones salientes	Maximo Asset Management
ITEMIN	Enviar los datos de partes de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite
LANGXREF	Referencia cruzada entre el código de idioma de Maximo Asset Management y el ID de conjunto de procesos de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
ORGXREF	Referencia cruzada entre la organización de Maximo Asset Management y el ID de libro mayor de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
SITEXREF	Referencia cruzada entre el ID de planta de Maximo Asset Management y la unidad operativa de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management

El control de integración CATEGORYXREF realiza una referencia cruzada entre la categoría de parte de Maximo Asset Management y el atributo Stockable de la parte de Oracle , tal como se indica a continuación:

Categoría de parte de Maximo Asset Management	Atributo Stockable de Oracle
NE	N
PTE	S

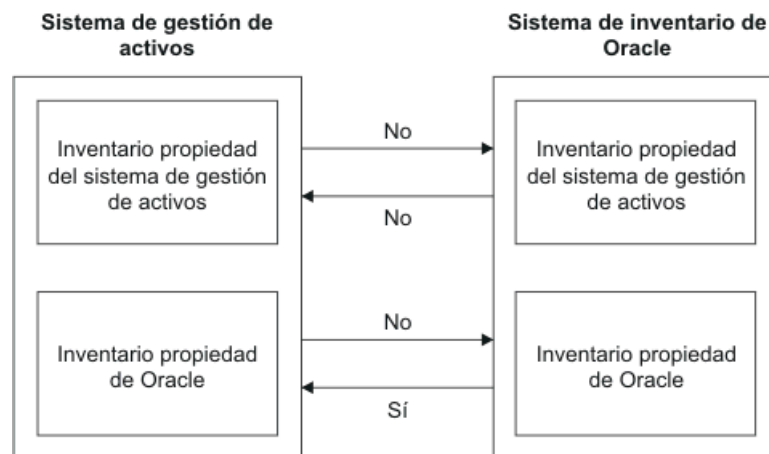
Integración de balances de inventario

El servicio empresarial de balance de inventario transfiere actualizaciones de balances de inventario, incluidos los ajustes de inventarios físicos y la información de costes LIFO/FIFO, de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management. No transfiere actualizaciones de balances para partes rotativas.

Actualizaciones de balances de inventario

El adaptador transfiere actualizaciones de balances de inventario y costes de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management cuando el inventario es propiedad de Oracle E-Business Suite y el proceso de costes de Oracle E-Business Suite se ha completado.

En el siguiente diagrama se muestran las actualizaciones de balances de inventario permitidas:



El adaptador sincroniza información de balances de inventario y costes entre las dos aplicaciones renovando los datos de balances de inventario y costes de Maximo Asset Management con los valores transferidos desde Oracle E-Business Suite.

ATENCIÓN Si actualiza costes en Oracle E-Business Suite pero no envía información de transacciones a Maximo Asset Management, puede existir una discrepancia entre los costes de los dos sistemas.

Las siguientes restricciones se aplican a las actualizaciones de balances de inventario y costes:

- No puede utilizar Maximo Asset Management para realizar ajustes en balances de inventario y costes en el inventario propiedad de Oracle.
- No puede transferir ajustes de costes y balances de inventario, para el inventario propiedad de Maximo Asset Management, desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

El balance actual de la transacción entrante es el total de las cantidades disponibles para la combinación de parte, organización de inventario,

subinventario, localizador (opcional) y el número de lote (opcional). Para que la infraestructura de integración pase un balance de inventario deben existir los tres primeros niveles.

Los valores de último coste, coste promedio y coste estándar se transfieren en la integración de inventarios, no en la integración de balances de inventario.

La información de costes LIFO/FIFO se transfiere mediante la integración de balances de inventario de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

Filtro

La infraestructura de integración transfiere balances de inventario desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- El valor del control de integración de Oracle INVBALIN es 1.
- La parte no es una parte rotativa.
- La parte es propiedad de Oracle.

Controles de integración

La integración de balance de inventarios utiliza los siguientes controles de integración de Maximo Asset Management y de Oracle.

Control	Descripción	Sistema
INVBALIN	Enviar los datos de balances de inventario de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite
ORGXREF	Referencia cruzada entre la organización de Maximo Asset Management y el ID de libro mayor de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
SITEXREF	Referencia cruzada entre el ID de planta de Maximo Asset Management y la unidad operativa de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
SUBLOCDEL	Delimitador entre el código de subinventario y el ID de localizador en el número de estante de Maximo Asset Management	Maximo Asset Management

Integración de reservas de material

El canal de publicación de reservas de material transfiere nuevas reservas de partes desde Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite.

Para que la reserva pueda transferirse de Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite, el número de solicitud de reserva debe ser numérico

Maximo Asset Management da soporte a varios tipos de reserva: reservas fijas, reservas flexibles y reservas de pedido en espera. Cuando crea una solicitud de reserva, debe asignar el tipo de reserva.

Puede establecer un distintivo para asignar automáticamente el tipo de reserva. Si se establece este distintivo, Maximo Asset Management asigna los tipos de reserva APSOFT, APHARD o Pedido en espera, y utiliza el plazo de entrega de aprovisionamiento y la fecha en que se necesita para determinar el tipo de reserva.

En Oracle E-Business Suite, cuando se crea una reserva de inventario, es una asignación garantizada de material. Por lo tanto, las reservas de Maximo Asset Management nuevas y actualizadas de los tipos HARD y APHARD se transfieren a Oracle E-Business Suite. Las reservas de Maximo Asset Management suprimidas también se transfieren a Oracle E-Business Suite.

Estantes predeterminados

El control de integración ITMSUBXREF contiene un código de subinventario predeterminado para cada organización de inventario de Oracle E-Business Suite. La infraestructura de integración puede utilizar este valor para determinar el código de subinventario de Oracle y obtener los números de estantes de Maximo Asset Management.

Controles de integración

La integración de reservas utiliza los siguientes controles de integración de Maximo Asset Management.

Control	Descripción	Sistema
GENSTORE	Identificador ficticio para enmascarar el almacén en transacciones salientes	Maximo Asset Management
GENUSR	Identificador ficticio para enmascarar el ID de usuario en transacciones salientes	Maximo Asset Management
ITMSUBXREF	Realiza una referencia cruzada de la organización de inventario entre Oracle E-Business Suite y el código de subinventario predeterminado	Maximo Asset Management
ORGXREF	Referencia cruzada entre la organización de Maximo Asset Management y el ID de libro mayor de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management

Control	Descripción	Sistema
SITEXREF	Referencia cruzada entre el ID de planta de Maximo Asset Management y la unidad operativa de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
SUBLOCDEL	Delimitador entre el código de subinventario y el ID de localizador en el número de estante de Maximo Asset Management	Maximo Asset Management

Integración de despachos de material

Los servicios empresariales de despachos de material transfieren transacciones de despachos de material de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management.

Las transferencias de despacho de material sólo están soportadas desde Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management. La reserva de material está soportada de Maximo Asset Management a Oracle E-Business Suite.

Creación de despachos de material

Cuando cree un despacho de material en Oracle E-Business Suite, escriba la siguiente información en el campo Demand Source:

Destino	Valor de origen de demanda
Orden de trabajo	OT:número de orden de trabajo
Reserva	MISC:Número de solicitud del sistema de gestión de activos

Partes rotativas

Las siguientes consideraciones se aplican al despacho y devolución de partes rotativas.

Los usuarios de Oracle pueden asignar varios números de serie en una sola transacción de despacho de material, mientras que los usuarios de Maximo Asset Management pueden especificar sólo una transacción de despacho por parte rotativa. Si un despacho de material o una devolución de material que se crea en Oracle E-Business Suite contiene una cantidad que es mayor que uno y varios números de serie, la infraestructura de integración crea una transacción de despacho entrante con una cantidad de uno para cada número de serie.

Si crea una recepción varia de Oracle para devolver una parte bajo un control serie al almacén, a la parte se le debe asignar un número de serie que ya se haya despachado del almacén. De lo contrario, se produce un error en Maximo Asset Management puesto que el número de serie no existe como número de activo en Maximo Asset Management.

Maximo Asset Management requiere una ubicación al despachar una parte rotativa. Puede crear una reserva para una parte rotativa en Maximo Asset Management sin hacer referencia a una orden de trabajo. Sin embargo, si crea la transacción de despacho correspondiente en Oracle E-Business Suite, se produce un error cuando el registro de integración no contiene una ubicación, puesto que Maximo Asset Management requiere una ubicación. Puede escribir un procedimiento de salida de usuario o utilizar reglas de proceso para asignar una ubicación predeterminada.

Filtro

La infraestructura de integración transfiere despachos de material de Oracle E-Business Suite cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- El valor del control de integración de Oracle ISUIN es 1.
- El asunto es un despacho o una recepción de material.

Controles de integración

La integración de despachos de material utiliza los siguientes controles de integración de Maximo Asset Management y de Oracle.

Control	Descripción	Sistema
GENSTORE	Identificador ficticio para enmascarar el almacén en transacciones salientes	Maximo Asset Management
GENUSR	Identificador ficticio para enmascarar el ID de usuario en transacciones salientes	Maximo Asset Management
ISUIN	Enviar los datos de despachos de material de Oracle E-Business Suite a Maximo Asset Management	Oracle E-Business Suite
SITEXREF	Referencia cruzada entre el ID de planta de Maximo Asset Management y la unidad operativa de Oracle E-Business Suite	Maximo Asset Management
SUBLOCDEL	Delimitador entre el código de subinventario y el ID de localizador en el número de estante de Maximo Asset Management	Maximo Asset Management

Integración de contabilidad del proyecto de Oracle

13

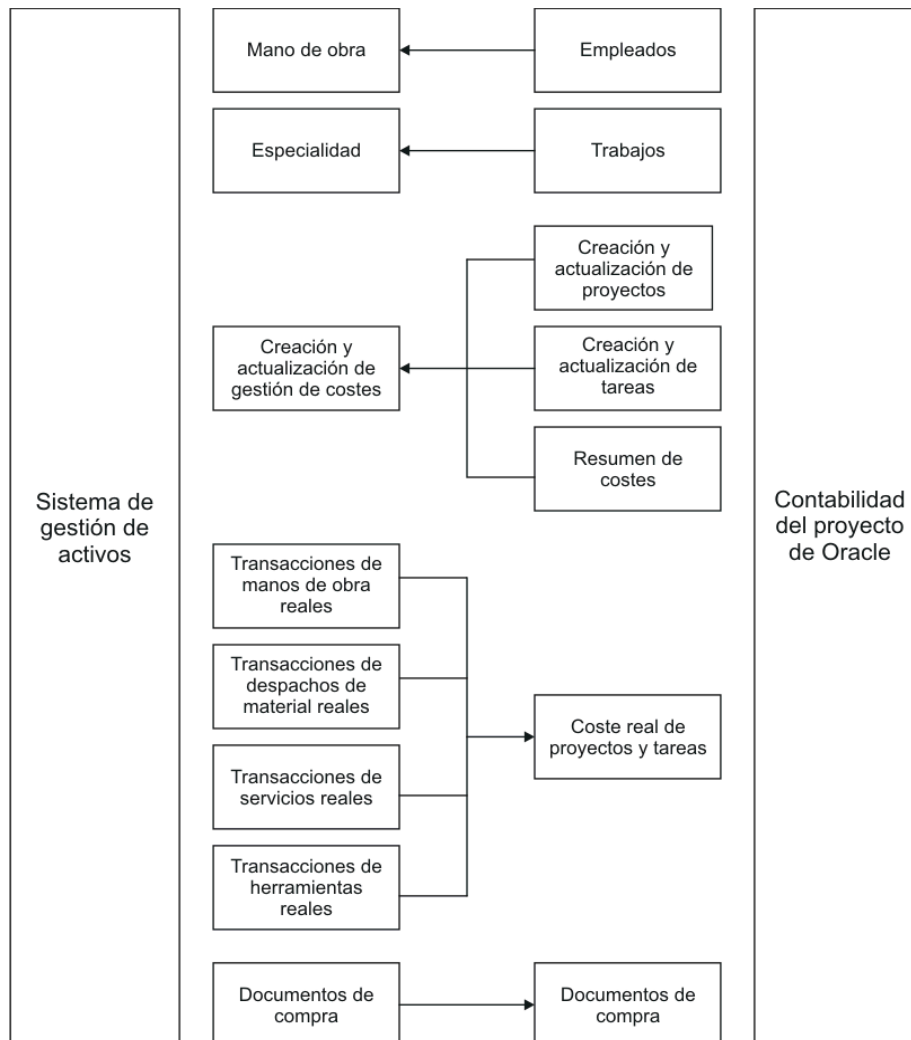
Cuando se integra Maximo Asset Management y la Contabilidad del proyecto de Oracle, puede actualizar y hacer un seguimiento de costes de proyectos en los dos sistemas. Los dos sistemas pueden intercambiar los siguientes tipos de datos.

Tipo de datos	Dirección de proceso
Proyecto y tarea	Entrante
Costes reales	Saliente

Hay factores que debe tener en cuenta al integrar Maximo Asset Management y la actividad de Contabilidad del proyecto de Oracle. Algunos factores incluyen estructuras de objetos, proceso de infraestructura de integración, mano de obra, especialidad, y las funciones de integración de proyectos, uso del control de integración y de correlación.

Integración de Maximo Asset Management y la contabilidad del proyecto de Oracle

En el siguiente diagrama se muestra cómo Maximo Asset Management y la Contabilidad del proyecto de Oracle intercambian datos utilizando la integración de proyectos. La fecha apunta al sistema de destino.



Requisitos previos para la integración de proyectos

Para utilizar la integración de proyectos en Maximo Asset Management:

1. Realice la integración de mano de obra y especialidad.
2. Defina los orígenes de transacciones en la Contabilidad del proyecto de Oracle.
3. En función del valor de los controles de integración RESLEVELITEM y RESLEVELTOOL, defina los tipos de gastos en la Contabilidad del proyecto de Oracle.

4. En función del valor del control de integración RESLEVELLABOR, defina los códigos de mano de obra o especialidad como empleados.
5. Agregue los cambios a las interfaces de usuario en las siguientes aplicaciones:
 - Administración de costes
 - Factura
 - Orden de compra
 - Solicitud de compra
 - Recepción
 - Seguimiento de órdenes de trabajo
6. Utilizando la Responsabilidad de administrador del sistema, defina la modalidad de la unidad operativa para los trabajos simultáneos de Contabilidad del proyecto de Oracle.
 - a) Vaya a **Simultáneo>Programa>Definir**.
 - b) Seleccione el trabajo simultáneo en la contabilidad del proyecto.
 - c) Seleccione el icono **Actualizar**.
 - d) En la ficha Solicitud, escriba un valor en el campo de la modalidad de la unidad operativa.
 - e) Guarde los cambios.

En Oracle E-Business Suite, debe especificar una modalidad para la unidad operativa en la solicitud simultánea establecida para algunos de los trabajos simultáneos de proyectos.

Visión general del proceso para la integración de proyectos

Las actividades están asociadas a la integración de proyectos. La integración de proyectos incluye las siguientes actividades:

1. En la aplicación Contabilidad del proyecto de Oracle:
 - a Cree o actualice un organigrama de distribución de tareas.
 - b) Si es necesario, asigne cantidades del presupuesto al proyecto.
 - c) Ejecute el siguiente proceso:

PRC: actualizar cantidades de resumen del proyecto
 - d) Ejecute el siguiente proceso para extraer y pasar el organigrama de distribución de tareas y los datos del presupuesto a la aplicación Administración de costes de Maximo Asset Management.

PRC: actualización del control financiero de Maximo Asset Management desde Oracle

2. En la aplicación Seguimiento de órdenes de trabajo de Maximo Asset Management:
 - a) Cree una orden de trabajo.
 - b) Asigne la orden de trabajo a un proyecto y tarea de más bajo nivel.
 - c) Apruebe la orden de trabajo.
 - d) Anote las transacciones de mano de obra, material, recepción de servicio y herramienta (consumos reales) para la orden de trabajo.
3. En la aplicación Contabilidad del proyecto de Oracle, ejecute el siguiente proceso para importar las transacciones de consumos reales a proyectos Oracle:

PRC: importación de transacción
4. En la aplicación Contabilidad del proyecto de Oracle:
 - a) Ejecute los siguientes procesos para distribuir y resumir costes del proyecto:
 - PRC: distribuir costes de mano de obra
 - PRC: distribuir costes de uso y varios
 - PRC: actualizar cantidades de resumen del proyecto
 - b) Ejecute el siguiente proceso para extraer y pasar el organigrama de distribución de tareas, el presupuesto y los datos de coste resumidos a la aplicación Administración de costes de Maximo Asset Management.

PRC: actualización de control financiero desde Oracle

Integración de mano de obra y especialidad

La integración de mano de obra y especialidad es un requisito previo para la integración de proyectos. La integración de proyectos utiliza esta información para pasar tarifas de mano de obra y especialidad que se definen en proyectos Oracle para los registros LABORCRAFT de Maximo Asset Management. Estas tarifas se utilizan en los consumos reales de la orden de trabajo.

La integración de proyectos utiliza los componentes de mano de obra y especialidad que se proporcionan con el adaptador de Oracle. No hay componentes de integración de mano de obra y especialidad separados para la integración de proyectos.

El control de integración PROJPAY

La integración de mano de obra y especialidad puede recuperar tarifas de pago del módulo RR.HH. de Oracle o tarifas de coste del módulo Contabilidad del

proyecto de Oracle. El valor del control de integración de PROJPAY indica el módulo que se va a utilizar.

Valor de PROJPAY	Fuente de tarifa de coste
0	RR.HH. de Oracle
1	Contabilidad del proyecto de Oracle

El valor predeterminado de PROJPAY es 1 cuando la integración de proyectos está desinstalada.

Tarifas de coste en contabilidad del proyecto de Oracle

En la aplicación Contabilidad del proyecto de Oracle, se puede asignar una tarifa fija a un empleado para todos los proyectos o definirla en un programa de tarifas.

Un programa de tarifas es una lista de tarifas de coste para proyectos de coste según empleado o trabajo. Cuando un programa de tarifas lista tarifas de coste por trabajo, la infraestructura de integración utiliza la tarifa de coste para el trabajo que está asociado a la asignación principal de empleado en RR.HH. de Oracle. Los programas de tarifas los pueden compartir los proyectos que están asignados a distintas unidades operativas.

Factores de la recuperación de la tarifa de coste

Los siguientes factores determinan cómo las integraciones de mano de obra y especialidad recuperan datos de coste.

Factor	Determinación
Si se utilizan tarifas de pago de RR.HH. de Oracle o las tarifas de coste de Contabilidad del proyecto de Oracle	El valor del control PROJPAY
	Valor 0: recuperar costes de RR.HH. de Oracle
	Valor 1: recuperar costes de Contabilidad del proyecto de Oracle
Si la tarifa de coste se determina por una tarifa fija o un programa de costes	El tipo de anulación de Contabilidad del proyecto de Oracle
Si las tarifas de costes de Contabilidad del proyecto de Oracle se establecen por empleado o por trabajo	El programa de costes de Contabilidad del proyecto de Oracle

La siguiente tabla muestra cómo la infraestructura de integración utiliza estos factores para recuperar tarifas de coste. Todas las tarifas se basan en el trabajo de la asignación principal de empleado.

Si el valor de PROJPAY es 1 y no existe ninguna tarifa de coste de Contabilidad del proyecto de Oracle, la infraestructura de integración omite la transacción.

Valor de PROJPAY	Tipo de anulación de Contabilidad del proyecto de Oracle	Programa de costes de Contabilidad del proyecto de Oracle	Fuente de tarifa	Tarifa de coste de mano de obra (LABORCRAFTRATE)
0	N/A	N/A	Nómina de RR.HH.	Tarifa de pago de RR.HH. para el trabajo de la asignación primaria (PER_PAY_PROPOSALS.PROPOSED_SALARY * PER_PAY_BASES.PAY_ANNUALIZATION_FACTOR) / CONVHRS
1	Tarifa	Employee	Coste de mano de obra de Contabilidad del proyecto de Oracle	Tarifa de coste por hora de la tabla de costes de mano de obra de Contabilidad del proyecto de Oracle PA_COMPENSATION_DETAILS_ALL.HOURLY_COST_RATE
1	Programa	Employee	Programa de tarifas de Contabilidad del proyecto de Oracle	Tarifa de coste por empleado de la tabla de programas de tarifas de Contabilidad del proyecto de Oracle PA_BILL_RATES_ALL.RATE donde PERSON_ID = PA_COMPENSATION_DETAILS_ALL.PERSON_ID y BILL_RATE_SCH_ID = PA_COMPENSATION_DETAILS_ALL.RATE_SCHEDULE_ID y ORG_ID = PA_COMPENSATION_DETAILS_ALL.ORG_ID y SYSDATE BETWEEN START_DATE_ACTIVE AND END_DATE_ACTIVE
1	Programa	Trabajo	Programa de tarifas de Contabilidad del proyecto de Oracle	Tarifa de coste por trabajo de la tabla de programas de tarifas de Contabilidad del proyecto de Oracle PA_BILL_RATES_ALL.RATE donde BILL_RATE_SCH_ID = PA_COMPENSATION_DETAILS_ALL.RATE_SCHEDULE_ID y JOB_ID = PER_ALL_ASSIGNMENTS_F.JOB_ID y ORG_ID = PA_COMPENSATION_DETAILS_ALL.ORG_ID y SYSDATE BETWEEN START_DATE_ACTIVE AND END_DATE_ACTIVE

Multiplicación de tarifas de coste

En proyectos Oracle, puede configurar tarifas de coste para un empleado por unidad operativa. En Maximo Asset Management, las tarifas de costes y las especialidades se almacenan en el nivel de la organización.

Cuando el valor de PROJPAY es 1 y los registros de tarifa de coste existen para el mismo empleado en varias unidades operativas de Oracle, la infraestructura de integración pasa todos los registros con un rango de fechas válido a Maximo Asset Management.

Para eliminar registros no necesarios, personalice el proceso de salida de usuario o cree una regla de proceso. Para incluir todas las tarifas, personalice el proceso de salida de usuario o cree una regla de proceso para concatenar la unidad operativa (planta) y código de especialidad para crear un identificador exclusivo para cada tarifa de coste.

Por ejemplo, para incluir tarifas de coste sólo para la organización 204, agregue la siguiente lógica a oflpa.usp:

```
IF PACOMPREC.ORG_ID NOT IN (204) THEN  
    SKIP_TRANSACTION := True;  
END IF;
```

Una tarifa de pago de Recursos Humanos de empleado se multiplica por todas las organizaciones de Maximo Asset Management. La tarifa de proyecto es específica de una planta de Maximo Asset Management.

Tarifas de mano de obra sin especialidad

Cuando utiliza Oracle E-Business Suite, puede asociar una asignación con un empleado para quien existe una tarifa, pero no existe ningún trabajo. Maximo Asset Management requiere mano de obra (empleado) y especialidad (trabajo).

Puede personalizar el proceso de salida de usuario para proporcionar un código de especialidad ficticio para el registro LABORCRAFTRATE de Maximo Asset Management; de lo contrario, la infraestructura de integración omite el registro.

Controles de integración para la integración de mano de obra y especialidad

La integración de mano de obra y especialidad utiliza el siguiente control de integración de Oracle específico de la integración de proyectos.

Control	Descripción
PROJPAY	Fuente de tarifas de coste

Integración de proyectos y tareas

La integración de proyectos y tareas transfiere organigramas de distribución de tareas y costes resumidos de proyectos y tareas de la Contabilidad del proyecto de Oracle a la aplicación Gestión de costes de Maximo Asset Management.

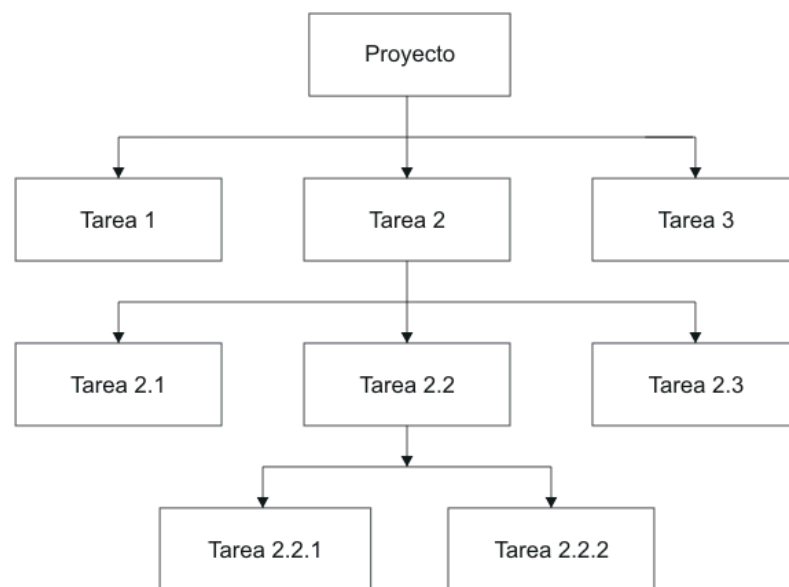
El organigrama de distribución de tareas

Un organigrama de distribución de tareas (WBS) es una jerarquía que consta de un proyecto de primer nivel y de tareas de primer nivel, nivel medio y nivel más bajo. Una tarea de nivel más bajo es una tarea que no tiene ninguna tarea de nivel inferior.

Puede crear organigramas de distribución de tareas en la Contabilidad del proyecto de Oracle. La creación del organigrama de distribución de tareas incluye las siguientes actividades:

- Definir un proyecto y las tareas relacionadas
- Asignar información de presupuesto al proyecto
- Asignar mano de obra, material y herramientas para las tareas

En el siguiente diagrama se muestra el diagrama de distribución de tareas normal:



Para obtener más información sobre cómo crear organigramas de distribución de tareas, consulte la publicación *Oracle Project Accounting User Guide*.

La aplicación Administración de costes del sistema de Maximo Asset Management

La aplicación Administración de costes de Maximo Asset Management almacena organigramas de distribución de tareas y costes resumidos de proyectos y tareas a nivel de planta. El proceso de infraestructura de integración asigna un ID de control financiero exclusivo a cada proyecto y tarea que agrega a Maximo Asset Management.

Transferir datos de proyectos y tareas a Maximo Asset Management

Para transferir datos de proyectos y tareas de la Contabilidad del proyecto de Oracle a la aplicación Administración de costes de Maximo Asset Management, primero debe ejecutar tres procesos para distribuir costes y generar costes transferidos cada entrada dentro del organigrama de distribución de tareas. A continuación, debe ejecutar el proceso simultáneo de extracción financiera (PRC: actualización financiera desde Oracle) para extraer y transferir datos del organigrama de distribución de tareas y de costes resumidos a Maximo Asset Management.

El último proceso no crea consumos reales para las órdenes de compra de Maximo Asset Management. Los gastos entrados como consumos reales para una tarea dentro de la Contabilidad del proyecto de Oracle forman parte de los costes comprometidos.

En función de cómo se configuren los tipos de proyectos y los tipos de tareas en los proyectos Oracle, la infraestructura de integración pasa los costes cargados o los costes sin procesar a Maximo Asset Management.

Realice la integración de proyectos y tareas cuando sea necesario, después de actualizar organigramas de distribución de tareas o costes en la Contabilidad del proyecto de Oracle.

Proceso	Descripción
PRC: distribuir costes de mano de obra	Distribuye costes de mano de obra a cuentas del libro mayor
PRC: distribuir costes de uso y varios	Distribuye costes que no son de mano de obra a cuentas del libro mayor
	Puede ejecutar los dos primeros procesos en cualquier orden.
PRC: actualizar cantidades de resumen del proyecto	Genera costes registrados, cargados y de presupuesto acumulado hasta la fecha para cada entrada de un organigrama de distribución de tareas.

Proceso	Descripción
PRC: actualización financiera de Maximo Asset Management desde Oracle	Transfiere datos actualizados de costes resumidos y del organigrama de distribución de tareas a Maximo Asset Management Puede especificar los siguientes parámetros opcionales para filtrar proyectos: • ID de unidad operativa • Número de proyecto • Tipo de presupuesto • Fecha de inicio La unidad operativa actual es el ID de unidad operativa predeterminada. Si especifica un tipo de presupuesto, el proceso pasa todas las cantidades del presupuesto correspondientes a ese tipo de presupuesto a Maximo Asset Management. Si no especifica un tipo de presupuesto y el proyecto tiene un tipo de presupuesto, el proceso pasa la cantidad del presupuesto correspondiente a ese tipo a Maximo Asset Management. Si el proyecto tiene varios tipos de presupuestos, el proceso establece la cantidad de presupuesto como nula en Maximo Asset Management. El proceso extrae registros actualizados en la fecha de inicio o después. Si no especifica una fecha de inicio, la pantalla muestra la fecha en el control FCEXTRACTDATE de Oracle. Si borra ese valor, el proceso extrae todos los proyectos que coinciden con el número de proyecto y los criterios del ID de la unidad operativa.

Actualizaciones a la información de proyectos y tareas

Agregue y modifique proyectos y tareas en la Contabilidad del proyecto de Oracle, no en Maximo Asset Management. Si suprime una tarea en la Contabilidad del proyecto de Oracle, suprimala manualmente en Maximo Asset Management, ya que la infraestructura de integración no suprime la información del proyecto. Para obtener más información sobre la supresión de una tarea, consulte la ayuda en línea referente a la aplicación Administración de costes.

Controles de integración de proyectos y tareas

La integración de proyectos y tareas utiliza los siguientes controles de integración de Oracle y de Maximo Asset Management específicos de la integración de proyectos.

Control	Descripción	Sistema
FCEXTRACTDATE	Fecha de la última vez que se ejecutó el programa de extracción financiera (PRC: actualización financiera de Maximo Asset Management desde Oracle)	Oracle E-Business Suite
FCSTATUSXREF	Obtener la referencia cruzada del estado de proyecto de Oracle y del estado de control financiero de Maximo Asset Management	Maximo Asset Management

Integración de costes reales

Los costes reales son los costes de mano de obra, material y herramientas que están asociados a una orden de trabajo. Siempre que se guarda una transacción de libro mayor relacionada con el proyecto en Maximo Asset Management, la infraestructura de integración genera una transacción de consumos reales de proyectos. La infraestructura de integración identifica el proyecto y la tarea asociados en la orden de trabajo correspondiente e incluye esa información en la transacción saliente.

Los siguientes tipos de transacción pueden generar datos de consumos reales:

Descripción de transacción	Tipo de transacción
Transacciones de mano de obra	TRANSLAB
Despachos y devoluciones de material	TRANSUSMAT
Recepciones de material con despachos directos	MATRECTRANS
Recepción de servicios con despachos directos	TRANSRECSERV
Transacciones de herramientas	TRANSHERRAM

La infraestructura de integración envía las transacciones de consumos reales cuando los datos asociados cumplen los siguientes criterios:

- La orden de trabajo correspondiente está asociada a un proyecto y una tarea.
- La tarea correspondiente está sujeta a cobro.
- El tipo de transacción está incluido en el control de integración PROJSEND.

Asociación de proyectos y tareas con órdenes de compra

Todas las transacciones relacionadas con proyectos salientes que se pasan deben asignarse a un proyecto o tarea para el cálculo de coste. Cuando se especifican transacciones para una orden de trabajo, la infraestructura de integración utiliza el correspondiente registro de control financiero para recuperar y agregar el proyecto y el número de tarea a la transacción de consumos reales.

Para poder asociar una tarea con una orden de trabajo, la tarea debe cumplir las siguientes condiciones:

- El estado del proyecto debe ser APROB (aprobado).
- La fecha de finalización del proyecto o de la tarea debe ser la misma o posterior a la fecha actual.
- La casilla de verificación Se puede cargar para la tarea debe estarseleccionada, indicando que la tarea acepta cargos.

Para asociar una orden de trabajo a un proyecto o una tarea, efectúe los siguientes pasos en la aplicación Seguimiento de órdenes de trabajo.

1. Cree una orden de trabajo y escriba los números de proyecto y tarea en los campos adecuados.

Para los informes de consumos reales, asocie órdenes de trabajo sólo con tareas de nivel más bajo (tareas sin tareas de nivel inferior) dentro de un organigrama de distribución de tareas.

2. Apruebe la orden de trabajo.

3. Anote las transacciones de consumos reales de mano de obra, material y herramientas para la tarea.

Para obtener más información sobre estas actividades, consulte la ayuda en línea para la aplicación Seguimiento de órdenes de trabajo.

Atributos de proyecto en transacciones de consumos reales

Para el cálculo de costes de Oracle, las transacciones de consumos reales relacionadas con proyectos deben incluir la siguiente información:

- ID del proyecto
- ID de tarea
- Organización de cargo (organización de gastos de proyecto)
- Organización de recursos que no son de mano de obra
- Tipo de gastos
- Número de empleado

La infraestructura de integración también agrega esta información a las solicitudes de compra de Maximo Asset Management, órdenes de compra y facturas asociadas a un proyecto.

ID de proyecto y tarea

Cada transacción de consumos reales saliente incluye el número de proyecto y tarea asociado a la orden de trabajo.

Organización de cargo y organización de recursos que no son de mano de obra

Las siguientes transacciones de consumos reales incluyen la organización de cargo (organización de gastos de proyecto) y la organización de recursos que no son de mano de obra:

Descripción de transacción	Tipo de transacción
Despachos y devoluciones de material	TRANSUSMAT
Recepciones de material con despachos directos	MATRECTRANS
Recepción de servicios con despachos directos	TRANSRECSERV
Transacciones de herramientas	TRANSHERRAM

La infraestructura de integración obtiene la organización de cargo de una de las siguientes formas:

- Si especifica la organización de cargo directamente en una transacción de consumos reales de Maximo Asset Management, la infraestructura de integración utiliza ese valor.

Para especificar directamente la organización de cargo, debe agregar el campo de organización de cargo a la interfaz de usuario en las aplicaciones correspondientes.

- Si no especifica directamente la organización de cargo, la infraestructura de integración utiliza el valor del control de integración CHARGEORG.

La infraestructura de integración utiliza el valor del control de integración NLRORG como la organización de recursos que no son de mano de obra. Cualquier organización de cargo de Contabilidad del proyecto de Oracle puede ser una organización de recursos que no son de mano de obra.

Tipo de gastos

Cada transacción que se envía a los proyectos Oracle debe incluir un tipo de gastos. La infraestructura de integración recupera el tipo de gastos del proyecto de una de las siguientes formas:

- Si especifica un tipo de gastos directamente en una transacción de Maximo Asset Management relacionada con el proyecto, la infraestructura de integración utiliza ese valor.

Para especificar directamente un tipo de gastos, debe agregar el campo de tipo de gastos a la interfaz de usuario en las aplicaciones correspondientes.

- Si no especifica directamente el tipo de gastos, la infraestructura de integración utiliza los valores en distintos controles de integración para determinar el valor.

Tipo de transacción	Condición	Valor de tipo de gastos
TRANSLAB		El valor del control EXPENDLABOR
MATRECTRANS TRANSUSMAT	RESLEVELITEM = 1	El valor del control EXPENDITEM
MATRECTRANS TRANSUSMAT	RESLEVELITEM = 2 y GENITEM no nulo	El valor del control GENITEM
MATRECTRANS TRANSUSMAT	RESLEVELITEM = 2 y GENITEM nulo	El valor de ITEMNUM
TRANSRECSERV		El valor del control EXPENDITEM
TRANSHERRAM	RESLEVELTOOL = 1	El valor del control EXPENDTOOL
TRANSHERRAM	RESLEVELTOOL = 2	El valor de TOOLNUM

Número de empleado

La infraestructura de integración recupera el número de empleado de una de las siguientes formas:

- Si el valor del control de integración RESLEVELLABOR es 1, la infraestructura de integración recupera el código de especialidad.
- Si el valor del control de integración RESLEVELLABOR es 2, la infraestructura de integración recupera el código de mano de obra.

Transferir transacciones de consumos reales al libro mayor de Oracle

Puede enviar consumos reales a proyectos Oracle como consumos reales de proyecto, al libro mayor de Oracle como libros diarios financieros, o ambos. Los siguientes controles de integración determinan cómo procesa la infraestructura de integración consumos reales relacionados con el proyecto y no relacionados con el proyecto.

Control	Descripción	Proceso
GLSOURCE	Envía transacciones no relacionadas con el proyecto al LM de Oracle	Si el tipo de transacción se muestra en este control, la infraestructura de integración omite (no envía) la transacción.
JEPSOSEND	Envía transacciones relacionadas con el proyecto al LM de Oracle	Si el tipo de transacción se muestra en este control, la infraestructura de integración envía la transacción a LM de Oracle.
PROJSEND	Envía transacciones relacionadas con el proyecto a Contabilidad del proyecto de Oracle	Si el tipo de transacción se muestra en este control, la infraestructura de integración envía la transacción a Contabilidad del proyecto de Oracle si la transacción también cumple los siguientes criterios: • La orden de trabajo está asociada a una tarea sujeta a cobro. • La orden de trabajo está asociada a un ID de control financiero.

Importar transacciones de consumos reales a Contabilidad del proyecto de Oracle

La integración de proyectos graba los consumos reales de proyectos en la tabla de interfaz abierta de Oracle PA_TRANSACTION_INTERFACE. Para importar los consumos reales de la tabla de interfaz a la Contabilidad del proyecto de Oracle, debe ejecutar el proceso simultáneo para la importación de transacción (PRC: importación de transacción).

Al definir un origen de transacción, no seleccione la casilla de verificación para importar importes cargados.

Controles de integración para coste real

La integración de consumos reales utiliza los siguientes controles de integración específicos de la integración de proyectos.

Control	Descripción
CHARGEORG	Organización de cargo (gastos de proyectos) predeterminada
EXPENDITEM	Tipo de gastos de parte de Contabilidad del proyecto de Oracle
EXPENDLABOR	Tipo de gastos de mano de obra de Contabilidad del proyecto de Oracle
EXPENDTOOL	Tipo de gastos de herramientas de Contabilidad del proyecto de Oracle
NLRORG	Organización predeterminada de recursos que no son de mano de obra de Contabilidad del proyecto de Oracle
PROJSEND	Tipos de transacciones para los que se envían transacciones de consumos reales a Contabilidad del proyecto de Oracle
RESLEVELITEM	Nivel de recurso para partes
RESLEVELLABOR	Nivel de recurso para mano de obra
RESLEVELTOOL	Nivel de recurso para herramientas
SRCTIM	Origen de transacción para consumos reales de mano de obra
SRCUSE	Origen de transacción para consumos reales que no son de mano de obra

Atributos de proyecto en transacciones de compra

La integración de proyectos también incluye los siguientes atributos de proyecto en el nivel de línea de algunos documentos de compras salientes (SC, OC y factura).

- ID del proyecto
- ID de tarea
- Tipo de gastos
- Organización de cargo

Utilice los siguientes controles para especificar si la infraestructura de integración incluye atributos de proyecto en las transacciones de compras salientes. Si el valor del control es 1 (verdadero), la transacción incluye los atributos de proyecto.

Control de integración	Controles
PROJAP	Facturas
PROJPO	Órdenes de compra

Control de integración	Controles
PROJPR	Solicitudes de compra

La infraestructura de integración recupera atributos de proyecto de la orden de trabajo a la que hace referencia el documento de compras. Como sucede con las transacciones de consumos reales, puede especificar directamente la organización de cargo y el tipo de gastos, o permitir que la infraestructura de integración utilice el valor predeterminado en los controles de integración relacionados.

Si el valor de cualquiera de estos controles es 1, la infraestructura de integración da por supuesto que el canal de publicación correspondiente está habilitado y genera una transacción saliente aun cuando ese canal de publicación esté inhabilitado.

La integración de proyectos utiliza los componentes de integración de compras que se proporcionan con el adaptador de Oracle. No hay componentes de compras separados para la integración de proyectos.

Controles de integración de compras

La integración de proyectos utiliza los siguientes controles de integración específicos de la integración de proyectos al procesar documentos de compras salientes.

Control	Descripción
CHARGEORG	Organización de cargo (gastos de proyectos) predeterminada
EXPENDITEM	Tipo de gastos de parte de Contabilidad del proyecto de Oracle
PROJAP	Incluir datos de contabilidad de proyecto en líneas de factura saliente
PROJPO	Incluir datos de contabilidad de proyecto en líneas de orden de compra saliente
PROJPR	Incluir datos de contabilidad de proyecto en líneas de solicitud de compra saliente
RESLEVELITEM	Nivel de recurso para partes

Controles de integración específicos de proyectos

En las siguientes tablas se listan los controles de integración de Maximo Asset Management y el control de proceso de Oracle que son específicos de la integración de proyectos.

Ccontrol de procesos de Oracle

Control	Descripción	Valor predeterminado
FCEXTRACTDATE	Fecha de la última vez que se ejecutó el programa de extracción financiera (PRC: actualización financiera de Maximo Asset Management desde Oracle)	Nulo
PROJPAY	Fuente de tarifas de coste Valor 0: recuperar tarifas de pago de RR.HH. de Oracle Valor 1: recuperar tarifas de costes de Contabilidad del proyecto de Oracle	1 (cuando se ha instalado la integración de proyectos)

Controles de integración de Maximo Asset Management

En la tabla de la siguiente página se listan los controles de integración específicos de proyectos. El valor predeterminado de cada control es nulo. Las columnas dentro de la tabla son:

Columna	Descripción
Nombre de control	Nombre del control de integración
Descripción	Breve descripción del control
Tipo	Tipo de control: B = Booleano L = Lista V = Valor X = Referencia cruzada
Dominio	Si procede, el nombre del dominio que contiene los valores válidos para el control. N/A = Los dominios no son aplicables al control N = Ningún dominio

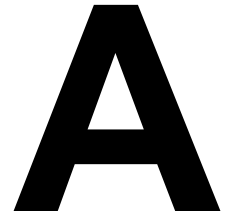
Columna	Descripción
Org o planta	Indica si el valor de control del nivel del sistema se puede anular en el nivel de organización o en el nivel de planta
	N = Ninguno de los dos
	O = Organización
	S = Planta

Nombre de control	Descripción	Tipo	Dominio	Org o planta
CHARGEORG	Organización de cargo (gastos de proyectos) predeterminada	V	N	S
EXPENDITEM	Tipo de gastos de parte de Contabilidad del proyecto de Oracle	V	N	S
EXPENDLABOR	Tipo de gastos de mano de obra de Contabilidad del proyecto de Oracle	V	N	S
EXPENDTOOL	Tipo de gastos de herramientas de Contabilidad del proyecto de Oracle	V	N	S
FCSTATUSXREF	Obtener la referencia cruzada del estado de proyecto de Oracle y del estado de control financiero de Maximo Asset Management	X	FCSTATUS	S
NLRORG	Organización predeterminada de recursos que no son de mano de obra de Contabilidad del proyecto de Oracle	V	N	S
PROJAP	Incluir datos de contabilidad de proyecto en líneas de factura saliente	B	N/A	S
PROJPO	Incluir datos de contabilidad de proyecto en líneas de OC saliente	B	N/A	S
PROJPR	Incluir datos de contabilidad de proyecto en líneas de SC saliente	B	N/A	S
PROJSEND	Tipos de transacciones para los que se envían transacciones de consumos reales a Contabilidad del proyecto de Oracle	L	GLSOURCE	S
RESLEVELITEM	Nivel de recurso para partes	V	N	S
RESLEVELLABOR	Nivel de recurso para mano de obra	V	N	S
RESLEVELTOOL	Nivel de recurso para herramientas	V	N	S
SRCTIM	Origen de transacción para consumos reales de mano de obra	V	N	S
SRCUSE	Origen de transacción para consumos reales que no son de mano de obra	V	N	S

Especificaciones de transferencia de datos

Para obtener información sobre las transacciones de mano de obra y compras, consulte la información sobre las especificaciones de la interfaz del adaptador de Oracle.

Especificaciones de integración



Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications ejecuta un proceso que es específico de la integración de Maximo Asset Management con Oracle E-Business Suite.

Los componentes residen en los siguientes directorios en el directorio raíz de Maximo Asset Management:

Script o clase de proceso	Directorio
Procesos de Java	psdi\iface\app
Clases de proceso	psdi\iface\oa11i
Scripts de sincronización	ORACLEAPIS\install
Procedimientos almacenados PL/SQL	ORACLEAPIS\interfac
Procedimientos de salida de usuario PL/SQL	ORACLEAPIS\apisuser
Procedimiento PL/SQL que ejecutan los trabajos simultáneos	ORACLEAPIS\concurrent
El directorio de registro	ORACLEAPIS\log

Maximo Enterprise Adapter for Oracle Applications no instala ninguna clase de salida de usuario predefinida de Java. Si desarrolla las suyas propias, puede definir las en cualquier directorio.

Componente del libro mayor

Descripción en detalle	Este componente permite la sincronización entrante de los datos de componentes del libro mayor.
Estructura de objeto	MXGLCOMP
Tabla de interfaz	MXGLCOMP_IFACE
Controles de integración	COAXREF

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	syncglcomp.sql
Control de Oracle	COAIN
Tablas desencadenantes	- FND_FLEX_VALUES - FND_FLEX_VALUES_TL
Procedimiento almacenado PL/SQL	api_glcomp_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MOF_USR_GLCOMP_SP
Servicio empresarial	MXGLCOMP_FROA12
Solicitud de trabajo simultáneo	<nombre_esquema_MAXORA>: datos de maestro de componente de LM de Maximo
Clase de proceso	GLCompInExt
Proceso de Java	Ninguno
Filtrado	Ignorar si el valor del control de integración de COAIN es 0.

Detalles de la implementación saliente

No aplicable

Componente del plan contable

Descripción en detalle	Este componente permite la sincronización entrante de los datos del plan contable.
Estructura de objeto	MXCOA
Tabla de interfaz	MXCOA_IFACE
Controles de integración	COAXREF

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	synccoa.sql
Control de integración de Oracle	COAIN
Tablas desencadenantes	GL_CODE_COMBINATIONS
Procedimiento almacenado PL/SQL	api_glcc_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MOF_USR_COA_SP
Servicio empresarial	MXCOA_FROA12
Solicitud de trabajo simultáneo	<nombre_esquema_MAXORA>: datos de maestro de PC de LM de Maximo
Clase de proceso	COAInExt
Proceso de Java	coa\MaxCOAProcess
Filtrado	Ignorar si el valor del control de integración de COAIN es 0.

Detalles de la implementación saliente

No aplicable

Componente del Diario del libro mayor

Descripción en detalle	Este componente permite la sincronización saliente de las transacciones del diario del libro mayor.
Estructura de objeto	MXGLTXN
Tabla de interfaz	MXGLTXN_IFACE
Controles de integración	• GLCURNCY • GLSOURCE • JECATXREF • JEPROJSEND • ORGXREF • SITEXREF

Detalles de la implementación saliente

Canal de publicación	MXGLTXN_TOOA12
Proceso de Java	gl\MoutGLProcess
Clase de proceso	GLTxnOutExt
Procedimiento almacenado PL/SQL	MXE_GL_SP
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MXE_USR_GL_SP
Tablas de interfaz abiertas de Oracle	GL_INTERFACE
Filtrado	Ignorar si se da cualquiera de estas condiciones: • El tipo de transacción está incluido en el control de integración de GLSOURCE. • La cuenta de crédito o de débito del LM es nula. • La cuenta de crédito o de débito del LM no está completamente especificada. • Las cuentas de crédito y de débito del LM son iguales. • El coste de la transacción es cero.

Detalles de la implementación entrante

No aplicable

Comentarios

La infraestructura de integración excluye los libros diarios que tienen un objeto de negocio de origen listado en el control de integración GLSOURCE.

Componente de mano de obra

Descripción en detalle	Este componente permite la sincronización entrante de los datos de mano de obra.
Estructura de objeto	MXLABOR
Tabla de interfaz	MXLABOR_IFACE
Controles de integración	• CONVHRS • LABXREF • ORGXREF

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	synclabor.sql
Control de integración de Oracle	LCIN
Tablas desencadenantes	• PER_ALL_ASSIGNMENTS_F • PA_COMPENSATION_DETAILS_ALL
Procedimiento almacenado PL/SQL	api_lc_pa_sp api_lc_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	• MOF_USR_LC_SP • MOF_USR_LC_PA_SP (se aplica si el valor de PROJPAY es 1)
Servicio empresarial	MXLABOR_FROA12
Conjunto de solicitudes de trabajos simultáneos	<nombre_esquema_MAXORA>: datos de maestro de especialidad y mano de obra de Maximo
Clase de proceso	LaborInExt
Proceso de Java	labor\MaxLaborProcess
Filtrado	Ignorar si se da cualquiera de estas condiciones: • El valor del control de integración de LCIN es 0. • La asignación no es la asignación principal de empleado.

Detalles de la implementación saliente

No aplicable

Componente de especialidad

Descripción en detalle	Este componente permite la sincronización entrante de los datos de especialidad.
Estructura de objeto	MXCRAFT
Tabla de interfaz	MXCRAFT_IFACE
Controles de integración	• CONVHRS • CRAFTXREF • ORGXREF

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	synclabor.sql
Control de integración de Oracle	LCIN
Tablas desencadenantes	PER_ALL_ASSIGNMENTS_F
Procedimiento almacenado PL/SQL	api_lc_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MOF_USR_LC_SP
Servicio empresarial	MXCRAFT_FROA12
Conjunto de solicitudes de trabajos simultáneos	<nombre_esquema_MAXORA>: datos de maestro de especialidad y mano de obra de Maximo
Clase de proceso	Ninguno
Proceso de Java	Ninguno
Filtrado	Ignorar si el valor del control de integración de LCIN es 0.

Detalles de la implementación saliente

No aplicable

Componente de distribuidor

Descripción en detalle	Este componente permite la sincronización entrante de los datos de distribuidor a nivel de organización.
Estructura de objeto	MXVENDOR
Tabla de interfaz	MXVENDOR_IFACE
Controles de integración	• GENUSR • ORGXREF

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	syncvnd.sql
Control de integración de Oracle	COMIN
Tablas desencadenantes	• AP_SUPPLIERS • AP_SUPPLIERS_CONTACTS • AP_SUPPLIER_SITES_ALL • HZ_PARTIES
Procedimiento almacenado PL/SQL	• api_vnd_sp • api_vndcont_sp • api_vndcontupd_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	• MOF_USR_VND_SP • MOF_USR_VNDCONT_SP
Servicio empresarial	MXVENDOR_FROA12
Conjunto de solicitudes de trabajos simultáneos	<nombre_esquema_MAXORA>: datos de maestro de contacto y compañías de Maximo
Clase de proceso	VendorInExt
Proceso de Java	company\MaxComProcess
Filtrado	Ignorar si se da cualquiera de las siguientes condiciones: • El valor del control de integración de COMIN es 0. • El distribuidor no es una planta de compras ni una planta de pago.

Detalles de la implementación saliente

No aplicable

Comentarios

Como requisito previo, seleccione la casilla de verificación Agregar empresas automáticamente al maestro de empresas para el conjunto asociado a la organización a la que se va a agregar el registro de distribuidor.

Componente de solicitud de compra

Descripción en detalle	Este componente permite la sincronización saliente de los datos de solicitud de ventas. También permite cambios de estado entrantes cuando se produce un error durante el proceso de importación de Oracle E-Business Suite.
Estructura de objeto	MXPR
Tabla de interfaz	MXPR_IFACE
Controles de integración	• DTC_EXP • DTC_INV • GENITEM • GENSTORE • GENUSTR • GLCURRENCY • GLCURRENCYTYPE • LINETYPEXREF • OACATXREF • ORGXREF • PRSEND • PRSTATUSXREF • SITEXREF • USEPRNUM

Detalles de la implementación saliente

Canal de publicación	MXPR_TOOA12
Proceso de Java	Ninguno
Clase de proceso	PROutExt
Procedimiento almacenado PL/SQL	MXE_PR_SP
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MXE_USR_PR_SP
Tablas de interfaz abiertas de Oracle	PO_REQUISITIONS_INTERFACE
Filtrado	Ignorar si el estado de la SC no coincide con ningún estado en el control PRSEND.

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	No aplicable
Control de integración de Oracle	No aplicable
Tablas desencadenantes	• PO_ACTION_HISTORY • PO_REQUISITION_HEADERS_ALL • PO_REQUISITIONS_INTERFACE_ALL

Procedimiento almacenado PL/SQL	api_pr_sp
Procedimientos de salida de usuario PL/SQL	MOF_USR_PR_SP
Servicio empresarial	MXPR_FROA12
Solicitud de trabajo simultáneo	• <nombre_esquema_MAXORA>: importación rechazada de documentos de compra de Maximo • <nombre_esquema_MAXORA>: importación rechazada de solicitudes de Maximo
Clase de proceso	PRInExt
Proceso de Java	pr\MaxPRProcess
Filtrado	Ninguno

Componente de orden de compra

Descripción en detalle	Este componente permite la sincronización saliente de los datos de orden de compra. También permite cambios de estado entrantes cuando se produce un error durante el proceso de importación de Oracle E-Business Suite.
Estructura de objeto	MXPO
Tabla de interfaz	MXPO_IFACE
Controles de integración	• DTC_EXP • DTC_INV • GENITEM • GENSTORE • GENUSTR • GLCURRENCYTYPE • LINETYPEXREF • OACATXREF • ORGXREF • POSTATUSXREF • POTYPEXREF • POSEND • SITEXREF

Detalles de la implementación saliente

Canal de publicación	MXPO_TOOA12
Proceso de Java	Ninguno
Clase de proceso	POOutExt
Procedimiento almacenado PL/SQL	MXE_PO_SP
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	• MXE_USR_POH_SP • MXE_USR_POL_SP • MXE_USR_POT_SP
Tablas de interfaz abiertas de Oracle	• PO_HEADERS_INTERFACE • PO_LINES_INTERFACE • PO_DISTRIBUTION_INTERFACE
Filtrado	Ignorar si se da cualquiera de estas condiciones: • El estado de la OC no coincide con ningún estado del control de integración de POSEND. • La orden de compra es de tipo interno.

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	Ninguno
--------------------------	---------

Control de integración de Oracle	POIN
Tablas desencadenantes	• PO_HEADERS_INTERFACE • PO_ACTION_HISTORY • PO_HEADERS_ALL • PO_RELEASES_ALL
Procedimiento almacenado PL/SQL	api_pox_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MOF_USR_POX_SP
Servicio empresarial	MXPO_FROA12
Conjuntos de solicitudes de trabajos simultáneos	• <nombre_esquema_MAXORA>: importación rechazada de documentos de compra de Maximo • <nombre_esquema_MAXORA>: importación rechazada de solicitudes de Maximo • <nombre_esquema_MAXORA>: documentos de solicitudes y compras de Maximo
Clase de proceso	POInExt
Proceso de Java	po\MaxPOProcess
Filtrado	Ignorar si se da cualquiera de estas condiciones: • El valor del control de integración de POIN es 0. • La orden de compra no está aprobada.

Comentarios

El proceso entrante que se describe aquí se aplica al cambio de estado que se envía a Maximo Asset Management cuando el proceso de importación de Oracle E-Business Suite falla.

Componente de contrato

Descripción en detalle	Este componente permite la sincronización de los datos de contrato de compra.
Estructura de objeto	MXPC
Tabla de interfaz	MXPC_IFACE
Controles de integración	• GENITEM • GENSTORE • GENUSTR • GLCURNCTYPE • LINETYPXREF • OACATXREF • OAPCDEFORDERUNIT • ORGXREF • PCSEND • SITEXREF

Detalles de la implementación saliente

Canal de publicación	MXPC_TOOA12
Proceso de Java	pc\MoutPCProcess
Clase de proceso	PCOutExt
Procedimiento almacenado PL/SQL	MXE_PC_SP
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	• MXE_USR_PCH_SP • MXE_USR_PCL_SP • MXE_USR_PCT_SP
Tablas de interfaz abiertas de Oracle	• PO_HEADERS_INTERFACE_ALL • PO_LINES_INTERFACE_ALL • PO_DISTRIBUTION_INTERFACE_ALL
Filtrado	Ignorar si se da cualquiera de las siguientes condiciones: • El estado del contrato no coincide con ningún estado del control de integración de PCSEND. • El contrato no es un contrato general.

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	Ninguno
Control de integración de Oracle	PCIN
Tablas desencadenantes	• PO_ACTION_HISTORY • PO_HEADERS_ALL • PO_HEADERS_INTERFACE • PO_LINES_ALL

Procedimiento almacenado PL/SQL	• api_pc_sp • api_pcx_sp • api_polx_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	• MOF_USR_PC_SP • MOF_USR_PCX_SP • MOF_USR_POLX_SP
Servicio empresarial	MXPC_FROA12
Solicitud de trabajo simultáneo	<nombre_esquema_MAXORA>: documentos de solicitudes y compras de Maximo
Clase de proceso	PCInExt
Proceso de Java	pc\MaxPCProcess
Filtrado	Ignorar si se da cualquiera de las siguientes condiciones: • El valor del control de integración de PCIN es 0. • El contrato no es un acuerdo de compra general, un acuerdo de compra de contrato ni una orden de compra planificada. • El estado del contrato no es Aprobado.

Comentarios

En el proceso entrante que se describe aquí se aplica al cambio de estado que se envía a Maximo Asset Management cuando el proceso de importación de Oracle E-Business Suite falla.

Componente de recepción

Descripción en detalle	Este componente permite la sincronización bidireccional de las recepciones de partes no serializadas (no rotativas) y la sincronización saliente de recepciones de partes serializadas (rotativas).
Estructura de objeto	MXRECEIPT
Tabla de interfaz	MXRECEIPT_IFACE
Controles de integración	• GENITEM • GENSTORE • GENUSTR • ITMSUBXREF • OACATXREF • ORGXREF • SITEXREF • SUBLOCDEL

Detalles de la implementación saliente

Canal de publicación	MXRECEIPT_TOOA12
Proceso de Java	rcv\MoutRCVProcess
Clase de proceso	ReceiptOutExt
Procedimiento almacenado PL/SQL	• MXE_RCV_SER_SP • MXE_RCV_SP
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	• MXE_USR_RCV_SER_SP • MXE_USR_RCV_SP
Tablas de interfaz abiertas de Oracle	• MTL_SERIAL_NUMBERS_INTERFACE • MTL_TRANSACTION_LOTS_INTERFACE • RCV_HEADERS_INTERFACE • RCV_TRANSACTIONS_INTERFACE
Filtrado	Ignorar si la recepción es incompleta.

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	Ninguno
Control de integración de Oracle	RCVIN
Tablas desencadenantes	RCV_TRANSACTIONS
Procedimiento almacenado PL/SQL	api_rcv_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MOF_USR_RCV_SP
Servicio empresarial	MXRECEIPT_FROA12

Solicitud de trabajo simultáneo	<nombre_esquema_MAXORA>: recepciones, devoluciones y correcciones de Maximo
Clase de proceso	ReceiptInExt
Proceso de Java	rcv\MaxRCVProcess
Filtrado	Ignorar si se da cualquiera de las siguientes condiciones: • El valor del control de integración de RCVIN es 0. • La cantidad de la recepción no es mayor que 0. • El tipo de transacción no es Deliver, Reject ni Return to Receiving. • La recepción es incompleta. • El documento de origen no es una orden de compra.

Componente de recepción de parte rotativa

Descripción en detalle	Este componente permite la sincronización entrante de recepciones de partes serializadas (rotativas).
Estructura de objeto	MXRCVROTITM
Tabla de interfaz	MXRCVROTITM_IFACE
Controles de integración	• GENITEM • GENSTORE • GENUSR • ITMSUBXREF • OACATXREF • ORGXREF • SITEXREF • SUBLOCDEL

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	Ninguno
Control de integración de Oracle	RCVIN
Tablas desencadenantes	RCV_SERIAL_TRANSACTIONS
Procedimiento almacenado PL/SQL	api_rcvrot_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MOF_USR_RCVROT_SP
Servicio empresarial	MXRCVROTITM_FROA12
Solicitud de trabajo simultáneo	<nombre_esquema_MAXORA>: recepciones, devoluciones y correcciones de Maximo
Clase de proceso	RcvRotItmInExt
Proceso de Java	rcv\MaxRcvRotItmMProcess
Filtrado	Ignorar si se da cualquiera de las siguientes condiciones: • El valor del control de integración de RCVIN es 0. • La cantidad de la recepción no es mayor que 0. • El tipo de transacción no es Deliver, Reject ni Return to Receiving. • La recepción es incompleta. • El documento de origen no es una orden de compra.

Detalles de la implementación saliente

No aplicable

Componente de factura

Descripción en detalle	Este componente permite la sincronización bidireccional de los datos de factura.
Estructura de objeto	MXINVOICE
Tabla de interfaz	MXINVOICE_IFACE
Controles de integración	• APLINETYPE • APSEND • GENUSTR • GLCURRENCY • GLCURRENCYTYPE • INVCSTATUSXREF • INVCTYPEXREF • ORGXREF • SITEXREF

Detalles de la implementación saliente

Canal de publicación	MXINVOICE_TOOA12
Proceso de Java	Ninguno
Clase de proceso	InvoiceOutExt
Procedimiento almacenado PL/SQL	MXE_AP_SP
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MXE_USR_AP_SP
Tabla(s) de interfaz abierta de Oracle	• AP_INVOICES_INTERFACE • AP_INVOICE_LINES_INTERFACE
Filtrado	Ignorar si el estado de la factura no coincide con ningún estado en el control de integración de APSEND.

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	Ninguno
Control de integración de Oracle	APIN
Tablas desencadenantes	• AP_INVOICES_ALL • AP_INVOICE_DISTRIBUTIONS_ALL
Procedimiento almacenado PL/SQL	• api_invcappr_sp • api_apx_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	• MOF_USR_AP_SP • MOF_USR_APX_SP
Punto de integración	MXINVOICE_FROA12

Conjunto de solicitudes de trabajos simultáneos	<nombre_esquema_MAXORA>: facturas y pagos de Maximo
Clase de proceso	InvoiceInExt
Proceso de Java	ap\MaxAPProcess
Filtrado	Ignorar si se da cualquiera de las siguientes condiciones: • El valor del control de integración de APIN es 0. • La factura no está validada, la recepción es incompleta o las partes no se han enviado a su destino final.

Componente de parte

Descripción en detalle	Este componente proporciona sincronización bidireccional de datos de partes entre Maximo Asset Management y Oracle E-Business Suite.
Estructura de objeto	MXITEM
Tabla de interfaz	MXITEM_IFACE
Controles de integración	• CATEGORYXREF • LANGXREF • LOTYPEXREF • OAITMLOTPREFIX • OAITMLOTSTARTNUM • ORGXREF

Detalles de la implementación saliente

Canal de publicación	MXITEM_TOOA12
Proceso de Java	item\MoutItemProcess
Clase de proceso	ItemOutExt
Procedimiento almacenado PL/SQL	MXE_ITM_SP
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MXE_USR_ITM_SP
Tablas de interfaz abiertas de Oracle	MTL_SYSTEM_ITEMS_INTERFACE
Filtrado	Ninguno

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	syncitm.sql
Control de integración de Oracle	ITEMIN
Tablas desencadenantes	• MTL_SYSTEM_ITEMS • MTL_SYSTEM_ITEMS_TL
Procedimiento almacenado PL/SQL	api_item_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MOF_USR_ITM_SP
Servicio empresarial	MXITEM_FROA12
Conjunto de solicitudes de trabajos simultáneos	<nombre_esquema_MAXORA>: datos de maestro de inventario y parte de Maximo
Clase de proceso	ItemInExt

Proceso de Java	item\MaxItemProcess
Filtrado	Ignorar si el valor del control de integración de ITEMIN es 0.

Componente de inventario

Descripción en detalle	Este componente proporciona la sincronización bidireccional de los datos de inventario (almacén de partes).
Estructura de objeto	MXINVENTORY
Tabla de interfaz	MXINVENTORY_IFACE
Controles de integración	• CATEGORYXREF • GENSTORE • LANGXREF • ORGXREF • SITEXREF

Detalles de la implementación saliente

Canal de publicación	MXINVENTORY_TOOA12
Proceso de Java	inventory\MoutInvProcess
Clase de proceso	InventoryOutExt
Procedimiento almacenado PL/SQL	MXE_INV_SP
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MXE_USR_INV_SP
Tablas de interfaz de Oracle	MTL_SYSTEM_ITEMS_INTERFACE
Filtrado	Ninguno

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	syncitm.sql
Control de integración de Oracle	ITEMIN
Tablas desencadenantes	• MTL_SYSTEM_ITEMS • MTL_MATERIAL_TRANSACTIONS
Procedimiento almacenado PL/SQL	api_inv_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MOF_USR_INV_SP
Servicio empresarial	MXINVENTORY_FROA12
Conjunto de solicitudes de trabajos simultáneos	<nombre_esquema_MAXORA>: datos de maestro de inventario y parte de Maximo
Clase de proceso	InventoryInExt
Proceso de Java	Ninguno

Filtrado	Ignorar si el valor del control de integración de ITEMIN es 0.
----------	--

Componente de balance de inventario

Descripción en detalle	Este componente proporciona sincronización entrante de los balances de inventario propiedad de Oracle.
Estructura de objeto	MXINVBAL
Tabla de interfaz	MXINVBAL_IFACE
Controles de integración	• ORGXREF • SITEXREF • SUBLOCDEL

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	syncbal.sql
Control de integración de Oracle	INVBALIN
Tablas desencadenantes	MTL_MATERIAL_TRANSACTIONS
Procedimiento almacenado PL/SQL	api_bal_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MOF_USR_BAL_SP
Servicio empresarial	MXINVBAL_FROA12
Solicitud de trabajo simultáneo	<nombre_esquema_MAXORA>: datos de maestro de balance de inventario de Maximo
Clase de proceso	InvBalInExt
Proceso de Java	invbalances\MaxInvBalancesProcess
Filtrado	Ignorar si se da cualquiera de estas condiciones: • El valor del control de integración de INVBALIN es 0. • La parte es de tipo rotativa. • La parte es propiedad de Maximo Asset Management.

Detalles de la implementación saliente

No aplicable

Componente de reserva de material

Descripción en detalle	Este componente proporciona sincronización saliente de los datos de reservas de inventario.
Estructura de objeto	MXINVRES
Tabla de interfaz	MXINVRES_IFACE
Controles de integración	• GENSTORE • GENUSR • ITMSUBXREF • ORGXREF • SITEXREF • SUBLOCDEL

Detalles de la implementación saliente

Canal de publicación	MXINVRES_TOOA12
Proceso de Java	inventory\MoutRSVProcess
Clase de proceso	InvResOutExt
Procedimiento almacenado PL/SQL	MXE_INVRESERVE_SP
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MXE_USR_INVRESERVE_SP
Tablas de integración de Oracle	MTL_RESERVATIONS_INTERFACE
Filtrado	Ninguno

Detalles de la implementación entrante

No aplicable

Componente de despacho de material

Descripción en detalle	Este componente proporciona sincronización entrante de los datos de despacho de material.
Estructura de objeto	MXINVISSUE
Tabla de interfaz	MXINVISSUE_IFACE
Controles de integración	• GENSTORE • GENUSR • SITEXREF • SUBLOCDEL

Detalles de la implementación entrante

Script de sincronización	Ninguno
Control de integración de Oracle	ISUIN
Tablas desencadenantes	MTL_MATERIAL_TRANSACTIONS
Procedimiento almacenado PL/SQL	api_mtlisu_sp
Procedimiento de salida de usuario PL/SQL	MOF_USR_ISU_SP
Servicio empresarial	MXINVISSUE_FROA12
Solicitud de trabajo simultáneo	<nombre_esquema_MAXORA>: datos de maestro de balance de inventario de Maximo
Clase de proceso	InvIssueInExt
Proceso de Java	isu\MaxIsuProcess
Filtrado	Ignorar si se da cualquiera de las siguientes condiciones: • El valor del control de integración de ISUIN es 0. • El despacho no es un despacho de material ni una recepción.

Detalles de la implementación saliente

No aplicable

Componente de proyecto y tarea

Descripción en detalle	Este componente proporciona sincronización entrante de los datos de proyecto y de tarea.
Estructura de objeto	MXPROJ
Tabla de interfaz	MXPROJ_IFACE
Controles de integración	• FCSTATUSXREF • ORGXREF • SITEXREF
Controles de integración de Oracle	FCEXTRACTDATE
Tabla de interfaz abierta de Oracle	Ninguno
Acción del usuario (en Contabilidad del proyecto de Oracle)	1 Crear o actualizar costes de proyecto y de estructura de distribución de tareas en Contabilidad del proyecto de Oracle. 2 Ejecute los programas siguientes: • PRC: distribuir costes de mano de obra • PRC: distribuir costes de uso y varios • PRC: actualizar cantidades de resumen del proyecto • PRC: actualización financiera de Maximo Asset Management desde Oracle

Condiciones	• Si un usuario especifica los parámetros opcionales siguientes, los datos deben coincidir con los valores especificados: • ID de unidad operativa • Número de proyecto • Tipo de presupuesto • Fecha de inicio La unidad operativa actual es el ID de unidad operativa predeterminada. Si especifica un tipo de presupuesto, el proceso pasa todas las cantidades del presupuesto correspondientes a ese tipo de presupuesto a Maximo Asset Management. Si no especifica un tipo de presupuesto y el proyecto tiene un tipo de presupuesto, el proceso pasa la cantidad del presupuesto correspondiente a ese tipo a Maximo Asset Management. Si el proyecto tiene varios tipos de presupuestos, el proceso establece la cantidad de presupuesto como nula en Maximo Asset Management. El proceso extrae registros actualizados en la fecha de inicio o después. Si no especifica una fecha de inicio, la pantalla muestra la fecha en el control FCEXTRACTDATE de Oracle. Si borra ese valor, el proceso extrae todos los proyectos que coinciden con el número de proyecto y los criterios del ID de la unidad operativa. • Debe abrirse el período de contabilidad del proyecto actual. • El presupuesto asociado con el proyecto o con la tarea debe ser de estructura fija y válido.
-------------	---

Acción de integración	1 Las extracciones de proceso simultáneo de Actualización del control financiero de Maximo Asset Management desde Oracle han actualizado la estructura de desglose de trabajo y los datos de coste resumidos. 2 La infraestructura de integración llama al procedimiento de salida de usuario MOF_USR_FC_SP. 3 La infraestructura de integración escribe los datos extraídos en la tabla MXPROJ_IFACE y actualiza la tabla de colas MXIN_INTER_TRANS. 4 La tarea cron IFACETABLECONSUMER sondea la tabla MXIN_INTER_TRANS en busca de nuevos registros, recupera el registro MXPROJ_IFACE y lo escribe en la cola JMS entrante. 5 La infraestructura de integración llama a los procedimientos siguientes: a Método de preproceso del procedimiento de salida de usuario (opcional) b Procedimiento de salida ProjInExt de ERP c Método de postproceso del procedimiento de salida de usuario (opcional) 6 La infraestructura de integración aplica cualquier regla de proceso a la estructura de objeto. 7 El adaptador genera el objeto de negocios FINCTRLID a partir de la estructura de objeto, y asigna un ID de control financiero exclusivo a cada nuevo proyecto y nueva tarea. 8 La infraestructura de integración pasa el objeto de negocio a Maximo Asset Management para su proceso estándar.
-----------------------	---

Componente de transacciones de proyecto

Descripción en detalle	Este componente proporciona sincronización saliente de los datos de los consumos reales.
Estructura de objeto	MXGLTXN
Tabla de interfaz	MXPROJTXN_IFACE
Controles de integración	• CHARGEORG • EXPENDITEM • EXPENDLABOR • EXPENDTOOL • NLRORG • ORGXREF • PROJAP • PROJPO • PROJPR • PROJSEND • RESLEVELITEM • RESLEVELLABOR • RESLEVELTOOL • SITEXREF • SRCTIM • SRCUSE
Controles de integración de Oracle	Ninguno
Tabla de interfaz abierta de Oracle	PA_TRANSACTION_INTERFACE
Acción del usuario (en Maximo Asset Management)	Especifique mano de obra, material, servicios, consumos reales de herramientas o una recepción.
Condiciones	• El tipo de transacción figura en el control de PROJSEND. • La orden de trabajo está asociada a una tarea sujeta a cobro. • La orden de trabajo está asociada a un ID de control financiero.

Acción de la infraestructura de integración	1 La infraestructura de integración genera la estructura de objeto a partir de los objetos de negocios aplicables 2 La infraestructura de integración aplica cualquier regla de proceso a la estructura de objeto. 3 La infraestructura de integración llama a los procedimientos de Java siguientes: a Método de preproceso del procedimiento de salida de usuario (opcional) b Procedimiento de salida ProjTxnOutExt de ERP c Método de postproceso del procedimiento de salida de usuario (opcional) 4 La infraestructura de integración graba la transacción en la cola JMS saliente. 5 El consumidor JMS saliente recupera y pasa la transacción desde la cola saliente al direccionador, que invoca el manejador de tabla de interfaz. 6 El manejador de tabla de interfaz escribe la transacción en la tabla MXPROJTXN_IFACE y actualiza la tabla de colas MXOUT_INTER_TRANS. 7 La infraestructura de integración llama al procedimiento de salida de usuario MXE_USR_PA_ACT_SP. 8 La infraestructura de integración mueve el registro desde la tabla de interfaz a la tabla de interfaz abierta PA_TRANSACTION_INTERFACE de Oracle.
Acción del usuario (en Oracle)	Ejecute el programa siguiente: <i><nombre_esquema_MAXORA></i>PRC: importación de transacción Esta actividad importa los datos a la tabla PA_EXPENDITURES_ALL en la base de datos de Oracle E-Business Suite.

Campos de estructura de objeto específicos de Oracle

Maximo Asset Management tiene estructuras de objetos estándar que puede utilizar en la integración con Oracle E-Business Suite.

El valor en la columna Pers (persistente) indica si el campo es persistente (valor 1) o no persistente (0). En función de este estado, podrá ver el campo en la aplicación Estructuras de objetos.

La tabla que empieza en la página siguiente contiene la información siguiente sobre cada nuevo campo:

Columna	Descripción
Tabla	Nombre de tabla
Campo	Nombre del campo
Título	Título
Observaciones	Descripción o comentarios
Val	Valor predeterminado
Tipo	Tipo de campo
Ext	Extensión
Esc	Escala
Pers	Persistente
Req	Necesario
Igual al atributo	Igual al atributo
Igual al objeto	Igual al objeto

de estructura de objeto específicos de Oracle

Tabla	Columna	Título	Observaciones	Val	Tipo	Ext	Esc	Pers	Req	Igual al atributo	Igual al objeto
COMPANIES	OA_OLD_VNDSITECODE	Anterior código de planta del distribuidor	Se utiliza cuando se cambia el código de planta del distribuidor en Oracle		ALN	15	0	0	0		
COMPANIES	OA_PAYSITE_FLG	Planta de pago	Distintivo de planta de pago	0	YORN		0	1	1		
COMPANIES	OA_PURCHSITE_FLG	Planta de compras	Distintivo de planta de compras	0	YORN		0	1	1		
CONTRACTLINE	OA_CATEGORYID	ID de categoría	ID de categoría de Oracle		Integer		0	0	0		
CONTRACTLINE	OA_IFACEMESSAGE	Mensaje de interfaz	Proporciona un mensaje general para la transacción de interfaz de Oracle		ALN	2000	0	0	0		
CONTRACTLINE	OA_IFACESTATUS	Estado de interfaz	Estado de la transacción de interfaz de Oracle		ALN	40	0	0	0		
CONTRACTLINE	OA_IFACETIMESTAMP	Indicación de fecha y hora de la interfaz	Indica la fecha y la hora en las que la transacción se ha completado o ha fallado.		Datetime		0	0	0		
CONTRACTLINE	OA_ITEM_ID	ID de Parte	ID de parte de Oracle		Integer		0	0	0		
CONTRACTLINE	OA_STORELOC	Org de inventario	Organización de inventario de Oracle					1	0	LOCATION	LOCATIONS
INVBALANCES	OA_LOC_SEGMENTS	Segmentos de localizador	Segmentos de localizador de Oracle		ALN	40	0	1	0		
INVENTORY	EXT_ACTIVE	Activo de parte	Es activo de parte externa	1	YORN		0	1	1		
INVENTORY	OA_IFACEMESSAGE	Mensaje de interfaz	Proporciona un mensaje general para la transacción de interfaz de Oracle		ALN	2000	0	0	0		
INVENTORY	OA_IFACESTATUS	Estado de interfaz	Estado de la transacción de interfaz de Oracle		ALN	40	0	0	0		

Tabla	Columna	Título	Observaciones	Val	Tipo	Ext	Esc	Pers	Req	Igual al atributo	Igual al objeto
INVENTORY	OA_IFACETIMESTAMP	Indicación de fecha y hora de la interfaz	Indica la fecha y la hora en las que la transacción se ha completado o ha fallado.		Datetime		0	0	0		
INVENTORY	OA_IO_FLAG	Solicitud interna habilitada	Distintivo habilitado de solicitud interna de Oracle	0	YORN		0	1	1		
INVENTORY	OA_PURCH_FLAG	Compras habilitadas	Distintivo habilitado de Compras de Oracle	1	YORN		0	1	1		
INVENTORY	OA_INV_ITEM_FLAG	Distintivo de parte de inventario de Oracle	Distintivo de parte de inventario de Oracle	1	YORN		0	0	0		
INVENTORY	OA_ITEMDESC	Descripción	Descripción de la parte					0	0	DESCRIPTION	ITEM
INVENTORY	OA_LONGDESCRIPTION		Descripción detallada					0	0	LDTEXT	LONGDESCRIPTION
INVENTORY	OA_SERIAL_CTRL		Es parte rotativa					0	0	ROTATING	ITEM
INVENTORY	OA_RCV_RTE_ID		Se requiere inspección					0	0	INSPECCIÓN REQUERIDO	ITEM
INVENTORY	OA_SET_PROCESS_ID	ID de proceso de conjunto	ID de proceso de conjunto de Oracle		Integer		0	0	0		
INVOICE	OA_GLCURRENCY	Moneda de LM	Moneda de LM de Oracle		ALN	15	0	0	0		
INVOICE	OA_GLCURRENCYTYPE	Tipo de moneda	Tipo de moneda de LM de Oracle		ALN	25	0	0	0		
INVOICELINE	OA_APLINETYPE	Tipo de línea de Cuentas por pagar	Tipo de línea predeterminado de Cuentas por pagar de Oracle		ALN	25	0	0	0		
INVOICELINE	OA_CONTRACTLINENUM	Número de línea de contrato	Número de línea de cada línea de contrato					0	0	CONTRACT LINENUM	CONTRACTLINE
INVOICELINE	OA_IFACEMESSAGE	Mensaje de interfaz	Proporciona un mensaje general para la transacción de interfaz de Oracle		ALN	2000	0	0	0		

Tabla	Columna	Título	Observaciones	Val	Tipo	Ext	Esc	Pers	Req	Igual al atributo	Igual al objeto
INVOICELINE	OA_IFACESTATUS	Estado de interfaz	Estado de la transacción de interfaz de Oracle		ALN	40	0	0	0		
INVOICELINE	OA_IFACETIMESTAMP	Indicación de fecha y hora de la interfaz	Indica la fecha y la hora en las que la transacción se ha completado o ha fallado.		Datetime		0	0	0		
INVOICELINE	OA_OWNERSYSID	Propietario de OC	ID del sistema del propietario de OC					0	0	OWNER1 SYSID	MXCOLLAB
INVOICELINE	OA_POTYPE	Tipo de OC	Tipo de OC					0	0	POTYPE	PO
INVRESERVE	OA_CHANGEBY	Cambiado por	Cambiado por					0	0	PERSONID	PERSON
INVRESERVE	OA_IFACEMESSAGE	Mensaje de interfaz	Proporciona un mensaje general para la transacción de interfaz de Oracle		ALN	2000	0	0	0		
INVRESERVE	OA_IFACESTATUS	Estado de interfaz	Estado de la transacción de interfaz de Oracle		ALN	40	0	0	0		
INVRESERVE	OA_IFACETIMESTAMP	Indicación de fecha y hora de la interfaz	Indica la fecha y la hora en las que la transacción se ha completado o ha fallado.		Datetime		0	0	0		
INVRESERVE	OA_ISSUEUNIT	Unidad de despacho	Unidad de despacho					0	0	MEASURE UNITID	MEASUREUNIT
INVRESERVE	OA_ITEM_ID	ID de parte de inventario	ID de parte de inventario de Oracle		Integer		0	0	0		
INVRESERVE	OA_LOCATOR_ID	ID de localizador	ID de localizador de Oracle		Integer		0	0	0		
INVRESERVE	OA_ORDERUNIT	Unidad de compra	Unidad de compra					0	0	MEASURE UNITID	MEASUREUNIT
INVRESERVE	OA_SUBINV_CODE	Código de subinventario	Código de subinventario de Oracle		ALN	10	0	0	0		

Tabla	Columna	Título	Observaciones	Val	Tipo	Ext	Esc	Pers	Req	Igual al atributo	Igual al objeto
ITEM	OA_SET_OF_BKS_IDS	Conjuntos de libros	Todos los SET_OF_BOOKS_IDS separados por #		ALN	2000	0	0	0		
ITEM	OA_SET_PROCESS_ID	ID de proceso de conjunto	ID de proceso de conjunto de Oracle		Integer		0	0	0		
ITEM	OA_IFACEMESSAGE	Mensaje de interfaz	Proporciona un mensaje general para la transacción de interfaz de Oracle		ALN	2000	0	0	0		
ITEM	OA_IFACESTATUS	Estado de interfaz	Estado de la transacción de interfaz de Oracle		ALN	40	0	0	0		
ITEM	OA_IFACETIMESTAMP	Indicación de fecha y hora de la interfaz	Indica la fecha y la hora en las que la transacción se ha completado o ha fallado.		Datetime		0	0	0		
ITEM	OA_ITM_LOT_NUMBER	Número de lote inicial	Número de lote inicial		ALN	30	0	0	0		
ITEM	OA_ITM_LOT_PREFIX	Prefijo de lote inicial	Prefijo de lote inicial		ALN	30	0	0	0		
MATRECTRANS	OA_CATEGORYID	ID de categoría	ID de categoría de Oracle		Integer		0	0	0		
MATRECTRANS	OA_CONTRACTLINENUM	Número de línea de contrato	Número de línea de cada línea de contrato					0	0	CONTRACT LINENUM	CONTRACTLINE
MATRECTRANS	OA_CONTRACTNUM	Número de contrato	Número de contrato					0	0	CONTRACT NUM	CONTRACT
MATRECTRANS	OA_IFACEMESSAGE	Mensaje de interfaz	Proporciona un mensaje general para la transacción de interfaz de Oracle		ALN	2000	0	0	0		
MATRECTRANS	OA_IFACESTATUS	Estado de interfaz	Estado de la transacción de interfaz de Oracle		ALN	40	0	0	0		

Tabla	Columna	Título	Observaciones	Val	Tipo	Ext	Esc	Pers	Req	Igual al atributo	Igual al objeto
MATRECTRANS	OA_IFACETIMESTAMP	Indicación de fecha y hora de la interfaz	Indica la fecha y la hora en las que la transacción se ha completado o ha fallado.		Datetime		0	0	0		
MATRECTRANS	OA_ITEM_ID	ID de Parte	ID de parte de Oracle		Integer		0	0	0		
MATRECTRANS	OA_LOCATOR_ID	ID de localizador	ID de localizador de Oracle		Integer		0	0	0		
MATRECTRANS	OA_OWNERSYSID	Propietario de OC	ID del sistema del propietario de OC					0	0	OWNER1 SYSID	MXCOLLAB
MATRECTRANS	OA_POTYPE	Tipo de OC	Tipo de OC					0	0	POTYPE	PO
MATRECTRANS	OA_REQUIREDDATE	Fecha en que se necesita	Fecha en que se necesita para Oracle					0	0	REQUERIDO FECHA	PO
MATRECTRANS	OA_SHIPTO	Enviar a	Ubicación de envío de Oracle					0	0	ADDRESS CODE	ADDRESS
MATRECTRANS	OA_SUBINV_CODE	Código de subinventario	Código de subinventario de Oracle		ALN	10	0	0	0		
MATRECTRANS	OA_VENDOR	Empresa	Distribuidor de Oracle					0	0	COMPANY	COMPANIES
TRANSUSMAT	OA_GLCURNCY	Moneda de LM	Moneda de LM de Oracle		ALN	15	0	0	0		
TRANSUSMAT	OA_JE_CATEGORY	Categoría de LM	Categoría de libro diario de Oracle		ALN	25	0	0	0		
PO	OA_GLCURNCYTYPE	Tipo de moneda	Tipo de moneda de LM de Oracle		ALN	25	0	0	0		
PO	OA_POAPI	API de OC	API de OC de Oracle		Superior	3	0	0	0		
POLINE	OA_CATEGORYID	ID de categoría	ID de categoría de Oracle		Integer		0	0	0		
POLINE	OA_CHARGEORG	Org de cargo	Organización de cargo de proyectos Oracle		ALN	1	0	0	0		
POLINE	OA_DEST_TYPE_CODE	Tipo de destino	Código de tipo de destino de Oracle		ALN	25	0	0	0		

Tabla	Columna	Título	Observaciones	Val	Tipo	Ext	Esc	Pers	Req	Igual al atributo	Igual al objeto
POLINE	OA_EXPENDITEM	Parte de gastos	Parte de gastos de proyectos de Oracle		ALN	1	0	0	0		
POLINE	OA_IFACEMESSAGE	Mensaje de interfaz	Proporciona un mensaje general para la transacción de interfaz de Oracle		ALN	2000	0	0	0		
POLINE	OA_IFACESTATUS	Estado de interfaz	Estado de la transacción de interfaz de Oracle		ALN	40	0	0	0		
POLINE	OA_IFACETIMESTAMP	Indicación de fecha y hora de la interfaz	Indica la fecha y la hora en las que la transacción se ha completado o ha fallado.		Datetime		0	0	0		
POLINE	OA_ITEM_ID	ID de Parte	ID de parte de Oracle		Integer		0	0	0		
POLINE	OA_RATELINE	Línea de OC de tipo de tarifa	Indica si Línea de OC es de Tipo de tarifa		YORN	1	0	1	0		
SC	OA_GLCURRENCY	Moneda de LM	Moneda de LM de Oracle		ALN	15	0	0	0		
SC	OA_GLCURRENCYTYPE	Tipo de moneda de LM	Tipo de moneda de LM		ALN	30	0	0	0		
SC	OA_USEPRNUM	Utilizar número de SC	Utilizar distintivo de número de SC	0	YORN		0	0	1		
PRLINE	OA_CATEGORYID	ID de categoría	ID de categoría de Oracle		Integer		0	0	0		
PRLINE	OA_CHARGEORG	Org de cargo de proyectos	Organización de cargo de proyectos Oracle		ALN	50	0	0	0		
PRLINE	OA_DEST_TYPE_CODE	Tipo de destino	Código de tipo de destino de Oracle		ALN	25	0	0	0		
PRLINE	OA_EXPENDITEM	Parte de gastos	Parte de gastos de proyectos de Oracle		ALN	50	0	0	0		
PRLINE	OA_IFACEMESSAGE	Mensaje de interfaz	Proporciona un mensaje general para la transacción de interfaz de Oracle		ALN	2000	0	0	0		

Tabla	Columna	Título	Observaciones	Val	Tipo	Ext	Esc	Pers	Req	Igual al atributo	Igual al objeto
PRLINE	OA_IFACESTATUS	Estado de interfaz	Estado de la transacción de interfaz de Oracle		ALN	40	0	0	0		
PRLINE	OA_IFACETIMESTAMP	Indicación de fecha y hora de la interfaz	Indica la fecha y la hora en las que la transacción se ha completado o ha fallado.		Datetime		0	0	0		
PRLINE	OA_ITEMNUM	Número de parte	Número de parte de Oracle		ALN	30	0	0	0		
PRLINE	OA_ITEM_ID	ID de Parte	ID de parte de Oracle		Integer		0	0	0		
PRLINE	OA_PROJECTID	ID del proyecto	ID de proyecto de Oracle		Integer		0	0	0		
PRLINE	OA_STORELOC	Almacén	Ubicación de almacén de Oracle		ALN	12	0	0	0		
PRLINE	OA_TASKID	ID de tarea	ID de tarea de Oracle		Integer		0	0	0		
PURCHVIEW	OA_GLCURNCYTYPE	Tipo de moneda	Tipo de moneda de LM de Oracle		ALN	25	0	0	0		
PURCHVIEW	OA_POAPI	API de OC	API de OC de Oracle		Superior	3	0	0	0		

A

ACTION, columna (tablas de interfaz) 41
 actuales
 atributos de proyecto 167
 actualización de datos 164
 APIN, control de integración 61
 APITRANS, control de integración 64
 APITRG, control de integración 64
 Aplicación Administración de costes 163
 aplicación Administración de costes 163
 Aplicaciones Oracle
 nombre de sistema externo 64
 APLINETYPE, control de integración 56
 APSEND, control de integración 56
 archivos planos
 columnas duplicadas 35
 definición 9
 nombres de columna de alias 35
 arquitectura
 Maximo Enterprise Adapter 1, 4
 atributo transLanguage 74

B

balances de inventario
 componente 197
 controles de integración 150
 dirección de actualizaciones 149
 filtro 150
 integración 148

C

canales de publicación
 escuchas de eventos 6
 Oracle 18
 cargados, costes 112
 COAIN, control de integración 61
 COAXREF, control de integración 56
 código de tipo de destino 110
 coincidencia, factura 135
 cola continua 13, 143
 cola secuencial 13
 colas
 continuas 13
 definición 13
 secuenciales 13
 columna de descripción detallada
 tabla de interfaz 42
 columnas
 específicas de Oracle 205
 estado, tabla de interfaz 81
 OA_IFACEMESSAGE 81
 OA_IFACESTATUS 81
 OA_IFACETIMESTAMP 81
 columnas clave
 tablas de interfaz 35
 columnas traducibles 74
 COMIN, control de integración 61

componentes
 Maximo Enterprise Adapter 4
 componentes de libro mayor
 especificaciones 174
 componentes del adaptador de Oracle 18
 componentes del libro mayor
 efectividad 86
 compra
 configuraciones 102
 integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 170–171
 compras
 atributos de proyecto 170
 cargas 111
 controles de integración 171
 controles de integración de estado 106
 costes cargados 112
 integración 101
 planta 106
 responsabilidades 111
 configuración
 base de datos 79
 compra 102
 controles de integración de Oracle 65
 plan contable 88
 conjuntos de partes 141
 conjuntos, parte 141
 consumos reales
 controles de integración 169, 170
 integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 166–171
 organización de cargo 167
 organización de recursos que no son de mano de obra 167
 tipo de gastos 168
 tipos de transacción 166
 Contabilidad del proyecto de Oracle, integración
 procesos simultáneos 163, 200
 tipo de presupuesto 164, 201
 contratos
 componente 186
 controles de integración 129
 estado 127
 estructura de número 127
 filtro 128
 integración 126
 tipos 126
 control de integración CATEGORYXREF 56, 148
 control de integración CHARGEORG 170, 171, 174
 control de integración EXPENDITEM 168, 170, 171, 174
 control de integración EXPENDLABOR 168, 170, 174
 control de integración EXPENDTOOL 168, 170, 174
 control de integración FCEXTRACTDATE 164
 control de integración FCSTATUSXREF 164, 174
 control de integración GENITEM 168
 control de integración GLSOURCE 56, 169
 control de integración ITMSUBXREF 57, 132, 151
 control de integración JEPROJSEND 57, 169
 control de integración LOTTYPXREF 145
 control de integración NLRORG 170, 174
 control de integración PROJAP 170, 171, 174
 control de integración PROJPAY 65, 158, 159, 172
 control de integración PROJPO 170, 171, 174
 control de integración PROJPR 171, 174
 control de integración PROJSEND 169, 170, 174
 control de integración RESLEVELITEM 168, 170, 171, 174
 control de integración RESLEVELLABOR 169, 170, 174
 control de integración RESLEVELTOOL 168, 170, 174
 control de integración SRCIM 170, 174
 control de integración SRCUSE 170, 174
 controles de integración
 APIN 61

APITRANS 64
 APITRG 64
 APLINETYPE 56
 APSEND 56
 balance de inventario 150
 CATEGORYXREF 56, 148
 CHARGEORG 170, 171, 174
 COAIN 61
 COAXREF 56
 código de tipo de destino 56
 COMIN 61
 compras 171
 consumos reales 169, 170
 contratos 129
 controles de integración GENITEM 168
 CONVHRS 56
 CRAFTXREF 56
 crear, configurar 54
 despachos de material 154
 detalles 55, 61, 63
 distribuidor 117
 DTC_EXP 56, 110
 DTC_INV 110
 especialidad 161
 estado de compras 106
 estado de la factura 106
 EXCEPTIONTOEXT 64
 EXCEPTIONTOMAX 64
 EXPENDITEM 168, 170, 171, 174
 EXPENDLABOR 168, 170, 174
 EXPENDTOOL 170, 174
 EXTSYS 64
 factura 137
 FCEXTRACTDATE 64, 164, 172, 201
 FCSTATUSXREF 164, 174
 GENITEM 56
 GENSTORE 56
 GENUSR 56
 GLCURRENCY 56
 GLCURRENCYTYPE 56
 GLSOBID2 64, 111
 GLSOURCE 56, 169
 integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 172–174
 INVBALIN 61
 INVCSTATUSXREF 56
 INVCTYPEXREF 57
 inventario 148
 ISUIN 61
 ITEMIN 61
 ITMSUBXREF 57, 132, 151
 JECATXREF 57
 JEPROJSEND 57, 169
 LABXREF 57
 LANGXREF 58
 LCIN 61
 libro mayor 87, 169
 libros diarios 93, 169
 línea de OC de despacho directo 56
 LINETYPEOUTXREF 107
 LINETYPEXREF 58
 LOGLEVEL 65
 LOTTYPEXREF 58, 145
 mano de obra 161
 MEAORAVER 65
 multiplicación 53
 nivel de organización 52
 nivel de planta 52
 nivel de sistema 52
 NLRORG 170, 174

OACATXREF 58
 OAITMLOTPREFIX 58
 OAITMLOTSTARTNUM 58
 OAPCDEFORDERUNIT 58
 Oracle 60
 proceso 172
 órdenes de compra 125
 ORGXREF 58
 parte 144
 PCIN 61
 PCSEND 58
 PCSTATUSXREF 59
 PCTYPEXREF 59
 plan contable 91
 POIN 61
 POSEND 59
 POSTATUSXREF 59
 POTYPEXREF 59
 PROJAP 170, 171, 174
 PROJPAY 65, 158, 159, 172
 PROJPO 170, 171, 174
 PROJPR 171, 174
 PROJRSV 171
 PROJSEND 169, 170, 174
 proyectos 164
 PRSEND 59
 PRSTATUSXREF 59
 RCVIN 61, 63
 recepción 134
 reglas de proceso 52
 reservas de material 151
 RESLEVELITEM 168, 170, 174
 RESLEVELLABOR 169, 170, 174
 RESLEVELTOOL 168, 174
 SITEXREF 59
 solicitudes de compra 119
 SRCTIM 170, 174
 SRCUSE 170, 174
 SUBLOCDEL 59
 tareas 164
 tarifas de coste 161
 tipo booleano 52
 tipo de lista 52
 tipo de referencia cruzada 53
 tipo de valor 53
 USEPRNUM 59
 convenciones de nombres
 archivos de salida de usuario de Java 68
 archivos PL/SQL 71
 conversión
 cantidad de recepción 133
 CONVHRS, control de integración 56
 correlación
 inventario 146
 parte saliente 143
 tarifas de pago 98
 coste
 cargado 112
 distribuciones 112
 métodos 141
 CRAFTXREF, control de integración 56

D

datos
 enmascaramiento 53

- entrantes, definición 2
- salientes, definición 2
- depuración de tablas de interfaz 78
- desencadenantes
 - control de integración 64
- Desencadenantes de base de datos frente a trabajos simultáneos 19
- despacho de material
 - componente 199
- despachos de material
 - controles de integración 154
 - devoluciones 153
 - filtro 154
 - integración 153
- devoluciones, despacho de material 153
- diario del libro mayor, consulte libros diarios
- dirección
 - actualización de balance de inventario 149
 - servicio empresarial 18
- distribuidores
 - componente 181
 - contratos, filtro 117
 - controles de integración 117
 - efectividad 115
 - efectividad, contactos 116
 - estructura de datos 113
 - filtro 116
 - integración 113
 - plantas de pago 135
 - soporte de varios idiomas 75
- DTC_EXP, control de integración 56, 110
- DTC_INV, control de integración 110

E

- efectividad
 - componentes del libro mayor 86
 - contactos de distribuidores 116
 - distribuidores 115
 - mano de obra 99
 - partes 144
 - plan contable 89
 - tarifas de pago 99
- empresa, consulte distribuidor
- en lote
 - partes 131
- enmascaramiento de datos 53, 54, 56
- entidad legal, definida 48
- entrantes
 - datos, definición 2
- escuchas de eventos, canales de publicación 6
- especialidad
 - componente 180
 - controles de integración 161
 - correlación 97
 - estructura de datos 97
 - filtro 100
 - integración 96
 - integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 158
- especificaciones
 - componentes de libro mayor 174
 - plan contable 174
- estado
 - columnas, tabla de interfaz 81
 - contratos 127
 - controles, compras 106
- estructura 97

- asignaciones de mano de obra 96
- datos de distribuidor 113
- datos de mano de obra 97
- factura 135
- inventario 146
- número de contrato 127
- número de línea de orden de compra 121
- estructuras de objetos
 - campos específicos de Oracle 205
- EXCEPTIONTOEXT, control de integración 64
- EXCEPTIONTOMAX, control de integración 64
- EXTSYS, control de integración 64
- EXTSYSNAME, columna (tablas de interfaz 41

F

- facturas
 - coincidencia 135
 - componente 191
 - controles de integración 137
 - estado 56
 - estructura 135
 - filtro 137
 - integración 135
 - integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 170–171
 - tipo de línea 56
- FCEXTRACTDATE, control de integración 64, 164, 172, 201
- filtrado
 - proyectos 164
 - tarifas de coste 161
- filtro
 - balances de inventario 150
 - contrato de distribuidor 117
 - contratos 128
 - despachos de material 154
 - distribuidores 116
 - facturas 137
 - inventario 147
 - mano de obra y especialidad 100
 - órdenes de compra 124
 - partes 144
 - recepciones 134
 - solicitudes de compra 118
- flujo de depuración 82
- formatos
 - archivo plano 9
 - cuenta del libro mayor 88
 - integración 9
 - intercambio de datos 9
 - tablas de interfaz 9
- formatos de datos
 - tablas de interfaz 34

G

- GENITEM, control de integración 54, 56
- GENSTORE, control de integración 54
 - enmascaramiento de datos 56
- GENUSR, control de integración 53, 56
- gestión de cargas 111
- gestión de errores
 - errores de tabla de interfaz, nuevo proceso 83

Índice

- estado de tablas de interfaz 81
- resolución de problemas 80
- gestión de responsabilidades 111
- GLCURRENCY, control de integración 56
- GLCURRENCYTYPE, control de integración 56
- GLSOBID2, control de integración 64, 111
- grupo empresarial, Oracle Applications 48

H

HASLD, columna 36

I

IFACENAME, columna

- tablas de interfaz 37

IFACETABLECONSUMER, tarea cron 42

IFACETBNAME, columna (tablas de interfaz)

- tablas de interfaz
- columna IFACETBNAME 42

IMPORTMESSAGE, columna (tablas de interfaz) 41

integración

- atributos de Oracle 205
- balances de inventario 148
- componentes del libro mayor 86
- consumos reales 166
- contratos 126
- despachos de material 153
- facturas 135
- inventario 146
- mano de obra y especialidad 96
- órdenes de compra 120
- partes 141
- plan contable 88
- proyecto y tarea 162
- recepciones 129
- reservas de material 151

integración de Contabilidad del proyecto de Oracle

- aplicación Administración de costes 163
- compra 170–171
- consumos reales 166–171
- controles de integración 172–174
- controles de integración de consumos reales 169, 170
- controles de integración de libro mayor 169
- controles de integración de tareas 164
- facturas 170–171
- integración de mano de obra y especialidad 158
- número de empleado 169
- órdenes de trabajo 158, 166, 171
- organización de cargo 167
- organización de recursos que no son de mano de obra 167
- procesos de importación 169
- requisitos previos 156
- sistema de gestión de activos 156
- tarifas de coste 159–161
- tipo de gastos 168
- visión general 157

integración de proyectos y tareas 162–??, 162, 164, ??–165

- controles de integración 164
- filtrado 164
- órdenes de trabajo 166
- procesos simultáneos 163

interfaz de compras 120

INVBALIN, control de integración 61

INVCSTATUSXREF, control de integración 56

INVCTYPEXREF, control de integración 57

inventario

- componente 195
- controles de integración 148
- correlación 146
- definido 146
- estantes predeterminados 147
- estructura 146
- filtro 147
- integración 146
- organización, Oracle Applications 48
- propiedad 140, 149

ISUIN, control de integración 61

ITEMIN, control de integración 61

J

Java

- archivos
- convenciones de nombres 68
- ubicaciones de directorio 175
- procedimientos de salida de usuario 68
- procedimientos de salida ERP 68

JECATXREF, control de integración 57

L

La 26

LABXREF, control de integración 57

LANGXREF, control de integración 58

LCIN, control de integración 61

libro mayor

- componente 176
- componentes 86
- controles de integración 87
- efectividad de segmentos 86
- transferir 87

libro mayor, Oracle Applications 48

libros diarios

- componente 178
- controles de integración 93, 169
- transferencias 92

LINETYPEOUTXREF, control de integración 107

LINETYPEXREF, control de integración 58

LOGLEVEL, control de integración 65

longitud de nombre de columna 35

LOTTYPEXREF, control de integración 58

M

manejadores 15

mano de obra

- componente 179
- controles de integración 161
- correlación 97

- efectividad 99
- estructura de asignación 96
- estructura de datos 97
- filtro 100
- integración 96
- integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 158
- Maximo Enterprise Adapter
 - arquitectura 1, 4
 - visión general 2
- MEAOROVER, control de integración 65
- MESSAGEID, columna (tablas de interfaz) 42
- monedas múltiples 111
- múltiples
 - distribuciones de coste 112
 - monedas 111
- multiplicación, controles de referencia cruzada 53
- MXCMDLINE, punto final 13
- MXFLATFILE, punto final 13
- MXIFACETABLE, punto final 13
- MXXMLFILE, punto final 13

N

- nivel de organización, controles de integración 52
- nivel de planta, controles de integración 52
- nivel de sistema, controles de integración 52
- nombres de columna de alias 35
- número de empleado, integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 169
- números de parte nulos 109

O

- OA_IFACEMESSAGE, columna 81
- OA_IFACESTATUS, columna 81
- OA_IFACETIMESTAMP, columna 81
- OACATXREF, control de integración 58
- OAITMLOTPREFIX, control de integración 58
- OAITMLOTSTARTNUM, control de integración 58
- OAPCDEFORDERUNIT, control de integración 58
- Oracle
 - canales de publicación 18
 - configuración de controles de integración 65
 - controles 172
 - controles de integración 60
 - controles de proceso 63
 - controles específicos para 158
 - desencadenantes PL/SQL 19, 22
 - procesos de importación 21
 - servicios empresariales 18
- Oracle Applications
 - entidad legal 48
 - grupo empresarial 48
 - libro mayor 48
 - organización de inventario 48
 - proceso entrante 21
 - proceso saliente 27
 - transferencia de solicitud de compra 28
 - unidad operativa 48
- Oracle, bases de datos y columna de descripción detallada 42
- Oracle, columnas específicas de 205
- órdenes de compra

- componente 184
- controles de integración 125
- estructura de número de línea 121
- filtro 124
- integración 120
- propiedad 123
- órdenes de trabajo
 - integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 158, 171
- organigrama de distribución de tareas 162
- organización de cargo, integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 167
- organización de gastos de proyecto, consulte organización de cargo
- organización de recursos que no son de mano de obra, integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 167
- organizaciones
 - conjuntos de partes y 141
 - estructura del sistema de gestión de activos 50
- ORGXREF, control de integración 58

P

- partes
 - componente 193
 - controles de integración 144
 - efectividad 144
 - en lote 131, 141
 - filtro 144
 - inspección 142
 - integración 141
 - métodos de coste 141
 - proceso de cola continua 143
 - propiedad 140, 141, 142
 - rotativas 132, 133, 142
 - saliente, correlación 143
 - segmentos, varios 140
 - serializadas 133
 - soporte de varios idiomas 76
 - unidad de medida 142
- partes en lote 141
- partes rotativas
 - atributos 142
 - componente 190
 - definición 132
- partes serializadas 142
- PCIN, controles de integración 61
- PCSEND, control de integración 58
- PCSTATUSXREF, control de integración 59
- PCTYPEXREF, control de integración 59
- personalización
 - procedimientos de salida de usuario de Java 68
 - procedimientos de salida de usuario PL/SQL 69
- PL/SQL
 - archivos
 - convenciones de nombres 71
 - ubicación de directorio 175
 - procedimientos almacenados 22
 - procedimientos de salida de usuario 22, 70
- plan contable
 - componente 177
 - configuración 88
 - controles de integración 91
 - efectividad 89
 - especificaciones 174
 - integración 88
 - soporte de varios idiomas 75
- planta de pago 106

Índice

- plantas de pago 135
- plantas, sistema de gestión de activos 50
- POIN, control de integración 61
- POSEND, control de integración 59
- POSTATUSXREF, control de integración 59
- POTYPEXREF, control de integración 59
- procedimientos almacenados, PL/SQL 22
- procedimientos de salida de usuario
 - Java 68
 - PL/SQL 22, 69, 70
- procesos de importación
 - integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 169
- procesos simultáneos, integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 163, 200
- propiedad
 - inventario 140, 149
 - órdenes de compra 123
 - partes 140, 141, 142
- proyecto y tarea
 - componente 200
- PRSEND, control de integración 59
- PRSTATUSXREF, control de integración 59
- puntos finales 12
 - MXCMDLINE 13
 - MXFLATFILE 13
 - MXIFACETABLE 13
 - MXXMLFILE 13

R

- RCVIN, control de integración 61, 63
- recepción
 - línea de obtención de servicio 132
 - parte no rotativa 188
- recepciones
 - componente 188
 - controles de integración 134
 - conversiones de cantidad 133
 - filtro 134
 - integración 129
 - partes rotativas 132, 133
 - partes serializadas 133
 - proceso entrante 133
 - proceso saliente 132
- registro de interfaz 81
- registro, interfaz 81
- reglas de proceso
 - controles de integración 52
- requisitos previos, integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 156
- reservas de material
 - componente 198
 - controles de integración 151
 - integración 151
- resolución de problemas 81
 - estado de tablas de interfaz 81
 - procedimientos 80
- restricciones
 - columna HASLD 36
 - tablas de interfaz 34
- rotativas, partes
 - recepciones 133

S

- salientes
 - datos, definición 2
- script de depuración 82
- segmentos del libro mayor, consulte componentes del libro mayor
- segmentos, libro mayor, consulte componentes del libro mayor
- seguimiento de auditoría 78
- selectores, tarea cron 44
- serializadas, partes 133
- servicios empresariales
 - Oracle 18
 - propiedad de dirección 18
 - soportados 18
- sistema de gestión de activos
 - integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 156
- sistemas externos
 - identificador 12
 - nombre de aplicaciones Oracle 64
 - tablas de interfaz y configuración 45
 - visión general 3
- SITEXREF, control de integración 59
- solicitudes de compra
 - componente 182
 - controles de integración 119
 - filtro 118
- sondeo
 - tablas de interfaz 42
- soporte de varios idiomas
 - distribuidores 75
 - partes 76
 - plan contable 75
- SUBLOCDEL, control de integración 59

T

- tabla MAX_INTERFACE_LOG 81
- tablas de cola de interfaz 32
- tablas de idiomas 74
- tablas de interfaz 41
 - asignar nombres 32
 - campo HASLD 36
 - cola 32
 - columna ACTION 41
 - columna de descripción detallada 42
 - columna EXTSYSNAME 41
 - columna IFACENAME 37
 - columna IMPORTMESSAGE 41
 - columna MESSAGEID 42
 - columna TRANSID 37
 - columna TRANSLANGUAGE 42
 - columna TRANSSEQ 39
 - columnas clave 35
 - columnas de estado 81
 - columnas de proceso 37
 - columnas duplicadas 35
 - configurar sistemas externos 45
 - crear 33
 - depuración 78
 - errores, nuevo proceso 83
 - estado 81
 - formato 34
 - formato de datos 9
 - longitudes de nombres de columna 35

- nombres 32
- nombres de columna de alias 35
- rendimiento de sondeo 43
- restricciones 34
- selectores 44
- sondeo 42
- suprimir 34
- tablas de cola 32
 - tarea cron 44
- tarea cron 44
- ubicación 32
- volver a generar 34
- tarea cron
 - IFACETABLECONSUMER 42
- Tarea cron IFACETABLECONSUMER 44
- Tarea cron OAREPROCESS 25
- tareas cron
 - selectores 44
 - tablas de cola de interfaz 44
- tareas, consulte proyectos y tareas
- tarifas de coste
 - controles de integración 161
 - filtrado 161
 - integración de Contabilidad del proyecto de Oracle 159–161
- tarifas de pago
 - correlación 98
 - efectividad 99
- tipo booleano, controles de integración 52
- tipo de gastos 156, 168
- tipo de lista, controles de integración 52
- tipo de presupuesto 164, 201
- tipo de referencia cruzada, controles de integración 53
- tipo de valor, controles de integración 53
- tipos de línea, compras
 - compras
 - tipos de línea 107
- trabajos simultáneos 23
- transacciones de gestión de materiales 140
- transacciones de proyecto
 - componente 203
- TRANSID, columna 37
- TRANSLANGUAGE, columna (tablas de interfaz) 42
- TRANSSEQ, columna 39

U

- ubicación de directorio, archivo 175
- unidad operativa, Applications 48
- unidades de medida 142
- USEPRNUM, control de integración 59

V

- varios
 - segmentos de partes 140
- visión general, integración de Contabilidad del proyecto de Oracle
 - 157

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios que se ofrecen en Estados Unidos.

Puede que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o características que se describen en este documento. Póngase en contacto con el representante de IBM de su localidad para obtener información acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su zona. Cualquier referencia hecha a un producto, programa o servicio de IBM no implica ni pretende indicar que sólo pueda utilizarse ese producto, programa o servicio de IBM. En su lugar, podrá utilizarse cualquier producto, programa o servicio que no infrinja ningún derecho de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, será responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

Puede que IBM tenga patentes o solicitudes de patentes pendientes relacionadas con los temas que se describen en este documento. La adquisición de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes. Puede enviar sus consultas sobre licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing

IBM Corporation

North Castle Drive

Armonk, NY 10504-1785

EE.UU.

Para realizar consultas sobre licencias relacionadas con la información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe sus consultas, por escrito, a la dirección siguiente:

Intellectual Property Licensing

Legal and Intellectual Property Law

IBM Japan Ltd.

19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku

Tokio 103-8510, Japón

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país donde las disposiciones en él expuestas sean incompatibles con la legislación local:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍAS DE NINGUNA CLASE, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA. Algunos países no permiten

la exclusión de las garantías implícitas o explícitas en determinadas transacciones, por lo que puede que esta declaración no le afecte.

Esta información puede incluir inexactitudes técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan cambios en la información aquí contenida; estos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede realizar mejoras y/o cambios en los productos o programas que se describen en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier referencia hecha en esta información a sitios web que no son de IBM es meramente informativa y en modo alguno representa una recomendación de esos sitios web. Los materiales de esos sitios web no forman parte de los materiales de este producto de IBM y la utilización de esos sitios web será responsabilidad del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir la información que se le envía de la forma que considere adecuada sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente de la información.

Los titulares de licencias de este programa que deseen obtener información acerca de éste con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) la utilización mutua de la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

IBM Corporation

2Z4A/101

11400 Burnet Road

Austin, TX 78758

EE.UU.

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluido en algunos casos el pago de una tarifa.

El programa bajo licencia que se describe en este documento y todo el material bajo licencia disponible para éste los proporciona IBM en función de los términos del Acuerdo de cliente de IBM, del Acuerdo internacional de programas bajo licencia de IBM o de cualquier otro acuerdo equivalente celebrado entre ambas partes.

La información relacionada con los productos que no son de IBM se ha obtenido de los distribuidores de esos productos, de los anuncios que han publicado o de otras fuentes de disponibilidad pública. IBM no ha probado esos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, su compatibilidad ni ningún otro aspecto relacionado con los productos que no son de IBM. Las preguntas relacionadas con las posibilidades de los productos que no son de IBM deberán dirigirse a los distribuidores de esos productos.

Todas las declaraciones relacionadas con las futuras directrices o intenciones de IBM están sujetas a cambios o a su retirada sin previo aviso y sólo representan metas y objetivos.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes que se utilizan en las operaciones empresariales habituales. Para ilustrarlos de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con nombres y direcciones utilizados por una empresa real es pura coincidencia.

Marcas registradas

IBM®, el logotipo de IBM e ibm.com® son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corp., en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM u otras empresas. Hay una lista actual de las marcas registradas de IBM disponible en Internet en www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Términos y condiciones para la documentación del producto

Los permisos para utilizar estas publicaciones están sujetos a los siguientes términos y condiciones.

Aplicabilidad

Estos términos y condiciones son adicionales a las condiciones de uso del sitio web de IBM.

Uso personal

Puede reproducir estas publicaciones para uso personal y no comercial, siempre que se conserven todos los avisos de propiedad. No puede distribuir, mostrar ni realizar trabajos derivados de estas publicaciones, total o parcialmente, sin el consentimiento expreso de IBM.

Uso comercial

Puede reproducir, distribuir y mostrar estas publicaciones exclusivamente dentro de su empresa, a condición de que se conserven todos los avisos de propiedad. No puede realizar trabajos derivados de estas publicaciones, ni reproducir, distribuir o mostrar estas publicaciones, total o parcialmente, fuera de la empresa, sin el consentimiento expreso de IBM.

Derechos

Excepto lo expresamente concedido en este permiso, no se conceden otros permisos, licencias ni derechos, explícitos o implícitos, sobre las publicaciones ni sobre ninguna información, datos, software u otra propiedad intelectual contenida en ellas.

IBM se reserva el derecho de retirar los permisos aquí concedidos siempre que, a la discreción de IBM, el uso de las publicaciones sea perjudicial a los intereses de IBM o cuando, según determine IBM, las instrucciones anteriores no se sigan correctamente.

No puede descargar, exportar ni volver a exportar esta información excepto en el caso de cumplimiento total con todas las leyes y regulaciones vigentes, incluyendo todas las leyes y regulaciones sobre exportación de los Estados Unidos.

IBM NO GARANTIZA EL CONTENIDO DE ESTAS PUBLICACIONES. LAS PUBLICACIONES SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, NO INFRACCIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO.

Consideraciones sobre la política de privacidad

Los productos de software de IBM, incluidas las soluciones de software como servicio, ("Ofertas de software") pueden utilizar cookies u otras tecnologías para recopilar información de uso del producto, para ayudar a mejorar la experiencia del usuario final, para adaptar las interacciones con el usuario final o para otros fines. En muchos casos, las Ofertas de software no recopilan información de identificación personal. Algunas de nuestras Ofertas de software pueden ayudarle a recopilar información de identificación personal. Si esta Oferta de software utiliza cookies para recopilar información de identificación personal, más adelante se expone información específica sobre el uso de cookies de esta oferta.

Dependiendo de la configuración desplegada en el servidor de aplicaciones, esta Oferta de software puede utilizar cookies de sesión para la gestión de sesiones. Estas cookies se pueden habilitar o inhabilitar de forma opcional, pero la inhabilitación de las cookies también inhabilitará la funcionalidad que facilitan. Consulte la documentación del servidor de aplicaciones para obtener información adicional.

De forma opcional, también puede utilizar funcionalidad, como lectura anticipada, para almacenar datos localmente en el navegador. Los datos almacenados localmente pueden contener información de identificación personal: Validación de datos.

Si las configuraciones desplegadas para esta Oferta de software le ofrecen como cliente la posibilidad de recopilar información de identificación personal de los usuarios finales mediante cookies y otras tecnologías, debe buscar asesoramiento legal sobre la legislación aplicable a dicha recopilación de datos, incluidos los requisitos de aviso y consentimiento.

Para obtener más información sobre el uso de diversas tecnologías, incluidas las cookies, para estos fines, consulte la política de privacidad de IBM en <http://www.ibm.com/privacy>, la Declaración de privacidad en línea de IBM en <http://www.ibm.com/privacy/details> (la sección titulada "Cookies, balizas web y otras tecnologías") y la "Declaración de privacidad de productos de software y software como servicio de IBM" en <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.