

Oracle® Enterprise Data Management Cloud

Sincronización de Oracle Enterprise Data Management Cloud con Oracle Database



G17984-01



Oracle Enterprise Data Management Cloud Sincronización de Oracle Enterprise Data Management Cloud con Oracle Database,

G17984-01

Copyright © 2024, 2024, Oracle y/o sus filiales.

Autor principal: EPM Information Development Team

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, MySQL, and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

Tabla de contenidos

Accesibilidad a la documentación

Comentarios sobre la documentación

1 Acerca de esta receta

2 Antes de instalar la receta

3 Instalación y configuración de la receta

4 Activación y ejecución de la receta

Accesibilidad a la documentación

Para obtener información acerca del compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Acceso a Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan adquirido soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si tiene problemas de audición.

Comentarios sobre la documentación

Para hacernos llegar sus comentarios sobre esta documentación, haga clic en el botón Comentarios en la parte inferior de la página de cualquier tema de Oracle Help Center. También puede enviar un correo electrónico a epmdoc_ww@oracle.com.

1

Acerca de esta receta

Utilice esta receta para sincronizar Oracle Enterprise Data Management con Oracle Database.

Note:

Esta receta está disponible como **Oracle EDM Cloud — Oracle Database | Sincronización de datos empresariales** en el almacén de integración. Oracle proporciona esta receta exclusivamente con fines ilustrativos. La receta solo se ofrece como guía y no se garantiza que no contenga errores. No se proporciona soporte para la receta.

Descripción general

Con esta receta se sincronizan los datos empresariales entre Oracle Enterprise Data Management y Oracle Database.

Para utilizarla, debe instalar el agente de conectividad local y, posteriormente, instalar la receta y configurar sus conexiones. A continuación, utilice la integración **Sincronización de extracción de EDM a DB** para extraer los datos empresariales de un punto de vista de Oracle Enterprise Data Management y cargarlos en una tabla de base de datos. Utilice la integración **Sincronización de extracción de DB a EDM** para extraer los datos de una tabla de base de datos y cargarlos en un punto de vista de Oracle Enterprise Data Management.

Requisitos del sistema y de acceso

- Oracle Integration, versión 23.2.0.0.0 o posterior
- Oracle Enterprise Data Management Cloud
- Una cuenta de Enterprise Data Management Cloud con el rol de administrador de servicio
- Oracle Database 12c y posterior
- Una cuenta de Oracle Database con el rol de administrador

2

Antes de instalar la receta

Debe realizar las siguientes tareas de configuración para conectarse correctamente a la base de datos y crear la extracción para la receta.

Instalación y configuración del agente de conectividad

Con el agente de conectividad podrá conectarse a una base de datos local.

1. En Oracle Integration, haga clic en **Diseñar** y, a continuación, en **Agentes**.
2. Haga clic en **Descargar** y, a continuación, seleccione **Agente de conectividad** y guárdelo en la ubicación que desee.
3. **Cree un nuevo grupo de agentes:**
 - a. Haga clic en **Crear**.
 - b. En **Crear grupo de agentes**, introduzca un nombre, un identificador y una descripción del agente y, a continuación, haga clic en **Crear**.

Note:

Tendrá que seleccionar el agente que ha creado al configurar las conexiones en Oracle Enterprise Data Management y su base de datos. Consulte [Instalación y configuración de la receta](#).

4. Descargue la configuración del agente.
 - a. Para el agente que ha creado, haga clic en **Acciones** *** y seleccione **Descargar configuración**.
Se descarga el archivo `InstallerProfile.cfg`.
 - b. Copie el archivo `InstallerProfile.cfg` descargado en la carpeta en la que haya guardado el agente de conectividad en el paso **2**, sobrescribiendo el archivo existente.

Inicio del agente de conectividad

Una vez que haya descargado y configurado el agente de conectividad, siga estos pasos para iniciarlo:

1. Abra una ventana de comandos y vaya a la carpeta en la que ha descargado el agente de conectividad.
2. Escriba el siguiente comando: `java -jar .\connectivityagent.jar` para iniciar el agente.

Creación de una tabla de base de datos para los datos extraídos

Realice las siguientes tareas en la base de datos Oracle para crear una tabla para los datos empresariales que extraiga de Oracle Enterprise Data Management:

1. **(Opcional):** cree un nuevo esquema para la tabla.

2. Ejecute el siguiente script para crear una tabla denominada `EXTRACT_UPLOAD` en el esquema.

```
create table EXTRACT_UPLOAD
(
  NAME          VARCHAR2(1024) ,
  DESCRIPTION  VARCHAR2(1024)
)
```

Creación de una extracción en Oracle Enterprise Data Management

Note:

Esta receta extrae las propiedades **Nombre** y **Descripción** en un punto de vista de lista. Al crear la extracción, puede utilizar cualquier punto de vista de lista de su entorno para la extracción, siempre que contenga ambas propiedades. En esta receta, utilizamos la dimensión **Cost Center** en la aplicación **Acquired GL (Legacy)** como ejemplo, que está disponible al crear la aplicación de ejemplo (consulte *Creación de una aplicación de ejemplo en Administración y trabajo con Enterprise Data Management Cloud*). No tiene que utilizar esta aplicación siempre que cree la extracción en un punto de vista de lista con las propiedades necesarias.

Para crear la extracción:

1. En Oracle Enterprise Data Management, inspeccione la dimensión para la que desea crear una extracción. En este ejemplo, utilizaremos la dimensión **Cost Center** de la aplicación **Acquired GL (Legacy)**, disponible en la misma aplicación.

Note:

Tendrá que introducir la aplicación y la dimensión para la que haya creado la extracción en el cuerpo de la solicitud de la integración **Sincronización de extracción de EDM a DB**. Consulte [Ejecución de la integración Sincronización de extracción de EDM a DB](#).

2. En el separador Extracciones, haga clic en **Crear**.
3. En la pantalla Crear un extracto, especifique lo siguiente:

Campo	Información que introducir	Ejemplo
Punto de vista	<p>Punto de vista del que se van a extraer los datos.</p> <p> Note:</p> <p>Tendrá que introducir el nombre de la vista y del punto de vista en el cuerpo de la solicitud de la integración</p> <p>Sincronización de extracción de DB a EDM. Consulte Ejecución de la integración Sincronización de extracción de DB a EDM.</p>	Cost Center
Nombre	<p>Nombre de la extracción.</p> <p> Note:</p> <p>Tendrá que introducir el nombre de la extracción en el cuerpo de la solicitud de la integración</p> <p>Sincronización de extracción de EDM a DB. Consulte Ejecución de la integración Sincronización de extracción de EDM a DB.</p>	CCExtract
Descripción	(Opcional) Descripción de la extracción.	Extracción para sincronizar el centro de costos con la base de datos.
Tipo de extracción	Tipo de la extracción. Debe ser Completo .	Completo

4. Selección de las propiedades de la extracción:

- a. En el inspector de extracciones, en el separador **Columnas**, haga clic en **Editar**.
- b. Haga clic en **Gestionar propiedades**, seleccione **Descripción** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

**Note:**

La propiedad **Nombre** ya está seleccionada de forma predeterminada.

- c. Haga clic en **Guardar**.
- 5. Promoción de la extracción a pública:**
- a. En el inspector de dimensiones, en la columna **Acciones** de la extracción que haya creado, haga clic en **Acción** , seleccione **Promocionar** y haga clic en **Sí** para confirmar.
 - b. Haga clic en **Guardar**.

3

Instalación y configuración de la receta

En la instancia de Oracle Integration, instale la receta para desplegar y configurar la integración y los recursos asociados.

1. En la sección **Introducción** de la página de inicio de Oracle Integration, haga clic en **Examinar almacén**.
2. Busque la receta que desea instalar y, a continuación, haga clic en **Obtener**. Un mensaje confirma que la receta se ha instalado correctamente y en la tarjeta de la receta se muestra **En uso**.
3. Haga clic en **Configurar**  en la receta para configurar sus recursos. Se abre el espacio de trabajo del proyecto, donde se muestran todos los recursos de la receta. Configure los siguientes recursos antes de activar y ejecutar la receta.

Configuración de la conexión de Oracle Enterprise Data Management

1. En la sección Conexiones, haga clic en **Conexión a EDM**.
2. En **Configurar una conexión**, introduzca los siguientes valores:

Campo	Información que introducir
Propiedades	
Tipo de conexión	Deje la opción REST API URL base seleccionada
URL de conexión	Introduzca el punto final de la API REST del servicio. Por ejemplo: <code>https://acme-test-epmidm.epm.us-phoenix-1.ocs.oraclecloud.com/epmcloud/rest/v1</code>
Seguridad	
Política de seguridad	Deje la opción Autenticación básica seleccionada.
Usuario	Introduzca el nombre del usuario administrador de servicio.
Contraseña	Introduzca la contraseña del administrador de servicio.
Tipo de acceso	Seleccione el tipo de acceso que se corresponda con su entorno de Oracle Enterprise Data Management.

3. Haga clic en **Guardar** para guardar los parámetros de conexión y, a continuación, haga clic en **Probar** para verificarlos.

Configuración de la conexión de Oracle Database

1. En la sección Conexiones, haga clic en **Conexión a base de datos**.
2. En **Configurar una conexión**, introduzca los siguientes valores:

Campo	Información que introducir
Propiedades	
Host	Introduzca el host de la base de datos.
Puerto	Introduzca el puerto de la base de datos.
SID	Introduzca el identificador del sistema (si es necesario)
Nombre de servicio	Introduzca el nombre de servicio de la base de datos.
Seguridad	
Política de seguridad	Deje la opción Token de contraseña de nombre de usuario seleccionada
Usuario	Introduzca el nombre del usuario administrador.
Contraseña	Introduzca la contraseña del administrador.
Tipo de acceso	Seleccione Agente de conectividad

- Haga clic en **Grupo de agentes asociados** y, a continuación, seleccione el agente de conectividad que haya configurado en el procedimiento [Instalación y configuración del agente de conectividad](#) y, a continuación, haga clic en **Usar**.
- Haga clic en **Guardar** para guardar los parámetros de conexión y, a continuación, haga clic en **Probar** para verificarlos.

Configuración de la integración Sincronización de extracción de EDM a DB

A continuación, configura las integraciones para conectarse a su tabla de base de datos.

- En la sección Integraciones, haga clic en la integración **Sincronización de extracción de EDM a DB**.
La integración se muestra en el editor de integraciones.
- Desplácese hacia abajo para encontrar el paso **Invoke** `uploadExtracttoDatabase`.



3. Haga clic en **Acciones** ******* y, a continuación, seleccione **Editar**.
4. En **Editar información básica**, deje **¿Qué operación desea realizar?** configurada en **Realizar una operación en una tabla**, y deje **¿Qué operación desea realizar en la tabla?** configurada en **Insertar**. Haga clic en **Continuar**.
5. En **Editar operación en tabla**, haga clic en **Agregar** para seleccionar la tabla. Utilice los campos desplegables **Esquema** y **Nombre de tabla** para seleccionar el esquema y la tabla que ha creado en el procedimiento [Creación de una tabla de base de datos para los datos extraídos](#). En **Tipo de tabla**, seleccione **Tabla** y, a continuación, haga clic en **Buscar**.
6. En los resultados de la búsqueda, mueva la tabla de Disponible a Seleccionada y haga clic en **Continuar**.
7. Haga clic en **Continuar** y, a continuación, en **Finalizar**.
8. Haga clic en **Guardar**.

Opcional: actualización del nombre de la tabla

La integración **Sincronización de extracción de EDM a DB** está codificada con la expectativa que haya seguido los pasos de [Creación de una tabla de base de datos para los datos extraídos](#) para crear una tabla denominada `EXTRACT_UPLOAD` en la base de datos Oracle. Si está utilizando otro nombre de tabla, siga estos pasos para actualizar la integración con el nombre de la tabla correspondiente.

1. En la sección Integraciones, haga clic en la integración **Sincronización de extracción de EDM a DB**.
La integración se muestra en el editor de integraciones.
2. Desplácese hacia abajo para encontrar el paso **Invoke** `DeleteDatabase` en la sección Conmutador.

Note:

Con este paso se borran los datos existentes de la tabla de base de datos antes de escribir los nuevos datos de la extracción. De esta forma se evitan los errores de filas duplicadas al ejecutar la integración **Sincronización de extracción de DB a EDM**.

3. Haga clic en **Acciones** ******* y, a continuación, seleccione **Editar**.
4. En **Editar información básica**, deje **¿Qué operación desea realizar?** configurada en **Ejecutar una sentencia SQL** y haga clic en **Continuar**.
5. En la consulta SQL, reemplace `EXTRACT_UPLOAD` por el nombre de la tabla. Si está extrayendo propiedades que no sean `NAME` o `DESCRIPTION`, actualice esas propiedades.

Note:

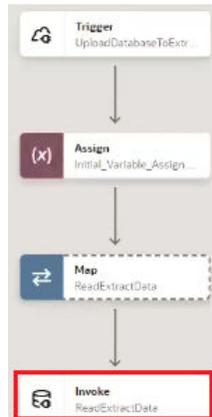
La sentencia SQL debe incluir una cláusula `WHERE`.

6. Haga clic en **Validar consulta SQL** para asegurarse de que la sentencia sea válida.
7. Haga clic en **Continuar** y, a continuación, en **Finalizar**.
8. Haga clic en **Guardar**.

Configuración de la integración Sincronización de extracción de DB a EDM

Configure la conexión de la base de datos:

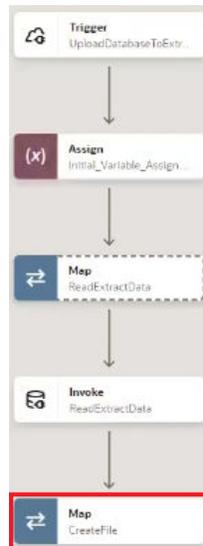
1. En la sección Integraciones, haga clic en la integración **Sincronización de extracción de DB a EDM**.
La integración se muestra en el editor de integraciones.
2. Desplácese hacia abajo para encontrar el paso **Invoke** ReadExtractData.



3. Haga clic en **Acciones** *** y, a continuación, seleccione **Editar**.
4. En **Editar información básica**, deje **¿Qué operación desea realizar?** configurada en **Realizar una operación en una tabla**, y deje **¿Qué operación desea realizar en la tabla?** configurada en **Seleccionar**. Haga clic en **Continuar**.
5. En **Editar operación en tabla**, haga clic en **Agregar** para seleccionar la tabla. Utilice los campos desplegable **Esquema** y **Nombre de tabla** para seleccionar el esquema y la tabla que ha creado en el procedimiento [Creación de una tabla de base de datos para los datos extraídos](#). En **Tipo de tabla**, seleccione **Tabla** y, a continuación, haga clic en **Buscar**.
6. En los resultados de la búsqueda, mueva la tabla de Disponible a Seleccionada y haga clic en **Continuar**.
7. Haga clic en **Continuar** y, a continuación, en **Finalizar**.

Verificación de la asignación de la integración:

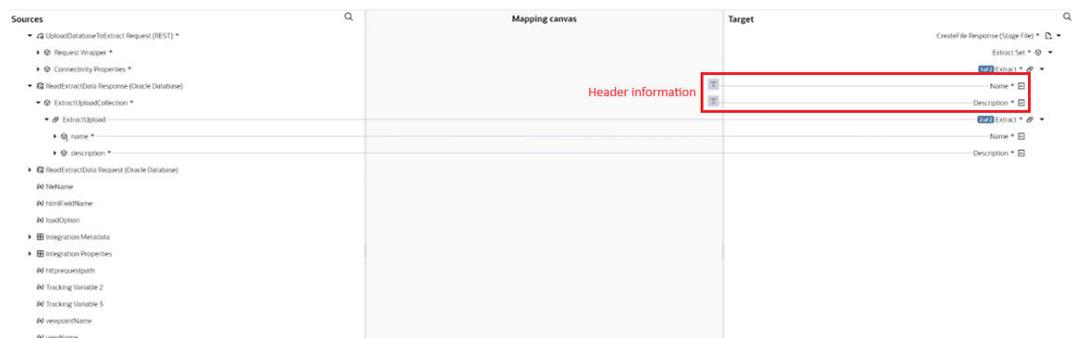
1. En el editor de integraciones, desplácese hacia abajo para encontrar el paso **Map** CreateFile.



2. Haga clic en **Acciones** ******* y, a continuación, seleccione **Editar**.
3. Verifique que la asignación incluye la siguiente información:

Origen	Destino
Elemento de texto 'Name' en el lienzo de asignación	Extracción 1 de 2: Nombre (Esta es la cabecera de nombre en el archivo)
Elemento de texto 'Description' en el lienzo de asignación	Extracción 1 de 2: Descripción (Esta es la cabecera de descripción en el archivo)
nombre de ReadExtractData Response, ExtractUploadCollection, ExtractUpload	Extracción 2 de 2 Nombre (este es el valor de la propiedad de nombre real)
descripción de ReadExtractData Response, ExtractUploadCollection, ExtractUpload	Extracción 2 de 2 Descripción (este es el valor de la propiedad de descripción real)

Vea por ejemplo la captura de pantalla siguiente:



4. Haga clic en **Guardar**.

4

Activación y ejecución de la receta

Cuando haya configurado las conexiones y otros recursos, active la receta y ejecútela.



Note:

Asegúrese de haber iniciado el agente de conectividad (consulte [Inicio del agente de conectividad](#)) antes de ejecutar las integraciones.

Activación de la receta

En el espacio de trabajo del proyecto, haga clic en **Activar**. En el panel Activar proyecto, con el despliegue de proyecto predeterminado seleccionado, elija una opción de rastreo adecuada y, a continuación, haga clic en **Activar**.

Ejecución de la integración Sincronización de extracción de EDM a DB

1. En la sección Integraciones del espacio de trabajo del proyecto, haga clic en **Acciones** ******* en la integración **Sincronización de extracción de EDM a DB** y, a continuación, seleccione **Ejecutar**. Aparece la página **Configurar y ejecutar**, donde puede especificar valores en el cuerpo de la solicitud.
2. En el separador **Cuerpo de solicitud**, introduzca los siguientes valores:

Campo	Información que introducir	Ejemplo
applicationName	Nombre de la aplicación para la que ha creado la extracción.	Acquired GL (Legacy)
dimensionName	Nombre de la dimensión para la que ha creado la extracción.	Cost Center
extractName	Nombre de la extracción.	CCEExtract

3. Haga clic en **Ejecutar**. La integración se envía para su ejecución.
4. Supervise la ejecución del flujo de integración en el flujo de actividades de Oracle Integration. Haga clic en **Actualizar**  para actualizar el flujo de actividades hasta que aparezca el mensaje "El procesamiento ha finalizado correctamente".
5. En la base de datos, verifique que los datos se hayan escrito en la tabla creada.

Ejecución de la integración Sincronización de extracción de DB a EDM

1. En la sección Integraciones del espacio de trabajo del proyecto, haga clic en **Acciones** ******* en la integración **Sincronización de extracción de DB a EDM** y, a continuación, seleccione **Ejecutar**.

Aparece la página **Configurar y ejecutar**, donde puede especificar valores en el cuerpo de la solicitud.

2. En el separador **Cuerpo de solicitud**, introduzca los siguientes valores:

Campo	Información que introducir	Ejemplo
viewName	Nombre de la vista que contiene el punto de vista del que extraer los datos.	Acquired GL (Legacy)
viewpointName	Nombre del punto de vista del que se van a extraer los datos.	Cost Center

3. Haga clic en **Ejecutar**.
La integración se envía para su ejecución.
4. Supervise la ejecución del flujo de integración en el flujo de actividades de Oracle Integration. Haga clic en **Refrescar**  para actualizar el flujo de actividades hasta que aparezca un mensaje "Asignación de datos completada".
5. En Oracle Enterprise Data Management, verifique que los datos se han cargado en el punto de vista especificado:
 - a. Conéctese a Oracle Enterprise Data Management.
 - b. Haga clic en **Vistas**.
 - c. Seleccione la vista que contiene el punto de vista en el que ha cargado los datos, por ejemplo, **Acquired GL (Legacy)**.
 - d. Vaya al punto de vista en el que ha cargado datos, por ejemplo, **Cost Center**, y verifique que se han cargado los datos de la tabla de base de datos.

 **Tip:**

En el punto de vista, haga clic en **Acciones**  y, a continuación, en **Cargar** para ir a la pantalla Carga de punto de vista. Verifique que en la sección **Historial** aparece la extracción que ha ejecutado.