



Informatica® Multidomain MDM  
10.3 HotFix 1

# Guía del Administrador de repositorios

Informatica Multidomain MDM Guía del Administrador de repositorios  
10.3 HotFix 1  
Marzo 2019

© Copyright Informatica LLC 2001, 2019

Este software y la documentación se proporcionan exclusivamente en virtud de un acuerdo de licencia independiente que contiene restricciones de uso y divulgación. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o manera (electrónica, fotocopia, grabación o mediante otros métodos) sin el consentimiento previo de Informatica LLC.

Las bases de datos, el software y los programas de DERECHOS DEL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS, y la documentación e información técnica relacionadas entregadas a los clientes del Gobierno de los Estados Unidos constituyen "software informático comercial" o "datos técnicos comerciales" de acuerdo con el Reglamento de Adquisición Federal y las regulaciones complementarias específicas del organismo que correspondan. Como tales, el uso, la duplicación, la divulgación, la modificación y la adaptación están sujetos a las restricciones y los términos de licencia establecidos en el contrato gubernamental aplicable, y hasta donde sea aplicable en función de los términos del contrato gubernamental, a los derechos adicionales establecidos en FAR 52.227-19, Licencia de Software Informático Comercial.

Informatica y el logotipo de Informatica son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Informatica LLC en Estados Unidos y en las diversas jurisdicciones de todo el mundo. La lista actual de marcas comerciales de Informatica está disponible en Internet en <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Otros nombres de productos y empresas pueden ser nombres o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Las partes de este software o la documentación están sujetas a derechos de autor de terceros. Se incluyen con el producto los avisos obligatorios de terceros.

La información contenida en esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso. Si encuentra algún problema en esta documentación, escríbanos a [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com) para notificarnoslo.

Los productos de Informatica gozan de garantía en función de los términos y condiciones de los acuerdos conforme a los cuales se proporcionen. INFORMATICA PROPORCIONA LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADAPTACIÓN A UN FIN PARTICULAR Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INCUMPLIMIENTO.

Fecha de publicación: 2019-05-28

# Tabla de contenido

<b>Prefacio .....</b>	<b>7</b>
Recursos de Informatica .....	7
Informatica Network. ....	7
Base de conocimiento de Informatica. ....	7
Documentación de Informatica. ....	7
Matrices de disponibilidad de producto de Informatica. ....	8
Informatica Velocity. ....	8
Catálogo de soluciones de Informatica. ....	8
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica. ....	8
 <b>Capítulo 1: Introducción.....</b>	 <b>9</b>
Resumen. ....	9
Acerca de la herramienta Administrador de repositorios. ....	9
Conceptos de la administración de metadatos. ....	10
Metadatos. ....	10
Objetos de diseño. ....	10
Repositorios. ....	11
Listas de cambios. ....	12
Administración de metadatos en tiempo real. ....	12
Consideraciones al copiar metadatos. ....	13
Supervisión de los resultados de cambios. ....	14
 <b>Capítulo 2: Introducción al Administrador de repositorios.....</b>	 <b>15</b>
Resumen. ....	15
Iniciar el Administrador de repositorios. ....	15
Componentes de la interfaz del Administrador de repositorios. ....	15
Fichas. ....	16
Botones de comandos. ....	16
Listas de repositorios. ....	16
Desplazarse por el Administrador de repositorios. ....	17
Bloqueo exclusivo automático. ....	17
Visualizar el esquema en la vista de modelo gráfico. ....	17
 <b>Capítulo 3: Validación de metadatos.....</b>	 <b>18</b>
Resumen. ....	18
Acerca del proceso de validación de metadatos. ....	18
El modelo lógico y el esquema físico deben coincidir. ....	18
Proceso de validación de metadatos. ....	19
Ámbito de la validación de metadatos. ....	19
Niveles de gravedad de problemas. ....	20

Indicador de validación. . . . .	20
Botones de comandos de la ficha Validación. . . . .	20
Validación de metadatos del Almacén de referencias operativas. . . . .	21
Validación de metadatos. . . . .	23
Resultados anteriores a la validación para los esquemas importados. . . . .	24
Filtrar problemas. . . . .	24
Guardar los resultados de la validación. . . . .	25
Mostrar el historial de validación. . . . .	25
Proceso de reparación de metadatos. . . . .	27
Resultados de la reparación de metadatos. . . . .	27
Reparar metadatos en un repositorio. . . . .	27
<b>Capítulo 4: Promover cambios entre repositorios. . . . .</b>	<b>29</b>
Resumen de la promoción de cambios entre repositorios. . . . .	29
Escenarios de promociones. . . . .	30
Objetos de diseño que se pueden promover. . . . .	30
Conflictos al promover objetos. . . . .	30
Consideraciones para el proceso de promoción. . . . .	32
Promover cambios visualmente. . . . .	34
Resumen de tareas de promoción visuales. . . . .	34
Desplazarse a la ficha Promover / Visual. . . . .	34
Botones de comandos en la ficha Visual. . . . .	35
Seleccionar el repositorio de origen para la promoción visual. . . . .	35
Seleccionar el repositorio de destino para la promoción visual. . . . .	36
Desplazarse por la jerarquía de objetos de diseño para la promoción visual. . . . .	36
Promover cambios visualmente en el repositorio de destino. . . . .	38
Ver con marcado. . . . .	40
Buscar conflictos. . . . .	40
Revertir cambios. . . . .	40
Guardar cambios en un archivo de lista de cambios de comparación. . . . .	41
Aplicar cambios en el repositorio de destino. . . . .	41
Promover cambios mediante listas de cambios. . . . .	42
Resumen de tareas promoción de listas de cambios. . . . .	42
Desplazarse a la ficha Promover / Lista de cambios. . . . .	43
Botones de comandos en la ficha Lista de cambios. . . . .	43
Seleccionar el repositorio de destino para la promoción de listas de cambios. . . . .	44
Crear una lista de cambios de comparación mediante la comparación de repositorios. . . . .	44
Abrir un archivo XML de lista de cambios de comparación. . . . .	45
Desplazarse por la lista de cambios. . . . .	45
Ver la descripción breve de un cambio. . . . .	46
Ver la descripción detallada de un cambio. . . . .	46
Guardar cambios en un archivo XML de lista de cambios de comparación. . . . .	46
Ejecutar un simulación de aplicación de una lista de cambios. . . . .	47

Aplicar una lista de cambios al repositorio de destino. . . . .	48
Promover cambios de repositorio desde la línea de comando. . . . .	49
<b>Capítulo 5: Importar objetos de diseño. . . . .</b>	<b>50</b>
Resumen. . . . .	50
Acerca de la importación de objetos de diseño. . . . .	50
Proceso de importación. . . . .	50
Objetos de diseño que se pueden importar. . . . .	51
Consideraciones para el proceso de importación. . . . .	51
Importar objetos de diseño. . . . .	52
Resumen de tareas de importación. . . . .	52
Botones de comandos en la ficha Importar. . . . .	52
Seleccionar el repositorio de origen para importar. . . . .	53
Seleccionar el repositorio de destino para importar. . . . .	53
Mostrar y ocultar objetos de diseño en la jerarquía. . . . .	54
Seleccionar objetos de diseño para importar. . . . .	54
Cambiar el nombre de los objetos de diseño. . . . .	55
Importar objetos de diseño seleccionados. . . . .	55
Actualizar la información de fecha de inicio y fecha final de objetos base de relación. . . . .	56
<b>Capítulo 6: Exportación de repositorios. . . . .</b>	<b>58</b>
Resumen. . . . .	58
Acerca de la exportación de un repositorio. . . . .	58
Acerca de la exportación. . . . .	58
Objetos de diseño que se pueden exportar. . . . .	58
Cómo usar los archivos XML de lista de cambios exportados. . . . .	59
Consideraciones para el proceso de exportación. . . . .	59
Botones de comandos en la ficha Exportación. . . . .	59
Exportar un repositorio. . . . .	60
Exportar un subconjunto de objetos de diseño. . . . .	60
<b>Capítulo 7: Compatibilidad con el modelo de almacén común. . . . .</b>	<b>62</b>
Resumen. . . . .	62
Ficha Importar desde archivo CWM. . . . .	63
Botones de comandos de la ficha Importar desde archivo CWM. . . . .	63
Importar objetos de diseño desde un archivo CWM. . . . .	63
Ficha Exportar a archivo CWM. . . . .	65
Botones de comandos de la ficha Exportar a archivo CWM. . . . .	65
Exportar un repositorio a un archivo CWM. . . . .	66
<b>Apéndice A: Referencia de objetos de diseño. . . . .</b>	<b>67</b>
Resumen. . . . .	67
Objetos de diseño admitidos en el Administrador de repositorios. . . . .	67

Dependencias de objetos de diseño. . . . .	70
Objetos de diseño que pueden cambiar de nombre. . . . .	71
<b>Apéndice B: Referencia de la lista de cambios. . . . .</b>	<b>72</b>
Resumen. . . . .	72
Archivo XSD de lista de cambios. . . . .	72
Etiquetas raíz y atributos de un archivo XML de lista de cambios. . . . .	73
Tipos de cambios en un archivo XML de lista de cambios. . . . .	73
Objetos de diseño y cambios en un archivo XML de lista de cambios. . . . .	74
<b>Apéndice C: Referencia de MetCommand. . . . .</b>	<b>79</b>
Resumen. . . . .	79
Acerca de MetCommand. . . . .	79
Antes de empezar. . . . .	80
Requisitos previos. . . . .	80
Configuración de conexión. . . . .	80
Uso. . . . .	80
Salida de la ayuda. . . . .	80
Argumentos de la línea de comandos. . . . .	81
XML sobre HTTP. . . . .	81
Acceso del usuario proxy. . . . .	82
Revertir cambios al aplicar de una lista de cambios. . . . .	82
Ejemplos. . . . .	82
Obtener metadatos. . . . .	82
Crear una lista de cambios. . . . .	82
Validar una lista de cambios. . . . .	82
Aplicar una lista de cambios. . . . .	83
RollbackToLast. . . . .	83
Validar metadatos. . . . .	83
Códigos de retorno. . . . .	83
Ejecución de scripts. . . . .	84
Ejecutar un script personalizado. . . . .	84
Ejemplo de script. . . . .	84
Extender MetCommand. . . . .	85
<b>Índice. . . . .</b>	<b>86</b>

# Prefacio

La *Guía del Administrador de repositorios* proporciona información sobre la herramienta Administrador de repositorios de la consola de Informatica® MDM Hub. Le ayudará a utilizar el Administrador de repositorios y le presenta los conceptos relacionados.

## Recursos de Informatica

Informatica proporciona una variedad de recursos de productos a través de Informatica Network y otros portales en línea. Use los recursos para sacar el mayor provecho de los productos y las soluciones de Informatica y aprender de otros expertos en la materia y usuarios de Informatica.

### Informatica Network

Informatica Network es la puerta de entrada a muchos recursos, entre ellos, la base de conocimientos de Informatica y el servicio internacional de atención al cliente de Informatica. Para entrar en Informatica Network, visite <https://network.informatica.com>.

Como miembro de Informatica Network, tiene las siguientes opciones:

- Buscar recursos de productos en la base de conocimientos
- Ver la información de disponibilidad del producto
- Crear y revisar casos de soporte
- Buscar su red de grupos de usuarios de Informatica locales y colaborar con sus pares

### Base de conocimiento de Informatica

Use la base de conocimientos de Informatica para encontrar recursos de productos como artículos prácticos, procedimientos recomendados, tutoriales de video y respuestas a preguntas frecuentes.

Para buscar en la base de conocimiento, visite <https://search.informatica.com>. Si tiene preguntas, comentarios o ideas relacionadas con la base de conocimiento de Informatica, póngase en contacto con el equipo de la base de conocimiento de Informatica en [KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com).

### Documentación de Informatica

Use el portal de documentación de Informatica para recorrer una extensa biblioteca de documentación para las versiones de productos actuales y recientes. Para recorrer el portal de documentación, visite <https://docs.informatica.com>.

Informatica mantiene documentación para muchos productos en la base de conocimientos de Informatica además del portal de documentación. Si no puede encontrar documentación de su producto o versión en dicho portal, busque en la base de conocimientos en <https://search.informatica.com>.

Si tiene preguntas, comentarios o ideas acerca de la documentación de los productos, póngase en contacto con el equipo de la documentación de Informatica en [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

## Matrices de disponibilidad de producto de Informatica

Las matrices de disponibilidad de producto (PAM, Product Availability Matrixes) indican las versiones de sistemas operativos, bases de datos y otros tipos de orígenes y destinos de datos admitidos por la versión de un producto. Puede recorrer las PAM de Informatica en

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Informatica Velocity

Informatica Velocity es una colección de consejos y procedimientos recomendados desarrollados por los servicios profesionales de Informatica que se basan en experiencias reales de cientos de proyectos de administración de datos. Informatica Velocity representa el conocimiento colectivo de los consultores de Informatica que trabajan con organizaciones de todo el mundo para planificar, desarrollar, implementar y dar mantenimiento a soluciones de administración de datos exitosas.

Puede encontrar recursos de Informatica Velocity en <http://velocity.informatica.com>. Si tiene alguna pregunta, comentario o idea acerca de Informatica Velocity, póngase en contacto con los servicios profesionales de Informatica en [ips@informatica.com](mailto:ips@informatica.com).

## Catálogo de soluciones de Informatica

El catálogo de soluciones de Informatica es un foro donde puede buscar soluciones que aumenten, amplíen o mejoren sus implementaciones de Informatica. Aproveche cualquiera de los cientos de soluciones de socios y desarrolladores de Informatica que se encuentran en el catálogo para mejorar su productividad y acelerar la implementación de los proyectos. Puede encontrar el catálogo de soluciones de Informatica en <https://marketplace.informatica.com>.

## Servicio internacional de atención al cliente de Informatica

Puede ponerse en contacto con un centro de atención global por teléfono o a través del Informatica Network.

Para encontrar el número de teléfono local del servicio internacional de atención al cliente de Informatica, visite el sitio web de Informatica en el siguiente vínculo:

<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Para encontrar recursos de soporte en línea en Informatica Network, visite <https://network.informatica.com> y seleccione la opción eSupport.

# CAPÍTULO 1

## Introducción

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen, 9](#)
- [Acerca de la herramienta Administrador de repositorios, 9](#)
- [Conceptos de la administración de metadatos, 10](#)

## Resumen

Este capítulo presenta la herramienta Administrador de repositorios y los conceptos relacionados.

**Nota:** En este documento se da por hecho que ha leído el *Resumen de Informatica MDM Hub* y que tiene un conocimiento básico de la arquitectura de Informatica MDM Hub y sus conceptos clave.

## Acerca de la herramienta Administrador de repositorios

El Administrador de repositorios es la herramienta de la Consola del concentrador que se utiliza para:

- **Validar** metadatos para un repositorio de su implementación de Informatica MDM Hub.

La validación comprueba la integridad de los metadatos que describen un repositorio. El proceso de validación compara el modelo lógico de un repositorio con su esquema físico. Si se producen problemas, el Administrador de repositorios genera una lista de los problemas que requieren su atención, clasificados por grado de gravedad. Para determinadas operaciones, el Administrador de repositorios requiere un repositorio que no tenga problemas graves.

- **Copiar** objetos de diseño de un repositorio a otra, de cualquiera de estas dos maneras:

Método	Descripción
Promover	Puede promover nuevos objetos de diseño o cambios en los objetos existentes (como diferencias en los valores de atributo) a un repositorio de destino. La promoción se utiliza para copiar cambios incrementales de un repositorio a otro.
Importar	Puede importar objetos de diseño de una biblioteca de diseño en un repositorio de destino vacío.

- **Exportar** un repositorio a un archivo XML portátil que se puede importar o promover a otro repositorio, editar o guardar para fines de almacenamiento en un sistema de control de origen.

Puede utilizar el Administrador de repositorios para exportar un repositorio entero a un archivo XML de lista de cambios, que puede utilizarse después para importar objetos de diseño en un repositorio de destino o para guardarlo en un sistema de control de origen con fines de almacenamiento.

- **Visualizar** el esquema mediante una vista de modelo gráfico del repositorio.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Validación de metadatos” en la página 18](#)
- [“Promover cambios entre repositorios” en la página 29](#)
- [“Importar objetos de diseño” en la página 50](#)
- [“Exportación de repositorios” en la página 58](#)
- [“Visualizar el esquema en la vista de modelo gráfico” en la página 17](#)
- [“Introducción al Administrador de repositorios” en la página 15](#)

# Conceptos de la administración de metadatos

Esta sección presenta conceptos de administración de metadatos que necesita conocer para poder utilizar el Administrador de repositorios de un modo eficaz.

## Metadatos

Los *metadatos* son datos que se utilizan para describir otros datos. En Informatica MDM Hub, los metadatos se utilizan para describir el esquema (modelo de datos) que se utiliza en su implementación de Informatica MDM Hub junto con la configuración relacionada.

## Objetos de diseño

En Informatica MDM Hub, los *objetos de diseño* son metadatos que se utilizan para definir el esquema de una implementación. Los objetos de diseño incluyen objetos base y columnas, tablas de ensayo y de conexión, columnas, índices, relaciones, asignaciones, funciones de limpieza, consultas y paquetes, configuraciones de confianza, reglas de validación y de coincidencia, definiciones del Administrador de acceso de seguridad, definiciones del Administrador de jerarquía y otros valores.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Objetos de diseño admitidos en el Administrador de repositorios” en la página 67](#)

## Dependencias

El Administrador de repositorios administra las dependencias entre los objetos de diseño. Por ejemplo, cuando selecciona un objeto base para promoverlo o importarlo, el Administrador de repositorios selecciona automáticamente todos los objetos secundarios asociados, como las columnas, las reglas de coincidencia, etc. De forma similar, cuando selecciona una asignación, el Administrador de repositorios selecciona automáticamente las tablas de ensayo y de conexión asociadas. El Administrador de repositorios incluye dependencias directas e indirectas para que se seleccionen todos los objetos de diseño relacionados. El

Administrador de repositorios también marca los conflictos de dependencias para los objetos de diseño que intenta promover.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Conflictos de dependencias” en la página 31](#)

## Conflictos al copiar objetos entre repositorios

Se pueden generar conflictos al intentar promover o importar objetos de diseño entre los repositorios. Los conflictos se producen a partir de las diferencias entre dos objetos de diseño con la misma identificación, tales como dos objetos base con el mismo nombre. Algunos conflictos se pueden resolver automáticamente, mientras que otros requieren la interpretación humana y la intervención manual.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Conflictos al promover objetos” en la página 30](#)

## Objetos del sistema

Algunos objetos del sistema que vienen predefinidos en un ORS recién creado, como el sistema de administración, las funciones de limpieza del sistema y los objetos RBO del Administrador de jerarquía, quedan fuera del conjunto de objetos de diseño administrados por el Administrador de repositorios.

# Repositorios

El Administrador de repositorios administra los datos almacenados en repositorios.

## Metadatos en el Almacén del concentrador

Los metadatos se almacenan en dos lugares de Informatica MDM Hub:

- La Base de datos principal almacena metadatos globales que describen toda la implementación de Informatica MDM Hub.
- Un Almacén de referencias operativas (ORS, también conocido como *repositorio*) contiene los metadatos sobre su propio esquema y otros valores de configuración.

El Administrador de repositorios funciona con metadatos almacenados en repositorios, no en la Base de datos principal. Los metadatos almacenados en la Base de datos principal, como las cuentas de usuario o la configuración de la cola de mensajes, quedan fuera del ámbito de este documento.

Para obtener más información sobre el Almacén del concentrador y el esquema de una implementación de Informatica MDM Hub, consulte la *Guía de configuración de Multidomain MDM*.

## Repositorios de origen y de destino

Al copiar metadatos entre los repositorios, siempre hay un repositorio de origen que contiene el objeto de diseño que se va a copiar y el repositorio de destino que es el destino del objeto de diseño.

Al copiar metadatos entre repositorios, puede identificar explícitamente (en el Administrador de repositorios) qué repositorio es el origen y qué repositorio es el destino.

## Listas de cambios

Una *lista de cambios* es una lista de los cambios que se deben hacer en un repositorio de destino. Un *cambio* es una operación en la lista de cambios (como añadir un objeto base o actualizar las propiedades de una regla de coincidencia) que se ejecuta en el repositorio de destino.

### Tipos de listas de cambios

El Administrador de repositorios utiliza dos tipos de listas de cambios:

- Las listas de cambios de creación son el resultado de exportar el contenido de un repositorio. Las listas de cambios de creación representan un repositorio entero y se utilizan como orígenes para las operaciones de importación y promoción.
- Una lista de cambios de comparación es el resultado de comparar el contenido de dos repositorios y de generar una lista de los cambios que se deben hacer en el repositorio de destino. Las listas de cambio de comparación se usan al promover objetos de diseño.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Exportación de repositorios” en la página 58](#)

### Archivos XML de lista de cambios

Las listas de cambios se almacenan en un formato XML con una extensión \*.change.xml. El archivo XML generado después se puede revisar, editar y aplicar en un repositorio de destino. Los archivos XML de lista de cambios también se pueden archivar para realizar una copia de seguridad de la configuración o almacenar en un sistema de control de origen para administrar los cambios de la configuración.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Referencia de la lista de cambios” en la página 72](#)

## Administración de metadatos en tiempo real

Las aplicaciones externas pueden administrar metadatos mediante las siguientes solicitudes del Marco de servicios de integración(SIF):

Tarea	Método	Descripción
Validación	validateMetadata	Valida los metadatos del repositorio especificado.
Exportar	getOrsMetadata	Recupera los metadatos del repositorio especificado.
Administración de listas de cambios	applyChangeList	Aplica la lista de cambios especificada al repositorio de destino.
	createChangeList	Compara dos repositorios y crea un archivo XML de lista de cambios de comparación.
	validateChangeList	Ejecuta una simulación de aplicación de la lista de cambios especificada en el repositorio de destino especificado.

Para obtener más información, consulte la guía del *Marco de servicios de integración de Informatica MDM Hub e Informatica MDM Hub Javadoc*.

## Consideraciones al copiar metadatos

Al importar o promover objetos de diseño, tenga en cuenta las siguientes consideraciones.

### Migración de repositorios grandes

Para mejorar el rendimiento al migrar los repositorios grandes en el Administrador de repositorios, inicie la Consola del concentrador en un equipo que no sea el host en el que está ejecutándose el servidor de aplicaciones. Idealmente, el equipo del servidor de aplicaciones y el equipo cliente deberían tener 1 GB (o más) de memoria para administrar el procesamiento de migración, que puede requerir mucha memoria para los repositorios grandes. Para conocer los requisitos del sistema de Informatica MDM Hub, consulte las *Notas de la versión de Informatica MDM Hub*.

### Requisitos del Administrador de jerarquía

Tanto el repositorio de origen como el de destino deben crearse en un entorno de Informatica MDM Hub con licencias idénticas del Administrador de jerarquía.

- No podrá copiar los cambios entre repositorios si un repositorio se creó en un entorno de Informatica MDM Hub *con* una licencia del Administrador de jerarquía y el otro se creó en un entorno de Informatica MDM Hub *sin* una licencia del Administrador de jerarquía. Las licencias de los dos entornos deben ser idénticas, o los dos tienen una licencia del Administrador de jerarquía o ninguno tiene una licencia de jerarquía.
- Para copiar metadatos del Administrador de jerarquía entre repositorios, los dos repositorios deben crearse en un entorno de Informatica MDM Hub con una licencia del Administrador de jerarquía.

Además de los requisitos de licencias, deberán habilitarse los repositorios de origen y de destino del Administrador de jerarquía. Para habilitar el Administrador de jerarquía, abra la herramienta Jerarquías en la Consola del concentrador, seleccione el repositorio y siga las instrucciones para crear los objetos base del repositorio (tablas de RBO) y sus paquetes de HM y consultas asociadas. Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración de Multidomain MDM*.

**Nota:** el Administrador de repositorios no promueve, exporta ni importa objetos base de repositorio (tablas de RBO). El Administrador de repositorios muestra un conflicto si las bases de datos de ORS de origen y destino tienen tablas de RBO creadas en diferentes espacios de tablas. Deberá asegurarse de que las tablas de RBO de origen y destino se creen con los mismos índices y nombres de espacio de datos.

### Adaptadores de limpieza de Java

Los adaptadores de limpieza de Java, que se almacenan en un sistema de archivos, no se copian físicamente en el repositorio de destino; solo se copian las referencias a las bibliotecas de limpieza de Java en los metadatos. Sin embargo, los adaptadores de limpieza son bibliotecas dinámicas y los metadatos pueden cambiar, tal vez como resultado de los cambios en un archivo de configuración externo o debido a que un usuario tiene acceso a una nueva función en el adaptador de limpieza.

Los procesos de importación y promoción dan por sentado que los entornos de origen y destino tienen los mismos adaptadores de limpieza configurados.

### Salidas de usuario

Las salidas de usuario que se almacenan en la base de datos no se copian físicamente en el repositorio de destino.

## Información de usuarios

La información del usuario no se copia. Esto incluye:

- Cuentas de usuario (herramienta Usuarios)
- Grupos de usuarios y pertenencias a cuentas de usuario (herramienta Usuarios y grupos)
- Asignaciones de cuentas de usuario a las bases de datos (herramienta Usuarios y grupos)
- Asignaciones de usuarios/funciones (herramienta Funciones)

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración de Multidomain MDM*.

## Poblaciones para la coincidencia

Si la implementación de Informatica MDM Hub usa una o más poblaciones que no sean de EE. UU. para la coincidencia, todas las poblaciones requeridas deberán habilitarse para los repositorios de origen y de destino antes de intentar copiar objetos de diseño entre ellos. Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración de Multidomain MDM*.

## Repositorios registrados actualmente con un usuario proxy

Si un ORS actualmente está registrado con un usuario proxy, se requerirá la contraseña del propietario de esquema de ORS cuando se apliquen los cambios de una lista de cambios (mediante la promoción o la importación).

En estas situaciones, el Administrador de repositorios le solicitará que proporcione la contraseña del propietario antes de continuar con la operación solicitada.

## Supervisión de los resultados de cambios

Cuando importe objetos de diseño o aplique cambios de promoción en un repositorio de destino, el Administrador de repositorios almacenará los resultados de la ejecución de la lista de cambios en las siguientes tablas de registro del Almacén del concentrador:

Tabla del Almacén del concentrador	Descripción
C_REPOS_MET_CHANGE_EXEC	Registro de cada ejecución de la lista de cambios, incluido el código de estado de ejecución resultante y la descripción del error, si fuera pertinente.
C_REPOS_MET_CHANGE_EXEC_ITEM	Registro de cada acción individual que se ejecutó en la lista de cambios, incluyendo el elemento implicado y la acción que se llevó a cabo en ese elemento. Tabla secundaria de C_REPOS_MET_CHANGE_EXEC.

Si se produce un error durante la ejecución de la lista de cambios, el proceso finaliza y genera un informe del último problema detectado. Corrija el problema y vuelva a aplicar la lista de cambios.

## CAPÍTULO 2

# Introducción al Administrador de repositorios

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen, 15](#)
- [Iniciar el Administrador de repositorios, 15](#)
- [Componentes de la interfaz del Administrador de repositorios, 15](#)
- [Desplazarse por el Administrador de repositorios, 17](#)

## Resumen

En este capítulo se describe cómo iniciar la herramienta Administrador de repositorios y desplazarse por ella en la Consola del concentrador.

## Iniciar el Administrador de repositorios

Para iniciar el Administrador de repositorios:

1. Inicie la Consola del concentrador según las instrucciones de “Introducción a la Consola del concentrador” tal como se describe en la *Guía de configuración de Multidomain MDM*.
2. En la Consola del concentrador, conéctese a la Base de datos principal.
3. En la Consola del concentrador, expanda el Entorno de trabajo de configuración y luego haga clic en **Administrador de repositorios**.

La Consola del concentrador muestra la herramienta Administrador de repositorios.

## Componentes de la interfaz del Administrador de repositorios

En esta sección se describen los componentes de la interfaz del Administrador de repositorios.

## Fichas

La herramienta Administrador de repositorios tiene las siguientes fichas:

Ficha	Descripción
Validar	Se utiliza para validar los metadatos para un <i>repositorio</i> de su implementación de Informatica MDM Hub. El <i>proceso de validación de metadatos</i> está diseñado para comprobar la integridad de los metadatos que describen un repositorio.
Promover	Se utiliza para promover objetos de diseño entre repositorios.
Importar	Se utiliza para importar objetos de diseño en un repositorio vacío.
Exportar	Se utiliza para exportar un repositorio.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Validación de metadatos” en la página 18](#)
- [“Promover cambios entre repositorios” en la página 29](#)
- [“Importar objetos de diseño” en la página 50](#)
- [“Exportación de repositorios” en la página 58](#)

## Botones de comandos

Los botones de comandos se utilizan para ejecutar operaciones aplicables en la ficha actual. Para obtener una lista de botones de cada ficha, consulte:

Ficha	Descripción
Validar	<a href="#">“Botones de comandos de la ficha Validación” en la página 20</a>
Promover	<a href="#">“Botones de comandos en la ficha Visual” en la página 35</a> <a href="#">“Botones de comandos en la ficha Lista de cambios” en la página 43</a>
Importar	<a href="#">“Botones de comandos en la ficha Importar” en la página 52</a>
Exportar	<a href="#">“Botones de comandos en la ficha Exportación” en la página 59</a>

## Listas de repositorios

Todas las fichas del Administrador de repositorios tiene listas de repositorios (bases de datos de ORS) que se definen en la Base de datos principal de esta implementación de Informatica MDM Hub. Si el proceso de validación se ha ejecutado previamente en un ORS, un icono al lado del nombre del ORS indica si el repositorio se ha validado y, en ese caso, si la última validación realizada fue correcta o no.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Indicador de validación” en la página 20](#)

# Desplazarse por el Administrador de repositorios

En esta sección se describe cómo desplazarse por el Administrador de repositorios.

## Bloqueo exclusivo automático

Antes de aplicar los cambios en un repositorio de destino durante la promoción o la importación, el Administrador de repositorios libera automáticamente los bloqueos que tienen otros usuarios en el repositorio de destino y después pone un bloqueo exclusivo en el repositorio de destino mientras se aplican los cambios. Un *bloqueo exclusivo* impide que otros usuarios de realicen cambios en el repositorio de destino en la Consola del concentrador mientras se modifican sus metadatos.

Una vez que se han completado los cambios, el Administrador de repositorios libera automáticamente el bloqueo exclusivo en el repositorio de destino. Para obtener más información sobre los bloqueos en la Consola del concentrador, consulte “Introducción a la Consola del concentrador” en la *Guía de configuración de Multidomain MDM*.

**Nota:** no se pueden obtener bloqueos de escritura en un ORS que esté en modo de producción; cuando la casilla Modo de producción está activada para este ORS en las propiedades de base de datos de la herramienta Bases de datos. Para obtener más información, consulte “Configuración de almacenes de referencias operativas y orígenes de datos” en la *Guía de configuración de Multidomain MDM*.

## Visualizar el esquema en la vista de modelo gráfico

Puede utilizar la herramienta del visor de esquema, accesible desde distintas fichas del Administrador de repositorios, para mostrar una vista gráfica del modelo de datos para cualquier repositorio, tanto si es un ORS como si se ha cargado desde un archivo XML. El visor de esquema es especialmente útil para visualizar un esquema complejo que muestre gráficamente los objetos base y las relaciones de clave externa en el esquema. El visor de esquema le ofrece la posibilidad de examinar visualmente un esquema existente antes de aplicarle cambios o de exportar sus metadatos a una lista de cambios.

Para iniciar el visor de esquema:

- En la ficha Validación, Promoción o Exportar, haga clic en el botón **Visor de esquema**.

La Consola del concentrador muestra el visor de esquema.

Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de la herramienta, consulte la *Guía de configuración de Multidomain MDM*.

## CAPÍTULO 3

# Validación de metadatos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen, 18](#)
- [Acerca del proceso de validación de metadatos, 18](#)
- [Validación de metadatos del Almacén de referencias operativas, 21](#)
- [Proceso de reparación de metadatos, 27](#)
- [Reparar metadatos en un repositorio, 27](#)

## Resumen

En este capítulo se describe cómo utilizar el Administrador de repositorios en la Consola del concentrador para validar los metadatos de un repositorio en su implementación de Informatica MDM Hub.

## Acerca del proceso de validación de metadatos

El *proceso de validación de metadatos* está diseñado para comprobar la integridad de los metadatos que describen un repositorio.

### El modelo lógico y el esquema físico deben coincidir

En un ORS, sus metadatos (modelo lógico) deberían coincidir exactamente con su esquema físico (tablas y columnas). Por cada definición de metadatos, debe haber un componente físico correspondiente y por cada componente físico debe haber una definición de metadatos correspondiente.

Hay determinados eventos, sin embargo, que pueden provocar discrepancias entre los metadatos y el esquema físico. Por ejemplo, un administrador de bases de datos podría realizar cambios directamente en la base de datos en lugar de utilizar el Administrador de esquema en el Consola del concentrador. De forma similar, la base de datos se podría dañar debido a un corte de electricidad o a un fallo de hardware. El Administrador de repositorios puede ayudarle a determinar si una discrepancia es intrascendente para las operaciones de Informatica MDM Hub o si puede provocar interrupciones graves.

## Proceso de validación de metadatos

El proceso de validación de metadatos realiza las siguientes tareas:

- Determina si todas las tablas de metadatos esperadas se encuentran en el esquema y si tienen la firma esperada (tipo de datos de la columna, precisión y escala).
- Determina si el esquema físico está sincronizado con los metadatos.
- Comprueba solo los metadatos para determinar si son coherentes internamente.
- Genera una lista de problemas, si los hubiera, que deben comprobarse.

**Nota:** Para las operaciones de promoción, importación y exportación, el Administrador de repositorios requiere un repositorio que se haya validado y que no tenga problemas graves.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)

## Ámbito de la validación de metadatos

El proceso de validación de metadatos realiza los siguientes tipos de comprobaciones en el repositorio:

Tipo de comprobación	Descripción
sistema	Comprueba todas las tablas del repositorio (C_REPOS_*), las columnas y las vistas en el nivel del sistema. Incluye restricciones (claves principales, claves externas e índices), secuencias, y activadores (solo firma).
física	Compara la estructura del repositorio con los metadatos de la base de datos. Por ejemplo, para las tablas de objetos base, los metadatos del repositorio debe coincidir con los metadatos físicos de Oracle: tablas, restricciones, vistas y secuencias.
repositorio	Metadatos almacenados en el repositorio.

**Nota:** el Administrador de repositorios le permite reducir el ámbito de validación.

Además, el Administrador de repositorios comprueba que la versión del ORS coincida con el software instalado de Informatica MDM Hub. La validación no puede continuar si las versiones no coinciden.

**Nota:** Para validar los objetos de diseño asociados al Marco de servicios de integración (SIF) de Informatica MDM Hub, utilice la herramienta Administrador de SIF en la Consola del concentrador.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Objetos de diseño admitidos en el Administrador de repositorios” en la página 67](#)
- [“Validación de metadatos” en la página 23](#)
- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)
- [“Mostrar el historial de validación” en la página 25](#)

## Niveles de gravedad de problemas





Durante el proceso de validación, el Administrador de repositorios asigna un nivel de gravedad a cada problema. Los problemas se muestran en el panel Problemas encontrados, en la fichas de categoría de gravedad de problemas descritas en la tabla siguiente:

Gravedad	Descripción
Información	Mensaje de solo información que requiere atención. Ejemplo: Un paquete no contiene todos los registros de la tabla subyacente.
Advertencias	Inconsistencia que no tiene un efecto nocivo en las operaciones de Informatica MDM Hub.
Errores	Problema que puede impedir que las operaciones normales de promoción, importación y exportación se realicen correctamente.
FATAL	El repositorio no se puede cargar o hay un error grave que podría provocar otros errores si no se remedian inmediatamente. Ejemplo: tipo de datos desconocido.

Para las operaciones de promoción, importación y exportación, el Administrador de repositorios requiere un repositorio que no tenga errores ni errores fatales.



## Indicador de validación











En toda la Consola del concentrador, un icono al lado de un ORS indica si se ha validado y, de ser así, si la última validación ha dado problemas.

Imagen	Significado
	Desconocido. El ORS no se ha validado desde que se creó inicialmente, o desde la última vez que se cambió el repositorio. Si ha cambiado algo en los metadatos del ORS, su indicador de validación se revierte a Desconocido.
	El ORS se ha validado sin problemas. No se han efectuado cambios en el repositorio desde que se realizó el proceso de validación.
	El ORS se ha validado con advertencias.
	Hay problema de validación en el ORS y se han detectado errores.

## Botones de comandos de la ficha Validación

La ficha Validación tiene los siguientes botones de comandos.

Botón	Descripción
	Valida el repositorio seleccionado.
	Guarda los resultados de la validación para el repositorio seleccionado en un archivo HTML.

Botón	Descripción
	Muestra el historial de validación del repositorio seleccionado.
	Iniciar el visor de esquema del repositorio seleccionado.
	Muestra errores de metadatos reparables en el panel Problemas encontrados.
	Detiene el filtrado de metadatos reparables en el panel Problemas encontrados.
	Expande todos los nodos del panel Problemas encontrados.
	Contrae todos los nodos del panel Problemas encontrados.
	Repara el error de metadatos reparables seleccionado.
	Filtra y oculta los errores de metadatos que no coinciden con los criterios de búsqueda especificados en el campo de filtro de búsqueda.
	Muestra todos los errores de metadatos. Se resaltan los errores de metadatos que coinciden con los criterios de búsqueda.
	Borra el campo de filtro de búsqueda.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Validación de metadatos” en la página 23](#)
- [“Guardar los resultados de la validación” en la página 25](#)
- [“Visualizar el esquema en la vista de modelo gráfico” en la página 17](#)

# Validación de metadatos del Almacén de referencias operativas

Puede utilizar el Administrador de repositorios de la Consola del concentrador para validar los metadatos del Almacén de referencias operativas (ORS).

Debe validar los metadatos del ORS y solucionar todos los errores y problemas graves antes de realizar una operación de promoción, de importación o de exportación. También debe validar los metadatos y solucionar los errores y los problemas graves antes de actualizar.

De forma predeterminada, todas las comprobaciones de validación están habilitadas, pero puede seleccionar áreas específicas del repositorio para validarlas.

La siguiente tabla muestra las comprobaciones de validación que puede seleccionar:

Comprobación de validación	Descripción
Todas las comprobaciones del sistema	Realiza las siguientes comprobaciones del sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tablas de repositorio</li> <li>- columnas del sistema</li> <li>- vistas del sistema</li> <li>- restricciones de clave principal</li> <li>- restricciones de clave externa</li> <li>- restricciones de índices</li> <li>- secuencias</li> <li>- firmas de activador</li> <li>- paquetes</li> </ul>
Todas las comprobaciones físicas	Compara la estructura del repositorio con los metadatos de la base de datos. Por ejemplo, en las tablas de objetos base, los metadatos del repositorio deben coincidir con los metadatos de la base de datos física en cuanto a tablas, restricciones, vistas y secuencias.
Todas las comprobaciones del repositorio	Valida los metadatos almacenados en el repositorio

La siguiente tabla describe las comprobaciones individuales del repositorio que puede seleccionar:

Comprobación de validación	Descripción
Repositorio	Valida el repositorio
Asignaciones	Valida asignaciones entre las tablas de conexión y de ensayo
Limpiar	Valida Servidores de procesos, las funciones de limpieza y las listas de limpieza
Consultas	Valida las consultas
Esquema	Valida los siguientes objetos de diseño de modelos de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tablas de objeto base</li> <li>- columnas de objeto base</li> <li>- tablas de conexión</li> <li>- configuración de coincidencia</li> <li>- tablas de coincidencia externa</li> <li>- reglas de validación</li> <li>- colas de mensajes</li> <li>- relaciones</li> <li>- tablas de ensayo</li> <li>- índices personalizados</li> </ul>
Confianza	Valida la configuración de confianza del sistema de origen y las columnas de confianza
Administrador de acceso de seguridad	Valida grupos de recursos, recursos de seguridad y funciones
Administrador de jerarquía	Valida tipos de entidad, tipos de relación, jerarquías, paquetes, perfiles, espacios aislados y metadatos del Administrador de jerarquía
Varios	Valida todos los demás objetos de diseño admitidos

## Validación de metadatos

Para validar los metadatos de un repositorio de Almacén de referencias operativas (ORS), utilice la herramienta Administrador de repositorios en la Consola del concentrador.

1. En el entorno de trabajo de **Configuración** en la Consola del concentrador, seleccione la herramienta **Administrador de repositorios**.
2. En la herramienta **Administrador de repositorios**, seleccione la ficha **Validar**.
3. En la lista **Seleccione el repositorio para validar**, seleccione un repositorio.
4. Haga clic en el botón **Validar**.
5. En el cuadro de diálogo **Seleccionar comprobaciones de validación**, seleccione las comprobaciones de validación que se realizarán. Haga clic en **Aceptar**.

La herramienta Administrador de repositorios valida el repositorio y muestra los problemas en el panel **Problemas encontrados**.

6. Haga clic en el botón **Reparar** para solucionar los problemas reparables.
7. Si el ORS permanece en estado **Desconocido**, sincronice los relojes del sistema del servidor de aplicaciones y del equipo de la base de datos.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)
- [“Iniciar el Administrador de repositorios” en la página 15](#)
- [“Ámbito de la validación de metadatos” en la página 19](#)
- [“Objetos de diseño admitidos en el Administrador de repositorios” en la página 67](#)

### Panel de información

En el panel de información, el Administrador de repositorios muestra la información siguiente:

Campo	Descripción
Versión	Versión de Informatica MDM Hub. La versión del repositorio debe coincidir con la versión del software instalado de Informatica MDM Hub.
Fecha	Fecha y hora en que se inició el proceso de validación.
Ámbito de validación	El ámbito de la validación. Depende de si se han seleccionado todas las opciones en Seleccionar comprobaciones de validación (completa) o si hay al menos una opción que no se ha seleccionado (Parcial).
Resumen	Resumen de los resultados de validación.

## Panel de propiedades

En el panel de propiedades, el Administrador de repositorios muestra un informe desplazable de los problemas. Este informe contiene las siguientes columnas:

Columna	Descripción
#	Número secuencial del problema.
Gravedad	Gravedad del problema.
Mensaje	<p>Descripción del problema, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Código de error. Ejemplo: <b>SIP-PV-10312</b></li><li>- Texto diagnóstico. Ejemplo: <b>El índice SVR1_AF9' de la tabla 'C_RBO_HIERARCHY_XREF' está en los metadatos, pero no en la base de datos.</b></li></ul> <p><b>Nota:</b> si se encuentra un problema SIP-PV-10000, el Administrador de repositorios no ha podido cargar los metadatos (por ejemplo, la base de datos está dañada) y, por lo tanto, no se han realizado las comprobaciones del repositorio. Este error significa que se han producido fallos en la comprobación del sistema.</p>

## Resultados anteriores a la validación para los esquemas importados

Si se crea un archivo de exportación (volcado) de Oracle para un ORS en el que se ha realizado el proceso de validación y, si el archivo de volcado contiene resultados de validación previos, si el archivo de volcado se importa después a un nuevo ORS (cuando se ejecuta `setup.sql` o `setup_ors.sql` según las instrucciones de la *Guía de instalación de Multidomain MDM*), el nuevo ORS contendrá resultados de validación previos del archivo de volcado exportado.

Cuando se valida el nuevo ORS, Administrador de repositorios anexa los nuevos resultados en dos tablas del sistema (`C_REPOS_MET_VALID_MSG` y `C_REPOS_MET_VALID_RESULT`). Si hace clic en el botón Historial, podrá ver todos los resultados de validación anteriores, incluidos los del archivo de volcado importado.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Mostrar el historial de validación” en la página 25](#)

## Filtrar problemas

Para filtrar los resultados de la validación de metadatos (si se detectan problemas):

1. Ejecute el proceso de validación de metadatos.  
Los errores de metadatos se muestran en el panel Problemas encontrados en las fichas de categoría de problemas de errores fatales, errores, advertencias e información.
2. Haga clic en una ficha de problemas para seleccionar una categoría de problema, como errores fatales, errores, advertencias e información.  
Se mostrarán los problemas encontrados para la categoría de problema seleccionada.
3. Especifique un criterio de filtro de cadena en el campo de filtro para filtrar los mensajes de error de validación para la categoría de problema seleccionada.  
Los mensajes de error filtrados se resaltan en el panel Problemas encontrados.
4. Haga clic en el botón **Ocultar** para ocultar los mensajes de error que no coincidan con el criterio del filtro.

Puede utilizar al mismo tiempo el botón Ocultar y los botones Detenga el filtrado de reparables o Mostrar solo reparables. Si se pulsán los dos botones al mismo tiempo, actúan como una operación AND.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Validación de metadatos” en la página 23](#)

## Guardar los resultados de la validación

Después de ejecutar el proceso de validación, puede guardar los resultados de validación como un archivo HTML.

1. En la herramienta **Administrador de repositorios** de la **Consola del concentrador**, seleccione la ficha **Validar**.
2. Haga clic en el botón **Guardar**.
3. En el cuadro de diálogo **Guardar**, desplácese al directorio donde desee guardar los resultados de validación.
4. Especifique un nombre de archivo descriptivo para el archivo HTML. Haga clic en **Guardar**.

El Administrador de repositorios guarda los resultados de validación como un archivo HTML en la ubicación especificada.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Validación de metadatos” en la página 23](#)

## Mostrar el historial de validación

Para mostrar el historial de validación:

1. Ejecute el proceso de validación de metadatos.
2. Haga clic en el botón **Historial**.

El Administrador de repositorios muestra la ventana Historial de validación.

Cada fila de la ventana Historial de validación representa los resultados de una ejecución del proceso de validación. La ventana Historial de validación muestra las siguientes columnas.

Columna	Descripción
Fecha	Fecha y hora en que se ejecutó el proceso de validación.
Usuario	Usuario que inició el proceso de validación.
# Fatal	Número de problemas encontrados durante la validación con un nivel de gravedad fatal.
# Error	Número de Problemas encontrados durante la validación con un nivel de gravedad de error.
# Advertencia	Número de problemas encontrados durante la validación con un nivel de gravedad de advertencia.

Columna	Descripción
# Información	Número de Problemas encontrados durante la validación con un nivel de gravedad de información.
Ámbito	Especifica si el ámbito de la validación es completo o parcial.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Ámbito de la validación de metadatos” en la página 19](#)
- [“Validación de metadatos” en la página 23](#)
- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)

## Visualizar los resultados de validación

Para ver los resultados del historial de validación en la ventana Historial de validación:

1. En la ventana Historial de validación, seleccione el resultado de validación que desea ver.
2. Haga clic en el botón **Ver**.  
El Administrador de repositorios muestra la ventana Ver resultados de validación.
3. Si lo desea, puede:
  - Filtrar los resultados.
  - Haga clic en el botón **Guardar** para guardar los resultados.
  - Seleccione un problema de la lista y haga clic en el botón **Recomendaciones** para ver las recomendaciones del problema.
4. Haga clic en **Cerrar**.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Guardar los resultados de la validación” en la página 25](#)

## Eliminar entradas en el registro del historial de validación

Para eliminar un resultado de validación desde la ventana Historial de validación:

1. En la ventana Historial de validación, seleccione el resultado de validación que desea ver.
2. Haga clic en el botón **Eliminar**.  
El Administrador de repositorios le solicita que confirme la eliminación.
3. Haga clic en **Sí**.
4. Haga clic en **Cerrar**.

# Proceso de reparación de metadatos

En esta sección se describe cómo reparar metadatos de un repositorio (ORS) en la implementación de Informatica MDM Hub.

Informatica MDM Hub proporciona un marco interno para reparar automáticamente algunos errores de validación detectados por el Administrador de repositorios. Puede realizar una reparación por lotes o selectiva de errores de validación de metadatos reparables. Un error de metadatos puede impedir la validación de metadatos dependiente de ellos y puede provocar errores de validación de metadatos ocultos. Los errores de validación de metadatos ocultos aparecen después de que se hayan reparado los errores de metadatos relacionados con ellos.

## Nota:

- Solo se pueden reparar los errores de validación de metadatos que tengan el icono de reparación.
- La característica de reparación solo está disponible para los usuarios con la función de administrador.

## Resultados de la reparación de metadatos

Cuando se reparan los metadatos de un repositorio, el Administrador de repositorios anexa los resultados nuevos a la tabla del sistema C\_REPOS\_MET\_VALID\_MSG.

Los resultados de la reparación de metadatos se almacenan en las siguientes columnas de la tabla del sistema C\_REPOS\_MET\_VALID\_MSG:

- REPAIR\_IND
- REPAIR\_FAIL\_MESSAGE

# Reparar metadatos en un repositorio

Para reparar errores de metadatos, deberá utilizar el siguiente procedimiento:

1. Validar los metadatos.  
Si se detectan problemas, se muestran en el panel Problemas encontrados. Los errores reparables se muestran con un icono de reparación en las fichas de categoría de problemas de errores fatales, errores, advertencias e información.
2. Haga clic en una ficha de problemas para seleccionar una categoría de problema, como errores fatales, errores, advertencias e información.  
Se mostrarán los problemas encontrados para la categoría de problema seleccionada.
3. Haga clic en el botón **Mostrar solo reparables** para ver los errores de metadatos reparables.  
Para obtener ayuda sobre los errores de validación de metadatos que no se pueden reparar, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.
4. Seleccione un error del panel Problemas encontrados.
  - Para realizar una reparación por lotes de errores de validación reparables, seleccione el código de error de la validación.
  - Para realizar una reparación selectiva de los errores de validación, seleccione un error cada vez de los errores de validación que aparecen bajo un código de error de validación.
5. Haga clic en el botón **Reparar**.

Aparece un cuadro de diálogo de reparación con una advertencia de la operación de reparación de metadatos que se va a ejecutar.

6. Si necesita realizar la operación de reparación de metadatos solicitada, haga clic en **Aceptar**.

Los metadatos se reparan automáticamente.

Si no desea realizar la operación de reparación de metadatos solicitada, haga clic en **Cancelar**.

Si la reparación es correcta, los errores de validación reparados quedarán marcados como reparados con el icono correspondiente.

7. Si se produce un error en la reparación, puede hacer clic en el botón **Reparar** para intentarlo de nuevo.

**Nota:** Una reparación puede fallar porque podría estar bloqueada por otros problemas. Deberá buscar y solucionar los problemas que bloquean la reparación y después intentarlo de nuevo.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Validación de metadatos” en la página 23](#)

## CAPÍTULO 4

# Promover cambios entre repositorios

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la promoción de cambios entre repositorios, 29](#)
- [Promover cambios visualmente, 34](#)
- [Promover cambios mediante listas de cambios, 42](#)
- [Promover cambios de repositorio desde la línea de comando, 49](#)

## Resumen de la promoción de cambios entre repositorios

Puede usar el Administrador de repositorios de la consola del concentrador para mover cambios incrementales de un repositorio a otro en la implementación de MDM Hub.

En el Administrador de repositorios, la ficha Promover le permite promover cambios entre los repositorios. La promoción copia los cambios incrementales de un repositorio a otro. Los cambios incrementales pueden implicar los siguientes tipos de operación:

### **Inserción de objetos de diseño nuevos**

Para insertar nuevos objetos de diseño en un repositorio de destino vacío, puede utilizar el proceso de importación según las instrucciones en [Capítulo 5, “Importar objetos de diseño” en la página 50](#).

### **Actualización de metadatos para objetos con nombres idénticos en los repositorios de origen y destino**

No obstante, si el repositorio de destino ya contiene objetos de diseño, debe promover cambios entre los repositorios. El Administrador de repositorios permite promover cambios, como diferencias en valores de atributos, para un objeto de diseño del repositorio de origen en el repositorio de destino. Por ejemplo, puede actualizar un objeto base de entidades en un repositorio de producción con cambios desde un repositorio de desarrollo. Es posible que los cambios incluyan diferencias en la configuración de propiedades de objeto base, las definiciones de columna o las asignaciones.

Puede determinar si el Administrador de repositorios va a realizar la validación de integridad de datos antes o después de la promoción de los cambios. La validación de integridad de datos permite comprobar restricciones y claves externas únicas.

**Nota:** No se pueden promover cambios entre los repositorios en bases de datos heterogéneas, como por ejemplo entre un repositorio de Oracle y un repositorio de IBM DB2.

## Escenarios de promociones

Esta sección describe los escenarios comunes en los que se utiliza la promoción.

### Promoción de sincronización

La promoción de sincronización se utiliza para sincronizar objetos de diseño de un repositorio a otro, como entre los repositorios de desarrollo y los de pruebas, o entre los repositorios de pruebas y los de producción.

La promoción de sincronización también se puede utilizar para crear un repositorio idéntico. En este escenario, la promoción de sincronización utiliza un archivo XML de lista de cambios intermediario. El archivo XML de lista de cambios contiene una lista de cambios para aplicar al repositorio de destino. Todos los cambios del archivo XML de lista de cambios se aplican al repositorio de destino. Este escenario utiliza la ficha Lista de cambios del Administrador de repositorios.

#### TEMAS RELACIONADOS

- [“Listas de cambios” en la página 12](#)
- [“Promover cambios mediante listas de cambios” en la página 42](#)

### Promoción selectiva

En un entorno de implementación distribuido, los desarrolladores pueden usar la herramienta Administrador de repositorios para compartir y volver a utilizar los objetos de diseño seleccionados en repositorios de implementación diferentes pero paralelos. Por ejemplo, los desarrolladores pueden usar repositorios distintos para el modelado de datos, la codificación de SQL y la integración de aplicaciones.

La lista de cambios seleccionados puede guardarse en un archivo XML de lista de cambios de comparación antes de aplicarse de modo que los cambios se pueden revisar, editar y aprobar de antemano. Los cambios aprobados se pueden propagar a un repositorio principal central. Este escenario utiliza la ficha Visual del Administrador de repositorios.

#### TEMAS RELACIONADOS

- [“Promover cambios visualmente” en la página 34](#)

### Diferencias entre la promoción selectiva y la promoción de sincronización

La promoción selectiva es más granular que la promoción de sincronización y permite seleccionar objetos de diseño individuales para su promoción. La promoción de sincronización requiere que aplique todo el archivo XML de lista de cambios en el repositorio de destino. Sin embargo, puede editar el archivo XML de lista de cambios de antemano para editar o quitar los cambios según sea necesario.

## Objetos de diseño que se pueden promover

Para obtener una lista completa de los objetos de diseño que se pueden promocionar, consulte [“Objetos de diseño admitidos en el Administrador de repositorios” en la página 67](#).

**Nota:** Los índices personalizados creados en tablas de compatibilidad no se promueven al entorno de destino durante la migración.

## Conflictos al promover objetos

Pueden surgir conflictos al intentar promover objetos entre los repositorios.

## Conflictos de propiedades

Los conflictos de propiedades surgen durante el proceso de promoción cuando el mismo objeto de diseño tanto en los repositorios de origen como de destino tiene valores de propiedad distintos. Por ejemplo, suponga que está intentando promover cambios en un objeto base de clientes en el que la propiedad Habilitar el historial es diferente entre los objetos base de origen y de destino.

En este caso, podría hacer que Administrador de repositorios compare los repositorios y cree una lista de conflictos. Por cada conflicto de propiedades, el Administrador de repositorios resaltará el conflicto y le solicitará que realice la acción adecuada como, por ejemplo, decidir qué valor se debe mantener: la propiedad existente en el repositorio de destino o la propiedad del objeto base que intenta promover. El Administrador de repositorios tiene un panel de propiedades que muestra una comparación en paralelo de los valores de propiedad.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Panel de propiedades para el objeto de diseño seleccionado” en la página 37](#)

## Conflictos de dependencias

Los conflictos de dependencias surgen durante el proceso de promoción cuando los objetos de diseño de origen y destino tienen diferentes colecciones de objetos de diseño secundarios.

Por ejemplo, si intenta promover cambios en un objeto base de personas y las definiciones de columna son diferentes entre el repositorio de origen y el repositorio de destino, pueden producirse conflictos de dependencias.

En este caso, el Administrador de repositorios puede analizar los dos repositorios y crear una lista de conflictos. Cuando intenta promover cambios, el Administrador de repositorios marca conflictos de dependencias y por cada conflicto le solicita que realice la acción adecuada.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Dependencias de objetos de diseño” en la página 70](#)
- [“Conflictos al copiar objetos entre repositorios” en la página 11](#)

## Acciones para resolver conflictos

Después de iniciar el proceso de aplicación de cambios en el repositorio de destino, el Administrador de repositorios le solicita que especifique cómo deben manejarse los conflictos de propiedades y dependencias si se detectan.

Puede seleccionar una de las siguientes acciones:

- **Fusionar**
  - Fusione manualmente de los dos objetos de diseño, creando una combinación de los objetos de diseño de origen y de destino.  
**Nota:** La fusión manual es útil cuando quiera que el objeto de destino contenga algunos valores de propiedad del origen y otros del destino. Por ejemplo, si tuviera que promover un objeto base de un entorno de desarrollo a un entorno de producción, sería conveniente excluir ciertos valores de propiedad de la promoción (como el tamaño de lote) que podrían afectar al rendimiento en el entorno de producción.
  - Mantenga el objeto de diseño de origen y descarte el objeto de diseño de destino.
  - Mantenga el objeto de diseño de destino y descarte el objeto de diseño de origen.

- **Reemplazar**

- Reemplace el objeto de diseño de destino completamente con el objeto de diseño de origen (sobrescriba el destino).

**Nota:**

- La opción Reemplazar se aplica tanto a los conflictos de propiedades como a los conflictos de objetos, mientras que las opciones de Fusionar se aplican solo a los conflictos de propiedades.
- Elija la opción **Reemplace los objetos de destino con objetos de origen** para resolver conflictos al promover objetos *eliminados* (como objetos base, tablas de ensayo, columnas, etc.).

Administrador de repositorios también marca objetos de diseño relacionados para las dependencias más complejas, como las asignaciones que dependen de las columnas de las tablas de ensayo y de conexión.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Aplicar cambios en el repositorio de destino” en la página 41](#)
- [“Aplicar una lista de cambios al repositorio de destino” en la página 48](#)

## Consideraciones para el proceso de promoción

Antes de promover los cambios, tenga en cuenta la información siguiente:

- Antes de promover los cambios, conviene hacer una copia de seguridad del repositorio de destino.
- La promoción implica cambios solo en el repositorio de destino. El repositorio de origen no cambia.
- Para las operaciones de promoción, el Administrador de repositorios requiere un repositorio que se haya validado y que no tenga errores ni errores fatales.
- Las columnas `deleted_*` que se definen como columnas de usuario (en lugar de columnas del sistema) se pueden promover del mismo modo que cualquier otra columna de usuario.
- No puede reducir las longitudes de las columnas en el proceso de promoción. Por ejemplo, si tiene una columna `varchar(50)` tanto en el repositorio de origen como en el de destino, el Administrador de repositorios generará un error si reduce la columna a `varchar(20)` en el repositorio de origen y luego intenta promover ese cambio en el repositorio de destino.
- Los valores de `ROWID_SYSTEM` deben coincidir en los repositorios de origen y de destino. Si estos valores no coinciden, antes de intentar operaciones de promoción, deberá sincronizar los `RowId` del sistema en `C_REPOS_SYSTEM` para los repositorios de origen y de destino. Use los `RowId` del repositorio de origen para actualizar el repositorio de destino de modo que el origen y el destino tengan los mismos `RowId` para los mismos sistemas.
- Antes de promover cambios entre repositorios, asegúrese de que los repositorios de origen y destino tengan privilegios suficientes para todos los espacios de tablas requeridos.
- El Administrador de repositorios es compatible con la migración de objetos de diseño en un ORS, pero no en la base de datos principal. Esto incluye las cuentas de usuario, los grupos de usuarios, las asignaciones de cuentas de usuario a las bases de datos y las asignaciones de usuario o función. En el esquema de destino, debe sincronizar manualmente la información de usuario.
- Si promueve un paquete basado en una consulta personalizada, el Administrador de repositorios no podrá garantizar que la consulta personalizada en la que se basa sea correcta. Si el paquete no es válido después de la promoción, debe guardar el paquete de nuevo con la herramienta Paquetes de la consola del concentrador.

- Si la consulta personalizada utiliza una tabla personalizada, no podrá promover dicha tabla. En su lugar, después de migrar la consulta personalizada, deberá crear la tabla personalizada en el repositorio de destino.
- Cuando las consultas guardadas con entidades de negocio se promueven entre repositorios, el Administrador de repositorios solo promueve las consultas. La información de usuario asociada con las consultas no se promueve en el repositorio de destino. Después de la promoción, debe reasignar los usuarios a las consultas guardadas en el repositorio de destino.
- En un entorno con Elasticsearch, cuando se promueven cambios en las propiedades que admiten búsquedas de un campo después de haber indexado los datos, los índices se eliminan. Deberá ejecutar el trabajo por lotes Indexar datos de búsqueda inteligente inicialmente para volver a indexar los datos.
- Cuando promueva cambios de reglas de coincidencia entre repositorios, el Administrador de repositorios generará una advertencia de cambio para indicar que podría tener que restablecer las tablas de coincidencia asociadas.
- El Administrador de repositorios podría marcar la promoción de configuraciones no válidas que se ha intentado realizar. Por ejemplo, si se configuran valores de confianza para una columna del repositorio de destino, pero la confianza no está habilitada para dicha columna en el repositorio de origen, el Administrador de repositorios marca esto como no válido. Si aplica la lista de cambios, este objeto no se promueve. Si realiza una promoción visual, puede utilizar la opción **Reemplace los objetos de destino con objetos de origen** para promover de todas formas.
- Para asegurarse de que una promoción predeterminada de fecha es correcta, establezca los valores de fecha predeterminados para las columnas de fecha. Informatica recomienda el uso de funciones de limpieza para asignar valores predeterminados durante el proceso de transferencia a tabla provisional.
- Para migrar una columna única, debe configurar la columna para que tenga un valor predeterminado. Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración de Multidomain MDM*.
- Si se ha habilitado el modo de producción para un ORS, debe habilitar el modo de transición, lo que permite la ejecución de acciones de promoción del Administrador de repositorios. Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración de Multidomain MDM*.
- Para garantizar que cualquier promoción sea correcta en un repositorio de Oracle, use una base de datos habilitada para Unicode. Para comprobar el conjunto de caracteres de la base de datos, introduzca el siguiente comando:

```
SQL> select * from v$nl_parameters where parameter Like '%CHARACTERSET';
```

Para ver consideraciones adicionales, como la promoción de metadatos del administrador de jerarquía, consulte [“Consideraciones al copiar metadatos” en la página 13](#).

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)
- [“Consideraciones al copiar metadatos” en la página 13](#)
- [“Exportar un repositorio” en la página 60](#)

## Reducir la longitud de columna

Si desea reducir la longitud de una columna, deberá eliminar y volver a crear la columna mediante listas de cambios.

1. En el repositorio de origen, elimine la columna demasiado larga.
2. Cree la lista de cambios.
3. Aplique la lista de cambios en el repositorio de destino.

4. En el repositorio de origen, añada la columna de menor longitud.
5. Cree la lista de cambios.
6. Aplique la lista de cambios en el repositorio de destino.

## Promover cambios visualmente

En esta sección se describe cómo promover visualmente entre repositorios.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Promoción selectiva” en la página 30](#)

## Resumen de tareas de promoción visuales

**Nota:** Antes de promover los cambios, haga una copia de seguridad del repositorio de destino.

Para promover cambios visualmente:

1. Desplácese a la ficha **Promover / Visual**.
2. Seleccione el repositorio de origen.
3. Seleccione el repositorio de destino.
4. Seleccione y promueva los objetos de diseño que desee promover desde el repositorio de origen, resolviendo los conflictos si fuera necesario.
5. Opcionalmente, puede guardar los cambios propuestos en un archivo XML de lista de cambios.
6. Aplique los cambios en el repositorio de destino.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Exportar un repositorio” en la página 60](#)
- [“Desplazarse a la ficha Promover / Visual” en la página 34](#)
- [“Seleccionar el repositorio de destino para la promoción visual” en la página 36](#)
- [“Promover cambios visualmente en el repositorio de destino” en la página 38](#)
- [“Guardar cambios en un archivo de lista de cambios de comparación” en la página 41](#)
- [“Aplicar cambios en el repositorio de destino” en la página 41](#)

## Desplazarse a la ficha Promover / Visual

Para promover cambios visualmente:

1. Inicie la herramienta Administrador de repositorios.
2. Haga clic en la ficha **Promover**.








Complete las tareas restantes de esta sección.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Iniciar el Administrador de repositorios” en la página 15](#)

## Botones de comandos en la ficha Visual

La ficha Visual tiene los siguientes botones de comandos.

Botón	Descripción
	Promover el objeto de diseño seleccionado en el repositorio de origen al repositorio de destino.
	Ver la jerarquía de objetos de diseño con marcados.
	Ir al conflicto anterior en la jerarquía de objetos de diseño.
	Ir al conflicto siguiente en la jerarquía de objetos de diseño.
	Guardar como lista de cambios.
	Aplique los cambios en el repositorio de destino.
	Iniciar el visor de esquema del repositorio seleccionado.

## Seleccionar el repositorio de origen para la promoción visual

Para el repositorio de origen, puede elegir una base de datos (ORS) o un archivo XML de lista de cambios de creación.

Para seleccionar el repositorio de origen para la promoción:

1. Haga clic en el botón **Seleccionar** junto a la lista desplegable Origen.  
El Administrador de repositorios muestra la ventana Abrir repositorio.
2. Seleccione un repositorio de origen en la lista.
  - Para un repositorio de base de datos, seleccione uno de la lista.  
Si ha seleccionado un repositorio de base de datos que todavía no se ha validado, haga clic en el botón **Validar** y complete el proceso de validación.  
**Nota:** el Administrador de repositorios le permite usar un repositorio solo después de que se haya validado y se haya confirmado que no hay errores ni errores fatales.  
Haga clic en **Aceptar**.  
El Administrador de repositorios carga el repositorio de origen.

- Para obtener un archivo XML de lista de cambios, haga clic en la ficha **Repositorio del archivos**. Haga clic en el botón **Abrir**.

Seleccione el archivo XML de lista de cambios (desplácese a la carpeta si fuera necesario) y haga clic en **Abrir**.

**Nota:** Debe seleccionar una lista de cambios de creación que represente un esquema completo como base de la comparación. El Administrador de repositorios no le permite elegir una lista de cambios de comparación.

El Administrador de repositorios carga y valida el repositorio desde el archivo seleccionado.

Elija **Aceptar**.

3. Revise el repositorio de origen cargado, que el Administrador de repositorios muestra como árbol jerárquico (jerarquía de objetos de diseño).

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Validación de metadatos del Almacén de referencias operativas” en la página 21](#)
- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)

## Seleccionar el repositorio de destino para la promoción visual

Para seleccionar el repositorio de destino para su promoción:

1. Haga clic en la lista desplegable **Destino**.
2. Seleccione un repositorio en la lista.

**Nota:** el Administrador de repositorios le permite usar un repositorio solo después de que se haya validado y se haya confirmado que no hay errores fatales.

El Administrador de repositorios carga el repositorio de destino.

El Administrador de repositorios muestra el repositorio de destino cargado.

### TEMAS RELACIONADOS



- [“Validación de metadatos del Almacén de referencias operativas” en la página 21](#)
- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)

## Desplazarse por la jerarquía de objetos de diseño para la promoción visual

Por los repositorios tanto de origen como de destino, la jerarquía de objetos de diseño contiene el conjunto de objetos de diseño definido en el repositorio. El nivel superior de la jerarquía consta de una lista de tipos de objetos de diseño.



## Expandir y contraer la jerarquía de objetos de diseño

Haga clic en los siguientes botones para expandir y contraer los niveles de la jerarquía de objetos de diseño.

Botón	Descripción
	Expandir el árbol en la jerarquía de objetos de diseño.
	Contraer el árbol en la jerarquía de objetos de diseño.

## Indicadores de conflictos en el repositorio de origen

En la jerarquía de objetos de diseño de origen, los iconos proporcionan información adicional acerca del objeto de diseño adyacente o de su conjunto asociado de objetos secundarios. Los siguientes indicadores pueden aparecer en la jerarquía de objetos de diseño de origen:

Icono	Descripción
	Hay diferencias entre el repositorio de origen y el repositorio de destino para este objeto de diseño o su conjunto asociado de objetos secundarios. Por ejemplo: El conjunto de objetos secundarios asociados contiene un objeto de diseño nuevo o diferente. El objeto de diseño existe en los repositorios de origen y de destino, pero una o más propiedades del objeto de diseño difieren entre los repositorios de origen y de destino.
	El objeto de diseño existe en un repositorio, pero no en el otro repositorio. Si este icono aparece junto a un objeto de diseño en el repositorio de origen, el objeto de diseño no existe en el repositorio de destino. Si se promueve el objeto de diseño y se aplican cambios, el objeto de diseño se añadirá al repositorio de destino. Si este icono aparece junto a un objeto de diseño en el repositorio de destino, el objeto de diseño no existe en el repositorio de origen. Puede decidir conservar el objeto de diseño tal como está o eliminarlo.

Pueden aparecer indicadores adicionales en el modo de marcado.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Ver con marcado” en la página 40](#)
- [“Conflictos al copiar objetos entre repositorios” en la página 11](#)

## Panel de propiedades para el objeto de diseño seleccionado

Cuando se selecciona un objeto de diseño en la jerarquía de objetos de diseño, el Administrador de repositorios muestra las propiedades asociadas a ese objeto de diseño en un panel de propiedades. El panel de propiedades contiene las siguientes columnas:

Columna	Descripción
Propiedad	Nombre de la propiedad seleccionada.
Valor del origen	Valor de la propiedad seleccionada en el repositorio de origen.

Columna	Descripción
Valor del destino	Valor de la propiedad seleccionada en el repositorio de destino.
Resultado final	Valor que aparecerá en el repositorio de destino después de aplicar los cambios.

**Nota:** las diferencias en los archivos binarios (como las bibliotecas de Java de limpieza personalizadas o los iconos utilizados en el Administrador de jerarquía) no se pueden detectar en el Administrador de repositorios. Para estos objetos, utilice su propia decisión acerca de la migración de estos tipos de objetos de diseño.

## Menús contextuales

Al hacer clic en un objeto de diseño de la jerarquía de objetos de diseño se muestra un menú emergente de las operaciones disponibles. En el repositorio de origen puede elegir **Promover**.

En el repositorio de destino, mientras esté en modo de marcado, puede elegir **Revertir** para revertir un valor promovido previamente a su valor anterior.

## Selecciones de objetos de diseño múltiples

Se pueden seleccionar varios objetos de diseño en la jerarquía de objetos de diseño para moverlos en una única operación.

Si selecciona un objeto de diseño principal (como un objeto base) en la jerarquía de objetos de diseño, todos los objetos secundarios se incluyen automáticamente (sus columnas, la configuración de coincidencia, las tablas de ensayo, etc.).

## Objetos de diseño relacionados

Cuando promueva un objeto de diseño al repositorio de destino, es posible que también desee incluir objetos de diseño relacionados. Los objetos secundarios de la jerarquía de objetos de diseño u otros relacionados pueden incluirse en el árbol de objetos de diseño, aunque el objeto de diseño sea de un tipo diferente. Por ejemplo, una asignación tiene dependencia en las tablas de conexión y en las tablas de ensayo. El siguiente ejemplo muestra que la configuración de confianza está configurada para la columna LAST\_NAME en un objeto base.

## Promover cambios visualmente en el repositorio de destino

Para promover cambios del repositorio de origen al repositorio de destino:

1. En la lista de origen, seleccione los objetos de diseño o las propiedades que desee promover.
2. Realice una de las siguientes acciones:
  - Haga clic en el botón **Promover**.
  - Arrastre los objetos de diseño seleccionados del repositorio de origen y suéltelos en cualquier lugar del repositorio de destino.
  - Haga clic con el botón derecho en el repositorio de origen y elija **Promover** en el menú emergente.
3. Si el Administrador de repositorios detecta conflictos en el sistema de destino, le solicitará que elija una acción.

Seleccione la acción que considere adecuada para sus metadatos determinados de acuerdo con el resultado deseado. Algunos conflictos se pueden resolver automáticamente en función de si el valor de origen o de destino debe ser el resultado final después de la promoción. Otros conflictos pueden requerir la intervención manual selectiva. Por ejemplo, este es el caso si desea conservar algunos valores del origen y otros del destino.

**Nota:** Los conflictos de propiedades se deben resolver de forma automática o manual para poder aplicar el cambio al repositorio de destino. Por el contrario, los conflictos de dependencia no se deben resolver antes de aplicar el cambio. Por ejemplo, si un objeto base del repositorio de origen tiene una columna adicional, esta columna se añade con independencia de la acción seleccionada.

4. Seleccione una de las siguientes acciones.

Opción	Descripción
Fusionar	
Fusione manualmente los conflictos.	Proporciona una comparación en paralelo de valores de los objetos de diseño de origen y destino, permitiéndole elegir manualmente (caso a caso) el valor que se debe usar en el objeto de diseño de destino. Continúe en <a href="#">"Resolución manual de conflictos" en la página 39</a> .
Utilice valores de origen como resultados finales de los conflictos.	Sobrescribe los valores del objeto de diseño de destino con los valores del objeto de diseño de origen. Continúe en <a href="#">"Resolución automática de conflictos" en la página 39</a> .
Utilice valores de destino como resultados finales de los conflictos.	Conserva los valores del objeto de diseño de destino. El objeto de diseño de destino no cambia. Continúe en <a href="#">"Resolución automática de conflictos" en la página 39</a> .
Reemplazar	
Reemplazar el objeto de destino por el objeto de origen.	Reemplaza completamente el objeto de diseño de destino con el objeto de diseño de origen. Se utiliza cuando el objeto de diseño de origen contiene la versión más reciente del objeto de diseño. Continúe en <a href="#">"Resolución automática de conflictos" en la página 39</a> .

## TEMAS RELACIONADOS

- ["Resolución manual de conflictos" en la página 39](#)
- ["Resolución automática de conflictos" en la página 39](#)

## Resolución manual de conflictos

Si opta por fusionar manualmente los conflictos, el Administrador de repositorios añade las siguientes casillas a los conflictos en las columnas de origen y destino.

Por cada conflicto de propiedades, active la casilla junto al valor que desea conservar después de la promoción.

## Resolución automática de conflictos





Si elige resolver los conflictos automáticamente de acuerdo con una regla específica (valor del origen, valor del destino o reemplazar el destino con el origen), el Administrador de repositorios mostrará el Analizador de impacto para indicarle el impacto de las promociones seleccionadas.

Si el impacto es aceptable, haga clic en **Aceptar**.

## Ver con marcado



El botón Marcado es un conmutador que muestra u oculta indicadores visuales de los cambios propuestos en el repositorio de destino.

Los siguientes indicadores pueden aparecer en la jerarquía de objetos de diseño de origen en el modo de marcado:

Icono	Descripción
	El objeto de diseño se ha añadido.
	El objeto de diseño se va a modificar.
	El objeto de diseño se ha eliminado.
	El objeto de diseño se ha modificado.

## Buscar conflictos

Utilice las siguientes botones para saltar a los conflictos de la jerarquía de objetos de diseño para los objetos que están seleccionados para su promoción.

Botón	Descripción
	Ir al conflicto anterior en la jerarquía de objetos de diseño.
	Ir al siguiente conflicto en la jerarquía de objetos de diseño que se deben resolver.

## Revertir cambios

Si todavía no ha aplicado cambios en el repositorio de destino, puede deshacer selectivamente los cambios efectuados.

Para revertir un cambio:

- En el repositorio de destino, haga clic con el botón derecho en el objeto asociado al cambio que desee restaurar y luego elija **Revertir** en el menú emergente.

El Administrador de repositorios revierte el cambio y lo reemplaza con el valor original en el repositorio de destino.

## Guardar cambios en un archivo de lista de cambios de comparación

El Administrador de repositorios le permite guardar los cambios propuestos en un archivo XML de lista de cambios de comparación. Puede guardar los cambios antes de aplicarlos, por ejemplo, para:

- Tenerlos revisados y aprobados en primer lugar.
- Editar los cambios manualmente en el archivo XML, como por ejemplo la selección de un subconjunto de cambios para aplicar.
- Guardar un registro de los cambios para su referencia en el futuro.
- Aplicar los mismos cambios en varios repositorios de destino.

Para guardar los cambios en un archivo XML de lista de cambios de comparación:

1. Haga clic en el botón **Guardar**.

El Administrador de repositorios muestra una barra de progreso mientras procesa los cambios.

El Administrador de repositorios muestra el cuadro de diálogo Guardar lista de cambios.

2. Desplácese al directorio de destino donde desee guardar el archivo XML de lista de cambios.
3. Especifique la siguiente información sobre el repositorio.

Campo	Descripción
Nombre	Nombre lógico de este archivo de lista de cambios. Este valor se almacenará en la etiqueta <name> del archivo XML de lista de cambios.
Descripción	Descripción de este archivo de lista de cambios. Este valor se almacenará en la etiqueta <description> del archivo XML de lista de cambios.
Nombre de archivo	Nombre del archivo de lista de cambios que se va a guardar. El Administrador de repositorios añadirá una extensión a este archivo (*.change.xml).

4. Haga clic en **Guardar**.

El Administrador de repositorios guarda el archivo de lista de cambios especificado, mostrando una barra de progreso mientras escribe en la ubicación de destino.

5. puede abrir el archivo XML de lista de cambios en un editor para revisar su contenido.

El nombre y la descripción específicos, junto con una marca de tiempo, el nombre de archivo y otra información, se guardan como atributos en el elemento <changelist>.

## Aplicar cambios en el repositorio de destino

Para aplicar cambios en el repositorio de destino:

1. Haga clic en el botón **Aplicar**.

El Administrador de repositorios le solicita que seleccione una estrategia de reversión en el caso de un error durante el proceso de importación.

2. Seleccione una de las siguientes opciones:

Estrategia	Descripción
Reversión completa	Revierte todos los cambios intentados durante el proceso de la aplicación de los cambios promovidos en el repositorio de destino.
Reversión al último cambio	Revierte al último cambio realizado correctamente antes de la interrupción de la aplicación de cambios promovidos en el repositorio de destino. Por ejemplo, si los cambios en las columnas A y B del objeto base se aplican correctamente en el repositorio de destino, pero el proceso de aplicación de promoción tiene un error antes de aplicarse los cambios de la columna C correctamente en el repositorio de destino, los cambios se revierten a la columna B.  Utilice esta opción si va a promover muchos cambios y desea mantener los cambios aplicados correctamente en el caso de errores.

Las reversiones de cada objeto de diseño suponen la reversión de dos cambios: el cambio físico en el repositorio (por ejemplo, quitar una columna física), así como los metadatos sobre el objeto de diseño (el descriptor de metadatos de la columna).

3. Elija **Aceptar**.

Si el repositorio de destino está registrado actualmente con un usuario proxy, Administrador de repositorios le solicitará que especifique la contraseña del propietario de este repositorio.

4. Si se le solicita, introduzca la contraseña del propietario de esquema del ORS.

5. La validación de la integridad de datos se realiza de acuerdo con la elección del usuario. Un cuadro de diálogo le pide al usuario que seleccione si la validación de la integridad de datos se debe llevar a cabo antes de promover los cambios (tanto en la opción de promoción de lista de cambios como en la visual).

El Administrador de repositorios muestra una barra de progreso.

Al finalizar, el Administrador de repositorios muestra un mensaje que indica si el proceso de promoción se ha realizado correctamente.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Repositorios registrados actualmente con un usuario proxy” en la página 14](#)
- [“Supervisión de los resultados de cambios” en la página 14](#)

# Promover cambios mediante listas de cambios

Esta sección describe la manera de promover cambios mediante listas de cambios.

## Resumen de tareas promoción de listas de cambios

**Nota:** Antes de promover los cambios, haga una copia de seguridad del repositorio de destino.

Para promover cambios con listas de cambios:

1. Desplácese a la ficha **Promover / Lista de cambios**.
2. Seleccione el repositorio de destino.

3. Abra el archivo XML de lista de cambios que contiene los cambios que desea aplicar al repositorio de destino.
4. Opcionalmente, inspeccione los cambios propuestos en el archivo XML de lista de cambios.
5. Opcionalmente, guarde los cambios propuestos en un archivo XML de lista de cambios.
6. Pruebe los cambios antes de aplicarlos mediante una simulación.
7. Aplique los cambios en el repositorio de destino.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Exportar un repositorio” en la página 60](#)
- [“Desplazarse a la ficha Promover / Lista de cambios” en la página 43](#)
- [“Seleccionar el repositorio de destino para la promoción de listas de cambios” en la página 44](#)
- [“Abrir un archivo XML de lista de cambios de comparación” en la página 45](#)
- [“Desplazarse por la lista de cambios” en la página 45](#)
- [“Ver la descripción breve de un cambio” en la página 46](#)
- [“Ver la descripción detallada de un cambio” en la página 46](#)
- [“Guardar cambios en un archivo XML de lista de cambios de comparación” en la página 46](#)
- [“Ejecutar un simulación de aplicación de una lista de cambios” en la página 47](#)
- [“Aplicar una lista de cambios al repositorio de destino” en la página 48](#)

## Desplazarse a la ficha Promover / Lista de cambios






Para desplazarse a la ficha Lista de cambios en la ficha Promover:




1. Inicie la herramienta Administrador de repositorios.
2. Haga clic en la ficha **Promover**.
3. Haga clic en la ficha **Lista de cambios**.

Complete las tareas restantes de esta sección.

## Botones de comandos en la ficha Lista de cambios

La ficha Lista de cambios tiene los siguientes botones de comandos.

Botón	Descripción
	Crear una nueva lista de cambios comparando dos repositorios.
	Abrir una lista de cambios.
	Guardar como lista de cambios.
	Simular aplicando una lista de cambios en el repositorio de destino.
	Aplicar una lista de cambios en el repositorio de destino.

Botón	Descripción
	Ver una breve descripción de un cambio.
	Ver una descripción detallada de un cambio.
	Iniciar el visor de esquema del repositorio seleccionado.

## Seleccionar el repositorio de destino para la promoción de listas de cambios

Para seleccionar el repositorio de destino:

1. Haga clic en la lista desplegable Destino.
2. Seleccione un repositorio en la lista.

**Nota:** el Administrador de repositorios le permite usar un repositorio solo después de que se haya validado y se haya confirmado que no hay errores ni errores fatales.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)
- [“Validación de metadatos del Almacén de referencias operativas” en la página 21](#)

## Crear una lista de cambios de comparación mediante la comparación de repositorios

Puede crear una nueva lista de cambios comparando el repositorio de destino seleccionado con un repositorio de origen que seleccione.

1. Haga clic en el botón **Crear lista de cambios**.  
El Administrador de repositorios muestra el cuadro de diálogo Crear lista de cambios.
2. Seleccione el repositorio de origen que se debe utilizar para la lista de cambios. Puede elegir una base de datos (ORS) o un archivo XML de lista de cambios de creación.
  - Para un repositorio de base de datos, seleccione uno de la lista de repositorios de origen.  
Si ha seleccionado un repositorio de base de datos que todavía no se ha validado, haga clic en el botón **Validar** y complete el proceso de validación.  
**Nota:** el Administrador de repositorios le permite usar un repositorio solo después de que se haya validado y se haya confirmado que no hay errores ni errores fatales.  
Haga clic en **Aceptar**.  
El Administrador de repositorios carga el repositorio de origen.

- Para obtener un archivo XML de lista de cambios, haga clic en la ficha **Repositorio del archivos**. Haga clic en el botón **Abrir**.

Seleccione el archivo XML de lista de cambios (desplácese a la carpeta si fuera necesario) y haga clic en **Abrir**.

**Nota:** Debe seleccionar una lista de cambios de creación que represente un esquema completo como base de la comparación. El Administrador de repositorios no le permite elegir una lista de cambios de comparación.

El Administrador de repositorios carga y valida el repositorio desde el archivo seleccionado.

Haga clic en **Aceptar**.

3. Haga clic en **Aceptar**.

El Administrador de repositorios compara los dos repositorios y genera la lista de cambios.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Desplazarse por la lista de cambios” en la página 45](#)
- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)
- [“Validación de metadatos del Almacén de referencias operativas” en la página 21](#)

## Abrir un archivo XML de lista de cambios de comparación

Puede abrir una lista de cambios de comparación que contenga los cambios que desea aplicar al repositorio de destino seleccionado. Puede revisar los cambios antes de aplicarlos en el repositorio de destino.

Para abrir un archivo XML de lista de cambios de comparación:

1. Haga clic en el botón **Abrir**.
2. Especifique el nombre del archivo XML de lista de cambios que desea abrir y, si fuera necesario, desplácese a la carpeta donde está almacenado.
3. Haga clic en **Abrir**.

El Administrador de repositorios carga el archivo de lista de cambios especificado y muestra la lista de cambios contiene.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Desplazarse por la lista de cambios” en la página 45](#)



## Desplazarse por la lista de cambios

Para buscar texto específico en la lista de cambios de un archivo XML de lista de cambios abierto:

- Introduzca la cadena que desea buscar en el campo **Buscar**.

El Administrador de repositorios selecciona el primer cambio que contenga la cadena especificada.

Utilice las siguientes botones para encontrar otras coincidencias en la lista de cambios:

Botón	Descripción
	Ir a la instancia anterior de la cadena.
	Ir a la instancia siguiente de la cadena.

## Ver la descripción breve de un cambio

Para ver una descripción breve de un cambio en la lista de cambios:

1. Seleccione un cambio en la lista de cambios.
2. Haga clic en el botón **Ver descripción**.  
El Administrador de repositorios muestra una descripción del cambio.
3. Haga clic en **Cerrar**.

## Ver la descripción detallada de un cambio

Para ver una descripción detallada de un cambio en la lista de cambios:

1. Seleccione un cambio en la lista de cambios.
2. Haga clic en el botón **Ver detalles**.  
El Administrador de repositorios muestra una descripción detallada del cambio.
3. Haga clic en **Cerrar**.

## Guardar cambios en un archivo XML de lista de cambios de comparación

El Administrador de repositorios le permite guardar los cambios propuestos en un archivo XML de lista de cambios. Puede guardar los cambios antes de aplicarlos, por ejemplo, para:

- Tenerlos revisados y aprobados en primer lugar.
- Editar los cambios manualmente en el archivo XML, como por ejemplo la selección de un subconjunto de cambios para aplicar.
- Guardar un registro de los cambios para su referencia en el futuro.
- Aplicar los mismos cambios en varios repositorios de destino.

Este proceso genera un archivo XML de lista de cambios de comparación.

Para guardar los cambios en un archivo XML de lista de cambios de comparación:

1. Haga clic en el botón **Guardar**.  
El Administrador de repositorios muestra una barra de progreso mientras procesa los cambios.  
El Administrador de repositorios muestra el cuadro de diálogo Guardar lista de cambios.
2. Desplácese al directorio de destino donde desee guardar el archivo XML de lista de cambios.

3. Especifique la siguiente información sobre el repositorio.

Campo	Descripción
Nombre	Nombre lógico de este archivo de lista de cambios. Este valor se almacenará en la etiqueta <name> del archivo XML de lista de cambios.
Descripción	Descripción de este archivo de lista de cambios. Este valor se almacenará en la etiqueta <description> del archivo XML de lista de cambios.
Nombre de archivo	Nombre del archivo de lista de cambios que se va a guardar. El Administrador de repositorios añadirá una extensión a este archivo (*.change.xml).

4. Haga clic en **Guardar**.

El Administrador de repositorios guarda el archivo de lista de cambios especificado, mostrando una barra de progreso mientras escribe en la ubicación de destino.


5. puede abrir el archivo XML de lista de cambios en un editor para revisar su contenido.

El nombre y la descripción específicos, junto con una marca de tiempo, el nombre de archivo y otra información, se guardan como atributos en el elemento <changelist>.

## Ejecutar un simulación de aplicación de una lista de cambios

Puede simular el proceso de la aplicación de una lista de cambios en el repositorio de destino para ver los resultados y corregir los errores antes de ejecutar realmente los cambios.

Para simular la aplicación de una lista de cambios:

1. Haga clic en el botón  **Simular**.

El Administrador de repositorios le solicita que confirme la ejecución de la simulación.

2. Haga clic en **Sí** para confirmarla.

Si el repositorio de destino está registrado actualmente con un usuario proxy, Administrador de repositorios le solicitará que especifique la contraseña del propietario de este repositorio.

3. Si se le solicita, introduzca la contraseña del propietario de esquema del ORS.

4. La validación de la integridad de datos se realiza de acuerdo con la elección del usuario. Un cuadro de diálogo le pide al usuario que seleccione si la validación de la integridad de datos se debe llevar a cabo antes de promover los cambios (tanto en la opción de promoción de lista de cambios como en la visual).

El Administrador de repositorios ejecuta la simulación y muestra un mensaje sobre los resultados.

5. Haga clic en **Aceptar**.

Si recibe un mensaje de error, deberá corregir los problemas y ejecutar de nuevo la simulación antes de aplicar realmente los cambios en el repositorio de destino. De lo contrario, es probable que el proceso de aplicación de cambios tenga errores.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Repositorios registrados actualmente con un usuario proxy” en la página 14](#)

## Aplicar una lista de cambios al repositorio de destino

Para aplicar cambios en el repositorio de destino:

1. Haga clic en el botón **Aplicar**.

El Administrador de repositorios le solicita que seleccione una estrategia de reversión en el caso de un error durante el proceso de importación.

2. Seleccione una de las siguientes opciones:

Estrategia	Descripción
Reversión completa	Revierte todos los cambios que se intentaron durante el proceso de promoción.
Reversión al último cambio	<p>Revierte al último cambio realizado correctamente antes de la interrupción del proceso de aplicación de la promoción. Por ejemplo, si los cambios en las columnas A y B del objeto base se aplican correctamente en el repositorio de destino, pero el proceso de aplicación de promoción tiene un error antes de aplicarse los cambios de la columna C correctamente en el repositorio de destino, los cambios se revierten a la columna B.</p> <p>Utilice esta opción si va a promover muchos cambios y desea mantener los cambios aplicados correctamente en el caso de errores.</p>

Las reversiones de cada objeto de diseño suponen la reversión de dos cambios: el cambio físico en el repositorio (por ejemplo, quitar una columna física), así como los metadatos sobre el objeto de diseño (el descriptor de metadatos de la columna).

3. Elija **Aceptar**.

Si el repositorio de destino está registrado actualmente con un usuario proxy, Administrador de repositorios le solicitará que especifique la contraseña del propietario de este repositorio.

4. Si se le solicita, introduzca la contraseña del propietario de esquema del ORS.

5. La validación de la integridad de datos se realiza de acuerdo con la elección del usuario. Un cuadro de diálogo le pide al usuario que seleccione si la validación de la integridad de datos se debe llevar a cabo antes de promover los cambios (tanto en la opción de promoción de lista de cambios como en la visual).

El Administrador de repositorios muestra una barra de progreso.

Al finalizar, el Administrador de repositorios muestra un mensaje que indica si el proceso de promoción se ha realizado correctamente.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Repositorios registrados actualmente con un usuario proxy” en la página 14](#)
- [“Supervisión de los resultados de cambios” en la página 14](#)

# Promover cambios de repositorio desde la línea de comando

Para promover cambios en un repositorio desde la línea de comandos, emplee la utilidad `MetCommand` que se incluye en el kit de recurso de MDM Hub. Un repositorio también se conoce como un almacén de referencias operativas (ORS).

Antes de promover cambios en un repositorio de destino, exporte el repositorio de origen a un archivo XML de lista de cambios. Asimismo, compruebe que el kit de recurso está instalado en el entorno de MDM Hub. Ejecute los comandos para promover cambios en un repositorio desde la línea de comando.

1. Edite el archivo `SiperianConnection.properties` en la siguiente ubicación:

```
<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/resources/properties
```

Compruebe que los valores de la propiedad de conexión del servidor de aplicaciones coinciden con la configuración del servidor de aplicaciones.

2. En una línea de comando, cambie al directorio `MetCommand`, que está en la siguiente ubicación:

```
<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand
```

3. Para crear una lista de cambios, ejecute el siguiente comando:

```
metcommand -createChangeList
-sourceXmlFilename "<Source repository change list XML file name>"
-targetOrsId "<Target repository ID>"
-outputFilename "<Change list XML file name>"
-propertiesFilename "<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/
resources/properties/SiperianConnection.properties"
```

El proceso de creación de la lista de cambios consiste en comparar la lista de cambios del repositorio de origen con los metadatos del repositorio de destino y generar con esta información una lista de cambios para el repositorio de destino.

4. Para validar la lista de cambios, ejecute el siguiente comando:

```
metcommand -validateChangeList
-sourceXmlFilename "<Change list XML file name>"
-targetOrsId "<Target repository ID>"
-propertiesFilename "<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/
resources/properties/SiperianConnection.properties"
```

5. Para aplicar la lista de cambios en el repositorio de destino, ejecute el siguiente comando:

```
metcommand -applyChangeList
-sourceXmlFilename "<Change list XML file name>"
-targetOrsId "<Target repository ID>"
-propertiesFilename "<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/
resources/properties/SiperianConnection.properties"
```

6. Para validar los metadatos del repositorio de destino, ejecute el siguiente comando:

```
metcommand -validateMetadata
-targetOrsId "<Target repository ID>"
-propertiesFilename "<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/
resources/properties/SiperianConnection.properties"
```

## CAPÍTULO 5

# Importar objetos de diseño

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen, 50](#)
- [Acerca de la importación de objetos de diseño, 50](#)
- [Importar objetos de diseño, 52](#)

## Resumen

En este capítulo se describe cómo utilizar el Administrador de repositorios en la Consola del concentrador para importar objetos de diseño nuevos en un repositorio.

## Acerca de la importación de objetos de diseño

En esta sección se describen los conceptos que necesita conocer antes de importar objetos de diseño en un repositorio vacío.

### Proceso de importación

En el Administrador de repositorios, puede importar de manera selectiva objetos de diseño de un repositorio de origen o lista de cambios a un repositorio de destino vacío. El proceso de importación inserta metadatos para los objetos de diseño que aún no se han definido en el repositorio de destino. Por ejemplo, puede añadir una plantilla de objetos de diseño estándar en un nuevo repositorio.

**Nota:** No puede importar una lista de cambios creada en un tipo de base de datos en el repositorio de otro tipo de base de datos. Por ejemplo, no puede importar una lista de cambios creada en Oracle en un repositorio de Microsoft SQL Server.

La importación se diferencia de la promoción de objetos de diseño en que, en el caso de esta última, ya existen objetos de diseño en el repositorio de destino. Si desea añadir objetos de diseño a un repositorio que contiene metadatos, utilice las funciones en la ficha Promover.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Promover cambios entre repositorios” en la página 29](#)

## Objetos de diseño que se pueden importar

Para obtener una lista completa de los objetos de diseño que se pueden importar, consulte [“Objetos de diseño admitidos en el Administrador de repositorios” en la página 67.](#)

## Consideraciones para el proceso de importación

Antes de importar, tenga en cuenta la información siguiente:

- Antes de importar objetos de diseño, conviene hacer una copia de seguridad del repositorio de destino.
- La importación (y el cambio de nombre) supone realizar cambios solo en el repositorio de destino; el repositorio de origen permanece inalterado.
- Para las operaciones de importación, el Administrador de repositorios requiere un repositorio que se haya validado y que no tenga errores ni errores fatales.
- En la versión 9.5 de Informatica MDM Hub, las columnas `Period_Start_Date` y `Period_End_Date` reemplazan a las columnas `Rel_Start_Date` y `Rel_End_Date`. Si importa una lista de cambios anterior a 9.5 en una instalación nueva de 9.5, deberá ejecutar el script `migrate_hm_rel_start_end_dates.sql` después de importar la lista de cambios para actualizar el esquema anterior a 9.5. Consulte el [“Actualizar la información de fecha de inicio y fecha final de objetos base de relación” en la página 56.](#)
- Los procesos de exportación e importación del Administrador de repositorios no conservan valores de `ROWID_OBJECT` en los registros de objetos de diseño. Cuando se exportan objetos de diseño, los valores de `ROWID_OBJECT` del ORS de origen no se conservan en el archivo de exportación. Cuando se importan estos objetos de diseño en un ORS de destino, el proceso de importación asigna nuevos valores de `ROWID_OBJECT`, que pueden ser diferentes de los registros correspondientes en el ORS de origen. Pueden producirse problemas si depende de los valores de `ROWID_OBJECT` para identificar objetos de diseño de forma exclusiva. Por ejemplo, el Administrador de jerarquía podría estar configurado para utilizar `ROWID_BO_CLASS` como referencia a la tabla `C_RBO_BO_CLASS` en el esquema de origen. Si una aplicación cliente de SIF dependiera de esta configuración, funcionaría correctamente en el ORS de origen, pero no necesariamente en el ORS de destino. Por tanto, en lugar de los valores de `ROWID_OBJECT`, utilice identificadores únicos para identificar objetos de diseño específicos, como `BO_CLASS_CODE` para las entidades, `REL_TYPE_CODE` para los tipos de relación y `HIERARCHY_CODE` para las jerarquías.
- Las poblaciones de coincidencia personalizadas no se importan desde una lista de cambios. En su lugar, quite el elemento de población de coincidencia personalizada del archivo XML de lista de cambios y después modifique el esquema de destino manualmente o utilice las opciones directas de importación/ lista de cambios de la base de datos.
- Antes de importar en un repositorio, asegúrese de que los repositorios de origen y de destino tienen privilegios suficientes para todos los espacios de tablas necesarios.
- Si el repositorio de origen tiene habilitado el sistema de administración como sistema de reemplazo de la administración de estado, el proceso de importación no actualiza el indicador del sistema de reemplazo de la administración de estado para el sistema de administración en el repositorio de destino. Deberá habilitar manualmente el sistema de administración en el repositorio de destino como sistema de reemplazo de administración de estado.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)
- [“Consideraciones al copiar metadatos” en la página 13](#)

- [“Exportar un repositorio” en la página 60](#)

## Importar objetos de diseño

En esta sección se describe cómo importar objetos de diseño en el Administrador de repositorios.

### Resumen de tareas de importación

**Nota:** Antes de importar objetos de diseño, haga una copia de seguridad del repositorio de destino.

Para importar objetos de diseño en un repositorio:





1. Desplácese a la ficha **Importar**.
2. Seleccione el repositorio de origen.
3. Seleccione el repositorio de destino.
4. Seleccione los objetos de diseño que desea importar desde el repositorio de origen.
5. Opcionalmente, cambie el nombre de los objetos que desea importar.
6. Ejecute el proceso de importación.

#### TEMAS RELACIONADOS

- [“Seleccionar objetos de diseño para importar” en la página 54](#)
- [“Cambiar el nombre de los objetos de diseño” en la página 55](#)
- [“Exportar un repositorio” en la página 60](#)
- [“Seleccionar el repositorio de origen para importar” en la página 53](#)
- [“Seleccionar el repositorio de destino para importar” en la página 53](#)
- [“Importar objetos de diseño seleccionados” en la página 55](#)

### Botones de comandos en la ficha Importar

La ficha Importar tiene los siguientes botones de comandos.

Botón	Descripción
	Importar objetos aplicando la lista de cambios en el repositorio de destino.
	Cambiar el nombre del objeto de diseño seleccionado.
	Contraer el nodo.
	Expandir el nodo.

## Seleccionar el repositorio de origen para importar

Para el repositorio de origen, puede elegir una base de datos (ORS) o un archivo XML de lista de cambios de creación.

Para seleccionar el repositorio de origen para la importación:

1. Haga clic en el botón **Seleccionar** junto al campo Origen.

El Administrador de repositorios muestra la ventana Abrir repositorio.

2. Seleccione un repositorio de origen de la lista.

- Para un repositorio de base de datos, seleccione un repositorio de origen de la lista.

Si ha seleccionado un repositorio de base de datos que todavía no se ha validado, haga clic en el botón **Validar** y complete el proceso de validación.

**Nota:** el Administrador de repositorios le permite importar un repositorio solo después de que se haya validado y se haya confirmado que no hay errores ni errores fatales.

Haga clic en **Aceptar**.

El Administrador de repositorios carga el repositorio de origen.

- Para obtener un archivo XML de lista de cambios, haga clic en la ficha **Repositorio del archivos**.

Haga clic en el botón **Abrir**.

Seleccione el archivo XML de lista de cambios (desplácese a la carpeta si fuera necesario) y haga clic en **Abrir**.

**Nota:** deberá seleccionar una lista de cambios de *creación*. El Administrador de repositorios no le permitirá seleccionar una lista de cambios de comparación como origen de los objetos de diseño para importar.

El Administrador de repositorios carga y valida el repositorio desde el archivo seleccionado.

Elija **Aceptar**.

3. Revise el repositorio de origen cargado, que el Administrador de repositorios muestra como jerarquía de objetos de diseño.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)
- [“Validación de metadatos del Almacén de referencias operativas” en la página 21](#)

## Seleccionar el repositorio de destino para importar



Para seleccionar el repositorio de destino:

1. Haga clic en la lista desplegable Destino.
2. Seleccione un repositorio de la lista.

El Administrador de repositorios carga el repositorio de destino y compara los dos repositorios.

## Mostrar y ocultar objetos de diseño en la jerarquía

Utilice los siguientes botones para expandir y contraer la jerarquía de objetos de diseño.

Botón	Descripción
	Expandir el nodo.
	Contraer el nodo.

Cuando se expande un nodo, el Administrador de repositorios expande todo el árbol de objetos secundarios asociados al nodo seleccionado.

## Seleccionar objetos de diseño para importar

Después de seleccionar los repositorios de origen y destino, podrá navegar a la jerarquía de objetos de diseño y seleccionar los objetos de diseño que desee para importar. Cuando se selecciona un objeto de diseño, el Administrador de repositorios analiza sus dependencias y luego selecciona automáticamente todos los objetos de diseño asociados. Por ejemplo, si se selecciona un paquete, todas las tablas y consultas en los que se basa el paquete se seleccionan automáticamente (se activan). Asimismo, si se quita una consulta (se desactiva), los paquetes basados en esa consulta también se quitan. Puede quitar individualmente (desactivar) los objetos que desea excluir de la importación.

En general, considere importar un conjunto entero de objetos de diseño de una vez, en vez de importar los subconjuntos por separado, de modo que los objetos de diseño requeridos no se omitan inadvertidamente. Por ejemplo, en lugar de importar tablas de conexión, tablas de ensayo, asignaciones y paquetes por separado, importe el objeto base entero de modo que el conjunto de objetos de diseño dependientes esté completo.

### Seleccionar un objeto de diseño

Para seleccionar un objeto de diseño:

- Haga clic en la casilla junto al objeto de diseño.  
Por ejemplo, cuando se selecciona un objeto base, las consultas y los paquetes basados en él son opcionales.

### Seleccionar un tipo de objeto

Para seleccionar todos los objetos de diseño de un determinado tipo de objeto:

- Active la casilla junto al tipo de objeto.  
El Administrador de repositorios selecciona automáticamente todos los objetos de diseño de ese tipo.

### Seleccionar todos los objetos de diseño

Para seleccionar todos los objetos de diseño en el repositorio de origen:

- Active la casilla **Repositorio**, que se encuentra en la parte superior de la jerarquía.

## Cambiar el nombre de los objetos de diseño

Puede cambiar el nombre de los objetos de diseño. Por ejemplo, antes de importar una plantilla de objetos de diseño, sería conveniente cambiar el nombre de los objetos para cumplir con las convenciones de nomenclatura de una organización.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Objetos de diseño que pueden cambiar de nombre” en la página 71](#)

## Objetos de diseño con nombres únicos globalmente

Algunos objetos de diseño tienen nombres únicos globalmente: las tablas de ensayo y los componentes de ruta de coincidencia. Los nombres de otros objetos de diseño están asociados al objeto base o la columna principales. El Administrador de repositorios garantiza que los cambios de nombre de los objetos de diseño principales se implementen correctamente en los objetos de diseño secundarios. Por ejemplo, si cambia el nombre de un objeto base, las consultas que hacen referencia a esa base se actualizarán como corresponda.

## Cambiar el nombre del objeto seleccionado

Para cambiar el nombre del objeto de diseño seleccionado:

1. Realice una de las siguientes acciones:
  - Seleccione el objeto y haga clic en el botón **Cambiar nombre**.
  - O bien, haga clic con el botón derecho en el objeto de diseño.  
El Administrador de repositorios le pide que especifique el nuevo nombre.
2. Especifique la siguiente información:

Estrategia	Descripción
Nombre nuevo	Nombre físico del objeto de diseño. El nuevo nombre debe cumplir las reglas de nomenclatura de Informatica MDM Hub para el tipo de objeto.
Nuevo nombre para mostrar	El nombre que se usará para mostrar este objeto de diseño en la Consola del concentrador.

3. Elija **Aceptar**.

El Administrador de repositorios muestra el objeto de diseño con el nombre cambiado en la jerarquía.

**Nota:** Aunque el nuevo nombre aparece en la jerarquía de objetos de diseño del repositorio de origen, el nuevo nombre se aplicará al repositorio de destino después completarse el proceso de importación. El nombre del objeto de diseño en el repositorio de origen permanecerá sin cambios.

## Importar objetos de diseño seleccionados

Para importar los objetos de diseño seleccionados:

1. Haga clic en el botón **Aplicar**.  
El Administrador de repositorios le solicita que seleccione una estrategia de reversión en el caso de un error durante el proceso de importación.

2. Seleccione una de las siguientes opciones:

Opción	Descripción
Reversión completa	Revierte todos los cambios que se intentaron durante el proceso de importación.
Reversión al último cambio	Revierte al último cambio realizado correctamente antes de la interrupción del proceso de importación. Por ejemplo, si las columnas A y B del objeto base se han importado correctamente, pero se ha producido un error en el proceso de importación antes de que se creara correctamente la columna C en el repositorio de destino, los cambios se revierten a la columna B.  Utilice esta opción si va a importar muchos objetos de diseño y desea mantener los cambios aplicados correctamente en caso de error.

Las reversiones de cada objeto de diseño suponen la reversión de dos cambios: el cambio físico en el repositorio (por ejemplo, quitar una columna física), así como los metadatos sobre el objeto de diseño (el descriptor de metadatos de la columna).

3. Elija **Aceptar**.

Si el repositorio de destino está registrado actualmente con un usuario proxy, Administrador de repositorios le solicitará que especifique la contraseña del propietario de este repositorio.

4. Si se le solicita, introduzca la contraseña del propietario de esquema del ORS.

5. La validación de la integridad de datos se realiza de acuerdo con la elección del usuario. Un cuadro de diálogo le pide al usuario que seleccione si la validación de la integridad de datos se debe llevar a cabo antes de promover los cambios (tanto en la opción de promoción de lista de cambios como en la visual).

El Administrador de repositorios muestra una barra de progreso.

Al finalizar, el Administrador de repositorios muestra un mensaje que indica si el proceso de importación se ha realizado correctamente.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Repositorios registrados actualmente con un usuario proxy” en la página 14](#)
- [“Supervisión de los resultados de cambios” en la página 14](#)

## Actualizar la información de fecha de inicio y fecha final de objetos base de relación

Si va a actualizar a la versión 9.5 de Informatica MDM Hub realizando una instalación de 9.5 y después importando una lista de cambios anterior a 9.5, se requerirán los siguientes cambios:

- Las columnas Rel\_Start\_Date y Rel\_End\_Date deberán aceptar valores NULL.
- Las asignaciones a las columnas Rel\_Start\_Date y Rel\_End\_Date deberán volver a asignarse a las columnas Period\_Start\_Date y Period\_End\_Date.
- Las referencias a las columnas Rel\_Start\_Date y Rel\_End\_Date deberán quitarse de los paquetes de relación del Administrador de jerarquía.

Después de importar la lista de cambios, complete los siguientes pasos para realizar los cambios necesarios:

1. En SQL\*Plus, ejecute el script `migrate_hm_start_end_dates.sql` que se encuentra en las siguientes ubicaciones:

- En Windows: <infamdm\_install\_directory>\server\resource\database\migration\_readiness\oracle
- En UNIX: <infamdm\_install\_directory>/server/resource/database/migration\_readiness/oracle

El script se ejecuta y realiza los cambios necesarios.

2. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Las asignaciones a las columnas Period\_Start\_Date y Period\_End\_Date se activan.

## CAPÍTULO 6

# Exportación de repositorios

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen, 58](#)
- [Acerca de la exportación de un repositorio, 58](#)
- [Exportar un repositorio, 60](#)
- [Exportar un subconjunto de objetos de diseño, 60](#)

## Resumen

En este capítulo se describe cómo utilizar el Administrador de repositorios en la Consola del concentrador para exportar un repositorio a un archivo XML de lista de cambios en la implementación de Informatica MDM Hub.

## Acerca de la exportación de un repositorio

En esta sección se describe lo que se debe conocer antes de utilizar el Administrador de repositorios para exportar un repositorio.

### Acerca de la exportación

Puede utilizar el Administrador de repositorios para exportar un repositorio entero a un archivo XML de lista de cambios, que puede utilizarse después para importar objetos de diseño en otro repositorio o para guardarlo en un sistema de control de origen con fines de almacenamiento.

#### TEMAS RELACIONADOS

- [“Listas de cambios” en la página 12](#)
- [“Referencia de la lista de cambios” en la página 72](#)

### Objetos de diseño que se pueden exportar

Para obtener una lista completa de los objetos de diseño que se pueden exportar, consulte [“Objetos de diseño admitidos en el Administrador de repositorios” en la página 67](#).

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Objetos de diseño admitidos en el Administrador de repositorios” en la página 67](#)
- [“Referencia de la lista de cambios” en la página 72](#)

## Cómo usar los archivos XML de lista de cambios exportados

Una vez creado, puede utilizar el archivo XML de lista de cambios de creación para:

- Importar nuevos objetos de diseño en un repositorio.
- Promover cambios entre repositorios. Las listas de cambios de creación pueden utilizarse como repositorio de origen para la promoción.
- Almacenar en un sistema de control de origen.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Importar objetos de diseño” en la página 50](#)
- [“Promover cambios entre repositorios” en la página 29](#)
- [“Seleccionar el repositorio de origen para la promoción visual” en la página 35](#)

## Consideraciones para el proceso de exportación

Antes de exportar un repositorio, tenga en cuenta la información siguiente:



- La exportación no conlleva cambios en el repositorio de origen.
- Para exportar, el Administrador de repositorios requiere un repositorio de origen que se haya validado y que no tenga errores ni errores fatales.
- Los procesos de exportación e importación del Administrador de repositorios no conservan valores de ROWID\_OBJECT en los registros de objetos de diseño. Cuando se exportan objetos de diseño, los valores de ROWID\_OBJECT del ORS de origen no se conservan en el archivo de exportación. Cuando se importan estos objetos de diseño en un ORS de destino, el proceso de importación asigna nuevos valores de ROWID\_OBJECT, que pueden ser diferentes de los registros correspondientes en el ORS de origen.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)
- [“Validación de metadatos del Almacén de referencias operativas” en la página 21](#)

## Botones de comandos en la ficha Exportación

La ficha Exportación tiene los siguientes botones de comandos.

Botón	Descripción
	Guardar como lista de cambios.
	Iniciar el visor de esquema del repositorio seleccionado.

# Exportar un repositorio

Para exportar un repositorio como lista de cambios de creación:

1. Inicie la herramienta Administrador de repositorios.
2. Haga clic en la ficha **Exportación** si no se ha seleccionado aún.
3. Seleccione un repositorio para exportar en la lista desplegable.

**Nota:** el Administrador de repositorios le permite usar un repositorio solo después de que se haya validado y se haya confirmado que no hay errores ni errores fatales.

4. Haga clic en el botón **Guardar**.

El Administrador de repositorios muestra el cuadro de diálogo Exportar repositorio.

5. Desplácese al directorio de destino donde desee guardar el archivo XML de lista de cambios.
6. Especifique la siguiente información sobre el repositorio.

Campo	Descripción
Nombre	Nombre lógico de este archivo de lista de cambios. Este valor se almacenará en la etiqueta <name> del archivo XML de lista de cambios.
Descripción	Descripción de este archivo de lista de cambios. Este valor se almacenará en la etiqueta <description> del archivo XML de lista de cambios.
Nombre de archivo	Nombre del archivo de lista de cambios que se va a guardar. El Administrador de repositorios añadirá una extensión a este archivo (*.change.xml).

7. Haga clic en **Exportar**.

El Administrador de repositorios guarda el archivo de lista de cambios especificado, mostrando una barra de progreso mientras escribe en la ubicación de destino.

8. puede abrir el archivo XML de lista de cambios en un editor para revisar su contenido.

El nombre y la descripción específicos, junto con una marca de tiempo, el nombre de archivo y otra información, se guardan como atributos en el elemento <changelist>.

**Nota:** Después de haber creado un archivo de exportación y antes de utilizar el archivo para las operaciones de importación o promoción, puede editar el archivo, cambie el nombre de objetos de diseño, eliminar secciones superfluas y realizar otros cambios según proceda. Sin embargo, Informatica no se hace responsable de las consecuencias que resulten de los archivos XML que haya modificado de esta forma.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Niveles de gravedad de problemas” en la página 20](#)
- [“Iniciar el Administrador de repositorios” en la página 15](#)

# Exportar un subconjunto de objetos de diseño

La exportación genera un archivo XML de lista de cambios de creación que incluye todos los objetos de diseño del repositorio de origen.

Es posible que en su lugar quiera crear una lista de cambios para compartir solo un subconjunto de los objetos de diseño seleccionados. Por ejemplo, puede que desee contribuir solo con una función de limpieza individual. Para exportar un subconjunto de objetos de diseño, realice las siguientes tareas en la ficha Promover:

1. Seleccione el repositorio de origen que contiene los objetos de diseño que desea exportar.
2. Seleccione un repositorio de destino vacío.
3. En el repositorio de origen, seleccione los objetos que desea promover.  
Opcionalmente, puede cambiar de manera selectiva el nombre de los objetos de diseño si desea guardarlos en la lista de cambios con un nombre diferente.
4. Guarde los cambios en una lista de cambios.

Una vez guardados, podrá aplicar los cambios de esta lista de cambios de comparación en cualquier repositorio de destino completando los siguientes pasos.

1. Abra el repositorio de destino al que desea añadir los objetos de diseño.
2. Abra el archivo XML de lista de cambios de comparación que ha creado antes.
3. Aplique los cambios de la lista de cambios de comparación.

## CAPÍTULO 7

# Compatibilidad con el modelo de almacén común

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen, 62](#)
- [Ficha Importar desde archivo CWM, 63](#)
- [Importar objetos de diseño desde un archivo CWM, 63](#)
- [Ficha Exportar a archivo CWM, 65](#)
- [Exportar un repositorio a un archivo CWM, 66](#)

## Resumen

La herramienta Administrador de repositorios admite los archivos en formato de modelo de almacén común (CWM). Se puede generar un archivo CWM mediante un software de otros fabricantes, como Erwin. La ventaja de usar CWM es que puede aplicar el esquema CWM en un ORS de semilla con la opción Importar desde archivo CWM en la Consola del concentrador.

Si se aplica un esquema CWM en un ORS de semilla, las columnas del sistema, como ROWID\_OBJECT y CREATE\_DATE, se añaden automáticamente. ROWID\_OBJECT es la clave principal de la tabla aplicada por MDM.

No debe importar tablas de metadatos de contenido, como las tablas EMI, EMO y XREF, en un ORS de semilla, ya que estas se crean automáticamente.

**Nota:** Una tabla EMI es una tabla del sistema y su estructura se basa en las columnas de coincidencia que defina.

La herramienta Administrador de repositorios proporciona las fichas **Importar desde archivo CWM** y **Exportar a archivo CWM** para trabajar con archivos CWM.




# Ficha Importar desde archivo CWM

Esta herramienta se utiliza para convertir un archivo CWM en una lista de cambios MET que puede aplicarse en un ORS existente o guardarse para su uso en el futuro. Los pasos implicados en esta operación son:

1. Cargar el archivo CWM: el archivo se carga y los elementos importables (tablas, vistas y claves externas) se presentan en un formato de árbol de selección. En este punto, el usuario puede seleccionar los objetos que se importarán y, para las tablas, puede seleccionar el tipo de tabla de importación (BO, conexión). El cambio de selección o de tipo se realiza mediante clics consecutivos en la casilla de la tabla. Las claves externas y las vistas correspondientes se activan o se desactivan automáticamente.
2. Guardar la lista de cambios: la lista de cambios MET se genera y se guarda usando los objetos seleccionados.
3. Aplicar una lista de cambios: la lista de cambios MET se genera y se aplica en el ORS seleccionado usando los objetos seleccionados.

## Botones de comandos de la ficha Importar desde archivo CWM

La ficha Importar desde archivo CWM tiene los siguientes botones de comandos:

Botón	Descripción
	Cargar un archivo CWM.
	Guardar como lista de cambios.
	Importar objetos aplicando la lista de cambios CWM en el repositorio de destino.

# Importar objetos de diseño desde un archivo CWM

En esta sección se describe cómo importar objetos de diseño del archivo CWM en el Administrador de repositorios.

**Nota:** Antes de importar desde un archivo CWM, realice una copia de seguridad del repositorio de destino según las instrucciones de [“Exportar un repositorio” en la página 60](#).

Para importar desde un archivo CWM en un repositorio, realice los pasos siguientes:

1. En el Administrador de repositorios, haga clic en la ficha **Importar desde archivo CWM**.
2. Cargue el archivo CWM para importar.
  - a. Haga clic en el botón **Cargar archivo CWM**.  
El Administrador de repositorios muestra el cuadro de diálogo Abrir.
  - b. Desplácese al archivo `.cwm` que debe importar, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.  
El Administrador de repositorios carga y valida el archivo CWM seleccionado.
  - c. Revise el repositorio de origen cargado, que el Administrador de repositorios muestra como jerarquía de objetos de diseño.

3. Seleccione los objetos de diseño para importar.

- Para activar un objeto de diseño, haga clic en la casilla al lado del objeto de diseño.  
Cuando un objeto de diseño está activado, todos los objetos de diseño asociados se activan automáticamente. Por ejemplo, si se selecciona un paquete, todas las tablas y consultas en los que se basa el paquete se seleccionan automáticamente (se activan). Asimismo, si se quita una consulta (se desactiva), los paquetes basados en esa consulta también se quitan. Puede quitar individualmente (desactivar) los objetos que desea excluir de la importación.
- Para seleccionar todos los objetos de diseño de un determinado tipo de objeto, active la casilla al lado del tipo de objeto.  
El Administrador de repositorios selecciona automáticamente todos los objetos de diseño de ese tipo.
- Para seleccionar todos los objetos de diseño del repositorio de origen, active la casilla al lado del repositorio en la parte superior de la jerarquía.

En general, considere importar un conjunto entero de objetos de diseño de una vez, en vez de importar los subconjuntos por separado, de modo que los objetos de diseño requeridos no se omitan inadvertidamente. Por ejemplo, en lugar de importar tablas de conexión, tablas de ensayo, asignaciones y paquetes por separado, importe el objeto base entero de modo que el conjunto de objetos de diseño dependientes esté completo.

4. Importe los objetos de diseño seleccionados.

- a. Haga clic en el botón **Aplicar lista de cambios**.

El Administrador de repositorios muestra un cuadro de diálogo Abrir repositorio con una lista de repositorios de la base de datos.

5. Seleccione el repositorio de destino para importar.

- a. Seleccione un repositorio de destino en la lista de repositorios de la base de datos y haga clic en **Aceptar**.
- b. El Administrador de repositorios le solicita que seleccione una estrategia de reversión en el caso de un error durante el proceso de importación.

Seleccione una de las siguientes opciones:

Opción	Descripción
Reversión completa	Revierte todos los cambios que se intentaron durante el proceso de importación.
Reversión al último cambio	Revierte al último cambio realizado correctamente antes de la interrupción del proceso de importación. Por ejemplo, si las columnas A y B del objeto base se han importado correctamente, pero se ha producido un error en el proceso de importación antes de que se creara correctamente la columna C en el repositorio de destino, los cambios se revierten a la columna B.  Utilice esta opción si va a importar muchos objetos de diseño y desea mantener los cambios aplicados correctamente en caso de error.

- c. Haga clic en **Aceptar**.

Si el repositorio de destino está registrado actualmente con un usuario proxy, Administrador de repositorios le solicitará que especifique la contraseña del propietario del repositorio.

- d. Si se le solicita que introduzca la contraseña, escriba la contraseña del propietario de esquema del ORS.

El Administrador de repositorios muestra una barra de progreso. Cuando el proceso de importación finalice, el Administrador de repositorios mostrará un mensaje que indica si el proceso de importación se ha realizado correctamente.

6. Guarde los cambios en un archivo XML de lista de cambios de comparación.

- a. Haga clic en el botón **Guardar**.

El Administrador de repositorios muestra el cuadro de diálogo Guardar lista de cambios.

- b. Desplácese al directorio de destino donde deba guardar el archivo XML de lista de cambios.

- c. En el campo Nombre de archivo, introduzca el nombre del archivo de lista de cambios que se va a guardar.

El Administrador de repositorios añade una extensión al archivo (\*.change.xml).

- d. Haga clic en **Guardar**.

El Administrador de repositorios guarda el archivo `change.xml` especificado, mostrando una barra de progreso mientras escribe en la ubicación de destino.

**Nota:** Puede abrir el archivo XML de lista de cambios en un editor para revisar su contenido.



## Ficha Exportar a archivo CWM

Esta herramienta se utiliza para exportar los metadatos de ORS a un formato CWM. Hay dos pasos implicados en esta operación:

1. Cargar el repositorio: carga el repositorio de ORS de origen en la herramienta. El resultado de esta operación es el árbol de selección de los objetos de ORS exportables. Al seleccionar los elementos del árbol, el usuario puede especificar los objetos de ORS exportados al formato CWM.
2. Guardar archivo CWM: los objetos seleccionados se exportan al formato CWM y se guarda el archivo (con una extensión XML). Haga clic en la ficha y después haga clic en el icono de carpeta para importar o exportar archivos CWM.

### Botones de comandos de la ficha Exportar a archivo CWM

La ficha Exportar a archivo CWM tiene los siguientes botones de comandos:

Botón	Descripción
	Cargar repositorio.
	Guardar lista de cambios.

# Exportar un repositorio a un archivo CWM

Para exportar un repositorio como archivo XML CWM, realice los pasos siguientes:

1. En el Administrador de repositorios, haga clic en la ficha **Exportar a archivo CWM**.
2. Cargue el repositorio de la base de datos para exportar.
  - a. Haga clic en el botón **Cargar repositorio**.

El Administrador de repositorios muestra el cuadro de diálogo Abrir repositorio.
  - b. Seleccione un repositorio en la lista de repositorios de la base de datos y haga clic en **Aceptar**.

**Nota:** el Administrador de repositorios le permite usar un repositorio solo después de que se haya validado y se haya confirmado que no hay errores, errores críticos ni errores fatales.
  - c. Seleccione los objetos del repositorio que se exportarán al archivo CWM.
3. Guarde el archivo CWM.
  - a. Haga clic en el botón **Guardar**.

El Administrador de repositorios muestra el cuadro de diálogo Guardar.
  - b. Desplácese al directorio de destino donde deba guardar el archivo XML de lista de cambios.
  - c. En el campo Nombre de archivo, introduzca el nombre del archivo de lista de cambios que se va a guardar.

El Administrador de repositorios añade una extensión al archivo (\*.cwm.xml).
  - d. Haga clic en **Guardar**.

El Administrador de repositorios guarda el archivo `CWM.xml` especificado, mostrando una barra de progreso mientras escribe en la ubicación de destino.

**Nota:** puede abrir el archivo XML CWM en un editor para revisar su contenido.

# APÉNDICE A

## Referencia de objetos de diseño

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Resumen, 67](#)
- [Objetos de diseño admitidos en el Administrador de repositorios, 67](#)
- [Dependencias de objetos de diseño, 70](#)
- [Objetos de diseño que pueden cambiar de nombre, 71](#)

### Resumen

Este apéndice le proporciona una referencia para los objetos de diseño que se pueden administrar con el Administrador de repositorios.

### Objetos de diseño admitidos en el Administrador de repositorios

El Administrador de repositorios le permite administrar los metadatos en el almacén de referencias operativas. La siguiente tabla proporciona una lista detallada de objetos de diseño específicos que puede administrar con el Administrador de repositorios. La tabla también describe si el Administrador de repositorios admite:

- La **validación** de este tipo de objeto de diseño.
- La **copia** de objetos de diseño entre los repositorios.

Por último, la tabla hace referencia a un tema de la *Guía de configuración de Multidomain MDM* (u otro documento) que proporciona más información sobre el elemento específico.

La siguiente tabla muestra los objetos de diseño que se pueden administrar con el Administrador de repositorios:

Componente de Informatica MDM Hub	Validatar	Promover, importar y exportar
asignaciones	sí	sí
limpieza		
- Servidor de procesos	sí	no
- función de limpieza	sí	sí
consultas		
- consultas	sí	sí
- consultas personalizadas mediante tablas personalizadas	sí	no
paquetes	sí	sí
- paquetes	sí	sí
- paquetes mediante consultas personalizadas	sí	no
esquema		
- tablas y columnas de objetos base	sí	sí
- coincidencia, incluidos las reglas de coincidencia, los conjuntos de reglas y los componentes de ruta	sí	sí
- coincidencia externa	sí	sí
- validación	sí	sí
- activadores de mensajes	sí	sí*
- relaciones	sí	sí
- tabla de ensayo	sí	sí
- índice personalizado	sí	sí
Confianza		
- confianza del sistema de origen	sí	sí
- confianza de columna	sí	sí
estado del sistema	sí	sí
grupos por lotes (excepto objetos personalizados)	sí	sí

Componente de Informatica MDM Hub	Validatar	Promover, importar y exportar
colas de mensajes	parcial (solo activadores de mensajes)	parcial (solo activadores de mensajes)
Administrador de acceso de seguridad	sí	sí
objetos de usuario	sí	parcial
Administrador de jerarquía	sí	sí
Entidad de negocio/Configuración de entidad de negocio		
- entidades de negocio	sí	sí
- servicios de entidad de negocio	sí	sí
- configuración de servicio de entidad de negocio REST	sí	sí
- configuración de servicio de entidad de negocio SearchableCO	sí	sí
- configuración de servicio de entidad de negocio WriteCO	sí	sí

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Validación de metadatos” en la página 18](#)
- [“Promover cambios entre repositorios” en la página 29](#)
- [“Importar objetos de diseño” en la página 50](#)
- [“Exportación de repositorios” en la página 58](#)
- [“Objetos de diseño y cambios en un archivo XML de lista de cambios” en la página 74](#)

# Dependencias de objetos de diseño

La siguiente tabla describe las dependencias entre objetos de diseño.

Tipo de objeto	Dependencias
sistema	ninguno
objeto base	<ul style="list-style-type: none"><li>- columnas</li><li>- configuración de coincidencia</li><li>- reglas de validación</li></ul> <b>Nota:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Si las búsquedas de tabla de ensayo, las rutas de coincidencia y las reglas de validación hacen referencia a otros objetos de diseño, estos objetos de diseño serían dependencias requeridas.</li><li>- Una clave externa <i>no</i> implica una dependencia requerida para el objeto de diseño relacionado. La clave externa se importa solo si se importan los dos objetos de diseño. Antes de la importación, se informa al usuario acerca de las claves externas que no se hayan importado.</li></ul>
tabla de ensayo	objeto base, columnas, sistema
tabla de conexión	columnas
consulta	Todos los objetos de diseño utilizados en una consulta (como objetos base)
paquete	consulta
asignación	<ul style="list-style-type: none"><li>- tablas de conexión</li><li>- tablas de ensayo</li></ul>
función de limpieza	Cualquier otra función de limpieza utilizada. <b>Nota:</b> Si una función de limpieza importa una función de una biblioteca de Java personalizada, se importarán todas las funciones de esa biblioteca.
Administrador de jerarquía	objetos base y paquetes utilizados en la configuración
entidades de negocio	objetos base
campo de entidad de negocio	<ul style="list-style-type: none"><li>- objeto base, columna de</li><li>- nodo de entidad de negocio principal</li></ul>
objeto base secundario de entidad de negocio	relación entre objeto base primario y objeto base secundario
elemento referenceOne y referenceMany de entidad de negocio	objeto base de referencia
servicio de entidad de negocio	entradas generadas a partir de entidad de negocio
servicio de entidad de negocio writeCO	definiciones de entidad de negocio

Tipo de objeto	Dependencias
servicio de entidad de negocio searchCO	definiciones de entidad de negocio
entidades de negocio basadas en objetos base habilitados para el administrador de jerarquía	elementos del administrador de jerarquía como jerarquías y tipos de relación

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Dependencias” en la página 10](#)
- [“Conflictos de dependencias” en la página 31](#)

# Objetos de diseño que pueden cambiar de nombre

Solo puede cambiar el nombre de los siguientes objetos de diseño durante una promoción o importación:

- Objeto base
- Biblioteca de limpieza

**Nota:** Solo puede cambiar el nombre de las bibliotecas de limpieza interna (bibliotecas de usuario o bibliotecas de Java) creadas con la herramienta Funciones de limpieza. No se admite el cambio de nombre de funciones de limpieza externa desde motores de limpieza de terceros.

## APÉNDICE B

# Referencia de la lista de cambios

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Resumen, 72](#)
- [Archivo XSD de lista de cambios, 72](#)
- [Etiquetas raíz y atributos de un archivo XML de lista de cambios, 73](#)
- [Tipos de cambios en un archivo XML de lista de cambios, 73](#)
- [Objetos de diseño y cambios en un archivo XML de lista de cambios, 74](#)

## Resumen

Este apéndice proporciona una referencia de los archivos XML de lista de cambios de Informatica MDM Hub.

**Nota:** un archivo XML de lista de cambios puede contener referencias a objetos de sistema (como el sistema de administración, funciones de limpieza del sistema y objetos de RBO del Administrador de jerarquía) que no están incluidos en el archivo XML de lista de cambios. El Administrador de repositorios resuelve estas referencias internamente.

### TEMAS RELACIONADOS

- [“Listas de cambios” en la página 12](#)

## Archivo XSD de lista de cambios

El archivo `siperian-changelist.xsd` define la estructura de los archivos XML de lista de cambios. Este archivo se proporciona en el kit de recurso de Informatica MDM Hub. Para obtener más información, consulte la *Guía de kit de recurso de Informatica MDM Hub*.

# Etiquetas raíz y atributos de un archivo XML de lista de cambios

Etiqueta	Descripción
<changeList>	Etiqueta raíz de un archivo XML de lista de cambios. Los atributos incluyen: <ul style="list-style-type: none"><li>- xmlns:java="http://java.sun.com"</li><li>- xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</li><li>- xsi:noNamespaceSchemaLocation="siperian-changelist.xsd"</li><li>- xsi:schemaLocation="http://java.sun.com java.xsd"</li><li>- creationDate=marca de tiempo de cuando se creó el archivo</li><li>- description=descripción especificada por el usuario. Para las listas de cambio de comparación, la descripción predeterminada hace referencia a los repositorios de origen y de destino (por ejemplo: "Comparar docs--ORS2 (origen) con docs--ORS1 (destino)")</li><li>- listType=uno de los siguientes valores: "creación" o "comparación"</li><li>- name=nombre descriptivo especificado por el usuario</li><li>- version=número de versión del esquema XML de la lista de cambios (como version=2)</li></ul>
<changes>	Lista de cambios que se van a aplicar en el repositorio de destino.

## Tipos de cambios en un archivo XML de lista de cambios

En el Administrador de repositorios, un *cambio* es una operación de la lista de cambios que se ejecuta en el repositorio de destino. Por ejemplo, un cambio podría añadir una tabla, actualizar la configuración de una regla de coincidencia, eliminar un paquete, mover una consulta a otro grupo de consultas, etc. La siguiente tabla describe los tipos de cambios que se definen en un archivo XML de lista de cambios.

Cambio	Descripción
addObjectType	Añade el objeto de diseño especificado con las propiedades asociadas.
modifyObjectType	Añade el objeto de diseño especificado con las propiedades asociadas.
deleteObjectType	Añade el objeto de diseño especificado con las propiedades asociadas.
revertObjectType	Se aplica a los objetos de diseño del administrador de jerarquía y hace referencia al proceso de revertir un objeto de entidad o un objeto de relación de Administrador de jerarquía a un objeto base de Informatica MDM Hub.

# Objetos de diseño y cambios en un archivo XML de lista de cambios

La siguiente tabla muestra los tipos de objetos de diseño y los cambios asociados que pueden aparecer en un archivo XML de lista de cambios. Para obtener las descripciones de las propiedades asociadas a cada objeto de diseño, consulte la documentación del objeto de diseño en la *Guía de configuración de Multidomain MDM* u otro documento adecuado. Para otros objetos especificados en el archivo XML de lista de cambios, como ColumnDataType y ChangeError, consulte el archivo XSD descrito en ["Archivo XSD de lista de cambios" en la página 72](#).

Componente	Objeto de diseño	Cambio
Lote	BatchGroup	addBatchGroup
		deleteBatchGroup
		modifyBatchGroup
Limpieza	CleanseFunction	addCleanseFunction
		deleteCleanseFunction
		modifyCleanseFunction
	CleanseLibrary	addCleanseLibrary
		deleteCleanseLibrary
		modifyCleanseLibrary
Administrador de jerarquía	HmBlob	addHmBlob
		deleteHmBlob
		modifyHmBlob
	HmColumnPackage	addHmColumnPackage
		deleteHmColumnPackage
		modifyHmColumnPackage
	HmEntityObject	addHmEntityObject
		revertHmEntityObject
	HmEntityType	addHmEntityType
		deleteHmEntityType
		modifyHmEntityType
	HmHierarchy	addHmHierarchy

Componente	Objeto de diseño	Cambio
		deleteHmHierarchy
		modifyHmHierarchy
	HMPackage	addHmPackage
		deleteHmPackage
	HmProfile	addHmProfile
		deleteHmProfile
		modifyHmProfile
	HMRelationshipObject	addHmRelationshipObject
		revertHmRelationshipObject
	HmRelationshipType	addHmRelationshipType
		deleteHmRelationshipType
		modifyHmRelationshipType
	HmSandbox	addHmSandbox
		deleteHmSandbox
		modifyHmSandbox
Coincidencia	MatchColumn	addMatchColumn
		deleteMatchColumn
		modifyMatchColumn
	MatchPathComponent	addMatchPathComponent
		deleteMatchPathComponent
		modifyMatchPathComponent
	MatchPathComponentFilter	addMatchPathComponentFilter
		deleteMatchPathComponentFilter
		modifyMatchPathComponentFilter
	MatchPopulation	addMatchPopulation
		modifyMatchPopulation
	MatchRuleSet	addMatchRuleSet

Componente	Objeto de diseño	Cambio
		deleteMatchRuleSet
		modifyMatchRuleSet
	PrimaryKeymatchRule	addPrimaryKeyMatchRule
		deletePrimaryKeyMatchRule
		modifyPrimaryKeyMatchRule
Activadores de mensajes	Activadores de mensajes	addMessageTrigger
		deleteMessageTrigger
		modifyMessageTrigger
Paquete	El paquete (incluidos los paquetes basados consultas personalizadas)	addPackage
		deletePackage
		modifyPackage
	PackageColumn	modifyPackageColumn
Consulta	Consulta	addQuery
		deleteQuery
		modifyQuery
	QueryGroup	addQueryGroup
		deleteQueryGroup
		modifyQueryGroup
Esquema	BaseObject	addBaseObject
		deleteBaseObject
		modifyBaseObject
		modifyCascadeUnmerge
	BaseObjectColumn	addBaseObjectColumn
		deleteBaseObjectColumn
		modifyBaseObjectColumn
	ForeignKey	addForeignKey
		deleteForeignKey

Componente	Objeto de diseño	Cambio
	Índice	addIndex
		deleteIndex
		modifyIndex
	LandingTable	addLandingTable
		deleteLandingTable
		modifyLandingTable
	LandingTableColumn	addLandingTableColumn
		deleteLandingTableColumn
		modifyLandingTableColumn
	Asignación	addMapping
		deleteMapping
		modifyMapping
	StagingTable	addStagingTable
		deleteStagingTable
		modifyStagingTable
	StagingTableColumn	addStagingTableColumn
		deleteStagingTableColumn
		modifyStagingTableColumn
	SystemColumnTrust	modifySystemColumnTrust
	SystemTable	addSystemTable
	SystemTableColumn	systemTableColumn
	SystemTableOrderColumn	orderColumn
Administrador de acceso de seguridad	ResourceGroup	addResourceGroup
		deleteResourceGroup
		modifyResourceGroup
	Función	addRole
		deleteRole

Componente	Objeto de diseño	Cambio
	SecureResource	modifyRole
		addSecureResource
		deleteSecureResource
Búsqueda inteligente	SearchableField	addSearchableField
		modifySearchableField
		deleteSearchableField
Sistemas de origen	DistinctSystem	addDistinctSystem
		deleteDistinctSystem
		modifyDistinctSystem
	ImmutableSystem	modifyImmutableSystem
	Sistema	addSystem
		deleteSystem
		modifySystem
Validación	ValidationRule	addValidationRule
		deleteValidationRule
		modifyValidationRule

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Objetos de diseño admitidos en el Administrador de repositorios” en la página 67](#)
- [“Archivo XSD de lista de cambios” en la página 72](#)

## APÉNDICE C

# Referencia de MetCommand

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Resumen, 79](#)
- [Acerca de MetCommand, 79](#)
- [Antes de empezar, 80](#)
- [Uso, 80](#)
- [Ejemplos, 82](#)
- [Códigos de retorno, 83](#)
- [Ejecución de scripts, 84](#)
- [Extender MetCommand, 85](#)

## Resumen

Este apéndice proporciona información de referencia de la utilidad MetCommand.

## Acerca de MetCommand

MetCommand es un envolver de línea de comandos para las API del Administrador de repositorios, que se utilizan para administrar los metadatos en una implementación de Informatica MDM Hub.

Llamada de API	Descripción
applyChangeList	Aplicar una lista de cambios.
createChangeList	Crear una lista de cambios.
getOrsMetadata	Exportar metadatos al archivo especificado.
validateChangeList	Validar una lista de cambios.
validateMetadata	Validar un repositorio.

Para obtener más información sobre estas API, consulte *Marco de servicios de integración de Informatica MDM Hub* e *Informatica MDM Hub Javadoc*.

# Antes de empezar

Complete las instrucciones de esta sección antes de empezar a utilizar MetCommand.

## Requisitos previos

MetCommand es un programa de Java. Por tanto, debe haber instalado un JRE o JDK, y el comando `Java` debe encontrarse en la ruta del sistema operativo.

## Configuración de conexión

Las propiedades para conectar con Informatica MDM Hub se encuentran en el siguiente archivo:

```
MetCommand\source\resources\properties\SiperianConnection.properties
```

Deberá editar este archivo y configurar el nombre de usuario, la contraseña y el `orsId` de su instalación de Informatica MDM Hub.

- Elimine los comentarios del protocolo el servidor de aplicaciones que esté utilizando.
- Comente los servidores de aplicaciones que no utilice.
- Si el servidor de aplicaciones no está en `localhost`, reemplace `localhost` con el nombre de host del servidor de aplicaciones.
- El `orsId` se utiliza de manera predeterminada como `sourceOrsId`. Esto puede reemplazarse con un argumento de línea de comandos. El `orsid` es el nombre del ORS tal como está registrado en la herramienta Bases de datos en la Consola del concentrador.

## Uso

En esta sección se describe cómo utilizar MetCommand.

## Salida de la ayuda

El archivo `metcommand.cmd` (en Windows) muestra información de uso si ejecuta la utilidad desde la línea de comandos sin parámetros.

```
>metcommand
usage: MetCommand
-applyChangeList          apply a changelist (-sourceXmlFilename, -targetOrsId)
-createChangeList         create a changelist (-sourceOrsId|-sourceXmlFilename,
                           -targetOrsId, -outputFilename)
-getOrsMetadata           export metadata to the specified file (-sourceOrsId,
                           -outputFilename)
-outputFilename <arg>     output file name
-password                Owner password
-propertiesFilename <arg> hub client properties file name
-rollbackToLast          rollback to last change
-sourceOrsId <arg>       source ors id
-sourceXmlFilename <arg> source ors file
-targetOrsId <arg>       target ors id
-validateChangeList       validate a changelist (-sourceXmlFilename, -targetOrsId)
-validateMetadata         validate a ORS (-targetOrsId)
```

## Argumentos de la línea de comandos

La siguiente tabla describe los argumentos de la línea de comandos.

Argumento	Descripción	Argumentos asociados
-applyChangeList	Aplica una lista de cambios.	-sourceXmlFilename -targetOrsId -rollbackToLast -password
-createChangeList	Crea una lista de cambios.	-sourceOrsId o - sourceXmlFilename -targetOrsId -outputFilename
-getOrsMetadata	Exporta los metadatos al archivo especificado.	-sourceOrsId -outputFilename
-outputFilename <arg>	Nombre de archivo de salida.	<arg>=nombre de archivo válido
-password	Si se especifica, MetCommand solicita al usuario la contraseña del propietario del esquema de ORS en el shell o la ventana de comandos.	
-propertiesFilename <arg>	Nombre de archivo de propiedades de cliente.	<arg>=nombre de archivo válido
-rollbackToLast	Revierte al último cambio. Si no se especifica, applyChangeList realiza una reversión completa de manera predeterminada.	
-sourceOrsId <arg>	ID de ORS del repositorio de origen.	<arg>=ID de ORS válido
-sourceXmlFilename<arg>	Nombre de archivo del repositorio de origen (lista de cambios).	<arg>=nombre de archivo válido
-targetOrsId <arg>	ID de ORS del repositorio de destino.	<arg>=ID de ORS válido
-validateChangeList	Valida una lista de cambios.	-sourceXmlFilename -targetOrsId -password
-validateMetadata	Valida un ORS.	-targetOrsId

## XML sobre HTTP

**Nota:** Las propiedades se configuran para comunicarse con el concentrador mediante XML sobre HTTP. El archivo `metcommand.cmd` hace referencia solo los archivos JAR que admiten este protocolo, no los necesarios para EJB o SOAP. Este se hace porque no sería ventajoso utilizar los demás protocolos aquí, y el usuario de los archivos JAR no depende del servidor de aplicaciones que se está utilizando.

## Acceso del usuario proxy

Si un ORS está registrado actualmente con un usuario proxy, para validar un repositorio o aplicar una lista de cambios, MetCommand debe estar configurado para pedir la contraseña del propietario del esquema (argumento `-password`). El usuario debe proporcionar una contraseña válida para que MetCommand se ejecute correctamente en el ORS de destino.

Por ejemplo:

```
cmd /c metcommand -validateChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename
    %changelist_file% -password
cmd /c metcommand -applyChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename
    %changelist_file% -password
```

La solicitud de la contraseña no se utiliza con otras operaciones de MetCommand. Si desea información sobre la configuración del usuario de proxy, consulte la *Guía de instalación de Multidomain MDM* y la *Guía de configuración de Multidomain MDM*.

## Revertir cambios al aplicar de una lista de cambios

Al utilizar el argumento `applyChangeList` con MetCommand, el argumento `-rollbackToLast` se utiliza para realizar una reversión parcial. Por ejemplo:

```
cmd /c metcommand -applyChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename
    %changelist_file% -rollbackToLast -password
```

Si no se especifica, `applyChangeList` realiza una reversión completa de manera predeterminada.

## Ejemplos

Esta sección ofrece ejemplos del uso de MetCommand.

### Obtener metadatos

```
metcommand -getOrsMetadata -sourceOrsId localhost-orcl-cmx_ors2
ORS Metadata has been written to: localhost-orcl-cmx_ors2.change.xml
```

### Crear una lista de cambios

```
metcommand -createChangeList -sourceOrsId localhost-orcl-cmx_ors1 -targetOrsId
    localhost-orcl-cmx_ors2
Change list has been written to: localhost-orcl-cmx_ors1.change.xml
```

O

```
metcommand -createChangeList -sourceXmlFilename localhost-orcl-cmx_ors1.change.xml
    -targetOrsId localhost-orcl-cmx_ors2 -outputFilename changelist.change.xml
Change list has been written to: changelist.change.xml
```

### Validar una lista de cambios

```
metcommand -validateChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml
    -targetOrsId localhost-orcl-cmx_ors2
The change list is valid.
```

Para un ORS que está registrado actualmente con un usuario proxy (el argumento `-password` es obligatorio):

```
metcommand -validateChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2 -password
The change list is valid.
```

## Aplicar una lista de cambios

```
metcommand -applyChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2
The change list has been applied.
```

Para un ORS que está registrado actualmente con un usuario proxy (el argumento `-password` es obligatorio):

```
metcommand -applyChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2 -password
The change list has been applied.
```

## RollbackToLast

```
metcommand -applyChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2 -rollbackToLast
A partial rollback will happen.
```

Para un ORS que está registrado actualmente con un usuario proxy (el argumento `-password` es obligatorio):

```
metcommand -applyChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2 -rollbackToLast -password
A partial rollback will happen.
```

## Validar metadatos

```
metcommand -validateMetadata -targetOrsId localhost-orcl-cmx_ors2
The ORS is valid.
```

# Códigos de retorno

Cada opción de la llamada de API METCommand devuelve un valor entero (0 para correcto, -1 para error), que se puede incluir y gestionar en un script.

La siguiente tabla describe el significado asociado con un error (código de retorno=-1) para las opciones de la llamada de API.

Llamada de API	Significado
validateMetadata	La validación de MET no se ha iniciado correctamente, o se han devuelto mensajes de validación con errores y errores fatales.
validateChangeList	La validación de la lista de cambios no se realizó correctamente.
createChangeList	No se ha creado una lista de cambios.
applyChangeList	No se ha aplicado la lista de cambios.

Llamada de API	Significado
rollbackToLast	No se ha realizado la reversión al último cambio.
getOrsMetadata	Los metadatos del ORS no se han escrito en el archivo.

## Ejecución de scripts

MetCommand se puede ejecutar dentro de un script que automatiza la promoción de objetos de diseño de un ORS a otro.

### Ejecutar un script personalizado

Si crea un script personalizado:

1. Ejecute el script recién creado desde el directorio siguiente:

Windows:

```
resourcekit\samples\MetCommand
```

Unix:

```
resourcekit/samples/metcommand
```

2. Compruebe si hay mensajes de error en la ventana de la línea de comandos o redirija la salida y compruebe la ejecución de las llamadas de API de Met.

### Ejemplo de script

El código siguiente muestra un script por lotes de Windows que realiza varias llamadas de MetCommand. Puede adaptar este script usando sus nombres de esquema.

```
REM Sample Windows batch script using METCommand
echo off
set target_ors=localhost-orcl-target_ors
set source_ors=localhost-orcl-newtest1
set changelist_file=changelist1.change.xml
cmd /c metcommand -validateMetadata -targetOrsId %source_ors%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
cmd /c metcommand -validateMetadata -targetOrsId %target_ors%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
cmd /c metcommand -createChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceOrsId %source_ors%
-outputFilename %changelist_file%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
cmd /c metcommand -validateChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename
%changelist_file%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED

cmd /c metcommand -applyChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename
%changelist_file%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
cmd /c metcommand -validateMetadata -targetOrsId %target_ors%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
GOTO DONE
:METCOMMAND_ERRORRED
ECHO MetCommand Failed
:DONE

ECHO Done
```

# Extender MetCommand

El código de origen y los archivos de compilación de MetCommand están incluidos en el kit de recurso como ejemplo de cómo utilizar las API de Administrador de repositorios. Esto permite que se lleven a cabo modificaciones o extensiones si fuera necesario.

# INDICE

## A

adaptadores de limpieza de Java [13](#)  
Administrador de repositorios  
  acerca el administrador de repositorio [9](#)  
  botones de comandos [16](#)  
  desplazarse [15](#)  
  fichas [16](#)  
  iniciar [15](#)  
  listas de repositorios [16](#)  
archivo siperian-changelist.xsd [72](#)

## B

bloqueo exclusivo [17](#)

## C

cambiar nombre de objetos de diseño [55](#)  
conflictos  
  acciones para resolver [31](#)  
  buscar [40](#)  
  conflictos de dependencias [31](#)  
  conflictos de propiedades [31](#)  
  indicadores de conflictos [37](#)  
conflictos de dependencias [31](#)  
conflictos de propiedades [31](#)

## D

dependencias [10](#)

## E

exportar  
  acerca de la exportación [58](#)  
  botones de comandos [59](#)  
  consideraciones de [59](#)  
  objetos compatibles [67](#)

## I

importar  
  acerca de la importación [50](#)  
  adaptadores de limpieza de Java [13](#)  
  aplicar cambios [55](#)  
  botones de comandos [52](#)  
  cambio de nombre [55](#)  
  consideraciones de [51](#)  
  objetos de respaldo [67](#)  
  opciones de reversión [41](#), [48](#), [55](#)

importar (*continuado*)  
  repositorio de destino [53](#)  
  repositorio de origen [53](#)  
  requisitos del Administrador de jerarquía [13](#)  
  resumen de tareas [52](#)  
  salidas de usuario [13](#)  
  seleccionar objetos de diseño [54](#)

## L

lista de cambios  
  aplicar una lista de cambios [48](#)  
  descripciones de cambios [46](#)  
  detalles de cambios [46](#)  
lista de cambios de promoción  
  abrir un archivo XML de lista de cambios [45](#)  
  botones de comandos [43](#)  
  comparar repositorios [44](#)  
  desplazarse a la ficha de lista de cambios [43](#)  
  desplazarse por los cambios [45](#)  
listas de cambio de comparación [12](#)  
listas de cambios  
  acerca de listas de cambios [12](#)  
  archivo siperian-changelist.xsd [72](#)  
  archivos XML [12](#)  
  listas de cambio de comparación [12](#)  
  listas de cambios de creación [12](#)  
  referencia [72](#)  
  tipos de [12](#)

## M

metadatos  
  acerca de metadatos [10](#)  
  donde se almacena [11](#)  
  metadatos de la base de datos principal [11](#)  
  metadatos del repositorio [11](#)  
  validación [23](#)  
MetCommand [79](#)  
modelo de almacén común (CWM)  
  exportar archivos [66](#)  
  ficha de exportación [62](#)  
  ficha de importación [62](#)  
  importar archivos [63](#)  
  resumen [62](#)

## N

niveles de gravedad [20](#)

## O

objetos de diseño  
  acerca de los objetos de diseño [10](#)  
  dependencias [10](#)  
objetos del sistema [11](#)

## P

promoción  
  acerca de la promoción [29](#)  
  adaptadores de limpieza de Java [13](#)  
  conflictos de dependencias [31](#)  
  conflictos de propiedades [31](#)  
  consideraciones de [32](#)  
  escenarios [30](#)  
  indicadores de conflictos [37](#)  
    lista de cambios  
      ejecutar una simulación [47](#)  
      guardar cambios [46](#)  
      repositorio de destino, selección [44](#)  
      resumen de tareas [42](#)  
  objetos compatibles [67](#)  
  promoción de sincronización [30](#)  
  promoción selectiva [30](#)  
  requisitos del Administrador de jerarquía [13](#)  
  revertir cambios [41](#), [48](#), [55](#)  
  salidas de usuario [13](#)  
  visual  
    aplicar cambios [41](#)  
    botones de comandos [35](#)  
    buscar conflictos [40](#)  
    guardar cambios en una lista de cambios [41](#)  
    menús contextuales [38](#)  
    modo de marcado [40](#)  
    objetos de diseño relacionados [38](#)  
    panel de propiedades [37](#)  
    promover objetos de diseño seleccionados [38](#)  
    repositorio de destino, selección [36](#)  
    repositorio de origen, selección [35](#)  
    resolución automática de conflictos [39](#)  
    resolución manual de conflictos [39](#)  
    resumen de tareas [34](#)  
    selecciones múltiples [38](#)  
promoción visual  
  desplazarse a la ficha Visual [34](#)

promoción visual (*continuado*)  
  jerarquía de objetos de diseño [36](#)

## R

repositorios  
  acerca de los repositorios [11](#)  
  lista de [16](#)  
  repositorios de destino [11](#)  
  repositorios de origen [11](#)  
repositorios de destino [11](#)  
repositorios de origen [11](#)  
requisitos de licencias del Administrador de jerarquía [13](#)  
resultados de validación  
  guardar [25](#)

## S

salidas de usuario [13](#)  
solicitudes del Marco de servicios de integración (SIF) [12](#)

## U

utilidad de línea de comandos [79](#)

## V

validación  
  acerca de la validación [18](#)  
  ámbito de [19](#)  
  botones de comandos [20](#)  
  historial [25](#)  
  indicadores de validación [20](#)  
  modelo físico [18](#)  
  modelo lógico [18](#)  
  niveles de gravedad [20](#)  
  objetos compatibles [67](#)  
  panel de información [23](#)  
  panel de propiedades [24](#)  
  resumen de proceso [19](#)  
validación de metadatos  
  comprobaciones de validación [23](#)