

Oracle® Cloud

Conexión a de Oracle Analytics Cloud a sus datos



F32714-24
Septiembre 2024



Oracle Cloud Conexión a de Oracle Analytics Cloud a sus datos,

F32714-24

Copyright © 2020, 2024, Oracle y/o sus filiales.

Autor principal: Rosie Harvey

Colaboradores: Oracle Analytics Cloud development, product management, and quality assurance teams

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

Prefacio

Destinatarios	xi
Accesibilidad a la documentación	xi
Diversidad e inclusión	xi
Documentos relacionados	xii
Convenciones	xii

Parte I Introducción a la conexión de Oracle Analytics Cloud a sus datos

1 Introducción a los orígenes de datos en Oracle Analytics

Acerca de los Orígenes de Datos	1-1
Orígenes de datos y áreas temáticas	1-1
Orígenes de datos y columnas de medida	1-3

Parte II Conexión a de Oracle Analytics Cloud a sus datos

2 Conexión a orígenes de datos locales

Visión general de la conexión a orígenes de datos locales	2-1
Conexión a orígenes de datos locales a través de un canal de acceso privado	2-1
Conexión a orígenes de datos locales mediante Data Gateway	2-2
Flujo de trabajo típico para la conexión a orígenes de datos locales con Data Gateway	2-4
Antes de empezar a utilizar Data Gateway	2-5
Descarga de Data Gateway	2-6
Descarga e instalación de Oracle Analytics Client Tools	2-6
Instalación o cambio de versión de Data Gateway	2-7
Configuración de Data Gateway para la visualización de datos	2-8
Configuración y registro de Data Gateway para generación de informes	2-11
JDBC y plantillas de JNDI con ejemplos	2-12
Adición de un controlador JDBC a Data Gateway	2-17
Formatos DSN para la especificación de orígenes de datos	2-17

Conexión a una base de datos local desde Oracle Analytics Cloud	2-19
Mantenimiento de Data Gateway	2-19
Inicie y pare un agente de Data Gateway.	2-20
Ajuste del nivel de registro de Data Gateway	2-20
Gestión de agentes de Data Gateway	2-21

3 Conexión a datos

Gestión de conexiones a los orígenes de datos	3-1
Creación de una conexión a un origen de datos	3-2
Edición de una conexión a un origen de datos	3-2
Supresión de una conexión de origen de datos	3-3
Uso compartido de conexiones con orígenes de datos	3-3
Opciones de conexión a la base de datos	3-4
Límites de la conexión a la base de datos	3-4
Conexión a datos con caracteres en mayúsculas, minúsculas o mayúsculas/minúsculas	3-5
Gestión de conexiones mediante las API de REST	3-6
Acerca de las API de REST de conexión	3-6
Flujo de trabajo típico para gestionar conexiones utilizando las API de REST	3-7
Cómo utilizar las API de REST para gestionar conexiones de origen de datos	3-7
Cargas útiles JSON de ejemplo para orígenes de datos	3-10
Conexión a una base de datos Oracle Database	3-18
Conexión a Oracle Analytic Views	3-19
Conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse	3-20
Selección de un nombre de servicio de base de datos de Oracle Autonomous Data Warehouse	3-22
Conexión a Oracle Autonomous Transaction Processing	3-26
Conexión a vistas analíticas en Oracle Autonomous Data Warehouse	3-27
Conexión a Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-27
Acerca de Oracle Applications Connector	3-27
Conexión a una aplicación de Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-28
Configuración de la suplantación de usuario para la opción Usar las credenciales del usuario activo	3-29
Aprovisionamiento de la funcionalidad de suplantación de usuarios para conexiones a Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-29
Aprovisionamiento de la funcionalidad de suplantación de usuarios para conexiones a instalaciones locales de Oracle BI EE	3-30
Conexión a Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-31
¿Qué procesos de negocio de Oracle EPM soporta Oracle Analytics?	3-31
Conexión a Essbase	3-32
Creación de una conexión a Oracle Essbase	3-32
Crear una conexión a datos de Oracle Essbase en una red privada	3-33
Permitir a usuarios visualizar los cubos de Oracle Essbase mediante conexión única	3-34

Conectarse a NetSuite	3-35
Conectarse a Oracle Talent Acquisition Cloud	3-36
Conexión a una base de datos mediante Delta Sharing	3-36
Conectarse a Dropbox	3-37
Conectarse a Google BigQuery	3-38
Conectarse a Google Drive o Google Analytics	3-39
Conexión al almacén de datos de Snowflake	3-40
Conexión a puntos finales de SQL de OCI Data Flow	3-41
Visión general del análisis de puntos finales de SQL de OCI Data Flow	3-41
Descarga de detalles de conexión JDBC para puntos finales de SQL de Data Flow en un archivo JSON	3-42
Creación de una conexión a puntos finales de SQL de OCI Data Flow	3-43
Conexión a datos desde puntos finales de REST	3-44
Especificación de los detalles de conexión de punto final de REST en un archivo JSON	3-44
Creación de una conexión a un origen de datos con puntos finales de REST	3-46
Valores de autenticación con OAuth2 para orígenes de datos activados mediante REST	3-48
Solución de problemas de conexión a orígenes de datos con puntos finales de REST	3-48
Conexión a datos remotos mediante JDBC genérico	3-49
Conexión a orígenes de datos mediante la autenticación Kerberos	3-50
Creación del archivo de almacenamiento necesario para una conexión a base de datos con autenticación Kerberos	3-50
Conexión a una base de datos de Spark o Hive mediante autenticación de Kerberos	3-51
Conexión a Oracle Service Cloud	3-52

4 Conexión a informes de visualización perfecta

Visión general de la conexión a datos para informes de visualización perfecta	4-1
Acerca de las conexiones de orígenes de datos privadas	4-2
Otorgamiento de acceso a orígenes de datos a través de la región de seguridad	4-2
Acerca de la autenticación de proxy	4-2
Selección del tipo de conexión JDBC o JNDI	4-3
Acerca de las copias de seguridad de bases de datos	4-3
Acerca de la creación de conexiones y las funciones de cierre	4-3
Configuración de una conexión JDBC a un origen de datos	4-4
Configuración de una conexión JDBC segura a Oracle Autonomous Data Warehouse	4-6
Configuración de una conexión JDBC a un origen de datos local	4-7
Configuración de una conexión a un almacén de datos de Snowflake	4-8
Configuración de una conexión a un almacén de datos de Vertica	4-8
Configuración de una conexión de base de datos mediante un pool de conexiones JNDI	4-9
Configuración de una conexión a un origen de datos OLAP	4-10
Configuración de una conexión a un servicio web	4-10
Configuración de una conexión a un origen de datos HTTP	4-11

Configuración de una conexión a un servidor de contenidos	4-12
Visualización y actualización de una conexión a un origen de datos	4-12

5 Gestión de conexiones a base de datos para el modelado de datos

Modelado de datos en un cubo de Essbase	5-1
Modelado de datos en el almacén de datos de Snowflake	5-2
Creación de una conexión de modelo semántico local a Snowflake	5-3
Creación de una conexión de modelo semántico remota a Snowflake	5-4
Modelado de datos en Google BigQuery	5-4
Creación de una conexión de Oracle Analytics a Google BigQuery	5-5
Descarga y configuración del controlador ODBC de BigQuery	5-6
Creación de un modelo de datos a partir de un origen de datos Google BigQuery	5-8
Solución de incidencias de conexión del repositorio para Google BigQuery	5-16
Formatos DSN para la especificación de orígenes de datos	5-18
Integración con procesos de negocio de la plataforma Oracle Enterprise Performance Management	5-19
Visualización de datos desde Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)	5-20
Modelado de datos en la plataforma Oracle EPM	5-21
Visión general de la integración con Planning, Close y Tax Reporting en la plataforma Oracle EPM	5-21
Requisitos para la integración con la plataforma Oracle EPM	5-22
Creación y carga de un modelo semántico desde la plataforma Cloud EPM	5-23

6 Asignación de acceso a los orígenes de datos a despliegues de Oracle Analytics Cloud

7 Gestión de conexiones a base de datos para la herramienta de administración de modelos

Acerca de las conexiones de base de datos para modelos semánticos	7-1
Conexión a datos de una base de datos Oracle Cloud	7-1
Protección de conexiones a bases de datos con SSL	7-2
Supresión de la cartera SSL cargada para las conexiones de base de datos	7-3

Parte III Conexión a Oracle Analytics Cloud desde otras aplicaciones

8	Conexión a Oracle Analytics Cloud desde Microsoft Power BI (vista previa)	
	Acerca del soporte para conectividad de Microsoft Power BI en Oracle Analytics Cloud (vista previa)	8-1
	Requisitos para la integración con Microsoft Power BI (vista previa)	8-1
	Configuración de un entorno de Microsoft Power BI para la integración con Oracle Analytics Cloud Integration (vista previa)	8-2
	Conexión a Oracle Analytics Cloud desde Microsoft Power BI Desktop (vista previa)	8-4
	Integración de Oracle Analytics Cloud con Microsoft Power BI (vista previa)	8-6
	Solución de problemas de conectividad y rendimiento de Power BI Connectivity (vista previa)	8-9
	Preguntas frecuentes sobre el conector para Microsoft Power BI (vista previa)	8-10
9	Consultar modelos semánticos de forma remota mediante JDBC	
	Visión general de consultas de modelos semánticos de Oracle Analytics Cloud de forma remota	9-1
	Elección del tipo de afirmación para la conexión JDBC	9-2
	Flujo de trabajo típico para consultar modelos semánticos de Oracle Analytics Cloud de forma remota	9-2
	Registro de la aplicación BIJDBC mediante una afirmación de propietario de recurso	9-3
	Generación de claves primarias de cliente y archivos de certificados de cliente	9-4
	Registro de la aplicación BIJDBC mediante una afirmación JWT	9-5
	Configuración de refrescamiento de tokens de seguridad	9-6
	Descargar el controlador de JDBC	9-10
	Conexión a Oracle Analytics Cloud mediante una URL de JDBC	9-10
	Ejemplo: Conexión a un modelo semántico de forma remota mediante Squirrel	9-13
10	Conectarse a bases de datos desplegadas en una dirección IP pública	
	Conexión a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure con una dirección IP pública	10-1
	Flujo de datos típico para conectarse a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure	10-1
	Requisitos	10-2
	Registro de información de base de datos	10-2
	Activación del acceso a base de datos a través del puerto 1521	10-3
	Conexión a su base de datos desde Oracle Analytics Cloud	10-6
	Conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse con una dirección IP pública	10-8
	Flujo de trabajo típico para la conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse con una dirección IP pública	10-9
	Requisitos	10-9
	Activación del acceso a Oracle Autonomous Data Warehouse	10-9

Conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse	10-10
Conexión a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure Classic con una dirección IP pública	10-12
Flujo de datos típico para conectarse a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure Classic	10-13
Requisitos	10-13
Registro de información de base de datos	10-14
Activación del acceso a base de datos a través del puerto 1521	10-14
Conexión a su base de datos desde Oracle Analytics Cloud	10-15

Parte IV Referencia

A Referencia de tipos de dato y orígenes de datos

Lista de orígenes de datos soportados en Oracle Analytics Cloud	A-1
Oracle Database	A-3
Oracle Analytic Views	A-4
Aplicaciones Oracle	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-5
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-6
Puntos finales de SQL de OCI Data Flow	A-7
OCI Object Storage	A-8
Recurso de OCI	A-9
Oracle EPM Cloud (para Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-10
Oracle Essbase	A-11
Oracle Hyperion Planning	A-12
Oracle NetSuite	A-13
Oracle Fusion Cloud B2C Service	A-13
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-14
Amazon EMR	A-15
Amazon Redshift	A-16
Apache Hive	A-16
Archivo CSV	A-17
Databricks	A-18
Delta Share	A-19
DropBox	A-20
Google Analytics	A-20
Google BigQuery	A-21
Google Drive	A-22
GreenPlum	A-23
Hortonworks Hive	A-23
IBM BigInsights Hive	A-24

IBM DB2	A-25
Impala (Cloudera)	A-26
Informix	A-27
JDBC	A-27
Área temática local en Oracle Analytics Cloud	A-28
MapR Hive	A-29
Archivo Microsoft Excel	A-30
Base de Datos Microsoft Azure SQL	A-31
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-31
MongoDB	A-32
MySQL	A-33
MySQL HeatWave	A-34
OData	A-35
Pivotal HD Hive	A-36
PostgreSQL	A-36
API de REST	A-37
Salesforce	A-38
Snowflake	A-39
Spark	A-40
SQL Server	A-40
Sybase ASE	A-41
Sybase IQ	A-42
Teradata	A-43
Vertica	A-44
Información de clave de conectividad	A-45
Bases de datos que soportan la recarga incremental de juegos de datos	A-46
Certificación - Tipos de dato soportados	A-47
Tipos de dato base soportados	A-47
Tipos de dato soportados por base de datos	A-48
Ejemplos de JSON para orígenes de datos comunes con puntos finales de REST	A-49
Acerca de Oracle Applications Connector	A-49

B Preguntas frecuentes

Preguntas frecuentes sobre Data Gateway	B-1
---	-----

C Solución de problemas

Solución de incidencias de conectividad a través de canales de acceso privado	C-1
Solución de problemas de Data Gateway	C-3
Diagnóstico de problemas de conexión con la página Estado	C-4
Diagnóstico de problemas de conexión con la página Logs	C-4

Diagnóstico de problemas de conexión con la página Consulta
Problemas de conectividad remota y consejos

C-5

C-5

Prefacio

Descubra cómo conectar a sus datos.

Temas:

- [Destinatarios](#)
- [Accesibilidad a la documentación](#)
- [Diversidad e inclusión](#)
- [Documentos relacionados](#)
- [Convenciones](#)

Destinatarios

Esta guía está pensada para analistas de inteligencia empresarial y administradores que utilicen Oracle Analytics Cloud.

Accesibilidad a la documentación

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

Acceso a Oracle Support

El acceso y uso por parte del cliente de Oracle de los Servicios de Soporte Oracle se llevará a cabo conforme a las condiciones especificadas en la orden de Oracle relativa a los servicios correspondientes.

Diversidad e inclusión

Oracle asume un compromiso absoluto con la diversidad y la inclusión. Oracle respeta y valora el hecho de contar con una fuerza laboral diversa que aumenta el liderazgo de pensamiento y la innovación. Como parte de nuestra iniciativa para crear una cultura más inclusiva que tenga un impacto positivo en nuestros empleados, clientes y partners, estamos trabajando para eliminar términos insensibles de nuestros productos y nuestra documentación. Además, somos conscientes de la necesidad de mantener la compatibilidad con la tecnología existente de nuestros clientes y la necesidad de garantizar la continuidad del servicio a medida que las ofertas y los estándares industriales de Oracle evolucionan. Debido a estas restricciones técnicas, nuestro esfuerzo para eliminar términos insensibles llevará tiempo y demandará cooperación externa.

Documentos relacionados

Estos recursos de Oracle relacionados proporcionan más información.

- Introducción a Oracle Analytics Cloud

Convenciones

En este tema se describen las convenciones utilizadas en este documento.

Convenciones de texto

Convención	Significado
negrita	El formato de negrita indica elementos de la interfaz gráfica de usuario asociados a una acción, o bien términos definidos en el texto o en el glosario.
<i>cursiva</i>	El formato de cursiva indica títulos de libros, énfasis o variables de pendientes de asignación para los que se proporcionan valores concretos.
espacio sencillo	El formato de espacio sencillo indica comandos en un párrafo, direcciones URL, código en los ejemplos, texto que aparece en la pantalla o texto que se introduce.

Vídeos e imágenes

Su compañía puede utilizar máscaras y estilos para personalizar el aspecto de Oracle Analytics Cloud, los paneles de control, los informes y otros objetos. Es posible que los vídeos y las imágenes incluidos en la documentación del producto parezcan diferentes a las máscaras y los estilos que utiliza su compañía.

Incluso aunque las máscaras y los estilos sean diferentes a los que se muestran en los vídeos e imágenes, el comportamiento y las técnicas del producto y las técnicas mostrados y demostrados son los mismos.

Parte I

Introducción a la conexión de Oracle Analytics Cloud a sus datos

En esta parte se explica cómo empezar a conectar Oracle Analytics Cloud a sus datos.

Capítulos:

- [Introducción a los orígenes de datos en Oracle Analytics Cloud](#)

1

Introducción a los orígenes de datos en Oracle Analytics

Temas

- [Acerca de los Orígenes de Datos](#)

Acerca de los Orígenes de Datos

Puede conectarse a muchos tipos de origen de datos, como bases de datos de Cloud, bases de datos locales y otras muchas aplicaciones de uso habitual, como Dropbox, Google Drive y Amazon Hive.

Cree una conexión para cada origen de datos al que desee acceder en Oracle Analytics. Una vez conectado, puede visualizar sus datos y crear estadísticas.

Un origen de datos es cualquier estructura tabular. Verá los valores del origen de datos cuando haya cargado un archivo o enviado una consulta a un servicio que devuelva resultados.

Un origen de datos puede contener cualquiera de los siguientes elementos:

- **Columnas coincidentes:** contienen valores que se encuentran en la columna coincidente de otro origen, de modo que relacionan este origen con el otro; por ejemplo, ID de cliente o ID de producto.
- **Columnas de atributos:** contienen texto, fechas o números necesarios de manera individual y que no están agregados; por ejemplo, Año, Categoría, País, Tipo o Nombre.
- **Columnas de medidas:** contienen valores que deben agregarse; por ejemplo, Ingresos o Millas recorridas.

Puede analizar un origen de datos por sí solo o bien analizar dos o más orígenes de datos juntos, según su contenido. Si utiliza juntos varios orígenes, debe existir al menos una columna coincidente en cada uno de ellos. Los requisitos para las coincidencias son los siguientes:

- Los orígenes contienen valores comunes; por ejemplo, ID de cliente o ID de producto.
- La coincidencia debe estar en el mismo tipo de dato; por ejemplo, número con número, fecha con fecha o texto con texto.

Cuando se guarda un libro de trabajo, se sincronizan los permisos entre el libro de trabajo y los orígenes externos que utiliza. Si comparte el libro de trabajo con otros usuarios, los orígenes externos también se comparten con esos mismos usuarios.

Cualquier dato que cargue (como juego de datos) se almacena de forma segura en Oracle Cloud.

Orígenes de datos y áreas temáticas

Puede combinar orígenes de datos y áreas temáticas para explorar y analizar los datos.

Un área temática amplía una dimensión agregando atributos o amplía hechos agregando medidas y atributos opcionales. No puede definir jerarquías en orígenes de datos.

Un área temática organiza los atributos en dimensiones, normalmente con jerarquías, y un juego de medidas, normalmente con cálculos complejos, que se pueden analizar según los atributos de dimensión; por ejemplo, la medida de ingresos netos por segmento de clientes para el trimestre actual y para el mismo trimestre hace un año.

Cuando utiliza los datos de un origen como, por ejemplo, un archivo de Excel, el archivo agrega información nueva para en el área temática. Por ejemplo, suponga que ha adquirido información demográfica de áreas postales o información de riesgo de crédito de los clientes y desea utilizar estos datos en un análisis antes de agregar los datos al almacén de datos o un área temática existente.

Si se utiliza un origen como valor independiente, los datos de origen se utilizan independientemente del área temática. Se trata de un único archivo o de varios archivos que se utilizan de forma conjunta y en ambos casos no hay ninguna área temática implicada.

Puede ampliar una dimensión mediante la adición de atributos de un origen de datos a un área temática:

- Solo puede establecer coincidencias en una única dimensión.
- El juego de valores en las columnas coincidentes es único en el origen de datos. Por ejemplo, si el origen de datos coincide en el código postal, los códigos postales del origen son únicos.
- Puede establecer coincidencias en una columna o en columnas compuestas. Un ejemplo de coincidencia de una columna es que "clave de producto" coincida con "clave de producto". En el caso de las columnas compuestas, un ejemplo es que "compañía" coincida con "compañía" y "unidad de negocio" coincida con "unidad de negocio".
- Todas las demás columnas deben ser atributos.

Puede agregar medidas de un origen de datos a un área temática:

- Puede establecer coincidencias en una o más dimensiones.
- El juego de valores en las columnas coincidentes no debe ser necesariamente único en el origen de datos. Por ejemplo, si el origen de datos es un juego de ventas que coincide con la fecha, el cliente y el producto, puede asignar varias ventas de un producto a un cliente en el mismo día.
- Puede establecer coincidencias en una columna o en columnas compuestas. Un ejemplo de coincidencia de una columna es que "clave de producto" coincida con "clave de producto". Para las columnas compuestas, un ejemplo es que la ciudad y el estado de columnas independientes crean el campo compuesto Ciudad_Estado en la dirección de un cliente.

Los orígenes de datos que agregan medidas pueden incluir atributos. Puede utilizar estos atributos junto con medidas externas y no junto con las medidas seleccionadas en las visualizaciones. Por ejemplo, cuando agrega un origen con las cifras de ventas para un nuevo negocio, podrá asociar estas nuevas ventas de negocio con una dimensión de tiempo existente y con nada más. Puede que los datos incluyan información sobre los productos vendidos por esta nueva empresa. Puede mostrar las ventas de una empresa existente con las de la nueva empresa por tiempo, pero no puede mostrar los ingresos de la empresa antigua por productos de la nueva empresa, ni tampoco los ingresos de la nueva empresa por productos de la antigua empresa. También puede mostrar nuevos ingresos de la empresa por tiempo y nuevos productos de la empresa.

Orígenes de datos y columnas de medida

Puede trabajar con orígenes de datos que contienen o no una columna de medida.

- Puede hacer que las tablas con medidas coincidan con otras tablas con una medida, con una dimensión o con ambas.
- Al hacer coincidir las tablas con otras tablas con medidas, no es necesario que estas estén en el mismo nivel de detalle. Por ejemplo, puede hacer coincidir una tabla de ventas diarias con una tabla de ventas por trimestre.

Una tabla que no tiene ninguna medida se trata como una dimensión.

- Puede haber coincidencias entre columnas únicas o columnas compuestas. Una coincidencia de una única columna puede ser, por ejemplo, que la clave de producto de una tabla coincida con la clave de producto de otra. Una coincidencia de columna compuesta puede ser, por ejemplo, que una compañía y una unidad de negocio de una tabla coincidan con una compañía y una unidad de negocio de otra tabla.
- Todas las demás columnas deben ser atributos.

Las tablas de dimensiones pueden tener coincidencias con otras dimensiones o con tablas con medidas. Por ejemplo, una tabla con atributos de cliente puede tener coincidencias con una tabla con atributos demográficos, siempre que ambas dimensiones tengan columnas de claves de cliente y demográficas únicas.

Parte II

Conexión a de Oracle Analytics Cloud a sus datos

En esta parte se describe cómo configurar las conexiones a sus datos.

Capítulos:

- [Conexión a orígenes de datos locales](#)
- [Conexión a los datos para visualizaciones y análisis](#)
- [Conexión a informes de visualización perfecta](#)
- [Gestión de conexiones a base de datos para el modelado de datos](#)
- [Gestión del acceso mediante direcciones IP públicas](#)
- [Gestión de conexiones a base de datos para la herramienta de administración de modelos](#)

2

Conexión a orígenes de datos locales

Puede conectarse a orígenes de datos remotos (como, por ejemplo, orígenes de datos locales) desde Oracle Analytics Cloud a través de un canal de acceso privado o Data Gateway.

Temas:

- [Visión general de la conexión a orígenes de datos locales](#)
- [Conexión a orígenes de datos locales a través de un canal de acceso privado](#)
- [Conexión a orígenes de datos locales mediante Data Gateway](#)

Visión general de la conexión a orígenes de datos locales

Puede conectarse a orígenes de datos locales remotos desde Oracle Analytics Cloud. Esto le permite desplegar Oracle Analytics Cloud con grandes juegos de datos locales sin necesidad de migrar los datos a la nube. Los usuarios pueden analizar los datos en las visualizaciones de datos y en análisis y paneles de control de informes.



[Sprint de LiveLabs](#)

Puede conectarse a orígenes de datos locales remotos a través de un *canal de acceso privado* o utilizar *Data Gateway*. En la mayoría de los casos, usar un canal de acceso privado es mejor que usar Data Gateway porque le ofrece una conectividad directa y segura sin que tenga que instalar agentes intermedios. Si bien un canal de acceso privado le ofrece una simplicidad continuada y un mejor rendimiento, requiere una red privada virtual (VPN) o alguna otra conectividad directa entre Oracle Cloud y el centro de datos, lo cual no es un requisito para Data Gateway.

Antes de elegir el enfoque que prefiere, utilice la matriz de origen de datos admitida de Oracle Analytics Cloud para comprobar si puede utilizar un *canal de acceso privado* o *conectividad de datos remota* para conectarse al origen de datos local. Consulte [Lista de orígenes de datos soportados en Oracle Analytics Cloud](#).

Para averiguar cómo se configura un canal de acceso privado o Data Gateway, consulte:

- [Conexión a orígenes de datos locales a través de un canal de acceso privado](#)
- [Conexión a orígenes de datos locales mediante Data Gateway](#)

Conexión a orígenes de datos locales a través de un canal de acceso privado

Un canal de acceso privado permite una conexión directa entre Oracle Analytics Cloud y sus orígenes de datos privados.

Los canales de acceso privado le permiten conectarse a hosts de *orígenes de datos* privados. No puede utilizar un canal de acceso privado para acceder a ningún otro tipo de host privado. Por ejemplo, no puede usar canales de acceso privado para acceder a hosts privados que

representen servidores FTP, servidores SMTP, impresoras, configuración de MapViewer o cualquier otro tipo de host privado que desee usar.

Utilice la consola de Oracle Cloud Infrastructure para configurar un canal de acceso privado para Oracle Analytics Cloud y configurar el acceso a sus orígenes de datos locales. Consulte [Conexión a orígenes de datos privados a través de un canal de acceso privado](#) y Principales preguntas frecuentes para orígenes de datos privados en *Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)* (Administración de Oracle Analytics Cloud en Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)).

Orígenes de datos soportados en canales de acceso privado

Para averiguar a qué orígenes de datos puede conectarse utilizando un canal de acceso privado, busque orígenes de datos con la opción de conectividad *Canal de acceso privado* en [Lista de orígenes de datos soportados en Oracle Analytics Cloud](#).

Oracle Database	12.1+ 12.2+ 18+ 19+	Yes Connectivity options: - Standard* Private access channel - Remote Data Connectivity - Data access - Live or cache	Yes Connectivity options: - Standard - Remote Data Connectivity - System Connection	Yes Connectivity options: - Standard** Private access channel - Remote Data Connectivity - System Connection
-----------------	------------------------------	---	---	--

Conexión a orígenes de datos locales mediante Data Gateway

Puede utilizar Data Gateway para conectarse a orígenes de datos locales remotos desde Oracle Analytics Cloud.

Instalación del agente de Data Gateway

Puede instalar Data Gateway en plataformas Linux o Windows. Consulte [Instalación o cambio de versión de Data Gateway](#).

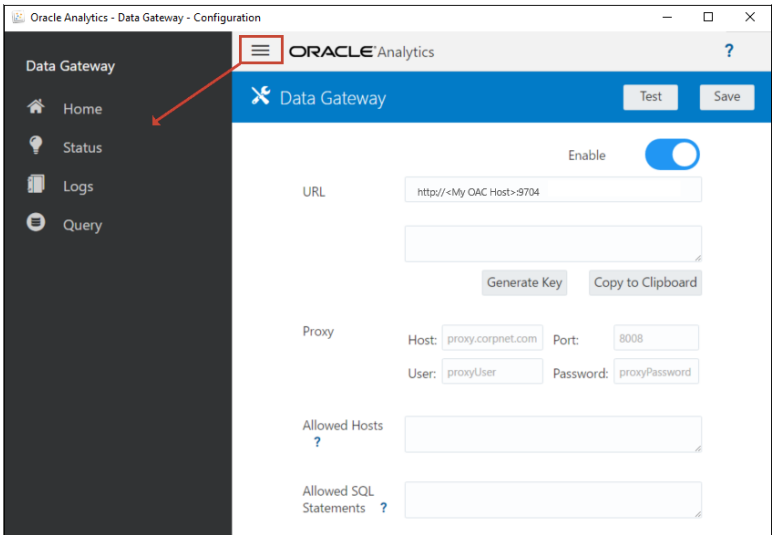
Ajuste de tamaño de Data Gateway

Solicite al equipo de cuenta de ventas instrucciones sobre cómo ajustar el tamaño de Data Gateway.

Introducción al agente de Data Gateway

Los agentes de Data Gateway le permiten utilizar Oracle Analytics Cloud para visualizar y modelar datos en bases de datos remotas. Despliegue Data Gateway en una subred que proporcione visibilidad tanto a Oracle Analytics Cloud como a las bases de datos remotas.

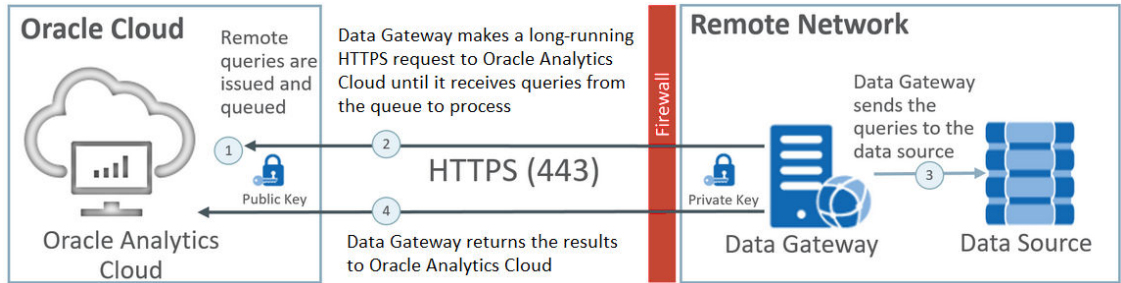
Cuando inicie un agente de Data Gateway, verá la página inicial. Haga clic en **Navegador** para acceder a otras páginas del agente de Data Gateway con el menú del navegador.



Opción del navegador	Descripción	Más información
Inicio	Muestra la página de inicio, donde puede configurar el agente, activarlo o desactivarlo, y probar su conexión.	Configuración de Data Gateway para la visualización de datos Configuración y registro de Data Gateway para generación de informes
Estado	Puede revisar el estado de las solicitudes de base de datos de conexión remota entre un agente y la base de datos remota.	Diagnóstico de problemas de conexión con la página Estado
Logs	Puede ver la información de registro del tráfico reciente de Data Gateway, así como activar o desactivar el sondeo de logs.	Diagnóstico de problemas de conexión con la página Logs
Consulta	Puede ejecutar consultas SQL para probar la conexión entre el agente de Data Gateway y la base de datos remota.	Consulte Diagnóstico de problemas de conexión con la página Consulta .

Arquitectura de Data Gateway

En este diagrama se muestra la arquitectura típica de un despliegue de Data Gateway con Oracle Analytics Cloud. Instale Data Gateway en una máquina de la red en la que está alojada el origen de datos y configure el agente de Data Gateway para la comunicación con la instancia de Oracle Analytics Cloud.



Funcionalidad de Data Gateway

Los agentes de Data Gateway sondean Oracle Analytics Cloud para localizar consultas que se ejecuten en los orígenes de datos remotos. Los resultados de las consultas se devuelven a Oracle Analytics Cloud. Para una comunicación segura, el tráfico de Data Gateway se firma con una clave de cifrado y cada paquete se cifra de forma adicional mediante Seguridad de capa de transporte (TLS) y Capa de conexión segura (SSL). Puede utilizar datos de orígenes de datos remotos en flujos de datos. Sin embargo, no es posible guardar datos en juegos de datos utilizando una conexión remota.

Sistemas operativos soportados para Data Gateway

Para obtener una lista de sistemas operativos compatibles, consulte [Página de descarga de Oracle Analytics Cloud](#).

Orígenes de datos soportados para Data Gateway

Busque bases de datos que incluyan "Conectividad de datos remota" en Opciones de conectividad para Juegos de datos, Modelador semántico o Herramienta de administración de modelos en [Lista de orígenes de datos soportados en Oracle Analytics Cloud](#).

Despliegue de varios agentes de Data Gateway

Puede desplegar varios agentes de Data Gateway para que no haya ni un solo punto de fallo. El despliegue de varios agentes de Data Gateway también puede mejorar el rendimiento. Al registrar un agente mediante el cuadro de diálogo Configuración de agente de Data Gateway, tenga en cuenta lo siguiente:

- Configure cada agente de la misma forma.
- Cada agente es capaz de servir todas las consultas remotas. No puede destinar consultas específicas a agentes específicos.
- Si deja en blanco el campo **Hosts permitidos**, el agente intenta alcanzar un origen de datos en cualquier host en función de la información de conexión que recupere de una conexión de Oracle Analytics Cloud. Si especifica hosts en el campo **Hosts permitidos**, el agente solo se podrá dirigir a estos hosts especificados.

Flujo de trabajo típico para la conexión a orígenes de datos locales con Data Gateway

A continuación, se muestran las tareas comunes para conectarse a orígenes de datos locales con Data Gateway.

Puede revisar las preguntas frecuentes antes de empezar. Consulte [Preguntas frecuentes sobre Data Gateway](#).

Tarea	Descripción	Más información
Ejecutar las tareas requeridas	Descargue Data Gateway; también puede descargar la herramienta de administración de modelos.	Antes de empezar a utilizar Data Gateway
Instalación de Data Gateway	Instale un agente de Data Gateway en una máquina local.	Instalación o cambio de versión de Data Gateway

Tarea	Descripción	Más información
Cambio de versión de Data Gateway	Para cambiar de versión la instalación de un servidor anterior de Data Gateway en Linux, instale la actualización más reciente de Data Gateway en la carpeta de instalación existente de cada máquina en la que haya desplegado Data Gateway.	Instalación o cambio de versión de Data Gateway
Configurar la conectividad de datos remota	Configurar el entorno local y registrar uno o más agentes de Data Gateway.	Configuración de Data Gateway para la visualización de datos
Configurar la conectividad remota para la generación de informes	(Opcional) Realice una configuración adicional para permitir la conexión remota desde análisis y paneles de control.	Configuración y registro de Data Gateway para generación de informes
Probar Data Gateway	Pruebe el despliegue realizando un análisis de datos en la base de datos local.	Para conectar desde BI Analytics, consulte Conexión a una base de datos local desde Oracle Analytics Cloud . Para conectarse desde Publisher, consulte Configuración de una conexión JDBC a un origen de datos local .
Supervisión de Data Gateway	Utilice la página Estado de Data Gateway para supervisar los trabajos que utiliza Data Gateway para recuperar datos remotos.	Diagnóstico de problemas de conexión con la página Estado
Gestionar Data Gateway	Revise los detalles de instalación, ajuste los niveles de registro o desinstale Data Gateway.	Mantenimiento de Data Gateway
Gestión de agentes de Data Gateway	Agregue agentes para mejorar el rendimiento o proporcione una copia de seguridad, compruebe el estado de los agentes o compruebe si hay incidencias de conexión remota.	Gestión de agentes de Data Gateway

Antes de empezar a utilizar Data Gateway

Descargue e instale el software necesario.

- Descargue la actualización más reciente de Oracle Analytics Cloud Data Gateway desde Oracle Technology Network. Para obtener una lista de sistemas operativos compatibles, consulte [Página de descarga de Oracle Analytics Cloud](#).
- Para cambiar de versión la instalación de un servidor anterior de Data Gateway en Linux, instale la actualización más reciente de Data Gateway en la carpeta de instalación existente de cada máquina en la que haya desplegado Data Gateway. Consulte [Instalación o cambio de versión de Data Gateway](#).
- (Opcional) Si va a crear conexiones remotas para análisis y paneles de control, descargue e instale Oracle Analytics Client Tools en una máquina Windows para obtener la versión más reciente de la herramienta de administración de modelos para Oracle Analytics Cloud de Oracle Technology Network. Si tiene un despliegue solo de visualización (por ejemplo, Oracle Analytics Cloud Professional Edition), no necesita la herramienta de administración de modelos.

- Si está desplegando Data Gateway en Linux, a menos que realice una instalación silenciosa, asegúrese de que dispone de una configuración de servidor X con la configuración de variable DISPLAY correcta.

Descarga de Data Gateway

Descargue Data Gateway desde Oracle Technology Network (OTN) en la máquina con Linux o Windows en la que desee instalar Data Gateway.

Para conocer las versiones compatibles de los sistemas operativos, consulte la página de descarga de OTN.

1. Acceda a la página de descargas de OTN para Oracle Analytics Cloud.
Consulte [Página de descarga de Oracle Analytics Cloud](#).
2. En Actualización de <Mes de Año> de Oracle Data Gateway, haga clic en **Instalador independiente de la actualización de <Mes de Año> de Oracle Analytics Cloud Data Gateway para Linux y Windows** para acceder a la página Oracle Software Delivery Cloud.
3. Haga clic en la flecha hacia abajo **Plataformas** y seleccione las plataformas en las que va a desplegar Data Gateway. A continuación, haga clic fuera de la lista desplegable o pulse Intro.
Por defecto, se seleccionarán los archivos ZIP disponibles para cada plataforma.
4. Si ha seleccionado "Todas" o "Microsoft Windows x64" en la opción **Plataformas**, anule la selección de los componentes que no desee descargar.
Por ejemplo, puede anular la selección de Oracle Analytics Power BI Connector.
5. Acepte el acuerdo de licencia de Oracle Cloud Service.
6. Haga clic en **Descargar** para iniciar Oracle Download Manager y siga las instrucciones en pantalla.
7. Cuando la descarga haya terminado, haga clic en **Abrir destino**.
8. Extraiga el instalador de Oracle del archivo ZIP descargado.

Por ejemplo, para Linux, extraiga `DataGateway_<update>Linux64.bin`, mientras que para Windows, extraiga `DataGateway_<update>Windows64.exe`.

Descarga e instalación de Oracle Analytics Client Tools

Descargue e instale Oracle Analytics Client Tools para activar las conexiones remotas desde los análisis y los paneles de control de informes. Además, puede migrar la herramienta de administración de modelos (una de las herramientas de cliente disponibles para Microsoft Windows) para editar un modelo semántico (archivo .rpd) que no esté soportado por el modelador semántico.

Instale Oracle Analytics Client Tools en plataformas de Windows o Linux.

- En Windows, el paquete de software instala versiones gráficas de la interfaz de usuario de la herramienta de administración de modelos, así como utilidades de la línea de comandos como `runcat.cmd` (para la gestión del catálogo).
- En Linux, el paquete de software instala las utilidades de línea de comandos `runcat.sh` y `datamodel.sh`.



Nota:

Oracle actualiza Oracle Analytics Client Tools con cada actualización de Oracle Analytics Cloud. Asegúrese de que utiliza la versión más reciente de Oracle Analytics Client Tools.

1. Acceda a la página de descarga de [Oracle Analytics Client Tools](#).
2. Haga clic en el enlace **Actualización de <Mes de Año> de Oracle Analytics Client Tools** más reciente para acceder a la página Oracle Software Delivery Cloud.
3. Haga clic en la flecha hacia abajo **Plataformas**, luego en **Todas** y, por último, haga clic fuera de la lista desplegable o pulse Intro.
4. En la columna Software de la tabla, seleccione el paquete de descarga de la plataforma que desee.
 - Para Windows, seleccione **Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), <Size in MB>**.
 - Para Linux, seleccione **Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64), <Size in MB>**.

Asegúrese de que ha desactivado otros componentes (por ejemplo, el gateway de datos o Power BI Connector).

5. Acepte el acuerdo de licencia de Oracle Cloud Service.
6. Haga clic en **Descargar** para iniciar Oracle Download Manager y siga las instrucciones en pantalla.
7. Cuando la descarga haya terminado, haga clic en **Abrir destino**.
8. Extraiga y ejecute el instalador de Oracle del archivo ZIP descargado.
Por ejemplo, extraiga y ejecute el archivo de instalador `oac_client-<update ID>-win64.exe` y siga las instrucciones en pantalla.

Para iniciar las herramientas en Windows, vaya al menú Inicio de Windows, haga clic en **Oracle Analytics Client Tools** y, a continuación, seleccione el nombre de la herramienta que desee usar. Por ejemplo, para editar su modelo semántico, haga clic en **Herramienta de administración de modelos**.

En Linux, use las utilidades de línea de comandos `runcat.sh` y `datamodel.sh`. Consulte [Uso de Oracle Analytics Client Tools en Linux](#).

Instalación o cambio de versión de Data Gateway

Instale un agente de Data Gateway en una máquina de la red en la que esté alojada el origen de datos.

Nota: Oracle Analytics ya no soporta los agentes de Data Gateway anteriores a la versión de noviembre de 2023. Si tiene una versión anterior de Data Gateway, cambie la versión de su entorno instalando la versión más reciente.

Puede instalar agentes de Data Gateway de forma interactiva o silenciosa mediante un archivo de respuesta de Oracle Universal Installer. Para desplegar agentes del gateway de datos en varias máquinas, repita los pasos de instalación y configuración para cada máquina.

Para cambiar de versión la instalación de un servidor anterior de Data Gateway en Linux, instale la nueva versión de Gateway en la carpeta de instalación existente. Si dispone de una

instalación personal existente de Data Gateway en Windows, suprima la instalación y vuelva a instalar con las instrucciones siguientes.

1. Descargue Data Gateway de Oracle Technology Network (consulte [Descarga de Data Gateway](#)).

2. Inicie el instalador de Data Gateway y siga las instrucciones en pantalla.

En Linux, ejecute `DataGateway_<update>Linux64.bin` (antes de empezar, convierta en ejecutable el archivo del instalador; por ejemplo, con `chmod 777`).

En Windows, ejecute `DataGateway_<update>Windows64.exe` (como administrador).

3. En la página Instalación terminada, en **Pasos siguientes**, seleccione **Iniciar Jetty**.

4. Para iniciar el agente de Data Gateway, abra un explorador web e introduzca la URL:
<Nombre de host local>:<port>/obiee/config.jsp.

Por ejemplo, en Windows, introduzca la URL `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.

5. Si está utilizando un proxy, vaya hasta la página de inicio del agente de Data Gateway y especifique los detalles de **Proxy** para **Host**, **Puerto**, **Usuario** y **Contraseña**.

Cuando la instalación esté completa, configure Data Gateway para comunicarse con su instancia de Oracle Analytics Cloud. Consulte [Configuración de Data Gateway para la visualización de datos](#) o [Configuración y registro de Data Gateway para generación de informes](#).

Configuración de Data Gateway para la visualización de datos

Una vez que haya instalado Data Gateway, configure el entorno local y registre uno o más agentes de Data Gateway para permitir la conectividad remota desde libros de trabajo de visualización.

Para desplegar varios agentes de Data Gateway, repita los pasos del 4 al 9 con cada agente.

1. Conéctese a Oracle Analytics Cloud como administrador.

2. Copie la URL de Oracle Analytics Cloud:
 - a. En un explorador, navegue hasta la página de inicio de su instancia de Oracle Analytics Cloud.

Utilice la misma URL que utilizan los usuarios finales para conectar a Oracle Analytics Cloud.
 - b. En la barra de direcciones del explorador, copie la URL hasta *<domain>* inclusive (no el texto posterior).

Por ejemplo, si la URL es `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui`, copie `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com`.

Verá esta URL en el paso 4 al configurar Data Gateway en Configuración del agente.
3. Activación de Data Gateway en la consola:
 - a. En la página de inicio de Oracle Analytics Cloud, haga clic en **Consola**.
 - b. Haga clic en **Conectividad de datos remota**.
 - c. Active la opción **Activar Data Gateway**.

Mantenga abierta esta página del explorador mientras completa los siguientes pasos.
4. En la máquina donde se haya instalado Data Gateway, inicie el servidor Jetty si aún no está iniciado.

Por ejemplo, al finalizar la instalación, tal vez no haya hecho clic en **Iniciar Jetty** en **Pasos siguientes** de la página Instalación terminada, o bien puede que haya reiniciado la máquina desde la instalación. Consulte [Inicie y pare un agente de Data Gateway](#).
5. Para cada agente de Data Gateway, utilice la página de inicio del agente correspondiente para generar una clave de autorización para esa máquina.

Si se le solicita que se conecte, introduzca el mismo nombre de usuario y contraseña que haya especificado en la página Credenciales del instalador de Data Gateway.
 - a. Para iniciar el agente de Data Gateway, abra un explorador web e introduzca la URL: `<Local_hostname>:<port>/obiee/config.jsp` para que aparezca la página Inicio del agente de Data Gateway .

Por ejemplo, en Windows, puede introducir la URL `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.

- b. En el campo **URL**, introduzca la URL de Oracle Analytics Cloud que copió en el paso 2.
- c. Haga clic en **Generar clave** y, a continuación, en **Copiar en portapapeles**.
Deje los demás campos en blanco.



Nota:

No haga clic en **Probar**, **Guardar** o **Activar** todavía.

6. Cambie a la sesión del explorador donde aparezca la página **Conectividad de datos remota** de la consola de Oracle Analytics Cloud y agregue detalles de cada agente de Data Gateway que haya desplegado.
 - a. En **Data Gateway**, haga clic en **Agregar**.
 - b. En **Clave pública**, pegue la clave que ha copiado mediante la opción **Copiar en portapapeles** en el paso 4.c.
Al pegar la clave, los campos **Nombre**, **ID** y **Host** se completarán con los detalles de la máquina local donde ha instalado Data Gateway.
 - c. Haga clic en **Aceptar** para guardar los detalles.
7. Cambie a la página de inicio del agente de Data Gateway.
8. Opcional: También puede utilizar el campo **Hosts permitidos** para restringir el acceso a Data Gateway a máquinas host específicas. Deje el campo en blanco para permitir que Data Gateway acceda a cualquier máquina host.

Puede especificar nombres de host y direcciones IP con asteriscos (*) como comodín separados por punto y coma.

Por ejemplo, abcd*.example.com; 10.174.*.

De manera predeterminada, el agente de Data Gateway intenta conectarse a un origen de datos en cualquier host especificado en una conexión remota en Oracle Analytics Cloud. El campo **Hosts permitidos** le permite restringir los hosts de destino y las direcciones IP a los que se puede conectar Data Gateway. Sin embargo, debe configurar Data Gateway para que todos los agentes puedan atender todas las consultas remotas.

9. Opcional: También puede utilizar el campo **Sentencias SQL permitidas** para restringir Data Gateway a construcciones SQL o de lenguaje de manipulación de datos (DML) específicos. Deje el campo en blanco para permitir que Data Gateway ejecute cualquier sentencia SQL o construcción DML en el origen de datos.

Por ejemplo, especifique `SELECT` para restringir Data Gateway con acceso de solo lectura al origen de datos remoto. O bien, especifique `SELECT; ALTER SESSION` para restringir Data Gateway al uso de operaciones `SELECT` y `ALTER SESSION`.

Asegúrese de que el código SQL de todos los scripts de conexión de modelo semántico (o de cualquier otra ubicación) no contenga caracteres de espacio en blanco final ni de control (EOL, fin de línea, o CR, retorno de carro).

10. Haga clic en **Probar**, **Guardar** y, a continuación, en **Activar**.

Para desplegar varios agentes de Data Gateway, repita los pasos del 4 al 9 con cada agente.

Si el resultado de la prueba no es correcto, esto significa que no se puede autenticar el agente de Data Gateway. Entre los posibles motivos se incluyen:

- La clave del agente no se ha copiado en la página **Conectividad de datos remota** de la consola de Oracle Analytics Cloud.
- La clave del agente se ha regenerado en el agente, pero la clave nueva del agente no se ha copiado en la página **Conectividad de datos remota** de la consola de Oracle Analytics Cloud.
- No hay ninguna ruta de red adecuada del agente a Oracle Analytics Cloud.

Si también desea conectar de forma remota desde paneles de generación de informes y análisis, realice los pasos de configuración adicionales de [Configuración y registro de Data Gateway para generación de informes](#).

A continuación, estará listo para probar el despliegue mediante la conexión remota a una base de datos local.

Configuración y registro de Data Gateway para generación de informes

Realice estos pasos opcionales para activar la conectividad remota a funciones clásicas como análisis y paneles de control.

Si solo está desplegando la visualización de datos (por ejemplo, Oracle Analytics Cloud Professional Edition), no es necesario seguir estos pasos.

Antes de empezar, siga los pasos de configuración en [Configuración de Data Gateway para la visualización de datos](#).

1. En la máquina donde haya instalado un agente de Data Gateway, obtenga el nombre y el número de puerto de la máquina.

En un despliegue de servidor:

- a. Ejecute el comando `<Data Gateway install folder>/domain/bin/status.sh`.
- b. En la salida del comando, anote el nombre de la máquina incluido en la **URL** que se muestra bajo **Estado de Data Gateway**, y anote el valor de **Puerto HTTP de Jetty de Data Gateway**.

En un despliegue personal:

- a. Abra el archivo: %localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties.
 - b. Anote el nombre y el número de puerto de la máquina.
2. Inicie el agente de Data Gateway.
 3. Si desea modelar los datos antes de empezar a conectarse a ellos de forma remota, utilice el modelador semántico o la herramienta de administración de modelos (si la base de datos no está soportada por el modelador semántico) para editar el modelo semántico.
 4. Si está utilizando la herramienta de administración de modelos, cargue los metadatos del origen de datos Java:
 - a. En Herramienta de administración de modelos, en el menú **Archivo**, haga clic en **Abrir** y, a continuación, en **En la nube** y utilice el cuadro de diálogo Abrir en la nube para especificar los detalles de su modelo semántico.
 - b. En el menú **Archivo**, haga clic en **Cargar orígenes de datos de Java**.
 - c. En el cuadro de diálogo Conectar al servidor de origen de datos Java:
 - En el campo **Nombre de host**, introduzca el nombre de máquina que haya anotado en el paso 1. Cualifique totalmente el nombre de host. Por ejemplo, si ha anotado `machine` en el paso 1, podría especificar `machine.us.example.com`.
 - En el campo **Puerto**, introduzca el puerto que haya anotado en el paso 1. Por ejemplo, `51811`.
 - En los campos **Usuario** y **Contraseña**, introduzca `dummy` o cualquier cadena (estas credenciales no son válidas porque es una llamada pública para detectar las funciones anunciadas por Data Gateway).
 5. Si está utilizando la herramienta de administración de modelos, configure una conexión a base de datos física:
 - a. En la capa Física, cree una conexión local (no remota) al origen de datos mediante la interfaz de llamadas estándar adecuada para el origen de datos y modele los datos según sea necesario.
 - b. Cuando esté listo para realizar una conexión remota con el modelo semántico y volverla a publicar en la nube, edite la conexión que haya creado.
 - c. En el separador General, en el campo **Interfaz de llamadas**, seleccione **JDBC** (`controlador directo`) y en el campo **Cadena de conexión**, especifique la cadena y las credenciales de JDBC en la conexión del modelo semántico. Consulte **Plantillas y ejemplos de JDBC y JNDI** a continuación para obtener una lista de cadenas y clases de controlador JDBC soportados.
 - d. En el separador Varios, en el campo **Usar SQL en HTTP**, introduzca `true` y en el campo **Versión de RDC**, introduzca `2` y especifique la clase de controlador JDBC.
 - e. Publique el modelo semántico en la nube.

Ahora está listo para probar el despliegue mediante la conexión de forma remota a una base de datos local.

JDBC y plantillas de JNDI con ejemplos

Al configurar la conectividad remota para los análisis y los paneles de control, es posible que tenga que especificar las cadenas y las clases de controlador JDBC, así como los detalles de la conexión y del contexto de JNDI.

Patrones de cadena y clases de controlador JDBC

```
Oracle:
    Driver Class: oracle.jdbc.OracleDriver
    jdbc string: jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)
(HOST=[\"host-name\"])(PORT=[\"port\"])))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=[\"service-name\"])))
Amazon Redshift:
    Driver Class: com.oracle.jdbc.redshift.RedshiftDriver
    JDBC String: jdbc:oracle:redshift://[\"host-name\"]:
[\"port\"];DatabaseName=[\"service-
name\"];EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=false
Apache Hive
    Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.hive.HiveDriver
    JDBC String: jdbc:oracle:hive://[\"host-name\"]:
[\"port\"];EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=false
DB2
    Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.db2.DB2Driver
    JDBC String: jdbc:oracle:db2://[\"host-name\"]:
[\"port\"];DatabaseName=[\"service-name\"]
Impala
    Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.impala.ImpalaDriver
    JDBC String: jdbc:oracle:impala://[\"host-name\"]:
[\"port\"];EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=false
MySQL
    Driver Class: com.mysql.cj.jdbc.Driver
    JDBC String: jdbc:mysql://[\"host-name\"]: [\"port\"]\"[/database][?
properties]
SQL Server
    Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
    JDBC String: jdbc:oracle:sqlserver://[\"host-name\"]:
[\"port\"];DatabaseName=[\"service-name\"]
Teradata
    Driver Class: com.teradata.jdbc.TeraDriver
    JDBC String: jdbc:teradata://[\"host-name\"]/DBS_PORT=[\"port\"]
```

Plantillas de JNDI para controladores nativos

```
Oracle:
    <Resource
    name="jdbc/myoracle"
    global="jdbc/myoracle"
    auth="Container"
    type="javax.sql.DataSource"
    driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
    url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:orcl"
    username="my_user"
    password="my_password"
    maxActive="15"
    maxIdle="1"
    maxWait="-1"
    />

    <Resource
    name="jdbc/oracleolap"
```

```

global="jdbc/oracleolap"
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1522:orcl112"
username="my_user"
password="my_password"
maxActive="15"
maxIdle="1"
maxWait="-1"
/>

<Resource
name="jdbc/oraclenorthwind"
global="jdbc/oraclenorthwind"
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
url="jdbc:oracle:thin:@ (DESCRIPTION= (ADDRESS= (PROTOCOL=TCP)
(HOST=example.com) (PORT=1234) )
(CONNECT_DATA= (SERVICE_NAME=MATSDB.EXMAPLE.COM) ) ) "
username="my_user"
password="my_password"
maxActive="15"
maxIdle="1"
maxWait="-1"
/>

DB2
<Resource
name="jdbc/db2northdb"
global="jdbc/db2northdb"
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.ibm.db2.jcc.DB2Driver"
url="jdbc:db2://example.com:58263/NORTHDB"
username="my_user"
password="my_password"
maxActive="15"
maxIdle="1"
maxWait="-1" />

SQLServer:
<Resource
name="jdbc/sqlservernorthwind"
global="jdbc/sqlservernorthwind"
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"

driverClassName="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"
url="jdbc:sqlserver://
example.com:61045;DatabaseName=Northwind"
username="my_user"
password="my_password"
maxActive="15"
maxIdle="1"

```

```

maxWait="-1" />

Teradata:
<Resource
name="jdbc/teranorthwind"
global="jdbc/teranorthwind"
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.teradata.jdbc.TeraDriver"
url="jdbc:teradata://99.999.99.999"
username="my_user"
password="my_password"
maxActive="15"
maxIdle="1"
maxWait="-1" />

Mysql_community
<Resource
name="jdbc/CEmysql"
auth="Container"
type="com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDataSource"
factory="com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDataSourceFactory"
username="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="3306"
databaseName="my_database" />

```

Plantillas de JNDI para controladores DD

The JNDI for DD Drivers.

```

SQLServer:
<Resource
name="jdbc/DDsqlserver"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.sqlserver.SQLServerDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.sqlserver.SQLServerDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com\MSSQLSERVER16"
portNumber="61045"
databaseName="my_database" />

```

```

DB2:
<Resource
name="jdbc/DDdb2"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.db2.DB2DataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.db2.DB2DataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="58263"
databaseName="my_database"
/>

```



```

Impala:
<Resource
name="jdbc/DDimpala"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.impala.ImpalaDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.impala.ImpalaDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="21050"
databaseName="my_database"
/>

Spark:
<Resource
name="jdbc/DDspark"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.sparksql.SparkSQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.sparksql.SparkSQLDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="10000"
databaseName="my_database"
/>

HIVE:
<Resource
name="jdbc/DDhive"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.hive.HiveDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.hive.HiveDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="10000"
databaseName="my_database"
/>

MySQL:
<Resource
name="jdbc/DDmysql"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="3306"
databaseName="my_database"
/>

MYSQL:
<Resource
name="jdbc/DDmysql"

```

```

auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="3306"
databaseName="my_database"
/>

```

Adición de un controlador JDBC a Data Gateway

Agregue un controlador JDBC a la instalación de Data Gateway para que pueda modelar los datos en una base de datos de local.

Antes de empezar, asegúrese de que Data Gateway y la herramienta de administración de modelos están instalados en la misma computadora de Windows del entorno local.

1. Descargue el controlador JDBC que desea desplegar.

Por ejemplo, para modelar datos en una base de datos de Snowflake, descargue el controlador JDBC de Snowflake más reciente (por ejemplo, en el archivo `snowflake-jdbc-3.9.0.jar`).

2. Copie el archivo JAR de JDBC descargado en la carpeta de instalación de Data Gateway.

- En un despliegue de servidor, copie el archivo JAR en: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
- En un despliegue personal en Windows, copie el archivo JAR en: `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
- En un despliegue personal en MacOS, copie el archivo JAR en: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`.

3. Reinicie Data Gateway. Consulte Mantenimiento de Data Gateway.

Formatos DSN para la especificación de orígenes de datos

En Oracle Analytics puede modelar sus datos locales para diversos tipos de bases de datos. Oracle Analytics admite el acceso directo a algunos orígenes de datos locales a través del modelo semántico. Al crear la conexión de base de datos con la herramienta de administración de modelos, en el campo **Nombre de origen de datos** del cuadro de diálogo Pool de conexiones (separador General), utilice el formato DSN adecuado para el tipo de base de datos al que se va a conectar.

Amazon Redshift:

```

DRIVER=Oracle 7.1 Amazon Redshift Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Amazon Redshift Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"];EM=6;CPV=TLSv1.2,TLSv1.1,TLSv1,
SSLv3, SSLv2;VSC=0

```

Apache Drill:

```

DRIVER=MapR Drill ODBC Driver;Host=["host-
name"];Port=["port"];CastAnyToVarchar=true;ExcludedSchemas=sys, INFORMATION_SCH
EMA;AuthenticationType=Basic
Authentication;ConnectionType=Direct

```

```

Aster:
    DRIVER=Aster ODBC Driver;SERVER=["host-
name"];PORT=["port"];DATABASE=["service-name"]
DB2:
    DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol;IpAddress=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
    SSL: DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol;IpAddress=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"];EM=1;VSC=0
Greenplum:
    DRIVER=Oracle 7.1 Greenplum Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
Hive:
    DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"]
    SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
Impala:
    DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
    SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
Informix:
    DRIVER=Oracle 7.1 Informix Wire Protocol;HOSTNAME=["host-
name"];PORTNUMBER=["port"];DATABASE=["service-name"]
MongoDB:
    DRIVER=Oracle 8.0 MongoDB;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
MySQL:
    DRIVER=Oracle 7.1 MySQL Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
PostgresSql:
    DRIVER=Oracle 7.1 PostgreSQL Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
Spark:
    DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
    SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
SQL Server:
    DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
    SSL: DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-
name"];EM=1;VSC=0;CryptoProtocolVersion=TLSv1.2,TLSv1.1,TLSv1,SSLv3,SSLv2
Sybase:
    DRIVER=Oracle 7.1 Sybase Wire Protocol;NA=["host-name"],
["port"];DB=["service-name"]
Teradata:
    DRIVER=Oracle 7.1 Teradata;DBCName=["host-name"];port_name=["port"]

```

Conexión a una base de datos local desde Oracle Analytics Cloud

Una vez que ha instalado y desplegado Data Gateway, pueden empezar a analizar los datos en su base de datos local.

Si no ve la opción **Usar conectividad de datos remota** en el cuadro de diálogo Crear conexión, pida al administrador de Oracle Analytics que active una de las opciones de conectividad remota en la consola de la página Conectividad de datos remota.

1. Cree una conexión a la base de datos local:
 - a. En la página de inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
 - b. Haga clic en un tipo de conexión que admita conectividad remota. Por ejemplo, si desea conectarse de forma remota a una base de datos de Oracle.
 - c. Utilice el cuadro de diálogo Crear conexión para especificar los detalles de conexión de la base de datos local.

Por ejemplo, para una base de datos Oracle Database local, especifique el host, el puerto, el nombre del servicio y las credenciales.
 - d. Active la opción **Usar conectividad de datos remota**.
2. Cree un libro de trabajo con la conexión que creó en el paso 1.
 - a. En la página de inicio de Oracle Analytics, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Libro de trabajo**.
 - b. En el cuadro de diálogo Agregar juego de datos, seleccione la base de datos local y agregue a una visualización columnas de dicha base de datos.
3. Si también ha configurado la conexión remota para la generación de informes, en Inicio clásico, cree un análisis basado en la conexión que ha creado en el paso 1.
 - a. En la página de inicio de Oracle Analytics, en **Menú de página**, haga clic en **Abrir inicio clásico**.
 - b. En la barra de herramientas superior, haga clic en **Crear** y, a continuación, haga clic en **Análisis**. En la lista desplegable Seleccionar área temática, seleccione un área temática en la base de datos local y agregue a una visualización columnas de dicha base de datos.

Mantenimiento de Data Gateway

Los administradores realizan el mantenimiento de agentes de Data Gateway mediante las siguientes tareas. Si tiene varios agentes de Data Gateway desplegados, repita la tarea para cada agente.

Tareas de mantenimiento de Data Gateway

Tarea	Más información
Gestión de uno o más agentes	Consulte Gestión de agentes de Data Gateway .

Tarea	Más información
Averigüe la URL y el puerto del agente de Data Gateway.	Use el script <code>DOMAIN_HOME/bin/status.sh</code> para mostrar el estado de instalación y los detalles de conexión. Por ejemplo: <pre>Data Gateway Jetty Home: <Jetty home> Data Gateway Domain Home: <Domain home> Data Gateway Jetty HTTP Port: <Port> Data Gateway Status: <Data Gateway status> (For example, UP.) URL: <URL for Data Gateway Agent Configuration page> (For example, http://example.com:8080/obiee/ config.jsp.)</pre>
Inicie y pare el agente de Data Gateway.	Consulte Inicie y pare un agente de Data Gateway.
Cambie cuánta información de registro se recopila para un agente de Data Gateway.	Consulte Ajuste del nivel de registro de Data Gateway.
Realizar un cambio de versión o aplicar un parche a un agente de Data Gateway	Para cambiar de versión un agente existente de Data Gateway, instale la nueva versión de Data Gateway en la carpeta de instalación existente de cada máquina en la que haya desplegado Data Gateway. Consulte Instalación o cambio de versión de Data Gateway.
Revise la información de auditoría y diagnóstico que un agente de Data Gateway ha registrado.	En una máquina donde haya instalado el agente de Data Gateway, revise los archivos en <code>/domain/jettybase/logs</code> .
Quite un agente de Data Gateway de una máquina.	Suprime la carpeta de instalación de Data Gateway.

Inicie y pare un agente de Data Gateway.

Inicie un agente de Data Gateway para poder conectar un origen de datos local remoto con Oracle Analytics Cloud.

En la máquina en la que está instalado el agente de Data Gateway:

1. Inicie el servidor Jetty.
En Linux, ejecute el script `domain/bin/startjetty.sh`.
En Windows, ejecute el script `domain\bin\startjetty.cmd`.
2. Si desea parar un agente de Data Gateway, ejecute el script `domain/bin/stopJetty.sh` o `domain/bin/stopJetty.cmd`.
3. Para reiniciar un agente de Data Gateway, ejecute el script `stopJetty` seguido de `startjetty`.

Ajuste del nivel de registro de Data Gateway

Aumente o reduzca la cantidad de información de registro guardada por Data Gateway.

En un despliegue de servidor

1. Pare el servidor Jetty ejecutando `domain/bin/stopJetty.sh`.
2. En la carpeta `jetty/modules/log4j2-impl/resources/`, edite el archivo `log4j2.xml`.
3. En el archivo `log4j2.xml`, realice los siguientes cambios:
 - Línea número 2: cambie el estado de configuración a debug ---> `<Configuration status="debug" name="Jetty" >`
 - Línea número 7: cambie el nivel raíz a debug --> `<Root level="debug">`
 - Línea número 34: cambie el nivel raíz a debug --> `<Root level="debug">`
4. En el archivo `startJetty.sh` ubicado en la carpeta `domain/bin`, agregue una propiedad `Dlog4j.configurationFile`="<Full Path of the log4j2.xml>" tal como se indica más abajo.

```
java -DSTOP.PORT=34954 -DSTOP.KEY=stop_jetty -DDOMAIN_HOME=$DOMAIN_HOME -
DPUBLIC_KEY_FOLDER=/scratch/sunraj/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/
domain/r dc_keys -DRDC_VERSION=V2 -Djetty.home=$JETTY_HOME
Djetty.base=$JETTY_BASE -Djetty.http.port=8080 -Djetty.ssl.port=8443 -
Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>" -jar start.jar
```

Por ejemplo, si la ruta de acceso de `log4j2.xml` es `/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml`, el formato es `Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"`

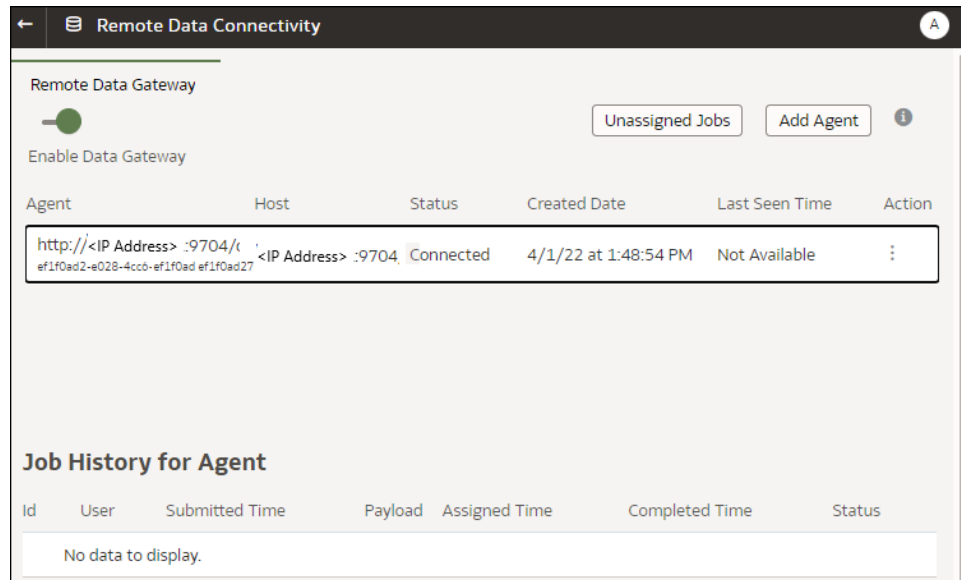
5. Inicie el servidor Jetty ejecutando `domain/bin/startJetty.sh`.

Gestión de agentes de Data Gateway

Utilice la consola para gestionar los agentes de Data Gateway. Por ejemplo, puede agregar agentes para mejorar el rendimiento o proporcionar una copia de seguridad, comprobar el estado de los agentes o comprobar si hay incidencias de conexión remota.

Los agentes de Data Gateway le permiten utilizar Oracle Analytics Cloud para visualizar y modelar datos en bases de datos remotas. Despliegue Data Gateway en una subred que proporcione visibilidad tanto a Oracle Analytics Cloud como a las bases de datos remotas.

1. En la página inicial, haga clic en **Navegador**, después, en **Consola** y, a continuación, en **Conectividad de datos remota**.



2. Utilice la página Conectividad de datos remota para gestionar agentes.

- Para activar el tráfico de conexión remota entre la instancia de Oracle Analytics Cloud y las bases de datos remotas, active la opción **Activar Data Gateway**.
- Para activar o desactivar un agente específico, haga clic en la opción **Acción** del agente (⋮) y seleccione **Activar agente** o **Desactivar agente**. Si desactiva un agente, se detienen los trabajos en curso del agente desactivado, y los futuros trabajos de conexión de la instancia se reasignan automáticamente a otros agentes, si están disponibles.
- Para agregar un agente, haga clic en **Agregar agente**. Consulte [Configuración de Data Gateway para la visualización de datos](#).
- Para ver el tráfico de conexión remota gestionado por un agente, seleccione el agente para mostrar una lista de **Historial de trabajos**.
- Para comprobar las consultas remotas que no se han procesado o asignado a un agente, haga clic en **Trabajos sin asignación**.

3

Conexión a datos

Como usuario de Oracle Analytics con acceso Autor de contenido DV, puede conectarse a orígenes de datos que use su organización.

Temas

- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Conexión a una base de datos Oracle Database](#)
- [Conexión a Oracle Analytic Views](#)
- [Conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Conexión a Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Conexión a vistas analíticas en Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Conexión a Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Conexión a Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#)
- [Conexión a Essbase](#)
- [Conectarse a NetSuite](#)
- [Conectarse a Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Conexión a una base de datos mediante Delta Sharing](#)
- [Conectarse a Dropbox](#)
- [Conectarse a Google BigQuery](#)
- [Conectarse a Google Drive o Google Analytics](#)
- [Conectarse a NetSuite](#)
- [Conexión al almacén de datos de Snowflake](#)
- [Conexión a puntos finales de SQL de OCI Data Flow](#)
- [Conexión a datos desde puntos finales de REST](#)
- [Conexión a datos remotos mediante JDBC genérico](#)
- [Conexión a orígenes de datos mediante la autenticación Kerberos](#)
- [Conexión a Oracle Service Cloud](#)

Gestión de conexiones a los orígenes de datos

Puede crear, actualizar, eliminar y compartir conexiones a orígenes de datos. Como usuario de Oracle Analytics con acceso Autor de contenido DV, puede realizar estas acciones.

Temas:

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Edición de una conexión de origen de datos](#)

- [Supresión de una conexión de origen de datos](#)
- [Uso compartido de conexiones con orígenes de datos](#)
- [Opciones de conexión a la base de datos](#)
- [Conexión a datos con caracteres en mayúsculas, minúsculas o mayúsculas/minúsculas](#)

Creación de una conexión a un origen de datos

Puede crear una conexión para permitirle analizar los datos de ese origen de datos.

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. En el cuadro de diálogo Seleccionar tipo de conexión, haga clic en el icono del tipo de conexión que desea. Por ejemplo, **Oracle Database**.
3. Introduzca la información de conexión necesaria, como host, puerto, nombre de usuario, contraseña y nombre de servicio.
4. Opcional: Seleccione una opción de **Autenticación** para la conexión.
 - **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
 - **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
 - (Aparece si Oracle Analytics soporta la suplantación para este tipo de base de datos) **Usar las credenciales del usuario activo:** Oracle Analytics no solicita a los usuarios que inicien sesión para acceder a los datos. Las mismas credenciales que se utilizan para conectarse a Oracle Analytics se emplean para acceder a este origen de datos.
5. Si se va a conectar a una base de datos remota, haga clic en **Usar conectividad de datos remota**.

Compruebe con el administrador que puede acceder a la base de datos remota.
6. Si desea utilizar estos detalles de conexión en el modelador semántico o en la herramienta de administración de modelos, haga clic en **Conexión al sistema**. Consulte [Opciones de conexión a la base de datos](#).
7. Haga clic en **Guardar**.

Ahora puede empezar a crear libros de trabajo o juegos de datos a partir de esta conexión. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Edición de una conexión a un origen de datos

Puede actualizar los detalles de conexión de un origen de datos.

Si está editando una conexión SSL a una base de datos Oracle y necesita utilizar un nuevo archivo `cwallet.sso`, en el campo **Cartera de cliente**, haga clic en **Seleccionar** para buscar el archivo `cwallet.sso`. Pregunte al administrador la ubicación del archivo `cwallet.sso`.

1. En la página de inicio, haga clic en el Navegador, seleccione **Datos** y, a continuación, haga clic en **Conexiones**.

2. Pase el cursor sobre la conexión que desee editar. A la derecha de la conexión resaltada, haga clic en el **Acciones** y seleccione **Inspeccionar**.
3. En el cuadro de diálogo Inspeccionar, edite los detalles de la conexión.
No puede ver la contraseña actual ni el SQL lógico de las conexiones. Si tiene que modificarlos, cree una nueva conexión.
4. Haga clic en **Guardar**.

Supresión de una conexión de origen de datos

Puede eliminar una conexión de origen de datos en Oracle Analytics Cloud. Por ejemplo, debe suprimir una conexión a la base de datos y crear una nueva cuando cambia la contraseña de la base de datos.

Si la conexión contiene juegos de datos, debe suprimir los juegos de datos antes de suprimir la conexión.

1. Vaya a la página Datos y seleccione **Conexiones**.
2. Pase el cursor sobre la conexión que desee suprimir. A la derecha de la conexión resaltada, haga clic en el **Acciones** y seleccione **Suprimir**.
3. Haga clic en **Sí**.

Uso compartido de conexiones con orígenes de datos

Puede asignar permisos de acceso a las conexiones al origen de datos que cree o administre.

1. En la página inicial, haga clic en el **Navegador**. Haga clic en **Datos** y, a continuación, en **Conexiones**.
2. Pase el cursor por encima de la conexión que desee compartir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Inspeccionar**.
3. Haga clic en **Acceso** y utilice los separadores para otorgar acceso:
 - **Todos**: permite compartir la conexión con usuarios o roles individuales.
 - **Usuarios**: permite compartir la conexión con usuarios individuales.
 - **Roles**: permite compartir la conexión con roles de aplicación (por ejemplo, Consumidor de BI), de manera que todos los usuarios con estos roles puedan utilizar la conexión.
4. Use la casilla **Agregar** para buscar y seleccionar un usuario o rol.
Usuario o rol que se muestra en la lista que aparece a continuación con privilegios por defecto de **solo lectura**.
5. Para cambiar los privilegios por defecto, seleccione una de las opciones siguientes:
 - **Control completo**: el usuario o rol puede utilizar la conexión para crear juegos de datos y modificar, renombrar o suprimir la conexión. También pueden cambiar los privilegios de la conexión.
 - **Solo escritura**: el usuario o rol puede utilizar la conexión para crear juegos de datos y modificar o renombrar la conexión (pero no suprimirla).
 - **Solo lectura**: el usuario o rol puede utilizar la conexión para crear juegos de datos, pero no puede cambiar los detalles de la conexión.
6. Haga clic en **Guardar**.

Cuando se conectan los usuarios a continuación, pueden utilizar las conexiones que ha compartido para visualizar datos de esta base de datos.

Opciones de conexión a la base de datos

Al especificar los detalles de conexiones con el cuadro de diálogo Crear conexión o Inspeccionar, algunos tipos de base de datos tienen opciones de configuración adicionales.

Opciones generales

- Al crear conexiones a instancias de Oracle Database, puede conectar de dos formas con la opción **Tipo de conexión**:
 - Básico**: especifique los valores **Host**, **Puerto** y **Nombre del servicio** de la base de datos.
 - Avanzado**: en el campo **Cadena de conexión**, especifique el ID de nombre de acceso de cliente único (SCAN) de las bases de datos que se ejecutan en un cluster de RAC. Por ejemplo:

```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS= (PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS= (PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS= (PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA= (SERVICE_NAME= saleservice.example.com)))
```
- Activar replicación masiva**: si va a cargar un juego de datos para un libro de trabajo, se debe desactivar esta opción y puede ignorarla. Esta opción se reserva para analistas de datos y usuarios avanzados que deseen replicar datos de una base de datos a otra.

Opciones de autenticación

- Usar siempre estas credenciales**: Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
- Los usuarios deben introducir sus propias credenciales**: Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
- (Aparece si Oracle Analytics soporta la suplantación para este tipo de base de datos) **Usar las credenciales del usuario activo**: Oracle Analytics no solicita a los usuarios que inicien sesión para acceder a los datos. Las mismas credenciales que se utilizan para conectarse a Oracle Analytics se emplean para acceder a este origen de datos.

Conexión al sistema

Haga clic en **Copiar** para copiar el **ID de objeto** de la conexión. Los modeladores de datos pueden pegar en el **ID de objeto** para identificar y usar una conexión de datos en la herramienta de administración de modelos (cuadro de diálogo Pool de conexiones).

Nota: Si no hace clic en **Conexión al sistema** cuando cree inicialmente la conexión, si posteriormente desea que los modeladores de datos utilicen los detalles de la conexión, deberá crear una nueva conexión y seleccionar **Conexión al sistema**. En otras palabras, no podrá editar la conexión posteriormente ni seleccionar esta opción.

Límites de la conexión a la base de datos

Conozca los requisitos de la conexión a su base de datos antes de crear la conexión a la base de datos.

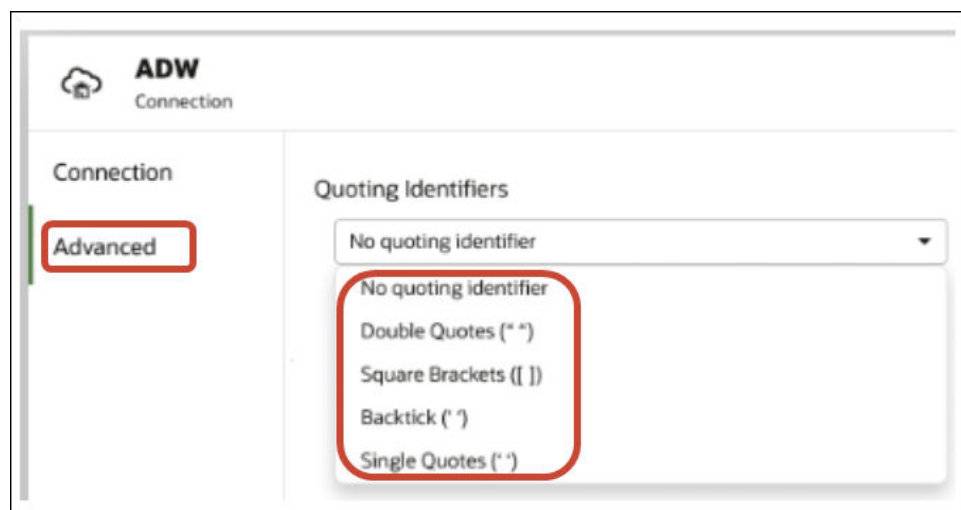
El número máximo de tablas de base de datos que se muestran en Oracle Analytics es 10.000. Si necesita tablas adicionales, Oracle recomienda que pida al administrador de la base de datos que cree un usuario de base de datos con acceso a los objetos específicos que desee analizar y especifique las credenciales de dicho usuario al crear la conexión a la base de datos.

Conexión a datos con caracteres en mayúsculas, minúsculas o mayúsculas/minúsculas

Si se va a conectar a una base de datos Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server o My SQL, puede cambiar el identificador de entrecomillado por defecto de modo que pueda leer datos con caracteres en mayúsculas, minúsculas o ambos en nombres de tabla o columna.

Por ejemplo, puede seleccionar las comillas dobles como el identificador de entrecomillado. Oracle Analytics agrega posteriormente comillas dobles a la sentencia SQL subyacente `select "EfG_Field" from "AbCd";` en lugar de emitir `select EfG_Field" from "AbCd;` (que generaría un error).

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en uno de los tipos de base de datos que soportan propiedades avanzadas.
Las bases de datos soportadas son Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake y My SQL.
3. Especifique los detalles de conexión y, a continuación, guarde la conexión.
4. En la página de inicio, haga clic en **Navegador**, a continuación, en **Datos** y, después, en **Conexiones**.
5. Pase el cursor sobre la conexión que ha guardado en el Paso 2, haga clic en **Acciones** y, a continuación, en **Inspeccionar**.
6. Haga clic en **Avanzado** y, a continuación, utilice la opción Identificadores de entrecomillado para seleccionar los identificadores de entrecomillado que se utilizan en la base de datos.



Por ejemplo, puede seleccionar **Comillas dobles (" ")**. Oracle Analytics agrega comillas dobles a la sentencia subyacente `select "EfG_Field" from "AbCd";` en lugar de emitir `select EfG_Field" from "AbCd;`.

 Nota:

No se mostrará la opción **Avanzado** si la opción se ha creado con la opción **Conexión al sistema** seleccionada. Las opciones avanzadas no están soportadas para las conexiones al sistema.

7. Haga clic en **Guardar**.

Gestión de conexiones mediante las API de REST

Puede utilizar las API de REST de Oracle Analytics Cloud para gestionar las conexiones mediante programación a un rango de orígenes de datos. Por ejemplo, puede que desee crear un script que cree (o modifique) el mismo juego de conexiones tanto en el entorno de prueba como en el de producción de Oracle Analytics Cloud.

- [Acerca de las API de REST de conexión](#)
- [Flujo de trabajo típico para gestionar conexiones utilizando las API de REST](#)
- [Cómo utilizar las API de REST para gestionar conexiones de origen de datos](#)
- [Cargas útiles JSON de ejemplo para orígenes de datos](#)

Acerca de las API de REST de conexión

Puede crear, actualizar y suprimir conexiones para un rango de orígenes de datos mediante las API de REST. En este tema se muestran los tipos de conexiones a orígenes de datos que puede gestionar con las API de REST.

 Nota:

API de REST para Oracle Analytics Cloud proporciona información detallada sobre cada API de REST. Consulte [Puntos finales de REST de conexión](#).

Orígenes de datos soportados

- Oracle Database
- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Essbase
- MySQL
- PostgreSQL
- Snowflake
- SQL Server
- Vertica

Parámetros de conexión

Los parámetros de conexión necesarios para cada origen de datos son diferentes. Si desea utilizar la API de REST para crear o actualizar una conexión, debe conocer el formato de carga útil JSON necesario para el origen de datos. Consulte [Cargas útiles JSON de ejemplo para orígenes de datos](#).

Flujo de trabajo típico para gestionar conexiones utilizando las API de REST

A continuación se indican las tareas comunes para empezar a utilizar las API de REST de Oracle Analytics Cloud a fin de gestionar las conexiones mediante programación. Si va a utilizar las API de REST por primera vez, siga estas tareas a modo de guía.

Tarea	Descripción	Documentación de la API de REST
Describir los requisitos	Permite describir y realizar varias tareas previas necesarias. Debe tener permisos para crear libros de trabajo y conectarse a datos de Oracle Analytics Cloud a fin de gestionar las conexiones de datos utilizando las API de REST(Autor de contenido de DV).	Requisitos
Describir la autenticación del token de OAuth 2.0	Oracle Identity Cloud Service gestiona la autenticación y la autorización en Oracle Analytics Cloud. Para acceder a las API de REST de Oracle Analytics Cloud, necesita usar un token de acceso de OAuth 2.0 para la autorización.	Autenticación de token de OAuth 2.0
Describir los orígenes de datos soportados	Lea el tema que describe los tipos de conexiones de datos que puede gestionar con las API de REST.	Orígenes de datos soportados
Determinar los formatos de carga útil JSON	Lea el tema que describe el formato de carga útil de JSON para el origen de datos y obtenga los parámetros de conexión necesarios.	Cargas útiles JSON de ejemplo para orígenes de datos
Crear una conexión	Cree una conexión de datos para utilizarla en libros de trabajo, informes y paneles de control.	Creación de una conexión (vista previa)
Actualizar una conexión	Actualice una o más propiedades de una conexión de datos existente.	Actualización de una conexión (vista previa)
Suprimir una conexión	Suprimir una conexión de datos.	Supresión de una conexión (vista previa)

Cómo utilizar las API de REST para gestionar conexiones de origen de datos

Utilice estas muestras y ejemplos como ayuda para gestionar conexiones a orígenes de datos con solicitudes de API de REST mediante cURL.

- [Formato de cURL de ejemplo](#)
- [Ejemplos](#)

Formato de cURL de ejemplo

Utilice el siguiente formato del comando cURL para crear o actualizar conexiones de origen de datos mediante las API de REST:

- **JSON simple**

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--header "Content-Type: application/json"
--request POST|PUT https://<hostname>/api/20210901/catalog/connections
--data "<data source connection payload>"
```

- **Datos de formulario/varias partes**

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--request POST|PUT https://<hostname>/api/20210901/catalog/connections
--form "cert=<security wallet file>"
--form "connectionParams=<data source connection payload>"
```

Donde:

- **<token>**: token de portador de OAuth 2.0 necesario para autenticar las llamadas a las API de REST de Oracle Analytics Cloud. Consulte [Autenticación de token de OAuth 2.0](#).
- **<hostname>**: host en el que se está ejecutando Oracle Analytics Cloud.
- **<data source connection payload>**: información de conexión específica del origen de datos. Consulte [Cargas útiles JSON de ejemplo para orígenes de datos](#).
- **<security wallet file>**: almacena información relacionada con SSL como las credenciales de firma y autenticación, las claves privadas, los certificados y los certificados de confianza. Es necesario para algunos tipos de conexión, como Oracle Database con SSL y Oracle Autonomous Data Warehouse (TLS mutua).

Ejemplos

En los siguientes ejemplos se muestra cómo crear una conexión con Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

- Ejemplo 1: Creación de una conexión sin cartera (TLS) con Oracle ADW
- Ejemplo 2: Creación de una conexión con Oracle ADW que utilice un archivo de cartera de credenciales `cwallet.sso` (TLS mutua)

Dispone de ejemplos adicionales en *API de REST para Oracle Analytics Cloud*. Consulte [Creación de una conexión \(vista previa\)](#), [Actualización de una conexión \(vista previa\)](#) y [Supresión de una conexión \(vista previa\)](#).



Nota:

Las cargas útiles JSON de estos ejemplos son específicas de Oracle ADW. El formato de carga útil JSON es diferente para otros orígenes de datos. Consulte [Cargas útiles JSON de ejemplo para orígenes de datos soportados](#).

Ejemplo 1: Creación de una conexión sin cartera (TLS) con Oracle ADW

En este ejemplo, se crea una conexión denominada `oracle_adw_walletless`. El cuerpo de solicitud incluye JSON simple `application/json`.

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--header "Content-Type: application/json"
--request POST https://example.com/api/20210901/catalog/connections
--data "{
  \"version\": \"2.0.0\",
  \"type\": \"connection\",
  \"name\": \"oracle_adw_walletless\",
  \"description\": \"Sample Oracle ADW connection without a wallet created using
Connections API\",
```

```

    "content": {
      "connectionParams": {
        "connectionType": "oracle-autonomous-data-warehouse",
        "connectionString": "(description= (retry_count=20) (retry_delay=3)
(address=(protocol=tcps) (port=1521) (host=adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com))
(connect_data=(service_name=abcdefghijklm_adwwalletless_high.adb.oraclecloud.com))
(security=(ssl_server_dn_match=yes)))",
        "username": "ADMIN",
        "password": "<<password>>",
        "systemConnection": false,
        "remoteData": false,
        "sslType": "ServerSideSSL"
      }
    }
  }
}

```

Cuerpo de respuesta

```
{"connectionID":"J0FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193YWxsZXRsZXNzJw=="}
```

Anote el identificador `connectionId` codificado en Base64 en el cuerpo de respuesta. Puede utilizar este valor posteriormente para actualizar o suprimir la conexión.

Ejemplo 2: Creación de una conexión con Oracle ADW que utilice un archivo de cartera (TLS mutua)

En este ejemplo, se crea una conexión denominada `oracle_adw_with_wallet`. El cuerpo de respuesta incluye `multipart/form-data`, es decir, requiere un archivo de cartera de Oracle ADW (`cwallet.sso`) y parámetros de conexión de Oracle ADW.

```

curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--request POST https://<hostname>/api/20210901/catalog/connections
--form "cert=@/Users/scott/Downloads/Wallet_adw/cwallet.sso"
--form "connectionParams= "{
  "version": "2.0.0",
  "type": "connection",
  "name": "oracle_adw_with_wallet",
  "description": "Sample Oracle ADW connection with a wallet created using Connections
API",
  "content": {
    "connectionParams": {
      "connectionType": "oracle-autonomous-data-warehouse",
      "connectionString": "(description= (retry_count=20) (retry_delay=3)
(address=(protocol=tcps) (port=1522) (host=adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com))
(connect_data=(service_name=abcdefghijklm_walletadw_high.adwc.oraclecloud.com/))
(security=(ssl_server_dn_match=yes)))",
      "username": "ADMIN",
      "password": "<<password>>",
      "remoteData": "false",
      "systemConnection": false,
      "sslType": "ClientSideSSL"
    }
  }
}"

```

Cuerpo de respuesta

```
{"connectionID":"J2FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193aXR0X3dhdGxldCc="}
```

Anote el identificador `connectionId` codificado en Base64 en el cuerpo de respuesta. Puede utilizar este valor posteriormente para actualizar o suprimir la conexión.

Cargas útiles JSON de ejemplo para orígenes de datos

Para conectarse al origen de datos, debe proporcionar los parámetros de conexión. Al utilizar la API de REST de conexiones, especifique los parámetros de conexión en un formato de

carga útil JSON. Utilice esta tabla para determinar la carga útil JSON para el origen de datos al que desea conectarse.

Origen de datos	Tipo de solicitud	Carga útil de entrada
Oracle Database (No SSL)	application/json	Tipo de conexión básica <pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_non_ssl_basic", "description": "Sample non-SSL Oracle Database connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-database", "host": "example.com", "port": "1521", "serviceName": "orcl", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre> Tipo de conexión avanzada <pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_non_ssl_advanced ", "description": " Sample non-SSL Oracle Database connection created with the advanced connection string format using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionString": "(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on) (FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=example.com) (PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=ORCLPDB1)))", "username": "admin", "password": "<password>", "connectionType": "oracle-database", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre>

Origen de datos	Tipo de solicitud	Carga útil de entrada
Oracle Database con SSL	multi-part/form-data	cwallet.sso (client credentials file)

Tipo de conexión básica

```
cert: <cwallet.sso file location>
connectionParams: {
  "version": "2.0.0",
  "type": "connection",
  "name": "oracle_db_ssl",
  "description": "Sample Oracle Database connection
with SSL created using Connections API",
  "content": {
    "connectionParams": {
      "connectionType": "oracle-database",
      "host": "example.com",
      "port": "2484",
      "serviceName": "ORCLPDB1",
      "username": "admin",
      "password": "<password>",
      "systemConnection": false,
      "remoteData": false
    }
  }
}
```

Origen de datos	Tipo de solicitud	Carga útil de entrada
Oracle Autonomous Data Warehouse: sin cartera (TLS)	application/json	Tipo de conexión básica <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_adw_walletless_basic", "description": "Sample Oracle ADW connection without a wallet created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-autonomous-data-warehouse", "connectionString": "(description=(retry_count=20)(retry_delay=3)(address=(protocol=tcps)(port=1521)(host=example.com))(connect_data=(service_name=example.com))(security=(ssl_server_dn_match=yes)))", "username": "admin", "password": "<password>", "systemConnection": false, "remoteData": false, "sslType": "ServerSideSSL" } } } </pre>

Origen de datos	Tipo de solicitud	Carga útil de entrada
Oracle Autonomous Data Warehouse: cartera (TLS mutua)	multipart/form-data	cwallet.sso (client credentials file) Tipo de conexión básica <pre> cert: <cwallet.sso file location> connectionParams: { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_adw_with_wallet", "description": "Sample Oracle ADW connection with wallet created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-autonomous-data- warehouse", "connectionString": "(description= (retry_count=20) (retry_delay=3) (address=(protocol=tcps) (port=1522) (host=example.com)) (connect_data=(service_name=example.com)) (security=(ssl_server_dn_match=yes)))", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": "false", "systemConnection": false, "sslType": "ClientSideSSL" } } } </pre>

Origen de datos	Tipo de solicitud	Carga útil de entrada
PostgreSQL (No SSL)	application/ json	Tipo de conexión básica <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "postgres_non_ssl", "description": "Sample PostgreSQL connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "postgresql-database", "host": "example.com", "port": "5432", "serviceName": "postgres", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>
PostgreSQL con SSL	application/ json	Tipo de conexión básica <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "postgres_ssl_conn", "description": "Sample PostgreSQL connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "postgresql-database", "host": "example.com", "port": "5432", "serviceName": "postgres", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

Origen de datos	Tipo de solicitud	Carga útil de entrada
SQL Server (No SSL)	application/ json	Tipo de conexión básica <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "SqlServer_non_ssl", "description": "Sample non-SSL SQL Server connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "sqlserver-database", "host": "example.com", "port": "1400", "serviceName": "sqlserver1", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>
SQL Server con SSL	application/ json	Tipo de conexión básica <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "SqlServer_ssl", "description": "Sample SQL Server connection with SSL created using the Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "sqlserver-database", "host": "example.com", "port": "60190", "serviceName": "sqlserver1", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

Origen de datos	Tipo de solicitud	Carga útil de entrada
MySQL (No SSL)	application/ json	Tipo de conexión básica <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "MySql_no_SSL", "description": "Sample MySQL connection created using the Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "mysql-database", "host": "example.com", "port": "3307", "serviceName": "mysql1", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>
MySQL con SSL	application/ json	Tipo de conexión básica <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "MySql_ssl", "description": "Sample MySQL connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "mysql-database", "host": "example.com", "port": "3306", "serviceName": "mysql1", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

Origen de datos	Tipo de solicitud	Carga útil de entrada
Oracle Essbase	application/ json	Tipo de conexión básica <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "Oracle_Essbase", "description": "Sample Oracle Essbase connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-essbase", "dsn": "example.com", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false, "authentication": "current"/"private"/"sso" } } }</pre>

Conexión a una base de datos Oracle Database

Puede crear una conexión a una base de datos y utilizar la conexión para acceder a datos, crear un juego de datos y visualizar datos.



No se pueden usar conexiones remotas para guardar un juego de datos desde un flujo de datos.

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. En el cuadro de diálogo Crear conexión, haga clic en el tipo de conexión; por ejemplo, **Base de datos Oracle**.
3. Introduzca un nombre único para la conexión y especifique los detalles de la conexión a la base de datos.
 - Si no va a crear una conexión SSL, especifique la información de conexión para la base de datos, como el nombre de host, el puerto, las credenciales, el nombre del servicio, etc.
 - Si va a crear una conexión SSL, en el campo **Cartera de cliente**, haga clic en **Seleccionar** para buscar el archivo `cwallet.sso`. Póngase en contacto con el administrador para conocer la ubicación del archivo `cwallet.sso`.
4. Utilice la opción **Tipo de conexión** para especificar cómo le gustaría conectarse.
 - Al crear conexiones a instancias de Oracle Database, puede conectar de dos formas con la opción **Tipo de conexión**:
 - **Básico**: especifique los valores **Host**, **Puerto** y **Nombre del servicio** de la base de datos.

- **Avanzado:** en el campo **Cadena de conexión**, especifique el ID de nombre de acceso de cliente único (SCAN) de las bases de datos que se ejecutan en un cluster de RAC. Por ejemplo:

```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= salesservice.example.com)))
```
 - **Activar replicación masiva:** si va a cargar un juego de datos para un libro de trabajo, se debe desactivar esta opción y puede ignorarla. Esta opción se reserva para analistas de datos y usuarios avanzados que deseen replicar datos de una base de datos a otra.
5. Si se conecta a una base de datos local, haga clic en **Usar conectividad de datos remota**.
Compruebe con el administrador que puede acceder a la base de datos local.
 6. Si desea que los modeladores de datos puedan usar estos detalles de conexión, haga clic en **Conexión al sistema**. Consulte [Opciones de conexión a la base de datos](#).
 7. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:
 - **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
 - **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
 8. Haga clic en **Guardar**.
 9. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conexión a Oracle Analytic Views

Puede crear una conexión a Vistas analíticas en Oracle Database para acceder a datos, crear un juego de datos y visualizar datos.

Los autores de un juego de datos pueden utilizar este tipo de conexión para consumir datos de Oracle Analytic Views, lo que incluye objetos multidimensionales, sin necesidad de entender las complejidades de Java Database Connectivity (JDBC).

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Oracle Analytic Views** e introduzca los detalles de conexión.
 - En cuanto a **Tipos de conexión**, seleccione **Básico** para conectarse mediante la especificación de un **host** como dirección de protocolo de internet (IP), un **puerto** y un nombre de servicio para Oracle Database. Por ejemplo, **host** = <dirección IP>, **puerto** = 9018, y **nombre de servicio** = PDBORCL.
 - Como alternativa, seleccione **Avanzado** para conectarse mediante la especificación de una **cadena de conexión**. Por ejemplo, (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP address>) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))

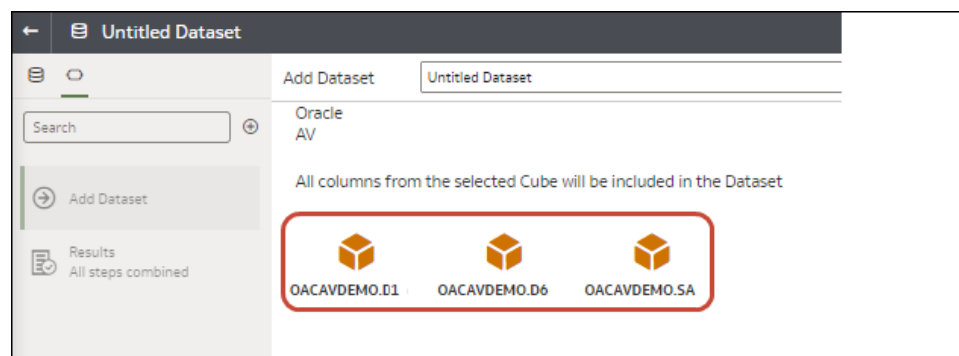
3. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:

- **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
- **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.

4. Haga clic en **Guardar**.

Ahora puede crear juegos de datos mediante la conexión a libros de trabajo y su creación.

Cuando cree un juego de datos mediante una conexión, seleccione uno de los cubos que se mencionan en la base de datos. A continuación, cree un libro de trabajo con un juego de datos y empiece a visualizar los datos.



Conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse

Puede crear una conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse y utilizar dicha conexión para acceder a los datos.

Antes de empezar, pida al administrador de Autonomous Data Warehouse (ADW) que configure ADW para permitir el acceso desde Oracle Analytics Cloud. Los pasos de configuración que deben seguir los administradores son diferentes para los tipos de conexiones públicas y privadas.

- Para las conexiones públicas, consulte Requisitos para activar el acceso a Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Para las conexiones privadas, consulte [¿Cómo me conecto a una instancia privada de Oracle Autonomous Data Warehouse en la red virtual en la nube de un cliente?](#).

Puede conectar a Oracle Autonomous Data Warehouse con certificados de seguridad descargados de Oracle Autonomous Data Warehouse en una cartera (lo que se conoce como mTLS, o Seguridad de Capa de Transporte Mutua), o bien sin cartera (lo que se conoce como TLS, o Seguridad de Capa de Transporte). El archivo de cartera de credenciales protege la comunicación entre Oracle Analytics y Oracle Autonomous Data Warehouse. El archivo de cartera (por ejemplo, wallet_ADWC1.zip) que cargue debe contener certificados SSL de confianza para activar el protocolo SSL en las conexiones de Oracle Database Cloud.

Tutorial

1. Para conectarse con un archivo de cartera de credenciales (conocido como conexión **TLS mutua**), descargue los certificados SSL de Oracle Autonomous Data Warehouse.

Consulte [Descarga de credenciales de cliente \(Carteras\) en Uso Oracle Autonomous Database Serverless](#).

El archivo de cartera de credenciales protege la comunicación entre Oracle Analytics y Oracle Autonomous Data Warehouse. El archivo de cartera (por ejemplo, `wallet_ADWC1.zip`) que cargue debe contener certificados SSL.

Para conectarse sin un archivo de cartera de credenciales (conocido como conexión **TLS**), omita el paso 1 y vaya directamente al paso 2.

2. En la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
3. Haga clic en **Oracle Autonomous Data Warehouse**.
4. Introduzca un **nombre de conexión** fácil de recordar y una **descripción**.
5. En **Tipo de cifrado**:
 - Para conectarse sin un archivo de cartera de credenciales, seleccione **TLS** como **Tipo de cifrado**, introduzca una **Cadena de conexión** y, a continuación, un **Usuario** y una **Contraseña** de un usuario en Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Para conectarse utilizando un archivo de cartera de credenciales, seleccione **TLS mutua** como el **Tipo de cifrado**, a continuación, haga clic en **Seleccionar** y busque y seleccione el archivo de cartera de credenciales de cliente que ha descargado de Oracle Autonomous Data Warehouse (por ejemplo, `wallet_ADWC1.zip`) e introduzca un **Nombre de servicio**. El campo **Credenciales de cliente** muestra el archivo `cwallet.sso`. Consulte [Selección de un nombre de servicio de base de datos de Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
Consejo: Si define la conexión de Oracle Autonomous Data Warehouse utilizando una cartera de instancia, el nombre de servicio "high" se selecciona por defecto. Cambie el nombre a la opción "low" o "medium" para evitar que se limite el número de conexiones simultáneas.
6. Si se va a conectar a una base de datos remota, haga clic en Usar conectividad de datos remota.
Compruebe con el administrador que puede acceder a la base de datos remota.
7. Si desea que los modeladores de datos puedan utilizar estos detalles de conexión, haga clic en **Conexión al sistema**. Consulte [Opciones de conexión a la base de datos](#).
8. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:
 - **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
 - **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.

9. Haga clic en **Guardar**.

Ahora puede crear juegos de datos desde la conexión.

Selección de un nombre de servicio de base de datos de Oracle Autonomous Data Warehouse

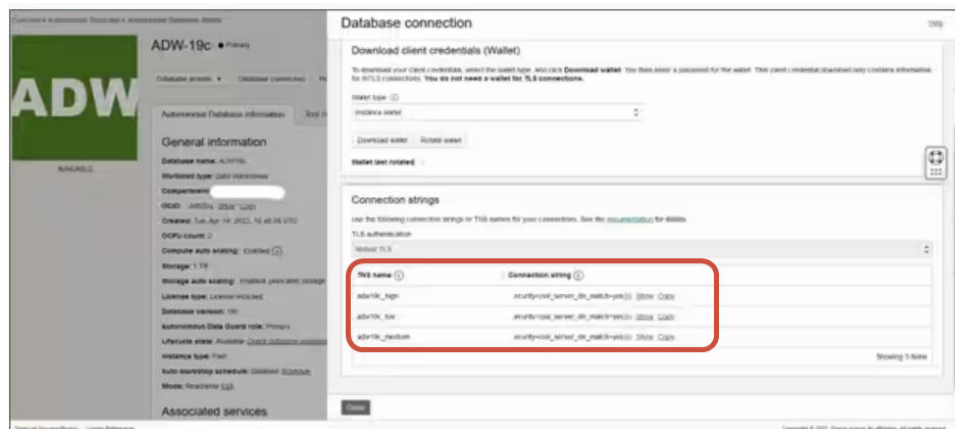
La selección del nombre correcto de servicio de base de datos predefinido es clave para la conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse. Obtenga información sobre los diferentes nombres de servicio de base de datos predefinidos y cuál debe seleccionar.

¿Qué son los nombres de servicio de base de datos predefinidos?

Oracle Autonomous Data Warehouse proporciona tres nombres de servicio de base de datos para las conexiones en el siguiente formato:

- `databasename_high`: mayor número de recursos, simultaneidad más baja. Las consultas se ejecutan en paralelo.
- `databasename_medium`: menor número de recursos, mayor simultaneidad. Las consultas se ejecutan en paralelo.
- `databasename_low`: número más bajo de recursos, simultaneidad más alta. Las consultas se ejecutan en serie.

Estos nombres están incluidos en el archivo `tnsnames.ora` de la cartera de Oracle. Haga clic en **Conexiones a base de datos** en la consola de Oracle Cloud Infrastructure para ver las cadenas.



Acerca de los grupos de consumidores en el gestor de recursos de Oracle

Los nombres de servicio de base de datos se asignan a grupos de consumidores en el gestor de recursos que limitan el número de conexiones y consultas simultáneas que se pueden ejecutar en Oracle Autonomous Data Warehouse al mismo tiempo (simultaneidad) y el número máximo de procesos permitidos por consultas (límite de grado de paralelismo). Estos límites se basan en el número de ECPU o OCPU con licencia y si está activada la escala automática.

En la siguiente tabla se muestra un ejemplo de valores de conexiones simultáneas para una base de datos con 32 ECPU con la escala automática de ECPU desactivada y activada.

Nombre del servicio de base de datos	Número de consultas simultáneas con la escala automática de ECPU desactivada	Número de consultas simultáneas con la escala automática de ECPU activada
high	3	9
medium	20 ($0,63 \times$ número de ECPU)	60 ($1,89 \times$ número de ECPU)
low	Hasta 4800 ($150 \times$ número de ECPU)	Hasta 4800 ($150 \times$ número de ECPU)

Selección del nombre de servicio de base de datos óptimo para Oracle Analytics

El número más alto de consultas simultáneas que pueden ejecutarse para el servicio de base de datos "high" es tres sin escala automática, y nueve con la escala automática activada. Este límite lo pueden alcanzar tres usuarios conectados al nombre de servicio de base de datos "high" ejecutando una consulta cada uno o tres informes en un panel de control de Oracle Analytics para un único usuario.

El nombre de servicio "low" funciona bien para la mayoría de las cargas de trabajo de Oracle Autonomous Data Warehouse con Oracle Analytics, pero para utilizar consultas paralelas, debe seleccionar el nombre de servicio "medium". El límite del grado de paralelismo para el nombre de servicio "low" es uno, que indica que no hay paralelismo. Si está conectado al nombre de servicio "low", incluso si el grado de paralelismo está especificado en la tabla o el nivel de índice, el grado de paralelismo se reduce a uno y la consulta no se ejecuta en paralelo. El límite del grado de paralelismo (por consulta) para "medium" y "high" es igual a dos veces el número de CPU con licencia.

Nota: La conexión a una base de datos que forme parte de Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) requiere el uso del nombre de servicio "low" para permitir el número máximo de consultas simultáneas.

Supervisión de sentencias en cola

Si se alcanza el número máximo del límite de consultas simultáneas, las consultas excedentes se ponen en cola. Oracle Autonomous Data Warehouse proporciona una métrica para comprobar las sentencias en cola.

Seleccione **Acciones de base de datos** y **Panel de control de base de datos** en la página de Oracle Autonomous Data Warehouse de la consola de Oracle Cloud Infrastructure.



Seleccione **Hub de Rendimiento** y, a continuación, el **separador Supervisión SQL** para ver el estado de la sentencia en cola, que se muestra como un reloj en color gris. En este ejemplo, se están ejecutando tres consultas con el nombre de servicio "high", una está en cola y una consulta se está ejecutando con el nombre de servicio "medium". La sentencia en cola se ejecuta cuando se ha completado una de las tres consultas que se ejecutan con el nombre de servicio "high".

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	12.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	29.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	32.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	31.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4

Supervisión de paralelismo

Si se excede el límite del grado de paralelismo, se muestra la bajada de nivel del grado de paralelismo (DOP) en el informe de supervisión SQL. El motivo de la bajada de nivel del grado de paralelismo 353 indica que el gestor de recursos ha bajado de nivel la sentencia debido al límite máximo de grado de paralelismo.

Overview

General

Status Completed

SQL Text SELECT /*

Execution Plan

Execution Started May 26, 2023 6:58:56 PM GMT-04:00

Last Refresh Time May 26, 2023 6:58:56 PM GMT-04:00

Execution ID 2514

User Name ADMIN

Fetch Calls 1

Degree of Parallelism: 4

Degree of Parallelism Downgrade: 75%

Degree of Parallelism Downgrade Reason: 353

Parallel Execution Servers Requested: 16

Parallel Execution Servers Allocated: 4

Para Oracle Database versión 18 y versiones posteriores, los códigos del motivo de bajada de nivel se describen en la siguiente tabla:

Identificador	Códigos de motivo
352	Bajada de nivel de DOP debido al DOP adaptativo.
353	Bajada de nivel de DOP debido al DOP máximo de gestor de recursos.
354	Bajada de nivel de DOP debido a un número de procesos insuficiente.
355	Bajada de nivel de DOP debido a un fallo al unir los esclavos.

Evento de espera de CPU del gestor de recursos

Una sesión que espera la asignación de CPU por parte del gestor de recursos incrementa el evento de espera resmgr:cpu quantum. Para reducir la ocurrencia de este evento de espera, verifique que el nombre de servicio "low" o "medium" se está utilizando en la conexión de OAC o aumente el número de CPU asignadas a ADW.

Para ver el número de esperas y el tiempo medio de espera, revise los eventos de espera de primer plano en el informe del repositorio de carga de trabajo automática (AWR) para el evento de espera resmgr:cpu quantum.

En este ejemplo, había un total de 272 esperas, con una espera media de 588 91 milisegundos cada una con un tiempo de espera total de 160 segundos. Se determinó que el motivo era que el nombre de servicio de base de datos "high" se estaba utilizando en la conexión de OAC. Estos períodos de espera desaparecieron cuando el cliente cambió al servicio "medium", y la lentitud periódica de su panel de control se resolvió.

Foreground Wait Events						
- s - second, ms - millisecond, us - microsecond, ns - nanosecond - Only events with Total Wait Time (s) >= .001 are shown - ordered by wait time desc, waits desc (idle events last) %Timeouts: value of 0 indicates value was < .5%. Value of null is truly 0						
Event	Waits	%Time -outs	Total Wait Time (s)	Avg wait	Waits /txn	% DB time
resmgr:cpu quantum	272		160	588.91ms	0.01	0.26

Consejo al crear una conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse en Oracle Analytics

En Oracle Analytics, cuando define la conexión de Oracle Autonomous Data Warehouse utilizando la cartera de instancia, el nombre de servicio "high" se selecciona por defecto. Cambie el nombre a la opción "low" o "medium" para evitar que se limite el número de conexiones simultáneas.

←

Create Connection



Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

adw19c

Description

Encryption Type

Mutual TLS

* Client Credentials

cwallet.sso

Select...

* Username

reporting

* Password

•••••

* Service Name

adw19c_high

adw19c_high

adw19c_low

adw19c_medium

Conexión a Oracle Autonomous Transaction Processing

Puede crear una conexión a Oracle Autonomous Transaction Processing y utilizar dicha conexión para acceder a los datos.

Antes de empezar, pida al administrador de base de datos que configure Oracle Autonomous Transaction Processing para permitir el acceso desde Oracle Analytics Cloud. Los pasos de configuración que deben seguir los administradores son diferentes para los tipos de conexiones públicas y privadas.

- Para las conexiones públicas, consulte [Requisitos para activar el acceso a Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
 - Para las conexiones privadas, consulte [¿Cómo me conecto a una instancia privada de Oracle Autonomous Data Warehouse en la red virtual en la nube de un cliente?](#).
1. Para conectarse con un archivo de cartera de credenciales (conocido como conexión **TLS mutua**), descargue los certificados SSL de Oracle Autonomous Data Warehouse.

Consulte [Descarga de credenciales de cliente \(Carteras\) en *Uso Oracle Autonomous Database Serverless*](#).

Para conectarse sin un archivo de cartera de credenciales (conocido como conexión **TLS**), omita el paso 1 y vaya directamente al paso 2.

Un archivo de cartera de credenciales protege la comunicación entre Oracle Analytics y Oracle Autonomous Data Warehouse. El archivo de cartera (por ejemplo, `wallet_ADWC1.zip`) que cargue debe contener certificados SSL.

2. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
3. Haga clic en **Oracle Autonomous Transaction Processing**.
4. Introduzca un **nombre de conexión** fácil de recordar y una **descripción**.
5. En **Tipo de cifrado**:

Para conectarse sin un archivo de cartera de credenciales, seleccione **TLS** y, a continuación, vaya al siguiente paso.

Para conectarse con un archivo de cartera de credenciales, seleccione **TLS mutua**, haga clic en **Seleccionar** y busque y seleccione el archivo de credenciales de cliente que haya descargado de Oracle Autonomous Transaction Processing (por ejemplo, `wallet_ATP1.zip`). En el campo **Credenciales de cliente** se muestra el archivo `cwallet.sso`.

6. En el tipo de conexión **TLS** (sin cartera), introduzca una **cadena de conexión**, el **nombre de usuario** y la **contraseña** de un usuario de Oracle Autonomous Transaction Processing.
7. Si desea que los modeladores de datos puedan usar estos detalles de conexión, haga clic en **Conexión al sistema**. Consulte [Opciones de conexión a la base de datos](#).
8. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:
 - **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
 - **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.

9. Haga clic en **Guardar**.
10. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conexión a vistas analíticas en Oracle Autonomous Data Warehouse

Conéctese a vistas analíticas para visualizar datos en Oracle Autonomous Data Warehouse.

Antes de comenzar, pídale a su administrador de Oracle Analytics Cloud que ponga a su disposición las vistas analíticas en un área temática local (modelo semántico).

1. En Oracle Analytics Cloud, en la página inicial, haga clic en **Crear** y después en **Juego de datos**.
2. Haga clic en **Área temática local**.
3. Seleccione un área temática basada en una vista de análisis.
4. Seleccione los hechos y las medidas que desee analizar y agréguelos al juego de datos.

Ya puede visualizar los datos en el juego de datos.

Conexión a Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Puede conectarse a Oracle Fusion Cloud Applications Suite y crear juegos de datos que le ayuden a visualizar, explorar y comprender los datos de sus aplicaciones.

Temas:

- [Acerca de Oracle Applications Connector](#)
- [Conexión a una aplicación de Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Configuración de la suplantación de usuario para la opción Usar las credenciales del usuario activo](#)

Acerca de Oracle Applications Connector

El tipo de conexión de "Oracle Applications" () le permite utilizar Oracle Analytics para visualizar datos de aplicaciones de Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Por ejemplo, Oracle Fusion Cloud Finanzas. También puede utilizar el tipo de conexión "Oracle Applications" para conectarse a sus despliegues locales de Oracle BI Enterprise Edition (si se han aplicado los parches a un nivel adecuado) o para conectarse a otro servicio de Oracle Analytics.

Puede conectarse a estas aplicaciones de Fusion Applications Suite:

- Oracle Fusion Cloud Financials
- Oracle Fusion Cloud Human Capital Management
- Oracle Fusion Cloud Loyalty
- Oracle Fusion Cloud Procurement
- Oracle Fusion Cloud Project

- Oracle Fusion Cloud Supply Chain Planning
- Oracle Sales Automation

 Nota:

Al conectarse a aplicaciones de Fusion Applications Suite, accede a los datos de un informe de Oracle Transactional Business Intelligence. Estos informes están sujetos al almacenamiento en caché en Oracle Transactional Business Intelligence, y los datos disponibles en Oracle Analytics están basados en los datos almacenados en caché. No es posible controlar el comportamiento de la caché en Oracle Transactional Business Intelligence desde Oracle Analytics.

Conexión a una aplicación de Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Cree una conexión a una aplicación de Oracle Fusion Cloud Applications Suite para visualizar datos de esa aplicación. Por ejemplo, puede conectarse a Oracle Fusion Cloud Financials con Oracle Transactional Business Intelligence. También puede conectarse a Oracle BI Enterprise Edition.

1. En la página Datos o la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Oracle Applications**. 
3. Introduzca los detalles de la conexión.
 - En **Nombre de conexión**, especifique un nombre fácil de recordar para identificar los detalles de conexión en Oracle Analytics.
 - En **Host**, introduzca la URL de Fusion Applications Suite con Oracle Transactional Business Intelligence u Oracle BI EE.

 Nota:

No introduzca la URL de la aplicación de Oracle Analytics a la que se haya conectado. Si desea visualizar los datos utilizados en un análisis local, cree un juego de datos basado en el análisis (área temática local). Consulte Creación de un juego de datos desde un área temática en la instancia.

- En **Nombre de usuario** y **Contraseña**, especifique las credenciales de usuario de Oracle Applications.
4. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:
 - **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
 - **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
 - **Usar las credenciales del usuario activo:** Oracle Analytics no solicita a los usuarios que se conecten para acceder a los datos. Las mismas credenciales que se utilizan para conectarse a Oracle Analytics se emplean para acceder a este origen de datos.

Consulte Configuración de la suplantación de usuario para la opción Usar las credenciales del usuario activo. Asegúrese de que el usuario de Oracle Analytics existe en Oracle Transactional Business Intelligence.

5. Guarde los detalles.

Ahora puede crear juegos de datos desde la conexión.

La conexión solo está visible para usted (el creador), pero puede crear y compartir juegos de datos para ella.

Configuración de la suplantación de usuario para la opción Usar las credenciales del usuario activo

Puede configurar la funcionalidad de suplantación de usuarios para activar la opción de credenciales del usuario activo al utilizar el tipo de conexión de Oracle Applications.

Puede implantar la funcionalidad de suplantación de usuarios para conexiones a Oracle Fusion Cloud Applications Suite con Oracle Transactional Business Intelligence y Oracle BI EE. Al utilizar la funcionalidad de suplantación de usuarios, los usuarios pueden acceder a datos permitidos según los permisos, los privilegios y las asignaciones de roles del usuario activo. A los usuarios no se les solicita que introduzcan su nombre de usuario y contraseña.

Consejos para configurar la suplantación

- Aprovechone un usuario administrador en el dominio de identidad de Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) con los roles y los permisos necesarios para suplantar a otros usuarios.
- Especifique las credenciales para este usuario administrador de EPM al importar los metadatos mediante la herramienta de administración de modelos. Las credenciales se almacenan en el pool de conexiones del modelo de datos de RPD creado por la herramienta de administración de modelos.
- Además, la casilla de control de conexión única debe estar marcada en el pool de conexiones del servidor de Planning en RPD.
- Con esta configuración, solo es necesario que se aprovisionen un usuario nativo en el dominio de identidad de EPM. Otros usuarios finales se conectan a Oracle Analytics utilizando sus credenciales de conexión única, y Oracle Analytics transfiere el nombre de usuario de conexión única a Planning and Budgeting Cloud Service al conectarse, junto con las credenciales del usuario administrador de EPM nativo que tiene permisos de suplantación.
- **Nota:** La conexión a EPM con credenciales de conexión única no está soportada por la API de REST ni el controlador ADM de Planning.

Aprovisionamiento de la funcionalidad de suplantación de usuarios para conexiones a Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Puede aprovisionar la funcionalidad de suplantación de usuario en Oracle Fusion Cloud Applications Suite cuando el destino de la conexión de Oracle Applications sea Oracle Fusion Cloud Applications Suite con Oracle Transactional Business Intelligence.

1. Conéctese a Oracle Fusion Applications como administrador con privilegios para crear o modificar un rol.
2. Visualice el cuadro de diálogo Consola de seguridad y visualice el separador **Usuarios**.

3. Haga clic en **Agregar cuenta de usuario** para crear un usuario. Por ejemplo, cree un usuario llamado DV Admin.
4. Visualice el separador **Roles** y haga clic en **Crear rol**.
5. Introduzca un nombre de rol en el campo **Nombre de rol**. Por ejemplo, introduzca DV Access.
6. Introduzca un código para el nombre de rol en el campo **Código de rol**. Por ejemplo, introduzca DV_ACCESS.
7. Seleccione BI - Abstract Roles en el campo **Categoría de rol**.
8. Omita los pasos Políticas de seguridad de función y Políticas de seguridad de datos.
9. En el paso Jerarquía de roles, haga clic en (+) **Agregar rol** y seleccione el rol BIImpersonator existente en el cuadro de diálogo Agregar miembros de rol.
10. Seleccione el usuario que ha creado (por ejemplo, DV Admin).
11. Haga clic en **Agregar usuario al rol** en el cuadro de diálogo Agregar usuario.
12. Haga clic en **Guardar y cerrar**.

El usuario DV Admin se agrega al rol de suplantador de BI, y puede usarse en Oracle Analytics junto con la opción **Usar las credenciales del usuario activo** en el cuadro de diálogo Crear conexión de Oracle Application.

Ahora puede probar la funcionalidad de suplantación.

Aprovisionamiento de la funcionalidad de suplantación de usuarios para conexiones a instalaciones locales de Oracle BI EE

Puede aprovisionar la funcionalidad de suplantación de usuarios en Oracle Fusion Middleware cuando el destino de conexión de Oracle Applications sea una instalación local de Oracle BI EE.

1. Conéctese a Oracle Fusion Middleware Control para la instancia de Oracle BI EE mediante una cuenta de administrador.
2. Haga clic en la opción **Dominio de Weblogic** y seleccione **Seguridad y Políticas de aplicación**.
3. Haga clic en **Crear** para mostrar el cuadro de diálogo Crear un otorgamiento de aplicación.
4. Haga clic en (+) **Agregar** en el área Permisos.
5. Seleccione **Tipos de recursos**.
6. Seleccione **oracle.bi.user** en la lista desplegable.
7. Haga clic en **Continuar**.
8. Introduzca un asterisco (*) en el campo **Nombre del recurso**.
9. Seleccione "impersonate" en **Acciones de permiso**.
10. Haga clic en **Seleccionar**.
11. Haga clic en (+) **Agregar** en la sección Usuario con privilegios.
12. Seleccione **Usuario** en la lista desplegable **Tipo**.

Puede otorgar el permiso recién creado tanto a un rol de aplicación como a un usuario.

13. Seleccione **Incluye** en la lista desplegable **Nombre principal** e introduzca un asterisco (*) en el campo.
14. Haga clic en la flecha > para mostrar una lista de usuarios.
15. Seleccione el usuario al que quiere otorgarle el permiso y haga clic en **Aceptar**.
Ahora puede probar la funcionalidad de suplantación.

Conexión a Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

Puede crear una conexión a Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) y utilizarla para acceder a los datos.

Antes de empezar, asegúrese de que el producto que utiliza está soportado. Consulte [¿Qué procesos de negocio de Oracle EPM soporta Oracle Analytics?](#).

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Oracle EPM Cloud** e introduzca los detalles de conexión.
3. En **URL**, introduzca la URL para el origen de datos de Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

En los despliegues de EPM en OCI Classic, introduzca la URL completa con el formato:

`https://epm-mySecurityDomain.epm.domain.mycloud.oracle.com/mySecurityDomain`

Por ejemplo:

`https://example-idDomain.pbcs.dom1.oraclecloud.com/idDomain`

En los despliegues de EPM en OCI Gen 2, introduzca la URL de EPM, sin incluir el contexto de la aplicación (epmcloud o Hyperion):

`https://epm-99999-plan.hap.fra.demoservices999.oraclepdemos.com/epmcloud`

Por ejemplo:

`https://epm-99999-plan.hap.fra.demoservices999.oraclepdemos.com`

4. En **Autenticación**, haga clic en **Usar las credenciales del usuario activo**.
Oracle Analytics no solicita a los usuarios que se conecten para acceder a los datos. Las mismas credenciales que se utilizan para conectarse a Oracle Analytics se emplean para acceder a este origen de datos. Asegúrese de que el usuario de Oracle Analytics existe en Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).
Consulte [Configuración de la suplantación de usuario para la opción Usar las credenciales del usuario activo](#).
5. Guarde los detalles.

Ahora puede crear juegos de datos desde la conexión y visualizar los datos.

Visualización de datos desde Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

¿Qué procesos de negocio de Oracle EPM soporta Oracle Analytics?

Al integrar Oracle Analytics con Oracle Enterprise Performance Management, asegúrese de conectarse a uno de los procesos de negocio soportados:

Oracle Analytics soporta:

- Financial Consolidation and Close
- FreeForm
- Planning y Planning Modules
- Profitability and Cost Management
- Tax Reporting

Oracle Analytics no soporta:

- Account Reconciliation
- Enterprise Data Management Cloud
- Narrative Reporting

Conexión a Essbase

Puede crear, editar y suprimir una conexión de Essbase y utilizarla para crear juegos de datos a partir de cubos de Essbase.

Temas:

- [Creación de una conexión a Oracle Essbase](#)
- [Crear una conexión a datos de Oracle Essbase en una red privada](#)
- [Permitir a usuarios visualizar los cubos de Oracle Essbase mediante conexión única](#)

También puede conectarse a orígenes de datos de Essbase privados a través del canal de acceso privado. Consulte [Conexión a orígenes de datos privados a través de un canal de acceso privado](#).

Creación de una conexión a Oracle Essbase

Puede crear una conexión a Oracle Analytics Cloud – Essbase y utilizar dicha conexión para acceder a los datos del origen.

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Oracle Essbase**.
3. Introduzca los detalles de la conexión.
4. En **DSN** (nombre de origen de datos), introduzca la URL del agente de su origen de datos.

Para Oracle Analytics Cloud – Essbase, utilice el formato:

```
https://fully_qualified_domain_name/essbase/agent
```

Por ejemplo: `https://my-example.analytics.ocp.oraclecloud.com/essbase/agent`.

Con esta URL, puede conectarse sin necesidad de abrir ningún puerto ni realizar configuraciones adicionales. Oracle Analytics Cloud – Essbase debe tener una dirección IP pública y usar el puerto por defecto.

5. En **Usuario y Contraseña**, introduzca las credenciales de usuario con acceso al origen de datos de Essbase.
6. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:

- **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
 - **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
 - (Aparece si Oracle Analytics soporta la suplantación para este tipo de base de datos) **Usar las credenciales del usuario activo:** Oracle Analytics no solicita a los usuarios que inicien sesión para acceder a los datos. Las mismas credenciales que se utilizan para conectarse a Oracle Analytics se emplean para acceder a este origen de datos.
7. Guarde los detalles.
- Ahora puede crear juegos de datos desde la conexión.

Crear una conexión a datos de Oracle Essbase en una red privada

Puede crear una conexión a los datos de Oracle Essbase en una red privada y utilizar esta conexión para acceder a los datos.

Puede proteger una conexión a los datos de Oracle Essbase alojados en una red privada mediante Data Gateway o un canal de acceso privado (para los juegos de datos o los modelos semánticos). Para Data Gateway, el administrador instala Data Gateway en su red privada. A continuación, Data Gateway redirecciona las consultas al host de Essbase. Para un canal de acceso privado, consulte Conexión a orígenes de datos privados a través de un canal de acceso privado.

Antes de empezar, asegúrese de que su instancia de Oracle Essbase Marketplace tiene certificados firmados.

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Oracle Essbase**.
3. Introduzca los detalles de la conexión.
4. En **DSN** (nombre de origen de datos), introduzca la URL de su origen de datos.

A continuación, se muestran las opciones de conectividad para acceder a Oracle Essbase en su red privada:

Nota: Al especificar la URL del origen de datos, <nombre_host>:<puerto>, especifique el nombre de host y el puerto del host accesible a través de una conexión de Internet pública que reenvíe el tráfico al host de Remote Data Connector.

- Sintaxis básica de URL:

```
http(s)://<hostname>:<port>/essbase/capi/<private essbase host address>/
<Oracle Essbase Agent port on the
specified host>
```

Por ejemplo,

```
https://myproxyhost.example.com:1234/essbase/capi/mylocalhost/1423
```


- Cuando Oracle Essbase se ejecuta en un puerto seguro:

```
http(s)://<hostname>:<port>/essbase/capi/<private essbase host address>/
<Oracle Essbase Agent Secure port on the specified host>/secure
```

- Cuando Oracle Essbase se ejecuta en un puerto seguro con un certificado autofirmado:

```
http(s)://<hostname>:<port>/essbase/capi/<private essbase host address>/
<Oracle Essbase Agent Secure port on the specified host>/secure/
selfsigned
```

5. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:

- **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
- **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
- (Aparece si Oracle Analytics soporta la suplantación para este tipo de base de datos) **Usar las credenciales del usuario activo:** Oracle Analytics no solicita a los usuarios que inicien sesión para acceder a los datos. Las mismas credenciales que se utilizan para conectarse a Oracle Analytics se emplean para acceder a este origen de datos.

6. Si se conecta a una base de datos local, haga clic en **Usar conectividad de datos remota**.

Compruebe con el administrador que puede acceder a la base de datos local.

7. Guarde los detalles.

Ahora puede crear juegos de datos desde la conexión.

Permitir a usuarios visualizar los cubos de Oracle Essbase mediante conexión única

Con un origen de datos de Oracle Essbase, puede utilizar la suplantación para que varios usuarios puedan visualizar datos de cubos de Oracle Essbase sin tener que conectarse dos veces.

1. En Oracle Essbase, cree un usuario con permisos para suplantarse a otros usuarios (mediante la funcionalidad *EssLoginAs*).
2. En Oracle Analytics, en la página de inicio, haga clic en **Crear**, a continuación, en **Conexión** y, por último, en **Oracle Essbase**.
3. En la página Crear conexión:
 - a. En **DSN**, especifique la URL de agente para el origen de datos Oracle Essbase.
 - b. En **Usuario y Contraseña**, introduzca las credenciales del usuario que ha creado en el paso 1.
 - c. En **Autenticación**, haga clic en **Usar las credenciales del usuario activo**.
4. Comparta esta conexión con los distintos usuarios que necesitan visualizar los datos. Consulte la tarea siguiente.

Si ya se han conectado con sus credenciales de conexión única, podrán acceder a los cubos sin tener que conectarse de nuevo.

Uso compartido de conexiones con orígenes de datos

Puede asignar permisos de acceso a las conexiones al origen de datos que cree o administre.

1. En la página inicial, haga clic en el **Navegador**. Haga clic en **Datos** y, a continuación, en **Conexiones**.
2. Pase el cursor por encima de la conexión que desee compartir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Inspeccionar**.
3. Haga clic en **Acceso** y utilice los separadores para otorgar acceso:
 - **Todos**: permite compartir la conexión con usuarios o roles individuales.
 - **Usuarios**: permite compartir la conexión con usuarios individuales.
 - **Roles**: permite compartir la conexión con roles de aplicación (por ejemplo, Consumidor de BI), de manera que todos los usuarios con estos roles puedan utilizar la conexión.
4. Use la casilla **Agregar** para buscar y seleccionar un usuario o rol.
Usuario o rol que se muestra en la lista que aparece a continuación con privilegios por defecto de **solo lectura**.
5. Para cambiar los privilegios por defecto, seleccione una de las opciones siguientes:
 - **Control completo**: el usuario o rol puede utilizar la conexión para crear juegos de datos y modificar, renombrar o suprimir la conexión. También pueden cambiar los privilegios de la conexión.
 - **Solo escritura**: el usuario o rol puede utilizar la conexión para crear juegos de datos y modificar o renombrar la conexión (pero no suprimirla).
 - **Solo lectura**: el usuario o rol puede utilizar la conexión para crear juegos de datos, pero no puede cambiar los detalles de la conexión.
6. Haga clic en **Guardar**.

Cuando se conectan los usuarios a continuación, pueden utilizar las conexiones que ha compartido para visualizar datos de esta base de datos.

Conectarse a NetSuite

Conéctese a un origen de datos de NetSuite (NetSuite2.com) para visualizar los datos de ERP y CRM.

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Oracle Netsuite**.
3. Introduzca los detalles de la conexión.

Para obtener los detalles de conexión de su aplicación NetSuite, vaya a la página de inicio del portal de NetSuite, desplácese a **Configuración** y, a continuación, a **Configurar SuiteAnalytics Connect**.

En **ID de rol**, asegúrese de especificar el ID de un nombre de rol que no contenga espacios ni caracteres especiales. Los nombres de rol que contengan espacios o caracteres especiales pueden hacer que fallen los flujos de datos con un error interno o de sintaxis.

4. Guarde los detalles.
5. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conectarse a Oracle Talent Acquisition Cloud

Puede crear una conexión a Oracle Talent Acquisition Cloud y utilizar dicha conexión para acceder a los datos.

1. En la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Oracle Talent Acquisition** e introduzca los detalles de conexión.
3. En **Host**, introduzca la URL para el origen de datos de Oracle Talent Acquisition.

Por ejemplo, si la URL de Oracle Talent Acquisition es `https://example.taleo.net`, la URL que debe introducir para la conexión es `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`.

4. Seleccione una opción de **Autenticación**.
 - Seleccione **Usar siempre estas credenciales** para que el nombre y la contraseña que ha proporcionado para la conexión se utilicen siempre y no se pida a los usuarios que se conecten.
 - Seleccione **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales**, si desea que se pida a los usuarios que introduzcan su nombre de usuario y contraseña para utilizar los datos del origen de datos de Oracle Talent Acquisition Cloud. Los usuarios que deben conectarse ven solo los datos si tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles para poder verlos.
5. Haga clic en **Guardar**.
6. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conexión a una base de datos mediante Delta Sharing

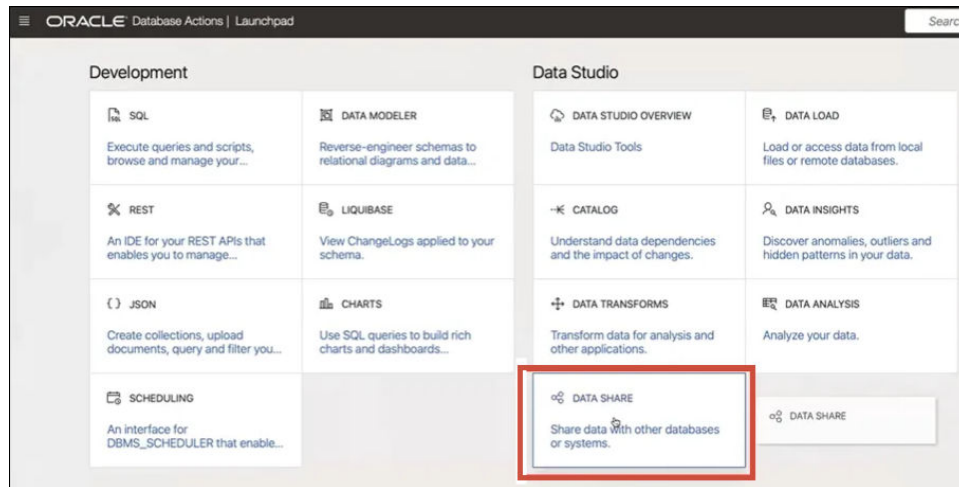
Puede conectarse a algunas bases de datos mediante el protocolo Delta Sharing, por ejemplo, a Oracle Autonomous Database, y visualizar los datos.

El protocolo Delta Sharing proporciona un acceso a datos seguro sin acceso directo al origen.

Para obtener una lista de las bases de datos que soportan Delta Sharing, consulte [Lista de orígenes de datos soportados en Oracle Analytics Cloud](#).

Utilice la conexión para crear un juego de datos y libros de trabajo. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear. Guarde el juego de datos y utilícelo para crear libros de trabajo.

Antes de empezar, pida al administrador de la base de datos de destino que configure un área de Delta Sharing y la comparta con usted. Por ejemplo, en Oracle Autonomous Database, un administrador crea un área de uso compartido de datos y la comparte con usted, de modo que recibe un correo electrónico que contiene el enlace de activación. El enlace le permite descargar un archivo JSON que contiene los detalles del perfil necesarios para crear una conexión en Oracle Analytics.



1. Póngase en contacto con el administrador para solicitar un uso compartido de datos.
2. En el correo electrónico de activación que recibe del administrador de base de datos, haga clic en el enlace de activación.
3. En el cuadro de diálogo de activación, haga clic en **Obtener información de perfil**.
Se descarga un archivo de credenciales de la base de datos de destino en su área local en formato JSON.
4. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
5. En Crear conexión, haga clic en **Delta Sharing**.
6. Introduzca un **Nombre de conexión** y una **Descripción** opcional.
7. En **Tipo de conexión**, seleccione un tipo adecuado para el origen de datos. Por ejemplo:
 - Para Oracle Autonomous Database, seleccione **Credenciales del cliente**.
 - Para DataBricks, seleccione **Token de portador**.
8. Haga clic en **Importar archivo** y, a continuación, seleccione el archivo JSON que contiene los detalles de conexión.
Oracle Analytics rellena el resto de campos de entrada con valores del archivo de importación.
9. Haga clic en **Guardar**.

Ya está listo para crear un libro de trabajo y empezar a visualizar los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear y cree un libro de trabajo.

Conectarse a Dropbox

Puede crear una conexión a Dropbox y utilizar la conexión para acceder a los datos.



Antes de empezar, configure una aplicación Dropbox. Consulte la documentación de Dropbox.

1. Pida al administrador de Oracle Analytics que permita las conexiones a Dropbox.

El administrador de Oracle Analytics debe registrar los siguientes dominios como dominios seguros:

`api.dropboxapi.com`

`*.dropbox.com`

Consulte Registro de dominios seguros.

2. En la página Inicio de Oracle Analytics, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
3. Haga clic en **Dropbox**.
4. Introduzca un **Nombre de conexión** y una **Descripción** opcional.
5. Copie la URL que aparece en el campo **URL de redirección**.
6. En la aplicación Dropbox, conéctese y pegue la **URL de redireccionamiento** en el campo **OAuth 2 Redirect URIs** de Dropbox y, a continuación, haga clic en **Add**.
7. En Dropbox, copie la clave del campo **App Key**.
8. En Oracle Analytics, pegue la clave de **App Key** en el campo **ID de cliente**.
9. En Dropbox, busque el campo **App Secret**, haga clic en **Show** y copie el valor.
10. En Oracle Analytics, pegue el valor de **App Secret** en el campo **Secreto del cliente** y haga clic en **Autorizar**.
11. En la petición de datos de Dropbox para autorizar la conexión, haga clic en **Allow**.

El cuadro de diálogo Crear conexión se refresca y muestra el nombre de la cuenta de Dropbox y la cuenta de correo electrónico asociada.

12. Guarde la conexión.
13. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conectarse a Google BigQuery

Puede crear una conexión a una base de datos Google BigQuery y utilizar la conexión para visualizar datos en un proyecto de BigQuery.

Antes de empezar, tenga en cuenta lo siguiente:

- La creación de una conexión a Google BigQuery requiere muchos recursos. Se recomienda crear una conexión y compartirla con otros usuarios, en lugar de hacer que varios usuarios creen su propia conexión.
- Oracle Analytics crea una caché de tablas y esquemas para cada proyecto en Google BigQuery. Debe limitar los proyectos, las tablas y los esquemas solo a los necesarios para el análisis.
- Dependiendo de la cantidad de datos de Google BigQuery, la creación de una conexión puede tardar hasta varias horas, por lo que debe disponer de tiempo para que se complete este proceso.
- Una vez creada la conexión, espere antes de utilizar la conexión para empezar a analizar los datos.
- Las conexiones a Google BigQuery se definen explícitamente para un solo proyecto. Si requiere datos de varios proyectos, la conexión la debe crear un usuario de servicio que

tenga acceso a los proyectos y los juegos de datos. Las salidas de los juegos de datos se pueden combinar.

1. En Google BigQuery, cree una cuenta de servicio.
 - a. Agregue un rol (por ejemplo, usuario de BigQuery) con el permiso `bigquery.jobs.create` en la cuenta de servicio.
 - b. Agregue usuarios al rol.
 - c. Agregue una clave de JSON.
2. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
3. Haga clic en **BigQuery**.
4. Introduzca los detalles de la conexión.
 - En **Nombre de conexión**, especifique un nombre fácil de recordar para identificar los detalles de conexión en Oracle Analytics.
 - En **Proyecto**, especifique el nombre del proyecto de BigQuery que desea analizar exactamente como se ha definido en Google BigQuery (sensible a mayúsculas/minúsculas).
 - En **Correo electrónico de cuenta de servicio**, especifique la dirección de correo electrónico que utiliza para conectarse a Google BigQuery.
 - En **Clave privada de cuenta de servicio**, cargue la clave privada de cuenta de servicio (formato JSON).

5. Guarde los detalles.

A continuación, puede crear libros de trabajo de juego de datos de análisis según sus datos de Google BigQuery. Al crear un juego de datos, desplácese hasta las tablas de BigQuery y seleccione hechos y medidas de datos para analizarlos. También puede utilizar una consulta SQL para obtener los datos directamente.

Conectarse a Google Drive o Google Analytics

Puede crear una conexión a Google Drive o Google Analytics y utilizarla para acceder a los datos.

Antes de empezar, configure una aplicación Google Drive o Google Analytics. Consulte la documentación de Google.

Utilice el conector de Google Analytics más reciente, que soporta las listas de columnas.

1. Pida al administrador de Oracle Analytics que permita las conexiones a Google.

El administrador de Oracle Analytics debe registrar los siguientes dominios como seguros:

`api.google.com`

`*.google.com`

Consulte Registro de dominios seguros.

2. En la página Inicio de Oracle Analytics, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
3. Haga clic en **Google Drive** o **Google Analytics** para que se abra el cuadro de diálogo Crear conexión.
4. Introduzca un **Nombre de conexión** y una **Descripción** opcional.

5. Copie la URL que aparece en el campo **URL de redirección**.
6. En la aplicación de Google, en la página Credentials, pegue el valor de **URL de Redireccionamiento** en el campo "Authorized redirect URIs" de Google y, a continuación, haga clic en **Add**.
7. En Google, en la página Credentials, copie el valor de "Client secret" y el valor de "Client ID".
8. En Oracle Analytics, pegue el valor de "Client secret" en el campo **Secreto del cliente**.
9. En Oracle Analytics, pegue el valor de "Client ID" de Google en el campo **Identificador de cliente**.
10. En la aplicación de Google, copie el valor de "Account ID" de los detalles de Account y copie el valor de "Property ID" de los detalles de Property.

En la configuración de administración de Google, vaya a Account y, después, a detalles de Account para obtener el valor de "Account ID", y vaya a los detalles de Property para obtener el valor de "Property ID".
11. En Oracle Analytics, utilice los valores de "Account ID" y "Property ID" que ha copiado en el paso anterior para especificar el valor de **Account ID** y el valor de **Property ID** y, a continuación, haga clic en **Autorizar**.
12. En la petición de datos de Google para autorizar la conexión, haga clic en **Allow**.

El cuadro de diálogo Crear conexión se refresca y muestra el nombre de la cuenta de Google y la cuenta de correo electrónico asociada.
13. Guarde la conexión.
14. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conexión al almacén de datos de Snowflake

Puede crear una conexión al almacén de datos Snowflake y utilizar dicha conexión para acceder a los datos.

Consulte las directrices de formato, <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. En la página de inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Almacén de datos Snowflake**.
3. Introduzca un Nombre de conexión.
4. En **Nombre del host**, introduzca el nombre de la cuenta de host utilizando uno de los siguientes formatos:
 - Para la región Oeste de EE. UU. de Amazon Web Services, utilice
`<account>.snowflakecomputing.com`
 - Para todas las demás regiones de Amazon Web Services, utilice
`<account>.snowflakecomputing.com`
 - Para todas las regiones de Microsoft Azure, utilice
`<account>.<region>.azure.snowflakecomputing.com`

Donde `account` es el nombre de la cuenta de Snowflake que desea utilizar para acceder a los datos; por ejemplo: `exampleaccountname.snowflakecomputing.com`.

5. En **Usuario y Contraseña**, introduzca las credenciales de usuario con acceso al origen de datos de Snowflake.
6. En **Nombre de base de datos**, introduzca el nombre de la base de datos que contiene las tablas de esquema y las columnas a las que desea conectarse.
7. En **Almacén**, introduzca el nombre del almacén que contiene la base de datos, las tablas de esquema y las columnas a las que desea conectarse. Por ejemplo, `Example-WH`.
8. Si desea que los modeladores de datos puedan usar estos detalles de conexión, haga clic en **Conexión al sistema**. Consulte [Opciones de conexión a la base de datos](#).
9. Haga clic en **Guardar**.
10. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conexión a puntos finales de SQL de OCI Data Flow

Los puntos finales de SQL de OCI Data Flow permiten a los analistas empresariales y a los científicos de datos analizar datos estructurados y no estructurados en un almacenamiento de objetos con alto rendimiento y escalabilidad.

Los puntos finales de SQL de OCI Data Flow le permiten analizar grandes volúmenes de datos de eventos y serie temporal in situ en el lago de datos sin tener que moverlo ni resumirlo para su rendimiento.

Temas:

- [Visión general del análisis de puntos finales de SQL de OCI Data Flow](#)
- [Descarga de detalles de conexión JDBC para puntos finales de SQL de Data Flow en un archivo JSON](#)
- [Creación de una conexión a puntos finales de SQL de OCI Data Flow](#)

Para obtener información general sobre los puntos finales de SQL de OCI Data Flow, consulte [Puntos finales de SQL](#) en la documentación de Oracle Cloud Infrastructure.

Visión general del análisis de puntos finales de SQL de OCI Data Flow

Utilice Oracle Analytics Cloud para analizar datos de puntos finales de SQL de OCI Data Flow en el almacenamiento de objetos, lagos de datos y aplicaciones.

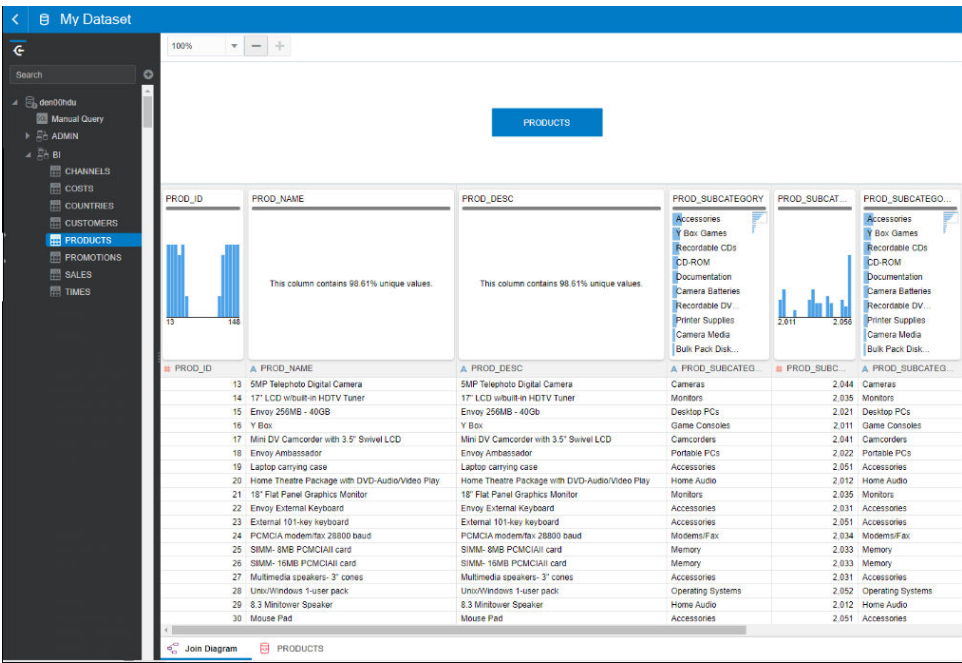
Los puntos finales de SQL de Data Flow están diseñados para desarrolladores, científicos de datos y analistas avanzados para consultar datos directamente de forma interactiva donde residen en el lago de datos.

Ventajas de utilizar puntos finales de SQL de OCI Data Flow

- Puede analizar grandes volúmenes de datos de eventos y serie temporal in situ en el lago de datos sin tener que moverlo ni resumirlo para su rendimiento.
- Puede consolidar datos de varias aplicaciones y almacenes de datos (por ejemplo, de Enterprise Resource Planning) en el almacén de objetos y realizar consultas ad hoc independientemente de dónde se originen los datos.
- Puede prescindir de extracciones y agregaciones previas y trabajar en los datos activos en cualquier nivel de granularidad. No solo podrá ahorrar tiempo y esfuerzo al preparar los datos, sino que disfrutará de capacidades de análisis más potentes.

Mejores prácticas de rendimiento

•



- Para sacar partido de la indexación y el almacenamiento en caché en el nivel de cluster de Spark, cree un juego de datos basado en una tabla o una vista única. Los juegos de datos basados en uniones de varias tablas están soportados, pero no se recomiendan.
- Al configurar el cluster de puntos finales de SQL de OCI Data Flow, defina `incrementalCollect` en `true`; por ejemplo:
`spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;`

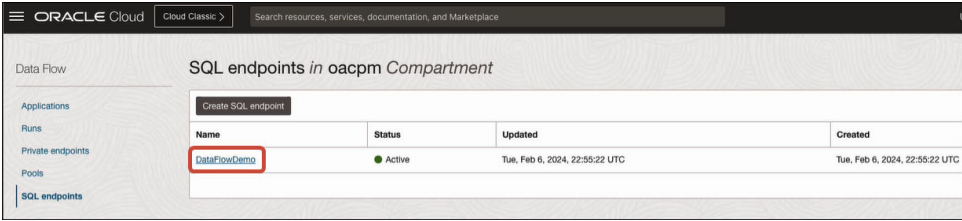
Visualización de datos desde puntos finales de SQL de OCI Data Flow

En el editor de libros de trabajo de Oracle Analytics Cloud, agregue varias tablas o cubos de puntos finales de SQL de OCI Data Flow. Al seleccionar una tabla o un cubo, puede agregar columnas de dimensión y columnas de medida en el juego de datos para el análisis.

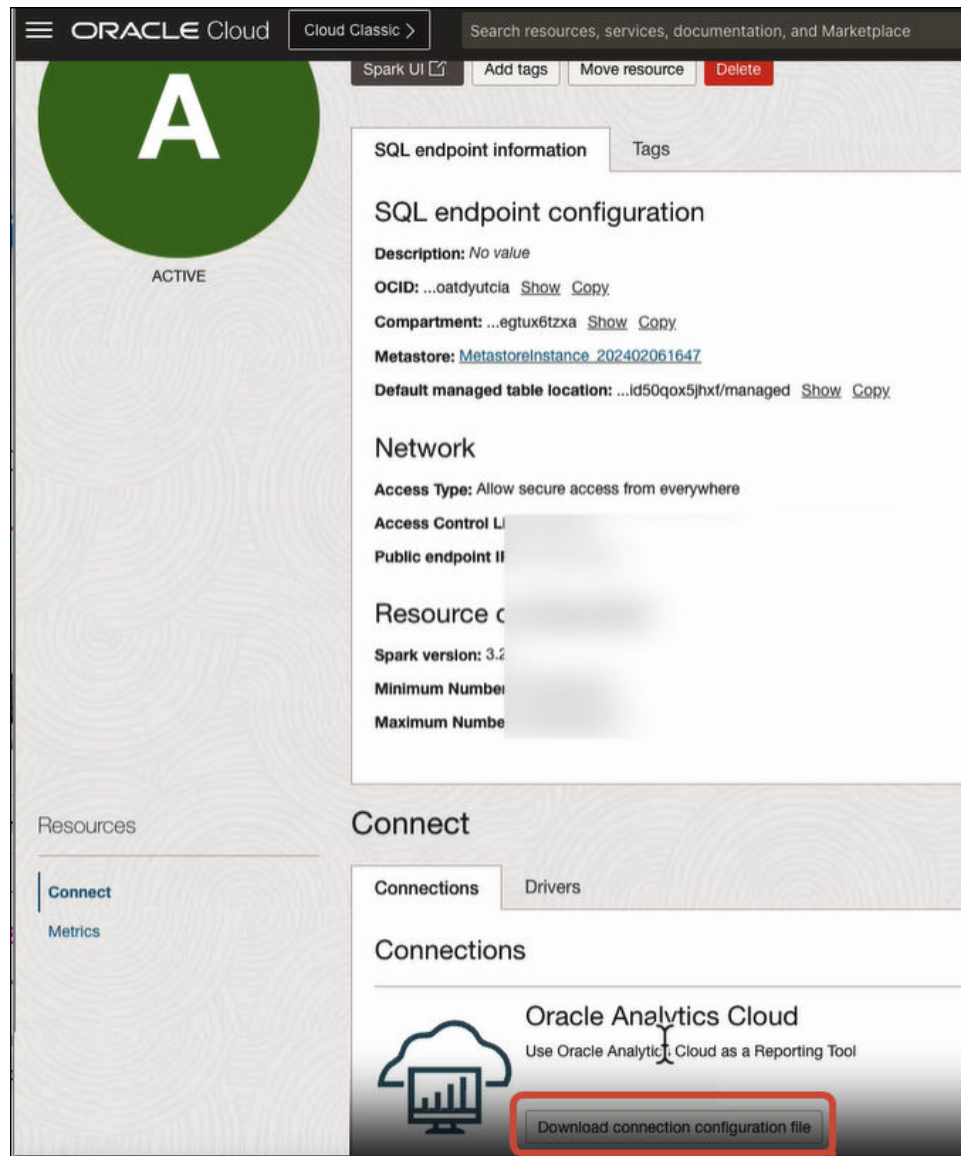
Descarga de detalles de conexión JDBC para puntos finales de SQL de Data Flow en un archivo JSON

Descargue y configure los detalles de conexión de JDBC en un archivo JSON para utilizarlo al conectarse a puntos finales de SQL de OCI Data Flow desde Oracle Analytics.

- En OCI, vaya a Flujo de datos, puntos finales de SQL y haga clic en el nombre de su punto final de SQL del flujo de datos.



2. Desplácese hacia abajo hasta el área Conectar y, en Conexiones - Oracle Analytics Cloud, haga clic en **Descargar archivo de configuración de conexión**.



El archivo de configuración de conexión se descarga y se guarda en el área local.

Ya está preparado para conectarse a su origen de datos de puntos finales de SQL de OCI Data Flow en Oracle Analytics. Consulte [Creación de una conexión a puntos finales de SQL de OCI Data Flow](#).

Creación de una conexión a puntos finales de SQL de OCI Data Flow

Puede crear una conexión a puntos finales de SQL de OCI Data Flow y utilizar la conexión para visualizar datos.

Antes de empezar, en la consola de OCI, descargue un archivo JSON que contenga detalles de la conexión del arrendamiento de OCI donde está ubicado el flujo de datos de OCI. Consulte [Descarga de detalles de conexión JDBC para puntos finales de SQL de Data Flow en un archivo JSON](#). Además, copie una clave de API del área de arrendamiento de usuario (en un archivo Privacy Enhanced Mail (PEM)).

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **OCI Data Flow**.
3. En **Nombre de conexión**, especifique un nombre fácil de recordar para identificar la conexión en Oracle Analytics.
4. En **Detalles de conexión**, haga clic en **Seleccionar**, vaya al archivo JSON de la conexión JDBC que ha descargado y, a continuación, haga clic en **Abrir**.

Oracle Analytics utiliza el archivo JSON para rellenar los campos **Host**, **Base de datos**, **OCID de usuario**, **OCID de arrendamiento** y **Región**.
5. En **Clave de API privada**, haga clic en **Seleccionar**, vaya al archivo PEM que contiene la clave de API y, a continuación, haga clic en **Abrir**.

Oracle Analytics utiliza el archivo PEM para rellenar el campo **Huella de clave de API**.
6. Guarde los detalles.

Ya está listo para crear un libro de trabajo y empezar a visualizar los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear y cree un libro de trabajo.

Conexión a datos desde puntos finales de REST

Se puede conectar a orígenes de datos con puntos finales de REST y analizar los datos. Por ejemplo, conéctese a aplicaciones SaaS o PaaS o a datos gubernamentales, como datos del tiempo, espaciales o del censo.

Al conectarse a datos mediante puntos finales de REST, podrá analizar los datos de muchas aplicaciones SaaS o PaaS transaccionales sin que sea necesario conocer la estructura o el formato interno de los datos.

1. Almacene los detalles de conexión del punto final de REST del origen de datos en un archivo JSON. Consulte [Especificación de los detalles de conexión de punto final de REST en un archivo JSON](#).

Puede descargar archivos JSON de ejemplo de la Biblioteca pública de Oracle Analytics. Consulte [Ejemplos de JSON para orígenes de datos comunes con puntos finales de REST](#).
2. Para crear una conexión en OAC, cargue el archivo JSON comprimido. Consulte [Creación de una conexión a un origen de datos con puntos finales de REST](#).
3. Utilice la conexión. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y seleccione a continuación la conexión que ha creado en el paso 2.

Consulte [Solución de problemas de conexión a orígenes de datos con puntos finales de REST](#).

Especificación de los detalles de conexión de punto final de REST en un archivo JSON

Antes de crear una conexión desde Oracle Analytics Cloud a puntos finales de REST de un origen de datos, cree un archivo JSON comprimido que contenga los detalles de la conexión.

Puede descargar una plantilla JSON desde [Biblioteca pública de Oracle Analytics](#). Almacene los detalles de la conexión en un archivo JSON basado en la plantilla y, a continuación,

comprima el archivo JSON en formato ZIP. También puede descargar archivos JSON de ejemplo para una serie de aplicaciones SaaS y PaaS.

Formato de plantilla JSON para la conexión a puntos finales de REST

```
{
  "name": "Connection name",
  "description": "Brief description",
  "baseUrl": "URL, e.g. https://api.surveymonkey.com/v3",
  "endpoints": {
    "Endpoint 1": "Endpoint 1 URL, e.g. https://api.surveymonkey.com/v3/users/endpoint1",
    "Endpoint 2": "Endpoint 2 URL, e.g. https://api.surveymonkey.com/v3/question_bank/endpoint2",
    "Endpoint n": "Endpoint n URL, e.g. https://api.surveymonkey.com/v3/users/endpointn"
  },
  "authentication": {
    "type": "Authentication type"
  }
}
```

Ejemplo de JSON para la conexión a puntos finales de REST de Survey Monkey

```
{
  "name": "Survey Monkey Connection",
  "description": "Survey Monkey connection",
  "baseUrl": "https://api.surveymonkey.com/v3",
  "endpoints": {
    "Users": "https://api.surveymonkey.com/v3/users/me",
    "Questions": "https://api.surveymonkey.com/v3/question_bank/questions"
  },
  "authentication": {
    "type": "HttpHeader"
  }
}
```

Acerca de la autenticación OAuth2

Antes de empezar, asegúrese de que el origen de datos de destino soporta la autenticación OAuth2; no todos los orígenes de datos soportan OAuth2.

Al crear el archivo JSON mediante una de las plantillas descargadas, especifique el tipo de autenticación adecuado en el campo `authentication-type`.

Tipos de OAuth2	Valores válidos para el campo <code>authentication-type</code> .
Código OAuth2	OAuth2Code
Credenciales de contraseña OAuth2	OAUTH2PasswordGrant
OAuth2 implícito	OAUTH2ImplicitGrant
Credenciales de Cliente de OAuth2	OAUTH2ClientCredentials

En este ejemplo, el método de autenticación Credenciales de contraseña OAuth2 se especifica utilizando "OAUTH2PasswordGrant" como valor de `authentication-type`.

```
{
  "name": "Name of the datasource",
  "description": "Description about datasource",
  "baseURL": "https://companyname.com",
  "endpoints": {
    "endpointExample1": "/example1",
    "endpointExample2": "/example2"
  },
  "authentication": {
    "//OAuth type": "OAuth2Code or OAUTH2ClientCredentials or OAUTH2ImplicitGrant or OAUTH2PasswordGrant",
    "//Others": "noauth or HttpHeader or BasicAuth",
    "type": "OAUTH2PasswordGrant"
  }
}
```

Otros consejos sobre la creación del archivo JSON

- Elimine parámetros y valores innecesarios del archivo.
- Asegúrese de que el valor de tipo de autenticación esté definido en `noauth`, `BasicAuth`, `HttpHeader` o en uno de los valores de OAuth2 de la tabla anterior.

Creación de una conexión a un origen de datos con puntos finales de REST

Se puede conectar a orígenes de datos con puntos finales de REST y analizar los datos. Por ejemplo, conéctese a aplicaciones SaaS o PaaS o a datos gubernamentales, como datos del tiempo, espaciales o del censo.

Al conectarse a datos mediante puntos finales de REST, podrá analizar los datos de muchas aplicaciones SaaS o PaaS transaccionales sin que sea necesario conocer la estructura o el formato interno de los datos.

Antes de empezar, cree un archivo JSON para el origen de datos al que esté conectando. Consulte [Especificación de los detalles de conexión de punto final de REST en un archivo JSON](#).

1. En la página Inicio de Oracle Analytics, haga clic en **Crear**, después, en **Conexión** y, a continuación, en **API de REST (vista previa)**.
2. En **Nombre de conexión**, especifique un nombre fácil de recordar para identificar esta conexión en Oracle Analytics.
3. Haga clic en **Importar archivo** y seleccione el archivo ZIP del conector REST que ha creado como requisito.

Los campos **Descripción** y **URL base de REST** se propagan desde el archivo importado y la tabla de punto final muestra el **nombre** y la **URL relativa** para cada punto final disponible.

←

Create Connection



REST API (Preview)

* Connection Name

Description

* REST base URL

REST Endpoints

	Name	Relative URL
×	events	events
×	categories	categories
×	business	businesses/search?location=27617

Authentication

▼

4. Opcional: Edite los puntos finales en función de sus requisitos de negocio. Por ejemplo, puede que prefiera suprimir los puntos finales que no necesita.
 - Para editar un punto final, haga doble clic en el valor de **Nombre** o **URL relativa** de la tabla y edite el texto.
 - Para agregar un punto final, haga clic en **Agregar punto final** para agregar una fila a la tabla y edite el nombre por defecto y la URL relativa.
 - Para eliminar un punto final, haga clic en **Suprimir fila** junto al punto final (es decir, la X).
5. En **Autenticación**, seleccione cómo desea proteger la conexión.

Consejo: Asegúrese de que el tipo de autenticación que seleccione coincida con el tipo de autenticación especificado en el archivo JSON cargado. Consulte [Especificación de los detalles de conexión de punto final de REST en un archivo JSON](#).

- **Sin autenticación:** permite la conexión sin autenticación. Use esta opción para conectarse a puntos finales públicos.
- **Básica:** autentica la conexión con un nombre de usuario y una contraseña.
- **HTTPHeader:** autentica la conexión con un token de seguridad.
- **Código OAuth2:** conéctese a un cliente mediante el código de autorización generado en la aplicación de destino (conocido como el tipo de permiso de código de autorización). Este es el tipo de conexión OAuth2 más seguro.
- **Credenciales de contraseña de OAuth2:** conéctese a un cliente de confianza mediante una contraseña (conocido como el tipo de permiso de credenciales de contraseña o de contraseña de propietario de recursos). Use este tipo de conexión si está utilizando un cliente de confianza.

- **OAuth2 implícito:** conéctese a un cliente mediante un código público generado en la aplicación de destino (conocido como el tipo de permiso de código de autorización). Este tipo de conexión es menos seguro que el del código de OAuth2, pero es más fácil de implementar.
- **Credenciales de cliente de OAuth2:** conéctese a un cliente de confianza mediante un token (conocido como el tipo de permiso de credenciales de cliente).

Para obtener más información sobre cómo especificar detalles de conexión OAuth2, consulte [Valores de autenticación con OAuth2 para orígenes de datos activados mediante REST](#).

6. Haga clic en **Guardar**.

Valores de autenticación con OAuth2 para orígenes de datos activados mediante REST

Al conectarse a un origen de datos activados para REST con uno de los tipos de autenticación OAuth2 (es decir, **Código OAuth2**, **Credenciales de contraseña OAuth2**, **OAuth2 implícito** o **Credenciales de cliente de OAuth2**), se le solicitará que especifique los detalles de conexión adecuados para el tipo de autenticación que utilice.

Campo u opción de cuadro de diálogo de conexión	Descripción
Autorizar	Haga clic en Autorizar para probar los códigos y tokens necesarios de conexión y solicitud.
URL de autorización	Introduzca la URL para la página de autenticación en la aplicación de destino. Por ejemplo, <code>https://example.com/login/oauth/authorize</code> .
ID de cliente	Introduzca el ID de cliente que haya copiado de la aplicación de destino, como Chimp, que suele ser una cadena de números enteros y letras.
Secreto del cliente	Introduzca el secreto de cliente que haya copiado de la aplicación de destino, como Chimp, que suele ser una cadena de números enteros y letras.
Contraseña	Introduzca la contraseña utilizada para iniciar sesión en la aplicación de destino.
Ámbito	Introduzca <code>read:</code> o <code>write:</code> seguido del nombre del destino. Por ejemplo, <code>read:org</code> .
URL de token	Introduzca la URL de autorización proporcionada por el aplicación de destino. Por ejemplo, <code>https://example.com/login/oauth/access_token</code> .
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario utilizado para iniciar sesión en la aplicación de destino.

Solución de problemas de conexión a orígenes de datos con puntos finales de REST

A continuación se muestran algunos consejos sobre cómo abordar las incidencias a las que podría enfrentarse cuando se conecte a puntos finales de REST.

Creación de conexiones de OAC a orígenes de datos con puntos finales de REST

- **Fallo al importar el archivo - Se ha proporcionado un archivo JSON no válido**
 1. Extraiga el archivo `connection.json` del archivo ZIP cargado.
 2. Valide el JSON con cualquier validador de JSON y corrija los posibles errores de sintaxis.

3. Vuelva a crear el archivo ZIP de conexión y a intentar cargarlo con la opción **Importar archivo** del cuadro de diálogo Crear conexión.
- **URL base de REST no válida:** compruebe la URL base con HTTP o CURL. Para ello, agregue los puntos finales de uno en uno.
 - **Fallo al importar el archivo - Tipos de autenticación no válidos:** en el archivo JSON, asegúrese de que el valor `Authentication type` esté definido en `noauth`, `BasicAuth` o `HttpHeader`.
 - **Una tabla de punto final no es válida:** valide las URL de cada uno de los puntos finales con HTTP o CURL y corrija los posibles errores.
 - **Acceso prohibido a algunos de los puntos finales:** con CURL o HTTP, valide cada uno de los puntos finales. Para ello, agréguele una URL BASE con las mismas credenciales de usuario. Proporcione acceso a cualquiera de los puntos finales que no tengan acceso o elimine los puntos finales del archivo JSON.
 - **La URL de punto final no es válida:** con CURL o HTTP, valide cada uno de los puntos finales. Para ello, agréguele una URL BASE. Corrija los puntos finales no válidos o elimine estos del archivo JSON.
 - **Nombre de usuario/contraseña no válidos:** con CURL o HTTP, valide las credenciales de cada punto final.
 - **La respuesta JSON del origen de datos de REST no es válida:** con HTTP o CURL, conéctese al origen de datos de REST, extraiga la respuesta recibida y valide la respuesta con un validador de JSON. Si es necesario, póngase en contacto con el administrador del origen de datos para corregir las incidencias con los datos.
 - **URI demasiado largo:** asegúrese de que los URI no tengan más de 8000 caracteres de longitud.

Conexión a datos remotos mediante JDBC genérico

En Oracle Analytics Cloud, puede conectarse a una variedad de bases de datos locales remotas no certificadas mediante el tipo de conexión **JDBC**.

Nota:

- Oracle no gestiona la conformidad de uso ni de licencia de ningún controlador JDBC que despliegue en su entorno local.
- Aunque el tipo de conexión **JDBC** esté certificado, Oracle no le garantiza que este resuelva los problemas con los orígenes de datos no certificados a los que se conecte mediante el tipo de conexión **JDBC**. Asegúrese de probar los orígenes de datos y las funciones de la base de datos antes de desplegar la producción.
- Es posible que Oracle Analytics no pueda mostrar los objetos de la base de datos con algunos controladores JDBC.

Antes de empezar, compruebe con el administrador del servicio que la conectividad remota está activada en Oracle Analytics y que Data Gateway está instalado en el sistema que contiene el origen de datos remoto.

Compruebe la documentación del controlador y el archivo JAR para especificar la URL de su origen de datos JDBC. Evite el uso de nombres de conexión específicos de instancia, como

nombres de host, ya que la misma conexión se puede configurar en bases de datos diferentes en distintos entornos (por ejemplo, el de desarrollo y el de producción). Al crear una conexión mediante JDBC, la opción **Usar conectividad de datos remota** está seleccionada por defecto y atenuada, ya que no puede utilizar conexiones JDBC genéricas para orígenes de datos locales.

1. Descargue el archivo JAR del controlador JDBC que desea desplegar.
2. Vaya a la carpeta `\<Data Gateway installation>\` y copie en ella el archivo JAR que ha descargado en el paso 1.
 - En un despliegue de servidor, copie el archivo JAR en: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - En un despliegue personal en Windows, copie el archivo JAR en: `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
 - En un despliegue personal en MacOS, copie el archivo JAR en: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`.
3. Reinicie el agente de Data Gateway.
4. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
5. Haga clic en **JDBC**.
6. Introduzca la URL del origen de datos JDBC en el campo **Host**.
7. Introduzca el nombre de clase del controlador incluido en el archivo JAR o en la ubicación de descarga en el campo **Clase de controlador**.
8. Introduzca las credenciales de usuario con acceso al origen de datos en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**.
9. Guarde los detalles.
10. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conexión a orígenes de datos mediante la autenticación Kerberos

Puede conectarse desde Oracle Analytics a Spark, Hive e Impala mediante Kerberos.

Temas:

- [Creación del archivo de almacenamiento necesario para una conexión a base de datos con autenticación Kerberos](#)
- [Conexión a una base de datos de Spark o Hive mediante autenticación de Kerberos](#)

Creación del archivo de almacenamiento necesario para una conexión a base de datos con autenticación Kerberos

Para conectarse a un origen de datos mediante autenticación Kerberos, puede proporcionar los detalles de conexión a Oracle Analytics con los detalles de conexión almacenados en un

archivo de almacenamiento (por ejemplo, un archivo comprimido con una extensión de archivo *.zip).

Almacenar los detalles de conexión en un archivo de almacenamiento (es decir, un archivo comprimido con una extensión de archivo *.zip) permite conectarse a un origen de datos de Spark o Hive sin tener que introducir manualmente dichos detalles.

El archivo de almacenamiento necesita un directorio denominado `kerberos` que contenga los siguientes archivos:

- `kerberos/krb5conf`
- `kerberos/oac.keytab`
- `kerberos/service_details.json`

El archivo `service_details.json` contiene valores para `Host`, `Port` y `ServicePrincipalName` con los valores de parámetros entre comillas ("value"). Por ejemplo:

```
{
  "Host" : "myHost.com",
  "Port" : "10000",
  "ServicePrincipalName" : "hive/myHostDB.com@BDA.COM"
}
```

1. Obtenga los archivos de configuración de Kerberos a través del administrador de la base de datos, por ejemplo, para conectarse a Apache Hive.
2. Cree una carpeta denominada `kerberos` que contenga los archivos de configuración de Kerberos.
3. Copie el archivo `krb5.conf` en la carpeta `kerberos` que ha creado.
4. Asegúrese de que el archivo `.keytab` se denomine `oac.keytab` (cambie su nombre si es necesario) y cópielo en la carpeta que ha creado.
5. Obtenga o cree el archivo `service_details.json` y guárdelo en la carpeta que ha creado.
6. Cree un archivo de almacenamiento que contenga tres archivos que haya agregado a su carpeta y proporcione un nombre adecuado; por ejemplo, `SSLKerberos.zip`.

Conexión a una base de datos de Spark o Hive mediante autenticación de Kerberos

Puede conectarse a una base de datos de Spark o Hive mediante el protocolo de autenticación de red Kerberos.

Antes de empezar, almacene los detalles de conexión de Kerberos en un archivo de almacenamiento (es decir, un archivo comprimido con una extensión de archivo *.zip).

Para saber qué tipos de base de datos soportan la autenticación de Kerberos, busque las bases de datos con 'soporte Kerberos' en la columna **Más información** en la lista Orígenes de datos soportados. Consulte Orígenes de datos soportados.

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Seleccione un tipo de conexión de Hive (como **Apache Hive** o **Hortonworks Hive**) o un tipo de conexión de Spark.
3. Haga clic en **Tipo de autenticación** y seleccione **Kerberos**.

4. En el campo **Credenciales de cliente**, arrastre y suelte o haga clic en **Seleccionar** para buscar un archivo de almacenamiento o archivo CONF preparado.

Realice una de las acciones siguientes para obtener los archivos de configuración adecuados para una conexión SSL o No SSL:
 - Solicite al administrador que le proporcione los archivos de almacenamiento o archivos CONF adecuados.
 - Prepare su propio archivo de almacenamiento.
5. Si ha agregado un archivo de almacenamiento, introduzca la contraseña correspondiente en el campo **Contraseña del archivo ZIP**.
6. Si ha agregado un archivo `krb5.conf`, arrastre y suelte o haga clic en **Seleccionar** para buscar el archivo `oac.keytab` en el campo **Tabla de claves**.

Los campos **Host**, **Puerto** y **Principal de servicio** muestran automáticamente los valores tomados del archivo `service_details.json`.
7. Si se conecta a una base de datos local, haga clic en **Usar conectividad de datos remota**.

El administrador puede activar esta casilla de control en la Consola.
Compruebe con el administrador que puede acceder a la base de datos local.
8. Si va a conectarse a sus datos mediante SSL, haga clic en **Activar SSL**.
9. Si desea que los modeladores de datos puedan usar estos detalles de conexión, haga clic en **Conexión al sistema**. Consulte [Opciones de conexión a la base de datos](#).
10. Haga clic en **Guardar**.

Conexión a Oracle Service Cloud

Conéctese a un origen de datos de Oracle Service Cloud para visualizar los datos de CRM.

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Oracle Service Cloud** e introduzca los detalles de conexión.
3. Guarde los detalles.
4. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conexión a informes de visualización perfecta

En este tema se describe cómo conectarse a orígenes de datos para crear informes de pixelado perfecto mediante Publisher.

Temas:

- [Visión general de la conexión a orígenes de datos para informes de impresión perfecta](#)
- [Acerca de las conexiones de orígenes de datos privadas](#)
- [Otorgamiento de acceso a orígenes de datos a través de la región de seguridad](#)
- [Acerca de la autenticación de proxy](#)
- [Selección del tipo de conexión JDBC o JNDI](#)
- [Acerca de las copias de seguridad de bases de datos](#)
- [Acerca de las funciones de procesamiento anterior y posterior](#)
- [Configuración de una conexión JDBC a un origen de datos](#)
- [Configuración de una conexión de base de datos mediante un pool de conexiones JNDI](#)
- [Configuración de una conexión a un origen de datos OLAP](#)
- [Configuración de una conexión a un servicio web](#)
- [Configuración de una conexión a un origen de datos HTTP](#)
- [Configuración de una conexión a un servidor de contenidos](#)
- [Configuración de una conexión a un almacén de datos de Snowflake](#)
- [Visualización y actualización de una conexión a un origen de datos](#)

Visión general de la conexión a datos para informes de visualización perfecta

Puede usar una serie de orígenes de datos para informes de visualización perfecta.

Los datos pueden proceder de:

- Bases de datos
- Fuentes XML HTTP
- Servicios web
- Análisis de Oracle BI
- Cubos de OLAP
- Servidores LDAP

Puede conectar a orígenes de datos locales a través de un canal de acceso privado (PAC). Consulte [Conexión a orígenes de datos privados a través de un canal de acceso privado](#).

Acerca de las conexiones de orígenes de datos privadas

Oracle BI Publisher soporta las conexiones privadas para orígenes de datos HTTP, OLAP, JDBC y de servicio web; y los usuarios con privilegios de creación de modelos de datos pueden crearlas.

Si crea una conexión de origen de datos privada, la conexión solo estará disponible para usted en los menús de origen de datos del editor de modelos de datos.

Los administradores tienen acceso a las conexiones de origen de datos privadas creadas por los usuarios. Todas las conexiones de origen de datos privadas se muestran a los administradores cuando ven la lista de orígenes de datos HTTP, OLAP, JDBC y de servicio web en la página Administración.

Las conexiones de origen de datos privadas se distinguen mediante el valor **Usuario permitido** de la página Administración de origen de datos. Los administradores pueden ampliar el acceso a la conexión de origen de datos privada a otros usuarios mediante la asignación de roles de usuario adicionales a la conexión.

Para obtener más información sobre la asignación de roles a orígenes de datos, consulte [Otorgamiento de acceso a orígenes de datos a través de la región de seguridad](#).

Otorgamiento de acceso a orígenes de datos a través de la región de seguridad

Al configurar orígenes de datos, también puede definir la seguridad de los orígenes de datos mediante la selección de los roles de usuario que pueden acceder a los orígenes de datos.

Debe otorgar acceso a los usuarios para realizar lo siguiente:

- Un consumidor de informe debe tener acceso al origen de datos para ver los informes que recuperan datos del origen de datos.
- Un diseñador de informe debe tener acceso al origen de datos para crear o editar un modelo de datos en el origen de datos.

Por defecto, un rol con privilegios de administrador puede acceder a todos los orígenes de datos.

La página de configuración del origen de datos incluye una región de seguridad que enumera todo los roles disponibles. Puede otorgar acceso a los roles en esta página o también puede asignar los orígenes de datos a los roles en la página de roles y permisos.

Acerca de la autenticación de proxy

Oracle BI Publisher soporta la autenticación de proxy para las conexiones a varios orígenes de datos

Entre los orígenes de datos soportados se incluyen:

- Base de datos de Oracle 10g
- Base de datos de Oracle 11g
- Oracle BI Server

Para las conexiones directas de origen de datos mediante JDBC y las conexiones mediante un pool de conexiones JNDI, Oracle BI Publisher permite seleccionar "Usar autenticación de proxy". Al seleccionar Usar autenticación de proxy, Oracle BI Publisher transfiere el nombre de usuario del usuario individual (tal y como haya iniciado sesión en Oracle BI Publisher) al origen de datos, con lo que mantiene la identidad y los privilegios del cliente cuando el servidor de Oracle BI Publisher se conecta al origen de datos.

Para activar esta función se necesita realizar una configuración adicional en la base de datos. La base de datos debe tener activada la base de datos privada virtual (VPD) para la seguridad de nivel de fila.

Para las conexiones a Oracle BI Server, se requiere la autenticación de proxy. En este caso, Oracle BI Server maneja la autenticación del proxy, por lo que la base de datos subyacente puede ser cualquier base de datos soportada por Oracle BI Server.

Selección del tipo de conexión JDBC o JNDI

En general, se recomienda un pool de conexiones de JNDI, ya que permite el uso más eficiente de sus recursos.

Por ejemplo, si un informe contiene parámetros encadenados, cada vez que se procese el informe, los parámetros se inician para abrir una sesión de base de datos en cada ocasión.

Acerca de las copias de seguridad de bases de datos

Al configurar una conexión JDBC a una base de datos, también puede configurar una copia de seguridad de base de datos.

Una copia de seguridad de base de datos se puede utilizar de dos maneras:

- Como copia de seguridad auténtica cuando la conexión a la base de datos primaria no está disponible.
- Como la base de datos de informes para la primaria. Para mejorar el rendimiento, puede configurar sus modelos de datos de informes para que se ejecuten solo en la copia de seguridad de base de datos.

Para utilizar la copia de seguridad de base de datos de cualquiera de las dos maneras, también debe configurar el modelo de datos de informes para el uso.

Acerca de la creación de conexiones y las funciones de cierre

Puede definir funciones PL/SQL para que Publisher las ejecute cuando se cree una conexión a un origen de datos JDBC (función de procesamiento anterior) o cuando se cierre (función de procesamiento posterior).

La función debe devolver un valor booleano. Esta función solo está soportada para bases de datos Oracle.

Estos dos campos permiten al administrador definir los atributos de contexto de un usuario antes de realizar una conexión a una base de datos y descartar los atributos después de que el motor de extracción interrumpa la conexión.

Se puede utilizar la variable del sistema :xdo_user_name como una variable de enlace para transferir el nombre de usuario de conexión a las llamadas de función PL/SQL. Al configurar el contexto de usuario de conexión de esta manera, podrá proteger los datos en el nivel de origen de datos (en lugar de en el nivel de consulta SQL).

Por ejemplo, suponiendo la siguiente función de ejemplo:

```
FUNCTION set_per_process_username (username_in IN VARCHAR2)
RETURN BOOLEAN IS
BEGIN
    SETUSERCONTEXT(username_in);
    return TRUE;
END set_per_process_username
```

Para llamar a esta función cada vez que se realice una conexión a la base de datos, introduzca lo siguiente en el campo **Función de procesamiento anterior**:
set_per_process_username(:xdo_user_name)

Otro uso de ejemplo puede ser la inserción de una fila en la tabla LOGTAB cada vez que se conecte o desconecte un usuario:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION BIP_LOG (user_name_in IN VARCHAR2, smode IN
VARCHAR2)
RETURN BOOLEAN AS
BEGIN
    INSERT INTO LOGTAB VALUES(user_name_in, sysdate,smode);
    RETURN true;
END BIP_LOG;
```

En el campo **Función de procesamiento anterior**, introduzca: BIP_LOG(:xdo_user_name)

Conforme se realiza una conexión nueva a la base de datos, se registra en la tabla LOGTAB. El valor SMODE especifica la actividad como una entrada o salida. Al llamar a esta función también como **Función de procesamiento posterior**, se devuelven resultados como los que se muestran en la tabla siguiente.

NAME	UPDATE_DATE	S_FLAG
oracle	14-MAY-10 09.51.34.000000000	AMStart
oracle	14-MAY-10 10.23.57.000000000	AMFinish
administrator	14-MAY-10 09.51.38.000000000	AMStart
administrator	14-MAY-10 09.51.38.000000000	AMFinish
oracle	14-MAY-10 09.51.42.000000000	AMStart
oracle	14-MAY-10 09.51.42.000000000	AMFinish

Configuración de una conexión JDBC a un origen de datos

Puede configurar una conexión JDBC a un origen de datos:

1. En la página Administración, haga clic en **Conexión JDBC**.
2. Haga clic en **Agregar origen de datos**.
3. Introduzca un nombre mostrado para el origen de datos en el campo **Nombre de origen de datos**. Este nombre se muestra en la lista de selección del origen de datos en el editor de modelo de datos.

No se puede crear un nuevo origen de datos de Oracle BI EE con el mismo nombre ni se puede suprimir el origen de datos de Oracle BI EE aprovisionado.

4. Seleccione el tipo de controlador.
5. Seleccione **Usar gateway de datos remoto** solo si desea conectar a un origen de datos remoto.

Su administrador debe activar la conectividad de datos remota y configurar Data Gateway en la base de datos local de destino. Si selecciona **Usar gateway de datos**, los valores **Clase controlador base de datos**, **Usar usuario de sistema**, **Función de procesamiento anterior**, **Función de procesamiento posterior** y **Usar autenticación de proxy** no estarán disponibles para su selección o actualización.

6. Puede actualizar el campo **Clase de controlador de base de datos** si es necesario.
7. Introduzca la cadena de conexión de la base de datos.

Ejemplo de cadenas de conexión:

- Base de datos Oracle

Para conectarse a una base de datos de Oracle (no RAC), use el siguiente formato para la cadena de conexión:

`jdbc:oracle:thin:@[host]:[puerto]:[sid]`

Por ejemplo: `jdbc:oracle:thin:@myhost.us.example.com:1521:prod`

- Base de datos Oracle RAC

Para conectarse a una base de datos de Oracle RAC, use el siguiente formato para la cadena de conexión:

`jdbc:oracle:thin:@//<host>[:<port>]/<service_name>`

Por ejemplo: `jdbc:oracle:thin:@//myhost.example.com:1521/my_service`

- Microsoft SQL Server

Para conectarse a Microsoft SQL Server, use el siguiente formato para la cadena de conexión:

`jdbc:hyperion:sqlserver://[hostname]:[port];DatabaseName=[Databasename]`

Por ejemplo: `jdbc:hyperion:sqlserver://myhost.us.example.com:7777;DatabaseName=mydatabase`

8. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña necesarios para acceder al origen de datos.
9. Opcional: Introduzca una función PL/SQL para ejecutarla cuando se crea una conexión (procesamiento previo) o se cierra (procesamiento posterior).
10. Opcional: Especifique un certificado de cliente para una conexión segura.
Los certificados de cliente cargados en el centro de carga se muestran para su selección.
11. Para activar la autenticación del proxy, seleccione **Usar autenticación de proxy**.
12. Haga clic en **Probar conexión**.
13. Opcional: Active una base de datos de copia de seguridad para esta conexión:
 - a. Seleccione **Usar origen de datos de copia de seguridad**.
 - b. Introduzca la cadena de conexión para la base de datos de copia de seguridad.
 - c. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para esta base de datos.
 - d. Haga clic en **Probar conexión**.
14. Defina la seguridad para esta conexión de origen de datos. Mueva los roles necesarios de la lista **Roles disponibles** a la lista **Roles permitidos**. Solo los usuarios que tienen

asignados los roles de la lista **Roles permitidos** pueden crear o ver informes desde este origen de datos.

Al configurar una conexión JDBC al origen de datos Oracle BI EE, asegúrese de mover el rol **BI Consumer** de la lista **Roles disponibles** a la lista **Roles permitidos**.

Si ha definido un origen de datos de copia de seguridad, la configuración de seguridad se transfiere al origen de datos de copia de seguridad.

Configuración de una conexión JDBC segura a Oracle Autonomous Data Warehouse

Puede crear una conexión JDBC segura a Oracle Autonomous Data Warehouse.

Cargue un certificado de cliente JDBC y cree una conexión JDBC basada en SSL a Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Cargue el certificado de cliente JDBC (archivo de Oracle Wallet, cwallet.sso) en el servidor.
 - a. En la página Administración de Publisher, haga clic en **Centro de carga**.
 - b. Examine y seleccione el archivo de Oracle Wallet, cwallet.sso.
 - c. Seleccione **Certificado de cliente JDBC** en la lista **Tipo de archivo**.
 - d. Haga clic en **Cargar**.
2. En la página de administración de Publisher, haga clic en **Conexión a JDBC**.
3. Haga clic en **Agregar origen de datos**.
4. Especifique los siguientes detalles para la conexión:
 - **Nombre de origen de datos** : DBaaSConnection
 - **Tipo de controlador**: Oracle 12c
 - **Clase de controlador de base de datos**: oracle.jdbc.OracleDriver
5. Introduzca la cadena de conexión JDBC.

Utilice cadenas TCPS. Por ejemplo,

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps) (HOST=server_name) (PORT=port)) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))
```

Si está usando PAC (canal de acceso privado), agregue (ENABLE=broken) en el parámetro DESCRIPTION de la cadena de conexión. Por ejemplo,

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcps) (HOST=server_name) (PORT=port)) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))
```

6. En la lista de **Certificados de cliente**, seleccione el archivo de cartera cwallet.sso, cargado previamente.
7. Haga clic en **Probar conexión**.
8. Haga clic en **Aplicar**.

Configuración de una conexión JDBC a un origen de datos local

Puede crear una conexión JDBC a un origen de datos local mediante un agente de gateway de datos.

Asegúrese de que su administrador configure Data Gateway en su base de datos local de destino y permita la conectividad de los datos. Consulte [Visión general de la conexión a orígenes de datos locales](#).

1. Activación de Data Gateway en la consola:
 - a. En la página de inicio de Analytics Cloud, haga clic en **Consola**.
 - b. Haga clic en **Conectividad de datos remota**.
 - c. Active la opción **Activar Data Gateway**.
 - d. Seleccione y active el agente de gateway de datos que desea utilizar.
2. En la página de administración de Publisher, haga clic en **Conexión a JDBC**.
3. Haga clic en **Agregar origen de datos**.
4. Introduzca un nombre mostrado para el origen de datos en el campo **Nombre de origen de datos**. Este nombre se muestra en la lista de selección del origen de datos en el editor de modelo de datos.
5. En la lista **Tipo de controlador**, seleccione el controlador de la base de datos al que se desea conectar. Por ejemplo, seleccione Oracle 12c para Oracle Database.
6. Seleccione **Usar gateway de datos**.

Cuando se selecciona **Usar gateway de datos**, los siguientes valores no están disponibles para su selección o actualización.

 - **Clase de controlador de base de datos** (valor por defecto: oracle.jdbc.OracleDriver)
 - **Usar usuario de sistema**
 - **Función de procesamiento anterior**
 - **Función de procesamiento posterior**
 - **Certificado de cliente**
 - **Usar autenticación de proxy**
7. Introduzca la cadena de conexión para la base de datos.
8. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña necesarios para acceder al origen de datos.
9. Haga clic en **Probar conexión**.
10. (Opcional) Active una base de datos de copia de seguridad para esta conexión:
 - a. Seleccione **Usar origen de datos de copia de seguridad**.
 - b. Introduzca la cadena de conexión para la base de datos de copia de seguridad.
 - c. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para esta base de datos.
 - d. Haga clic en **Probar conexión**.
11. Defina la seguridad para esta conexión de origen de datos. Mueva los roles necesarios de la lista **Roles disponibles** a la lista **Roles permitidos**. Solo los usuarios que tienen asignados los roles de la lista **Roles permitidos** pueden crear o ver informes desde este origen de datos.

Si ha definido un origen de datos de copia de seguridad, la configuración de seguridad se transfiere al origen de datos de copia de seguridad.

Configuración de una conexión a un almacén de datos de Snowflake

Puede crear una conexión al almacén de datos de Snowflake y utilizar dicha conexión para acceder a los datos para elaborar informes de pixelado perfecto.

1. En la página Administración de Publisher, haga clic en **Conexión a JDBC**.
2. Haga clic en **Agregar origen de datos**.
3. Introduzca un nombre mostrado para el origen de datos en el campo **Nombre de origen de datos**. Este nombre se muestra en la lista de selección del origen de datos en el editor de modelo de datos.
4. Seleccione **Snowflake** como tipo de controlador.
5. En el campo **Clase de controlador de base de datos**, utilice el valor por defecto **net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver**.
6. En el campo de cadena de conexión, introduzca la siguiente cadena:

```
jdbc:snowflake://accountName.snowflakecomputing.com;db=database
name);warehouse=(warehouse name);schema=(schema name);
```

Si desea utilizar otras propiedades para la conexión, agréguelas separadas por un punto y coma (;) como se muestra en el ejemplo.

Por ejemplo: jdbc:snowflake://hw11692.us-central1.gcp.snowflakecomputing.com;db=SNOWFLAKE_SAMPLE_DATA;warehouse=COMPUTE_WH;useProxy=true;proxyHost=www-proxy-adcq7-new.us.oracle.com;proxyPort=80

7. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña necesarios para acceder al origen de datos.
8. Opcional: Introduzca una función PL/SQL para ejecutarla cuando se crea una conexión (procesamiento previo) o se cierra (procesamiento posterior).
9. Opcional: Especifique un certificado de cliente para una conexión segura.
Los certificados de cliente cargados en el centro de carga se muestran para su selección.
10. Para activar la autenticación del proxy, seleccione **Usar autenticación de proxy**.
11. Haga clic en **Probar conexión**.
12. Defina la seguridad para esta conexión de origen de datos. Mueva los roles necesarios de la lista **Roles disponibles** a la lista **Roles permitidos**. Solo los usuarios que tienen asignados los roles de la lista **Roles permitidos** pueden crear o ver informes desde este origen de datos.

Configuración de una conexión a un almacén de datos de Vertica

Puede crear una conexión al almacén de datos de Vertica y utilizar dicha conexión para acceder a los datos y elaborar informes de pixelado perfecto.

1. En la página Administración de Publisher, haga clic en **Conexión a JDBC**.
2. Haga clic en **Agregar origen de datos**.
3. Introduzca un nombre mostrado para el origen de datos en el campo **Nombre de origen de datos**. Este nombre se muestra en la lista de selección del origen de datos en el editor de modelo de datos.

4. Seleccione **Vertica** como tipo de controlador.
5. En el campo **Clase de controlador de base de datos**, utilice el valor por defecto **com.vertica.jdbc.Driver**.
6. En el campo de cadena de conexión, introduzca la siguiente cadena:
`jdbc:vertica://[host_name]:[port_number]/[service_name]`
7. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña necesarios para acceder al origen de datos.
8. Opcional: Introduzca una función PL/SQL para ejecutarla cuando se crea una conexión (procesamiento previo) o se cierra (procesamiento posterior).
9. Opcional: Especifique un certificado de cliente para una conexión segura.
 Los certificados de cliente cargados en el centro de carga se muestran para su selección.
10. Para activar la autenticación del proxy, seleccione **Usar autenticación de proxy**.
11. Haga clic en **Probar conexión**.
12. Defina la seguridad para esta conexión de origen de datos. Mueva los roles necesarios de la lista **Roles disponibles** a la lista **Roles permitidos**. Solo los usuarios que tienen asignados los roles de la lista **Roles permitidos** pueden crear o ver informes desde este origen de datos.

Configuración de una conexión de base de datos mediante un pool de conexiones JNDI

Puede crear una conexión a base de datos mediante un pool de conexiones JNDI para acceder a los datos y elaborar informes de pixelado perfecto.

El uso de un pool de conexiones aumenta la eficiencia mediante el mantenimiento de una caché de conexiones físicas que se pueden reutilizar. Cuando un cliente cierra una conexión, la conexión vuelve al pool para que otro cliente pueda utilizarla. Un pool de conexiones mejora el rendimiento y la escalabilidad, ya que permite que varios clientes compartan un número pequeño de conexiones físicas. Puede configurar el pool de conexiones en su servidor de aplicaciones y acceder a él a través de Java Naming and Directory Interface (JNDI).



Nota:

Puede crear conexiones de JNDI a los orígenes de datos definidos por el usuario, pero no puede crear conexiones de JNDI a los orígenes de datos definidos por el sistema. Solo para crear informes de auditoría, puede crear conexiones de JNDI a orígenes de datos definidos por el sistema para acceder al origen de datos de auditoría (AuditViewDataSource).

1. En la página Administración de Publisher, haga clic en **Conexión JNDI**.
2. Haga clic en **Agregar origen de datos**.
3. Introduzca un nombre mostrado para el origen de datos. Este nombre se muestra en la lista de selección de orígenes de datos del editor de modelos de datos.
4. Introduzca el nombre de JNDI para el pool de conexiones. Por ejemplo, `jdbc/BIPSource`.
5. Seleccione **Usar autenticación de proxy** para activar la autenticación de proxy.

6. Haga clic en **Probar conexión**. Verá un mensaje de confirmación si la conexión se ha establecido.
7. Defina la seguridad para esta conexión de origen de datos. Mueva los roles necesarios de la lista **Roles disponibles** a la lista **Roles permitidos**. Solo los usuarios que tienen asignados los roles de la lista **Roles permitidos** pueden crear o ver informes desde este origen de datos.

Configuración de una conexión a un origen de datos OLAP

Puede crear conexiones a varios tipos de bases de datos OLAP para acceder a los datos y elaborar informes de pixelado perfecto.

1. En la página Administración de Publisher, haga clic en **Conexión a OLAP**.
2. Haga clic en **Agregar origen de datos**.
3. Introduzca un nombre mostrado para el origen de datos. Este nombre se muestra en la lista de selección de orígenes de datos del editor de modelos de datos.
4. Seleccione el tipo de OLAP.
5. Introduzca la cadena de conexión de la base de datos OLAP.
6. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos OLAP.
7. Haga clic en **Probar conexión**.
8. Defina la seguridad para esta conexión de origen de datos. Mueva los roles de la lista **Roles disponibles** a la lista **Roles permitidos**. Solo los usuarios que tienen asignados los roles de la lista **Roles permitidos** pueden crear o ver informes desde este origen de datos.

Configuración de una conexión a un servicio web

Puede crear una conexión a un origen de datos de servicio web para acceder a los datos para elaborar informes de pixelado perfecto.

Si desea utilizar conexiones SSL para el origen de datos de servicio web, defina la propiedad de tiempo de ejecución **Activar SSL para servicio web y origen de datos HTTP** en true.

Cargue el certificado SSL en el Centro de carga antes de definir la conexión SSL al origen de datos.

1. En la página Administración de Publisher, haga clic en **Conexión de servicio web**.
2. Haga clic en **Agregar origen de datos**.
3. Introduzca un nombre mostrado para el origen de datos. Este nombre se muestra en la lista de selección de orígenes de datos del editor de modelos de datos.
4. Seleccione el protocolo del servidor.
5. Introduzca el nombre y el puerto del servidor.
6. Introduzca la URL de la conexión al servicio web.
7. Opcional: Introduzca el timeout de sesión en minutos.
8. Seleccione la cabecera de seguridad en **WS-Security**.
 - 2002 — Activa el token de nombre de usuario "WS-Security" con el espacio de nombre de 2002: <http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd>

- 2004 — Activa el token de nombre de usuario "WS-Security" con el espacio de nombre de 2004: <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText>
9. Opcional: Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del origen de datos del servicio web.
 10. Opcional: En la lista **Certificado SSL**, seleccione el certificado SSL que desee utilizar para la conexión.
 11. Si utiliza un servidor con proxy activado, seleccione **Usar proxy del sistema**.
 12. Haga clic en **Probar conexión**.
 13. Defina la seguridad para esta conexión de origen de datos. Mueva los roles de la lista **Roles disponibles** a la lista **Roles permitidos**. Solo los usuarios que tienen asignados los roles de la lista **Roles permitidos** pueden crear o ver informes desde este origen de datos.
 14. Haga clic en **Aplicar**.

Configuración de una conexión a un origen de datos HTTP

Puede crear una conexión a un origen de datos HTTP para crear modelos de datos a partir de datos XML, JSON y CSV a través de la web recuperando datos mediante el método HTTP GET.

Si desea utilizar conexiones SSL para el origen de datos HTTP, defina la propiedad de tiempo de ejecución **Activar SSL para servicio web y origen de datos HTTP** en true.

Cargue el certificado SSL en el Centro de carga antes de definir la conexión SSL al origen de datos.

1. En la página de administración de Publisher, haga clic en **Conexión HTTP**.
2. Haga clic en **Agregar origen de datos**.
3. Introduzca un nombre mostrado para el origen de datos. Este nombre se muestra en la lista de selección de orígenes de datos del editor de modelos de datos.
4. Seleccione el protocolo del servidor.
5. Introduzca el nombre y el puerto del servidor.
6. Introduzca el contexto de URL de la conexión de origen de datos HTTP en el campo **Dominio**.
Por ejemplo, `xmlpserver/services/rest/v1/reports`
7. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña necesarios para acceder al origen de datos en la base de datos.
8. Si desea utilizar la conexión SSL, en la lista **Certificado SSL**, seleccione el certificado SSL que desea usar para el origen de datos.
9. Si utiliza un servidor con proxy activado, seleccione **Usar proxy del sistema**.
10. Defina la seguridad para esta conexión de origen de datos. Mueva los roles de la lista **Roles disponibles** a la lista **Roles permitidos**. Solo los usuarios que tienen asignados los roles de la lista **Roles permitidos** pueden crear o ver informes desde este origen de datos.

Configuración de una conexión a un servidor de contenidos

Puede crear una conexión a un servidor de contenido para recuperar un archivo de texto adjunto almacenado en el servidor de Oracle WebCenter Content (anteriormente conocido como UCM) y mostrar el archivo de texto adjunto en un informe de pixelado perfecto.

1. En la página Administración de Publisher, seleccione el enlace **Servidor de contenido**.
2. Haga clic en **Agregar origen de datos**.
3. Introduzca el nombre en el campo **Nombre del origen de datos**.
4. Introduzca la URL en el campo **URI**.
5. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña en los campos **Usuario** y **Contraseña**, respectivamente.
6. Haga clic en **Probar conexión**.
7. Defina la seguridad para esta conexión de origen de datos. Mueva los roles de la lista **Roles disponibles** a la lista **Roles permitidos**. Solo los usuarios que tienen asignados los roles de la lista **Roles permitidos** pueden crear o ver informes desde este origen de datos.
8. Haga clic en **Aplicar**.

Visualización y actualización de una conexión a un origen de datos

Puede ver o actualizar una conexión a un origen de datos desde la página Administración de Publisher.

1. En la página Administración de Publisher, seleccione el tipo de **Origen de datos** que desea actualizar.
2. Seleccione el nombre de la conexión que desea ver o actualizar. Todos los campos se pueden editar. Consulte la sección adecuada para configurar el tipo de origen de datos para la información de los campos necesarios.
3. Seleccione **Aplicar** para aplicar cambios, o **Cancelar** para salir de la página de actualización.

5

Gestión de conexiones a base de datos para el modelado de datos

Los administradores crean y gestionan conexiones a base de datos en la nube para el modelado de datos relacionales y no relacionales, como los datos de Essbase, Snowflake u Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM). No es necesario que sus datos de negocio estén en un único lugar. Conéctese a varias bases de datos en la nube para que los modeladores y los analistas empresariales puedan analizar los datos de la empresa independientemente de la ubicación de su almacenamiento.

Temas

- [Modelado de datos en un cubo de Essbase](#)
- [Modelado de datos en el almacén de datos de Snowflake](#)
- [Modelado de datos en Google BigQuery](#)
- [Integración con procesos de negocio de la plataforma Oracle Enterprise Performance Management](#)
- [Formatos DSN para la especificación de orígenes de datos](#)

Modelado de datos en un cubo de Essbase

Conéctese a una base de datos de Essbase para crear modelos de datos y visualizarlos a partir de cubos de Essbase.

Solo puede modelar los datos de Essbase en la herramienta de administración de modelos.

Antes de empezar, despliegue Data Gateway con la instancia de Oracle Analytics y configure un agente de Data Gateway para comunicarse con el despliegue remoto de Essbase.

1. En la capa física, cree una base de datos:
 - a. Haga clic con el botón derecho en el panel Capa física y seleccione **Crear nueva base de datos**.
 - b. En el cuadro de diálogo Base de datos, especifique un nombre para identificar la base de datos en Oracle Analytics.
 - c. Seleccione el **tipo de base de datos** (por ejemplo, Essbase 11) y haga clic en **Aceptar**.
2. En la capa física, cree un pool de conexiones:
 - a. Haga clic con el botón derecho en la base de datos nueva, haga clic en **Crear nuevo objeto** y, a continuación, seleccione **Pool de conexiones de base de datos**.
 - b. En el cuadro de diálogo Pool de conexiones, especifique un nombre para identificar el pool de bases de datos de Oracle Analytics.
 - c. En **Servidor de Essbase**, especifique la cadena de conexión del servidor de Essbase.

Por ejemplo, `http://<IP address>:<port number>/essbase/agent`.

- d. Seleccione **Usar gateway de datos**.
- e. Introduzca el **nombre de usuario** y la **contraseña** para el despliegue de Essbase.
- f. Si se solicita, vuelva a introducir la contraseña para el despliegue de Essbase.
3. En la capa física, importe los metadatos de Essbase:
 - a. Haga clic con el botón derecho en la conexión de Essbase y seleccione **Importar metadatos**.
 - b. En la página Seleccionar origen de datos, haga clic en **Siguiente**.
 - c. En la página Seleccionar objetos de metadatos, amplíe la base de datos en el cuadro **Origen de datos**, seleccione el cubo que desee y, a continuación, haga clic en **Importar selección**.

Para un cubo de gran tamaño, la importación puede tardar dos o tres minutos.
 - d. Una vez que la importación haya terminado, amplíe la base de datos en **Vista de repositorio** para mostrar el cubo de Essbase importado.
 - e. Haga clic en **Finalizar**.
4. Mediante el uso de la capa física que acaba de crear, cree la capa del modelo de negocio, de asignación y de presentación.
5. Haga clic en **Archivo**, **Nube** y, a continuación, en **Publicar**.
6. Cree un libro de trabajo de panel de control o visualización en el cubo de Essbase.

El nuevo cubo de Essbase ya está disponible como área temática en Oracle Analytics.

Por ejemplo, en Oracle Analytics, cree un análisis y, en el cuadro de diálogo Seleccionar área temática, puede acceder a la nueva área temática de Essbase. En Oracle Analytics, cree un libro de trabajo y, en el cuadro de diálogo Agregar juego de datos, haga clic en **Áreas temáticas** para acceder a la nueva área temática de Essbase.

Modelado de datos en el almacén de datos de Snowflake

Configure el entorno local para que pueda modelar los datos en una base de datos de Snowflake.

Puede modelar datos de Snowflake en el modelador semántico o en la herramienta de administración de modelos. En esta tarea se describe el proceso utilizando la herramienta de administración de modelos.

Las conexiones locales y remotas a Snowflake desde un modelo semántico requieren la instalación de Data Gateway para que la herramienta de administración de modelos importe y modele tablas de un origen de datos de Snowflake. Configure el agente de Data Gateway con un controlador adecuado para conectarse a Snowflake. Asegúrese de que las conexiones de Data Gateway remoto estén disponibles cuando se ejecuten consultas. No obstante, una vez que las tablas de Snowflake se han modelado y el modelo semántico se ha publicado en Oracle Analytics, para las conexiones locales, Data Gateway se puede desactivar o eliminar, ya que no se utiliza al ejecutar consultas desde Oracle Analytics.

Puede crear una conexión local o remota a Snowflake desde el modelo semántico. Al crear una conexión local (no remota), el pool de conexiones en el modelo semántico usa una conexión JDBC.

Antes de empezar, instale Data Gateway y la herramienta de administración de modelos en la misma computadora de Windows del entorno local.

1. Configure un agente de Data Gateway local para facilitar una conexión de la herramienta de cliente de desarrollador a Snowflake.

- a. Descargue el controlador JDBC de Snowflake más reciente (por ejemplo, en el archivo snowflake-jdbc-3.9.0.jar).
 - b. Copie el archivo JAR descargado en la carpeta de instalación de Data Gateway.
En un despliegue de servidor, copie el archivo JAR en:
`<Data Gateway folder>/domain/jettybase/lib/ext`
En un despliegue personal, copie el archivo JAR en:
`<install directory>\war\datagateway\WEB-INF\lib`
 - c. Reinicie Data Gateway.
2. Configure una conexión a su base de datos de Snowflake.
 - Para obtener más información sobre la conexión local, consulte [Creación de una conexión de modelo semántico local a Snowflake](#).
 - Para obtener más información sobre la conexión remota, consulte [Creación de una conexión de modelo semántico remota a Snowflake](#):

Ahora puede modelar los datos utilizando esta conexión.

Creación de una conexión de modelo semántico local a Snowflake

Conéctese a una base de datos Snowflake local para que pueda modelar datos de Snowflake.

1. En la herramienta de administración de modelos, active la funcionalidad de pool de conexiones de JDBC cargando orígenes de datos de Java. Consulte el paso 3 en [Configuración y registro de Data Gateway para generación de informes](#).
2. En la herramienta de administración de modelos, cree una base de datos y defina el tipo en Snowflake.
3. Agregue un pool de conexiones y especifique los detalles en el separador General:
 - **Interfaz de llamadas:** JDBC (controlador directo).
 - **Requerir nombre de tablas totalmente cualificados:** Sí.
 - **Nombre de origen de datos:** introduzca la cadena de conexión, por ejemplo: jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxxx&schema=xxxxxxx
 - **Versión de RDC:** deje este campo en blanco.
4. En el separador Varios, especifique los siguientes detalles:
 - **URL de servidor de JDS:** deje este campo en blanco (elimine cualquier entrada de este campo).
 - **Clase de controlador:** net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.
 - **Usar SQL en HTTP:** falso.
5. Modele los datos utilizando esta conexión.
6. Vuelva a cargar o publicar su modelo semántico en Oracle Analytics Cloud cuando haya completado su modelo.

Oracle Analytics Cloud se conecta a la base de datos de Snowflake sin usar Data Gateway.

Ahora puede modelar los datos utilizando esta conexión.

Creación de una conexión de modelo semántico remota a Snowflake

Conéctese a una base de datos Snowflake local para que pueda modelar datos de Snowflake.

1. En la herramienta de administración de modelos, active la funcionalidad de pool de conexiones de JDBC cargando orígenes de datos de Java. Consulte el paso 3 en [Configuración y registro de Data Gateway para generación de informes](#).
2. En la herramienta de administración de modelos, cree una base de datos y defina el tipo en Snowflake.
3. Agregue un pool de conexiones y especifique los detalles en el separador General:
 - **Interfaz de llamadas:** JDBC (controlador directo).
 - **Requerir nombre de tablas totalmente cualificados:** Sí.
 - **Nombre de origen de datos:** introduzca la cadena de conexión, por ejemplo: `jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx`
 - **Versión de RDC:** definida en 2.
4. En el separador Varios, especifique los siguientes detalles:
 - **URL de servidor de JDS:** deje este campo en blanco (elimine cualquier entrada de este campo).
 - **Clase de controlador:** `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.
 - **Usar SQL en HTTP:** verdadero.
5. Modele los datos utilizando esta conexión.
6. Vuelva a cargar o publicar el modelo semántico en Oracle Analytics Cloud cuando haya completado su modelo.

Nota: Oracle Analytics Cloud se conecta a Snowflake utilizando cualquier agente de Data Gateway configurado.
7. Copie el archivo de controlador de Snowflake en cada carpeta de instalación del agente de Data Gateway.
 - En un despliegue de servidor, copie el archivo JAR en: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - En un despliegue personal en Windows, copie el archivo JAR en: `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
 - En un despliegue personal en MacOS, copie el archivo JAR en: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`.
8. Reinicie Data Gateway. Consulte Mantenimiento de Data Gateway.

Modelado de datos en Google BigQuery

Conéctese a una base de datos de Google BigQuery para modelar y visualizar datos de Google BigQuery. Puede modelar datos de Google BigQuery en el Modelador semántico o en

la Herramienta de administración de modelos. En estas tareas se describe el proceso utilizando la herramienta de administración de modelos.

Temas

- [Creación de una conexión de Oracle Analytics a Google BigQuery](#)
- [Descarga y configuración del controlador ODBC de BigQuery](#)
- [Creación de un modelo de datos a partir de un origen de datos Google BigQuery](#)
- [Solución de incidencias de conexión del repositorio para Google BigQuery](#)

Creación de una conexión de Oracle Analytics a Google BigQuery

Puede crear una conexión del sistema a una base de datos de Google BigQuery y utilizar la conexión para modelar el proyecto de Google BigQuery.

Antes de empezar descargue la clave privada de cuenta de servicio (en formato JSON) para el servicio de Google BigQuery.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **BigQuery**.
3. Introduzca los detalles de la conexión.
 - En **Nombre de conexión**, especifique un nombre fácil de recordar para identificar los detalles de conexión en Oracle Analytics.
 - En **Proyecto**, especifique en minúsculas el nombre del proyecto de BigQuery que desea analizar.
 - En **Clave privada de cuenta de servicio**, haga clic en **Seleccionar** y cargue la clave privada de cuenta de servicio (formato JSON) para el servicio de BigQuery. El **Correo electrónico de cuenta de servicio** se rellena con los detalles de clave cargados.
 - En **Conexión al sistema**, seleccione esta opción.

The screenshot shows the 'BigQuery_dev' Connection configuration window in Oracle Analytics. The 'General' tab is active. The 'Connection Name' is 'BigQuery_dev'. The 'Project' is 'ca-app-shared-abc-444'. The 'Service Account Email' is 'sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gservice'. The 'Service Account Private Key' is 'Drop file here'. A red box highlights the 'System connection' checkbox, which is checked. There is also an 'Object ID' field with 'syst...' and a 'Copy' button. 'Save' and 'Close' buttons are in the top right.

4. Guarde los detalles.

Descarga y configuración del controlador ODBC de BigQuery

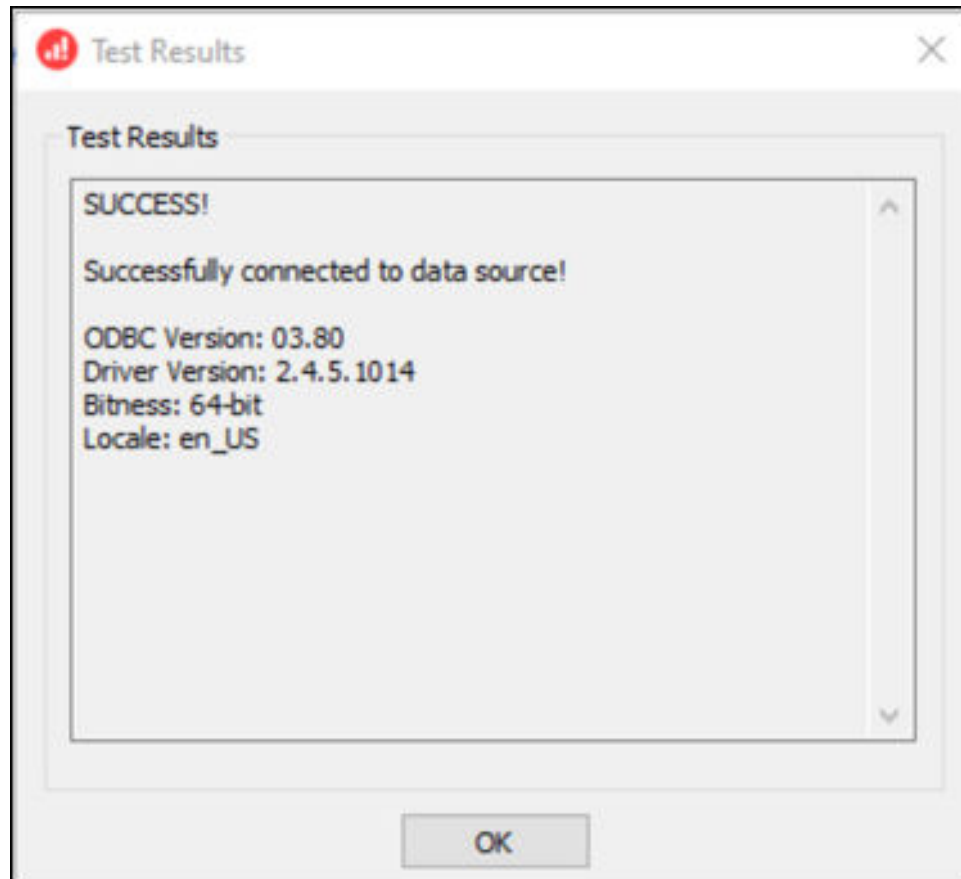
Instale el controlador ODBC necesario para la conexión a Google BigQuery y configúrelo en la herramienta de administración de modelos de modo que pueda modelar el proyecto.

1. Descargue el controlador ODBC de Simba BigQuerydriver de Google.
Por ejemplo, descárguelo de [Sitio de referencia de Google](#).
2. Instale el controlador descargado en la máquina en la que está instalado Oracle Analytics Client Tools.
3. Configure el controlador ODBC mediante el cuadro de diálogo Configuración de DSN.

The screenshot shows the 'Simba ODBC Driver for Google BigQuery DSN Setup' window. It contains several sections for configuring the data source:

- Data Source Name:** Set to 'BigQuery'.
- Description:** An empty text field.
- Authentication:**
 - OAuth Mechanism:** Set to 'Service Authentication'.
 - User Authentication:** Includes a 'Sign In...' button and fields for 'Confirmation Code' and 'Refresh Token'.
 - Service Authentication:** Includes fields for 'Email' and 'Key File Path' (set to 'C:\aaa\finardev.json'), with a 'Browse...' button.
- Request Google Drive scope access:** An unchecked checkbox.
- SSL Options:**
 - Minimum TLS Version:** Set to '1.2'.
 - Use System Trust Store:** An unchecked checkbox.
 - Trusted Certificate:** Set to 'C:\Program Files\Simba ODBC Driver for Google BigQuery\lib\...', with a 'Browse...' button.
- Catalog (Project):** Set to 'ca-app-shared-dev-444'.
- Dataset:** Set to 'FINANCE_AR'.
- Buttons:** 'Proxy Options...', 'Logging Options...', 'Advanced Options...', 'Test...', 'OK', and 'Cancel'.
- Version:** 'v2.4.5.1014 (64 bit)' is displayed at the bottom left.

4. Haga clic en **Probar** para probar la conexión.



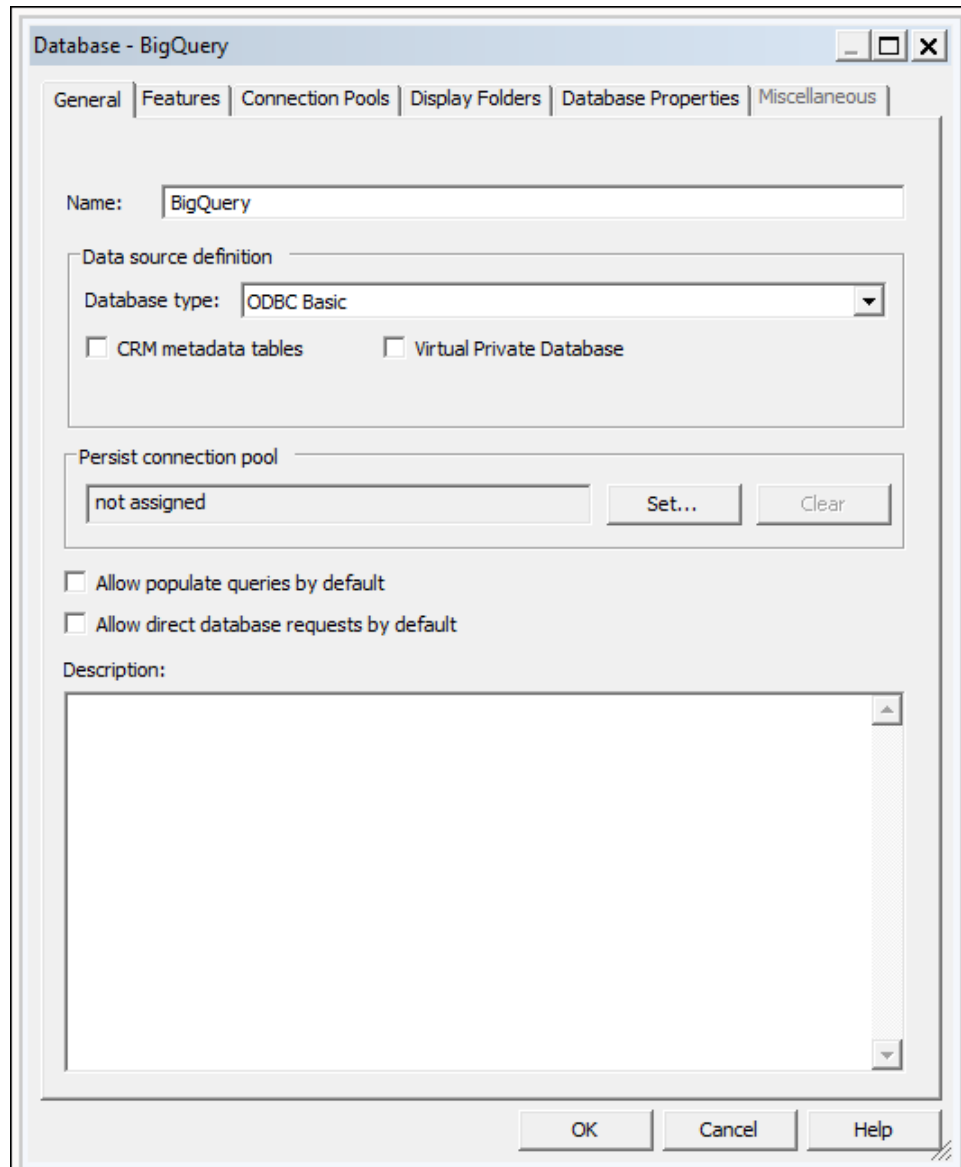
5. Guarde los detalles.

Creación de un modelo de datos a partir de un origen de datos Google BigQuery

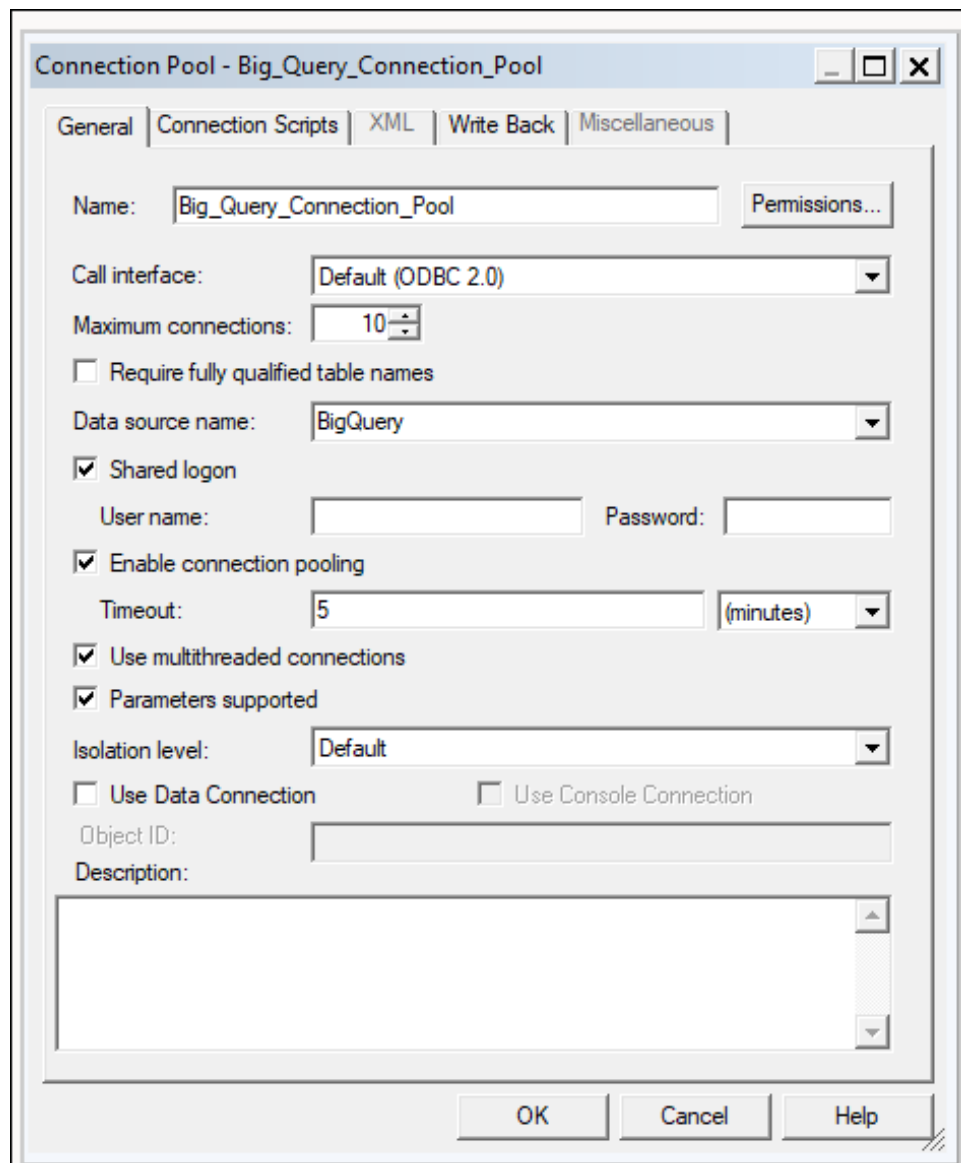
Cree un modelo de datos para la base de datos Google BigQuery de modo que pueda desplegarlo para visualizar datos en un proyecto de BigQuery.

Para crear un modelo de datos, necesita permisos en la clave de BigQuery. Si la clave de BigQuery otorga acceso al nivel de juego de datos, solo tiene que ejecutar Importar metadatos mediante el controlador ODBC de BigQuery siguiendo los pasos que se muestran a continuación. Si la clave de BigQuery otorga acceso solo a tablas o vistas específicas, siga los pasos que se muestran a continuación para crear un esquema físico.

1. En la herramienta de administración de modelos, cree una base de datos en el repositorio y defina **Tipo de base de datos** en ODBC básico.

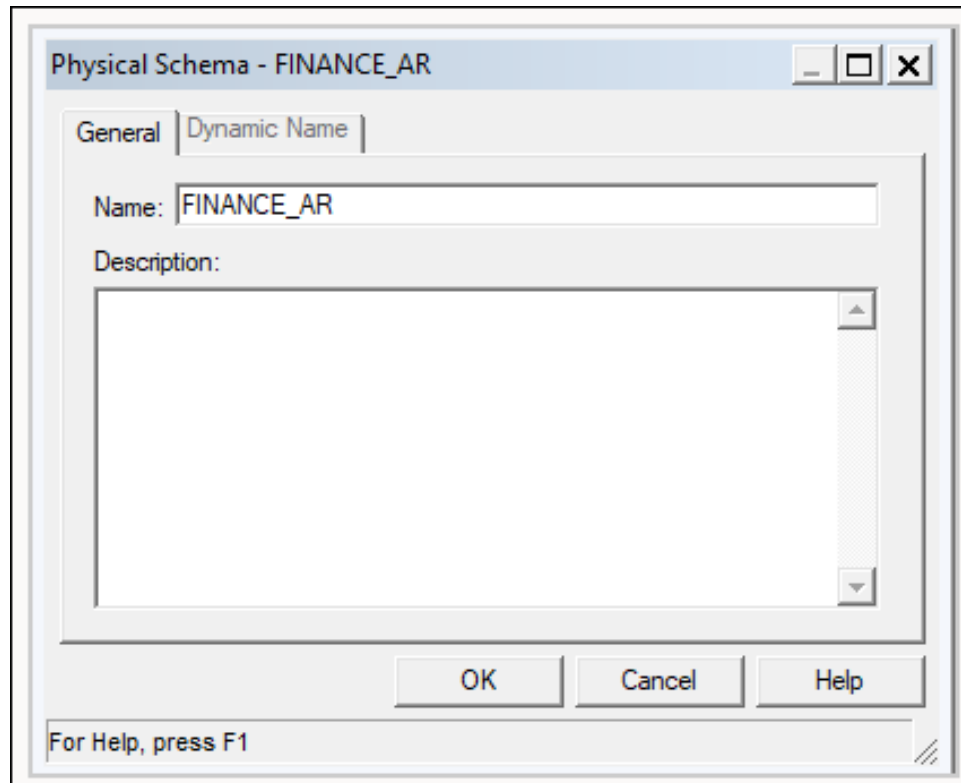


2. En el cuadro de diálogo Pools de conexiones, cree un pool de conexiones en la base de datos.
 - En **Interfaz de llamadas**, seleccione "Valor por defecto (ODBC 2.0)".
 - En el campo **Nombre del origen de datos**, seleccione el controlador ODBC de BigQuery que ha creado previamente.

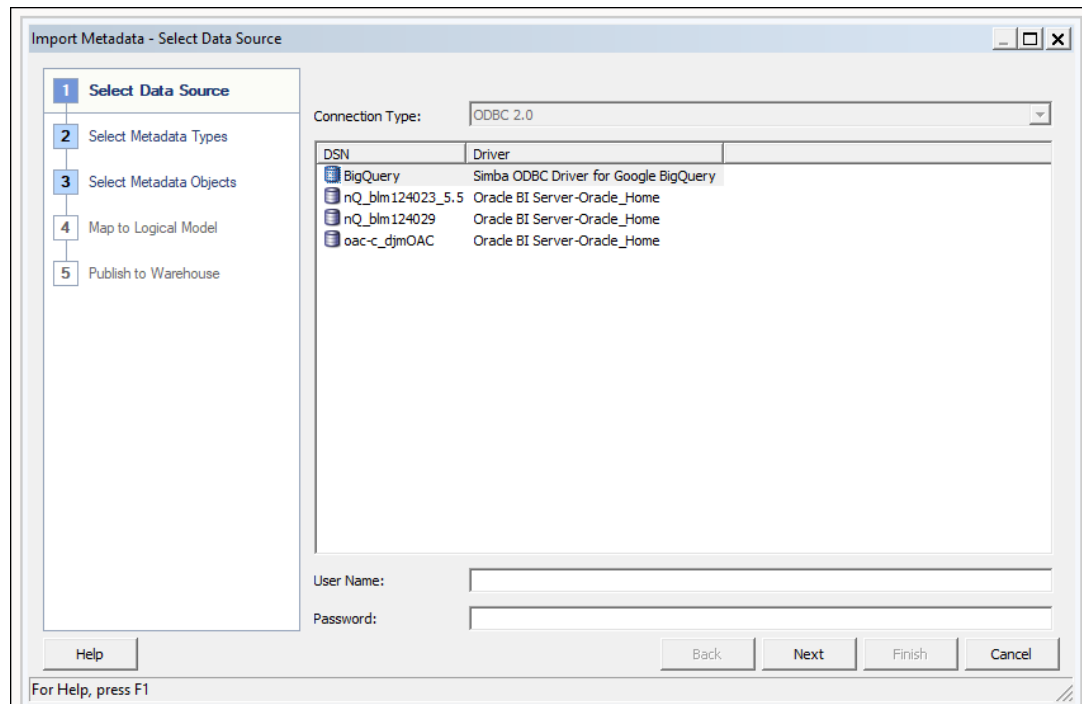


3. Cree un esquema físico en la base de datos utilizando el mismo nombre que el juego de datos de BigQuery.

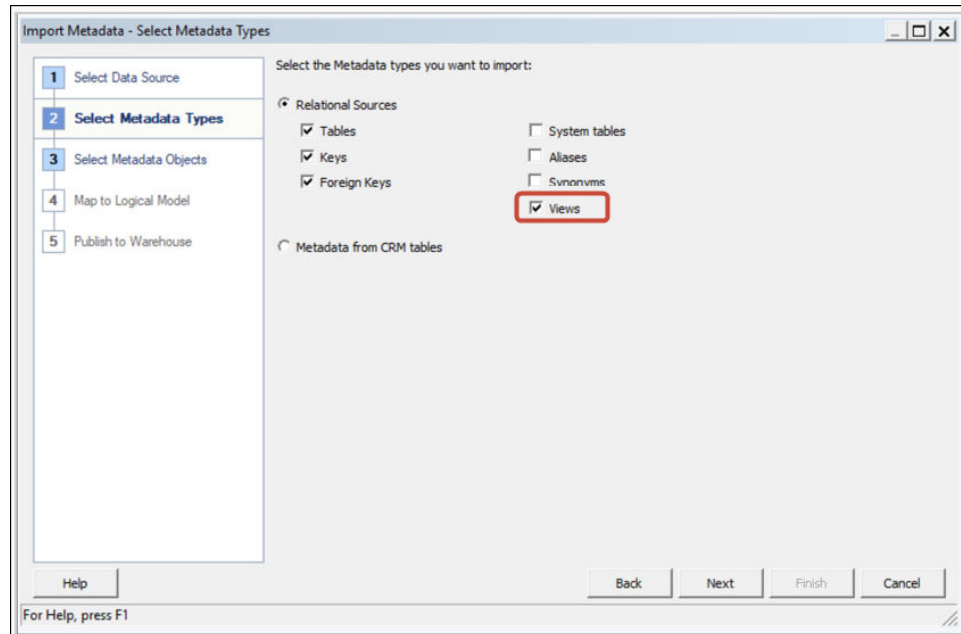
SQL de BigQuery requiere que el nombre del juego de datos se anteponga al nombre de tabla, dataset.table. El nombre del juego de datos es equivalente a un objeto de esquema físico del archivo de repositorio.



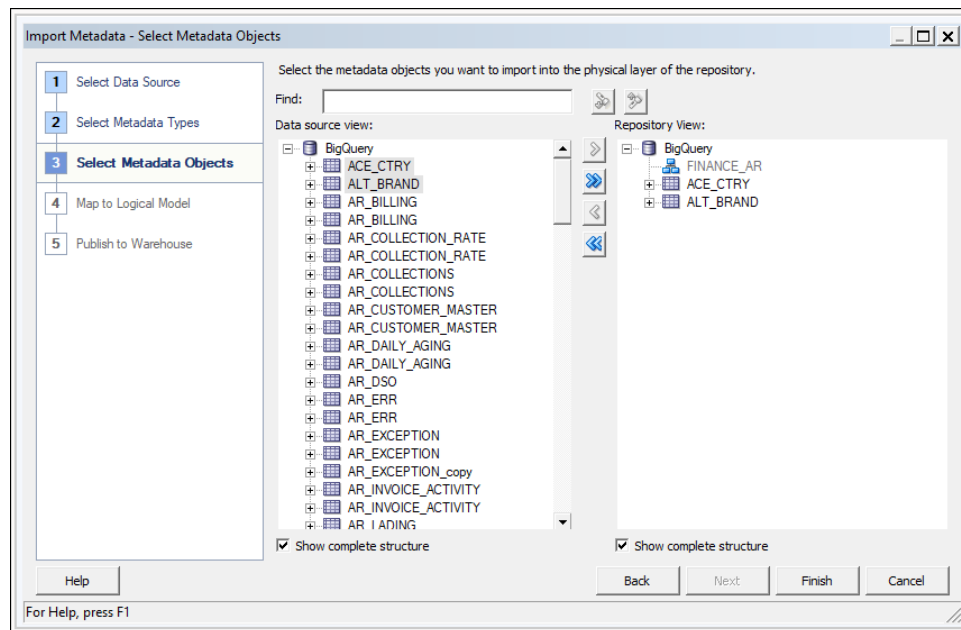
4. Haga clic con el botón derecho en el pool de conexiones y seleccione **Importar metadatos**.
5. En el cuadro de diálogo Seleccionar origen de datos, seleccione ODBC 2.0 o ODBC 3.5 para el tipo de conexión, y seleccione el controlador ODBC de BigQuery.



- En el cuadro de diálogo Seleccionar tipos de metadatos, seleccione **Vistas** y otros tipos que desee utilizar para los que la clave de BigQuery tenga permisos.



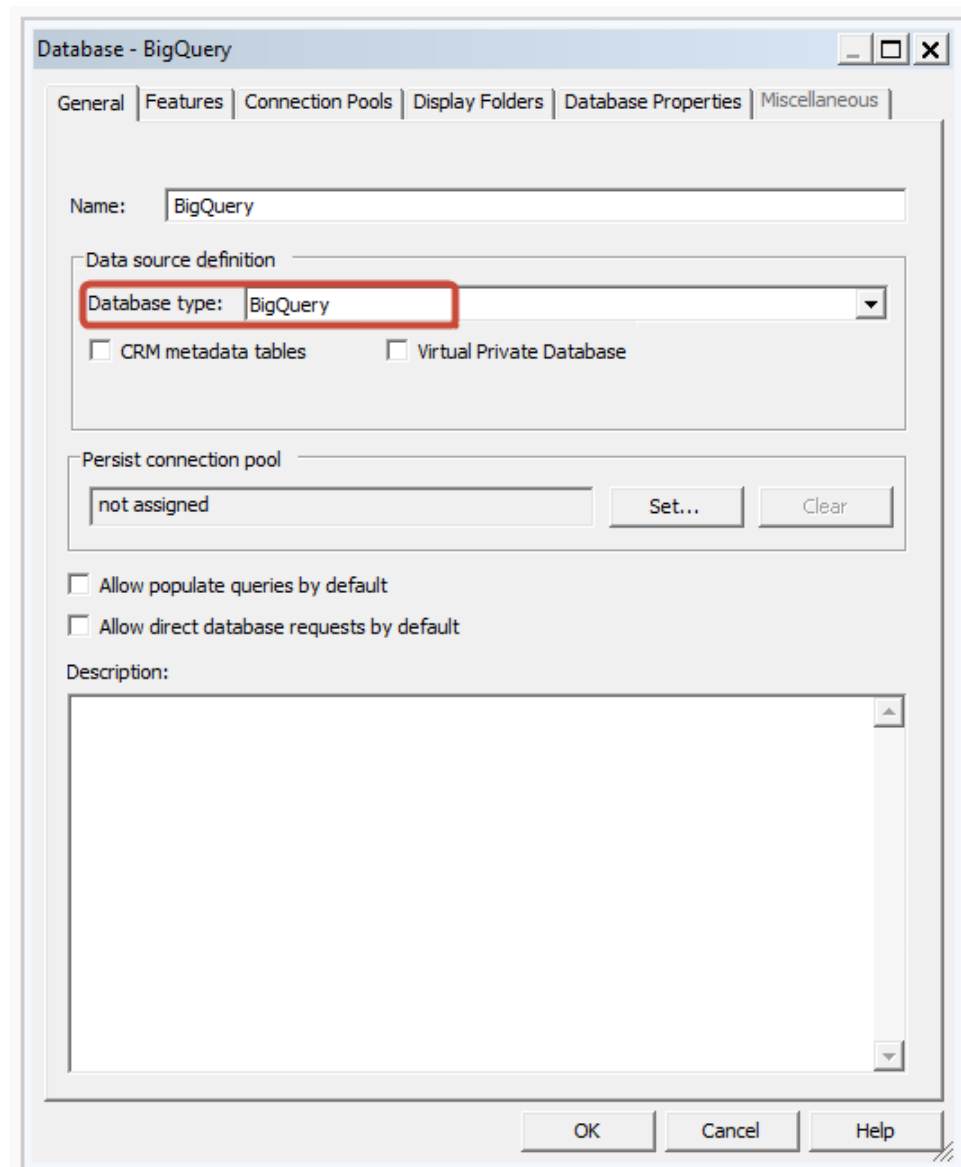
- En el cuadro de diálogo Seleccionar tipos de metadatos, seleccione las tablas individuales y, a continuación, haga clic en **Importar selección**. Al hacerlo, se importan la base de datos de BigQuery y las estructuras subyacentes.



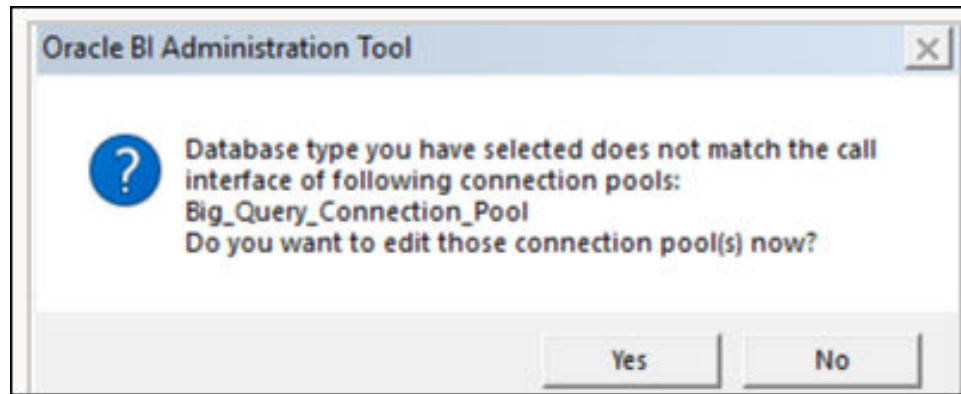
Si hace clic en **Importar todo**, solo importará la base de datos. Si esto ocurre, seleccione **Importar todo** una segunda vez para importar las tablas.

- Haga clic en **Finalizar**.
- Arrastre las tablas importadas hasta el esquema físico.

10. Edite la base de datos física y cambie el tipo de base de datos a **BigQuery**.

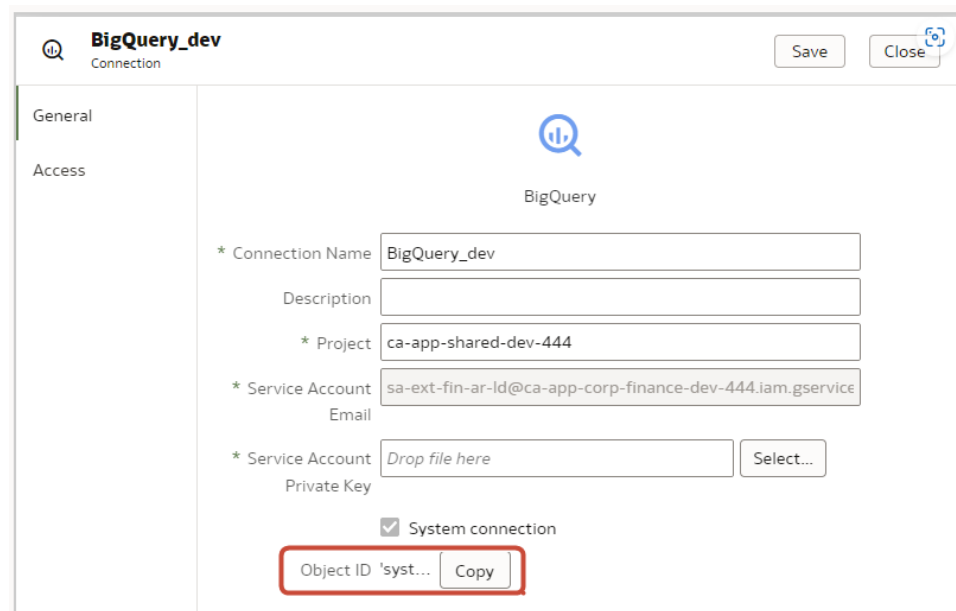


Al cambiar la base de datos física, se muestra un mensaje que indica que el tipo de base de datos no coincide con la interfaz de llamadas definida en el pool de conexiones. Haga clic en **Sí**.

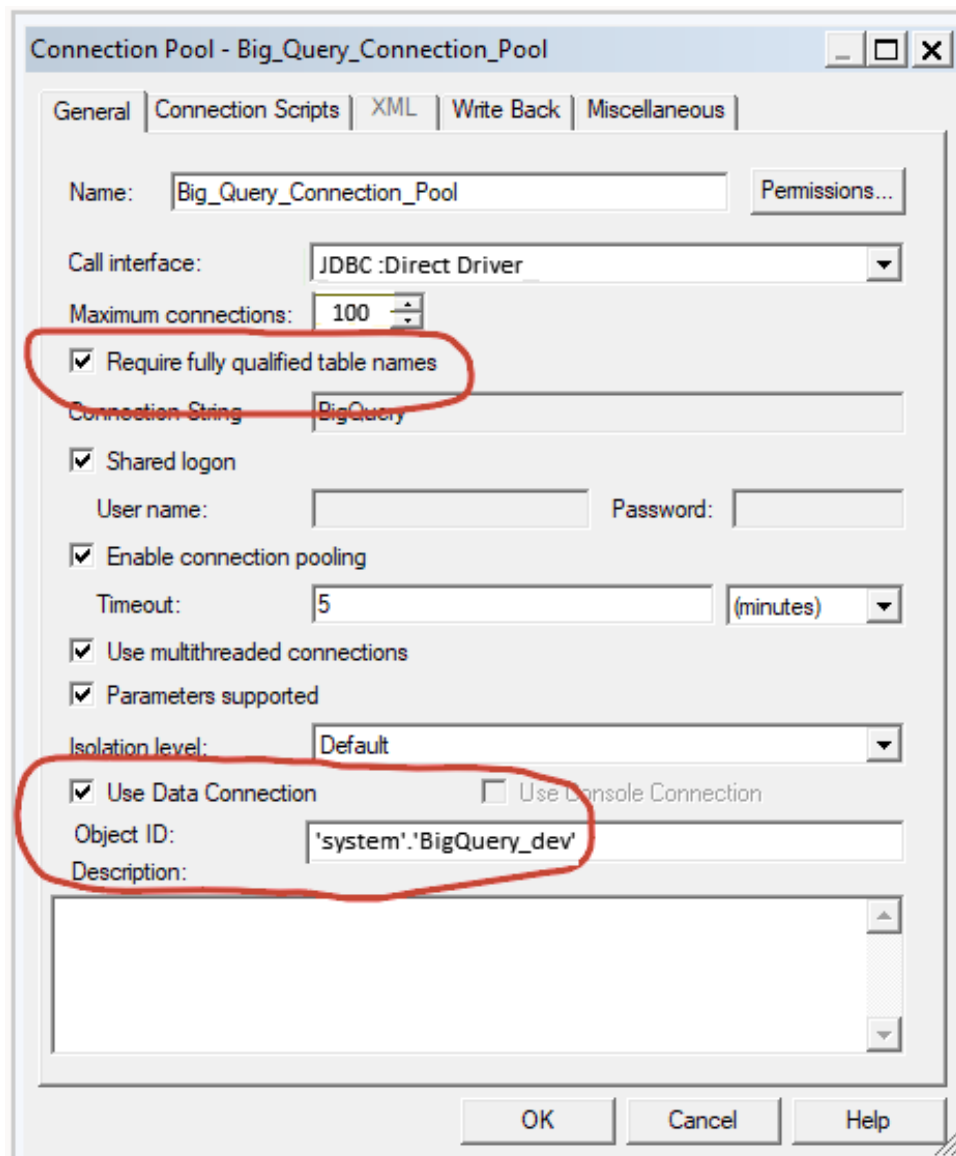


11. En el cuadro de diálogo Pool de conexiones, configure estos valores:

- En **Interfaz de llamadas**, cambie la interfaz de llamadas a JDBC (controlador directo).
- Seleccione **Requerir nombres de tablas completos**.
- Seleccione **Usar conexión de datos**.
- En Oracle Analytics, inspeccione la conexión a BigQuery y copie el identificador de objeto. BigQuery es sensible a mayúsculas/minúsculas. Para asegurarse de que la sintaxis de conexión de datos es correcta, utilice el botón **Copiar**.



- En el cuadro de diálogo Pool de conexiones, pegue el identificador de objeto copiado en el campo **Identificador de objeto**.
- Defina **Máximo de conexiones** en 100.



12. Guarde los detalles.

Modele los metadatos del repositorio y cargue el archivo de repositorio (RPD) en Oracle Analytics.

Solución de incidencias de conexión del repositorio para Google BigQuery

A continuación se indican algunas de las incidencias que puede encontrar al conectarse a Google BigQuery y sus soluciones alternativas.

Si no está seleccionada la opción "Requerir nombres de tablas completos" y no hay un esquema físico que forme parte del SQL generado, las consultas fallan con un mensaje similar a "Fallo al leer los datos del servidor de origen de datos Java".

Si se ejecuta la consulta en BigQuery utilizando nqcmd u otra entrada SQL, se muestra el mensaje de error real:

```
WITH SAWITH0 AS (select distinct T4.PROP_CD as c1 from FINOPS_RM_OCC_ACT T4)
select 0 as c1, D1.c1 as c2 from SAWITH0 D1 order by c2
[Simba][BigQuery] (70) Invalid query: Table "FINOPS_RM_OCC_ACT" must be
qualified with a dataset (e.g. dataset.table).
Statement preparation failed
```

La forma de calificar la consulta con un juego de datos es utilizar un esquema físico en el archivo de repositorio.

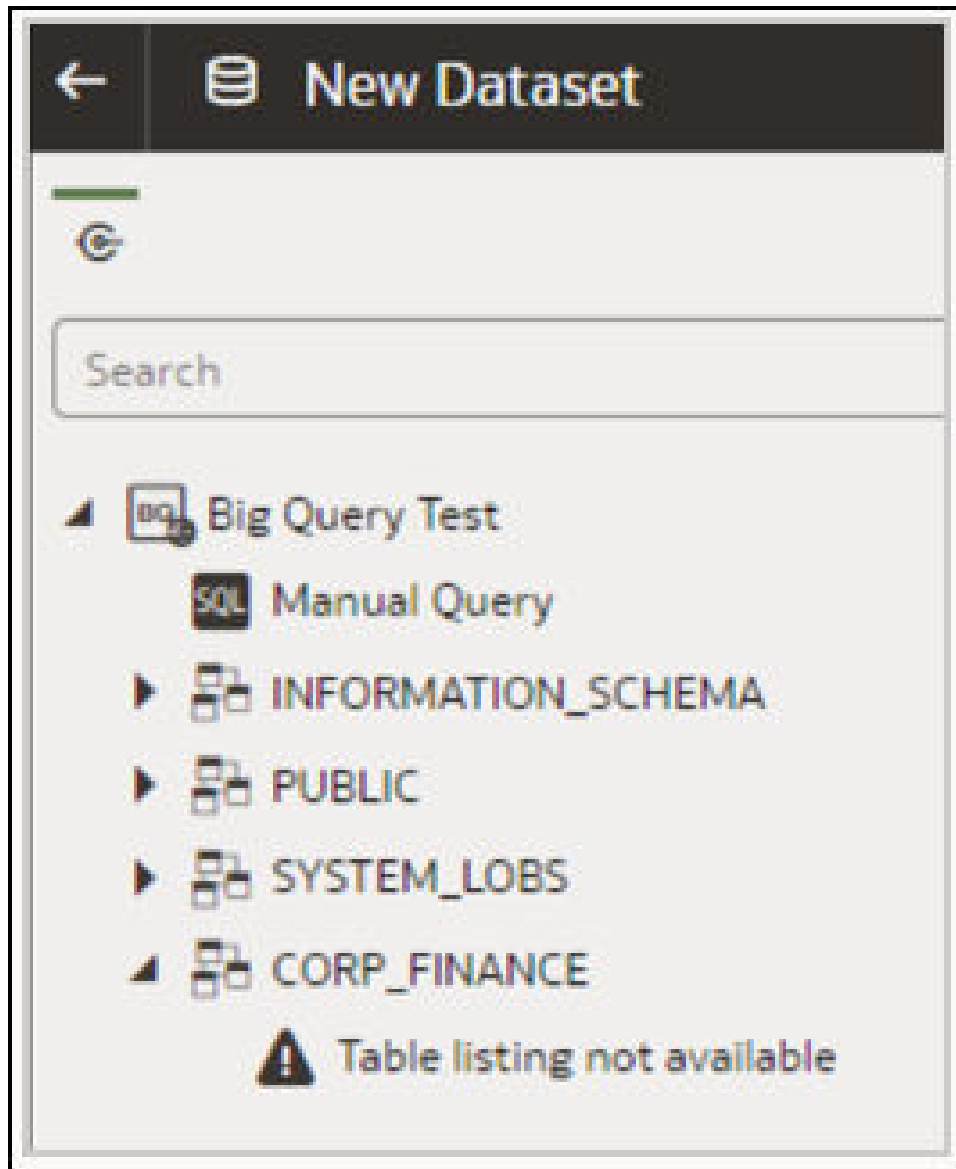
Si la conexión de Oracle Analytics utiliza un nombre de proyecto en mayúsculas, la conexión se crea correctamente.

Pueden producirse dos problemas diferentes.

1. Las consultas fallan con el mensaje 404 No encontrado relativo a una URL enmascarada:

```
[2022-03-17T01:13:44.105+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-34] [] [ecid:
d6382db0-1e63-427e-893b-18bc00c0424e-0000de96,0:2:1:5] [sik: bootstrap] [tid:
856a6700] [messageId: USER-34] [requestid: 6358001e] [sessionid: 63580000]
[username: Testuser] ----- Query Status: [nQSError: 46164]
HTTP Server returned 404 (Not Found) for URL [masked_url]. [[
[nQSError: 46281] Failed to download metadata for dataset 'system'. 'BigQuery
Test'.
[nQSError: 43119] Query Failed:
```

2. En Oracle Analytics, se muestran juegos de datos, pero las tablas subyacentes no están disponibles.



En ambos casos, puede modificar la conexión de modo que el nombre de proyecto esté en minúsculas.

Al solucionar problemas de conexiones a BigQuery en Oracle Analytics Cloud, utilice un cliente JDBC de terceros para intentar conectarse a BigQuery utilizando la misma clave de cuenta de servicio.

Si la conexión sigue fallando, quiere decir que hay un problema con la clave de cuenta de servicio.

Si la conexión es correcta, quiere decir que hay un problema con Oracle Analytics y debe ponerse en contacto con los Servicios de Soporte Oracle.

Este prueba resulta útil en los casos en los que la clave de cuenta de servicio no se verifica mediante ODBC.

Formatos DSN para la especificación de orígenes de datos

En Oracle Analytics puede modelar sus datos locales para diversos tipos de bases de datos. Oracle Analytics admite el acceso directo a algunos orígenes de datos locales a través del modelo semántico. Al crear la conexión de base de datos con la herramienta de administración de modelos, en el campo **Nombre de origen de datos** del cuadro de diálogo Pool de conexiones (separador General), utilice el formato DSN adecuado para el tipo de base de datos al que se va a conectar.

Amazon Redshift:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Amazon Redshift Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Amazon Redshift Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"];EM=6;CPV=TLsv1.2,TLsv1.1,TLsv1,
SSLv3, SSLv2;VSC=0
```

Apache Drill:

```
DRIVER=MapR Drill ODBC Driver;Host=["host-
name"];Port=["port"];CastAnyToVarchar=true;ExcludedSchemas=sys, INFORMATION_SCH
EMA;AuthenticationType=Basic
Authentication;ConnectionType=Direct
```

Aster:

```
DRIVER=Aster ODBC Driver;SERVER=["host-
name"];PORT=["port"];DATABASE=["service-name"]
DB2:
```

```
DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol;IpAddress=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol;IpAddress=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"];EM=1;VSC=0
```

Greenplum:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Greenplum Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
```

Hive:

```
DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"]
SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
```

Impala:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
```

Informix:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Informix Wire Protocol;HOSTNAME=["host-
name"];PORTNUMBER=["port"];DATABASE=["service-name"]
```

MongoDB:

```
DRIVER=Oracle 8.0 MongoDB;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
```

MySQL:

```
DRIVER=Oracle 7.1 MySQL Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
```

PostgresSql:

```
DRIVER=Oracle 7.1 PostgreSQL Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
```

Spark:

```
DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
```

```

SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
SQL Server:
    DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-
name"];EM=1;VSC=0;CryptoProtocolVersion=TLSv1.2,TLSv1.1,TLSv1,SSLv3,SSLv2
Sybase:
    DRIVER=Oracle 7.1 Sybase Wire Protocol;NA=["host-name"],
["port"];DB=["service-name"]
Teradata:
    DRIVER=Oracle 7.1 Teradata;DBCName=["host-name"];port_name=["port"]

```

Integración con procesos de negocio de la plataforma Oracle Enterprise Performance Management

Oracle Analytics Cloud se integra con los procesos de negocio de la plataforma Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM), por ejemplo, Oracle Planning and Budgeting Cloud Service.

Existen dos formas de realizar la integración con la plataforma Oracle EPM:

- **Visualizar los datos directamente desde Oracle EPM en Oracle Analytics Cloud:** los usuarios profesionales crean libros de trabajo de visualización con datos de cubos o tipos de plan. Por ejemplo, puede visualizar los datos de cubos de Planning and Budgeting Cloud, Hyperion Planning y Essbase. Para realizar una conexión de autoservicio no se necesita ningún privilegio especial de modelado o administración. Los usuarios profesionales simplemente crean una conexión con el tipo de conexión **Oracle EPM** y crean un libro de trabajo de visualización.

Consulte [Visualización de datos desde Oracle Enterprise Performance Management \(Oracle EPM\)](#).

- **Modelar datos para análisis en Oracle Analytics Cloud Classic:** los analistas empresariales modelan los datos de Oracle EPM primero y, a continuación, publican el modelo semántico para que los usen los usuarios profesionales. Por ejemplo, es posible que los administradores o los modeladores de datos deseen crear cálculos avanzados para que los pueda usar una organización. Para el modelado de datos avanzado se necesitan privilegios de administración, así como Enterprise Edition.

Consulte [Modelado de datos en la plataforma Oracle EPM](#).

Mejores prácticas

La conectividad de Oracle Analytics Cloud a Oracle EPM Cloud está sujeta a los límites de consultas simultáneas establecidos por Oracle EPM Cloud. Estos límites se establecen para equilibrar las necesidades de los usuarios de aplicaciones de Oracle EPM y las aplicaciones de informes que recuperan datos de Oracle EPM.

Los límites de simultaneidad y otras cargas de trabajo de aplicación en un sistema Oracle EPM afectan al rendimiento de las aplicaciones de Oracle Analytics Cloud que generan un alto volumen de consultas simultáneas en Oracle EPM Cloud.

Reduzca el volumen global de consultas ajustándose a los límites de Oracle EPM Cloud que se describen en la siguiente tabla:

Valor o área	Número recomendado
Número de conexiones de modelo semántico (definido por Máximo de conexiones)	10
Número de visualizaciones por lienzo de libro de trabajo	4

Visualización de datos desde Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Conéctese a una aplicación en la plataforma Cloud EPM y visualice los datos de un libro de trabajo. A los datos se accede como consulta activa.

1. En la página inicia de Oracle Analytics Cloud, haga clic en **Crear, Conexión** y seleccione **Oracle EPM Cloud**.
2. En el cuadro de diálogo Crear conexión, introduzca los detalles de conexión de la aplicación de la plataforma Cloud EPM.
 - En **Autenticación**, seleccione **Usar las credenciales del usuario activo**.

←

Create Connection



Oracle EPM Cloud

* Connection Name

EPM Cloud connection

Description

* URL

https://epm-idDomain.epm.dataCenter.oraclecloud.com/idDomain

* Username

epm_default_cloud_admin

* Password

.....

* Authentication

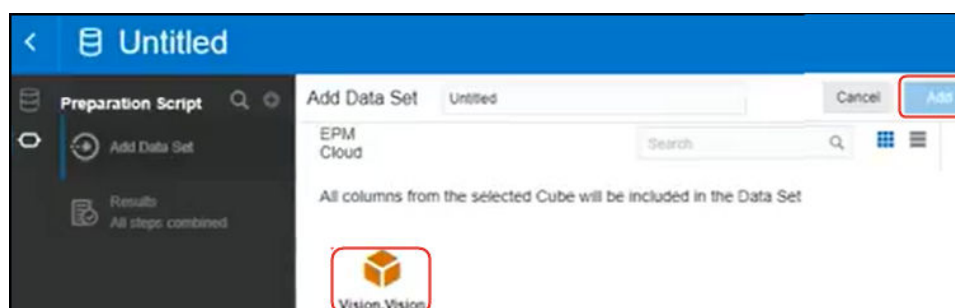
☐ Always use these credentials

☐ Require users to enter their own credentials

☒ Use the active user's credentials

Consulte Conexión a Oracle Enterprise Performance Management Cloud.

3. En la página de inicio, haga clic en Crear y, a continuación, en Juego de datos.
4. En el cuadro de diálogo Crear juego de datos, seleccione la conexión Oracle EPM que ha creado en el paso 2.
5. En el cuadro de diálogo Agregar juego de datos, seleccione el cubo que desea visualizar y, a continuación, haga clic en Agregar.



6. Haga clic en Crear libro de trabajo y, a continuación, agregue los elementos de datos al lienzo de diseño.

Consejo: Use filtros para localizar de forma precisa los datos en los cubos.

Period Name	Entity	Total Entity	TD	000	100	110
Jan	-477.950.604.43	-477.950.604.43	-477.950.604.43	-261.963.42	-182.965.90	0.00
Feb	-545.749.370.12	-545.749.370.12	-545.749.370.12	-261.963.42	-193.250.46	0.00
Mar	-509.135.807.51	-509.135.807.51	-509.135.807.51	-261.963.42	-120.664.92	0.00
Apr	-510.863.283.96	-510.863.283.96	-510.863.283.96	-261.963.42	-205.614.87	0.00
May	-538.845.276.85	-538.845.276.85	-538.845.276.85	-261.963.42	-196.540.51	0.00
Jun	-528.434.414.28	-528.434.414.28	-528.434.414.28	-261.963.42	-175.628.00	0.00
Jul	-539.764.006.56	-539.764.006.56	-539.764.006.56	-261.963.42	-202.720.16	0.00
Aug	-544.068.905.91	-544.068.905.91	-544.068.905.91	-261.963.42	-196.907.52	0.00
Sep	-558.713.665.01	-558.713.665.01	-558.713.665.01	-261.963.42	-180.416.69	0.00
Oct	-581.319.245.57	-581.319.245.57	-581.319.245.57	-261.963.42	-209.627.73	0.00
Nov	-584.350.212.51	-584.350.212.51	-584.350.212.51	-261.963.42	-194.789.14	0.00
Dec	-579.451.336.08	-579.451.336.08	-579.451.336.08	-261.963.42	-172.555.08	0.00

Modelado de datos en la plataforma Oracle EPM

Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition se integra con Oracle Enterprise Performance Planning (Oracle EPM). Puede crear paneles de control y análisis desde Oracle EPM Cloud.

Temas

Nota: Solo puede modelar los datos de EPM en la herramienta de administración de modelos.

- [Visión general de la integración con Planning, Close y Tax Reporting en la plataforma Oracle EPM](#)
- [Requisitos para la integración con la plataforma Oracle EPM](#)
- [Creación y carga de un modelo semántico desde la plataforma Cloud EPM](#)

Visión general de la integración con Planning, Close y Tax Reporting en la plataforma Oracle EPM

Las empresas usan los procesos de negocio de Oracle EPM Cloud para analizar los datos para realizar planificaciones, previsiones y presupuestos.

Los creadores de informes pueden analizar y crear paneles de control de datos a partir de Oracle EPM Cloud. Antes de empezar, si está creando un modelo semántico, importe los metadatos de aplicación necesarios de los orígenes de datos locales y en la nube, lo que permite a los creadores de informes crear paneles de control y análisis.

- Oracle Analytics Cloud soporta Planning, Financial Consolidation and Close y Tax Reporting.
Si tiene Oracle Enterprise Performance Management (EPM) Cloud versión 19.08 o superior, también puede utilizar el controlador de Analytic Data Modeling (ADM) que está preinstalado con Oracle Analytics Cloud para aprovechar las capacidades de modelado avanzadas que proporciona Oracle Planning and Budgeting Cloud Service:
 - Generación de columnas de números que soportan el filtrado.
 - Columnas de indicador de hoja.
 - Distintas columnas por generación para nombres y alias de miembros (se necesita EPM 20.04).
 - Dimensiones de atributo.
 - Características de rendimiento mejoradas.
- Puede revisar los documentos de descripción del servicio para comprender los requisitos de licencia para el uso de esta función. Consulte [Documentos de descripción del servicio](#).
- Al importar datos desde orígenes de datos de Hyperion Planning, se importan las medidas y las dimensiones en el modelo semántico.

Requisitos para la integración con la plataforma Oracle EPM

Antes de empezar, asegúrese de que tiene los componentes necesarios con el despliegue correcto.

- Oracle Analytics Cloud - Enterprise Edition.
- Una máquina Windows de 64 bits en la que ejecutar la herramienta de administración de modelos.
- La herramienta de administración de modelos para Oracle Analytics Cloud 5.6 o versiones posteriores.

Descárguela de Oracle Technology Network e instálela de forma local en una máquina Windows de 64 bits. Consulte [Descarga e instalación de Analytics Client Tools para Oracle Analytics](#).

- Un proceso Javahost que se esté ejecutando en el cliente. (Inicie un proceso mediante el comando: `C:\oracle\oac-client-5.6\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat`.)
- Si va a desplegar Oracle Analytics Cloud (es decir, en Oracle Cloud Infrastructure gestionado por Oracle), configure estas opciones:
 - Defina la variable de entorno de sistema `JAVA_HOME` para que apunte a la instalación de JDK.
Por ejemplo, `C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_162`.
 - `set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
 - Edite el archivo `<BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd` y, debajo del valor `ESSBASEPATH`, agregue: `set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
 - Ejecute `<BIClient_Home>\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat` para iniciar Javahost.
Si necesita volver a iniciar el cliente, ejecute `stopOnClient.bat` y, a continuación, vuelva a ejecutar `startOnClient.bat`.

- Si va a desplegar Oracle Analytics Cloud- Classic (es decir, Oracle Cloud Infrastructure Classic), configure estas opciones:
 - Configure <BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd con el nombre de instancia:


```
INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%
```
 - Configure la información de host y puerto de Oracle Analytics Cloud en <BIClient_Home>\bi\config\fmwconfig\biconfig\OBIS\NQSConfig.INI:


```
[JAVAHOST] JAVAHOST_HOSTNAME_OR_IP_ADDRESSES = "host:9506";
```

Creación y carga de un modelo semántico desde la plataforma Cloud EPM

Cree un modelo semántico en la plataforma Cloud EPM y, a continuación, cárguelo en Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.

1. En su entorno local, inicie la herramienta de administración de modelos y cree un modelo semántico.
2. Importe los metadatos de Planning and Budgeting:
 - a. Desde el menú **Archivo**, seleccione **Importar metadatos** para iniciar el asistente de importación.
 - b. En la página Seleccionar origen de datos, seleccione *ADM de Hyperion* en la lista **Tipo de conexión**.
 - c. En la página Seleccionar objetos de metadatos, introduzca los detalles de la conexión:

En **Tipo de conexión**, seleccione **Hyperion ADM**.

En **Tipo de proveedor**, seleccione **Hyperion Planning**.

Para **URL**, especifique la URL de conexión en el siguiente formato:

```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:<Servidor>%3A<Puerto>:<Aplicación>
```

Nota: especifique el valor con codificación URL %3A en lugar de dos puntos (:) para separar el host y el número de puerto.

La URL de conexión es distinta en Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1) y Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2).

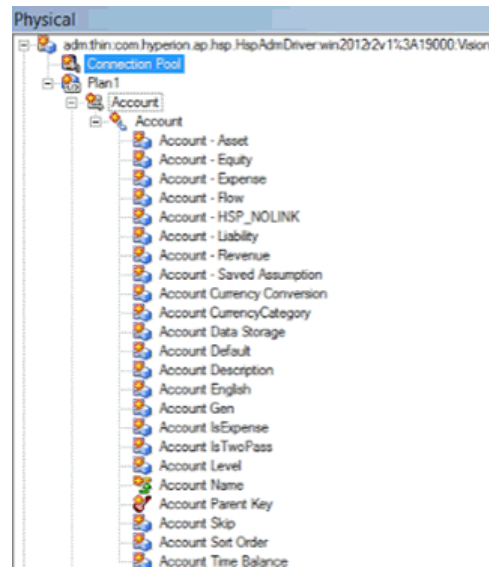
- Si su aplicación de Planning and Budgeting se despliega en Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1), especifique la URL de conexión de la siguiente manera:


```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision?locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```
- Si su aplicación de Planning and Budgeting se despliega en Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2), especifique la URL de conexión de la siguiente manera:

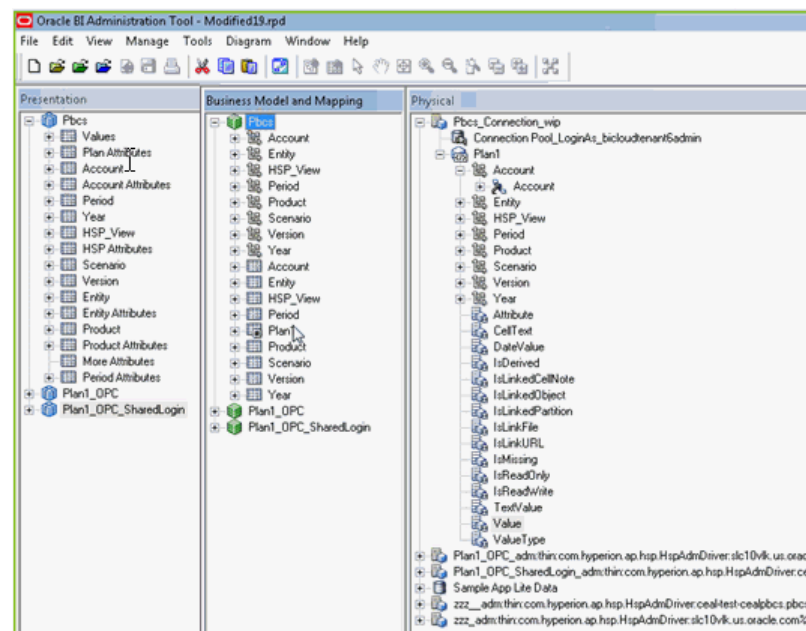

```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A10001:Vision;locale=en_US;tenantName=mytenant12345;hubProtocol=https;
```

Para **Nombre de usuario y contraseña**, especifique el nombre y la contraseña de un usuario con privilegios de administrador.

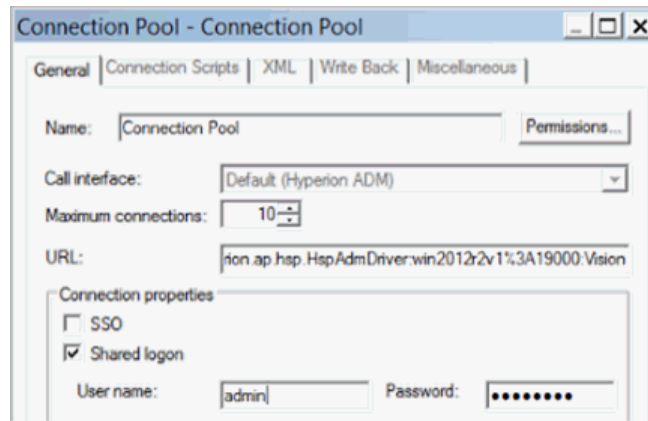
- d. Una vez terminada la importación, revise los metadatos en la capa Físico.



- e. Asegúrese de que ha seleccionado la función de base de datos ANCESTOR_DIM_PROPERTY_SUPPORTED.
3. Complete el modelo semántico:
 - a. Corte y pegue las tablas de la capa Física en la capa Modelo de negocio y asignación y en la capa Presentación.



- b. Compruebe el modelo semántico y guárdelo como un archivo .rpd.
4. En la capa Física, edite el **pool de conexiones** de este origen de datos, especifique una **URL** indicando la URL que utilizó en la página Seleccionar objetos de metadatos del paso 1 y seleccione **Conexión compartida**.



5. Guarde el modelo semántico e ignore la advertencia que indica que las funciones de base de datos no coinciden con los valores por defecto.
6. Cargue el modelo semántico en Oracle Analytics Cloud. En el menú **Archivo**, haga clic en **Nube** y, a continuación, en **Cargar**, e introduzca la información de conexión de su instancia de Oracle Analytics Cloud.

Los usuarios pueden analizar datos y crear paneles de control mediante el nuevo modelo semántico.

6

Asignación de acceso a los orígenes de datos a despliegues de Oracle Analytics Cloud

Algunos orígenes de datos, como Oracle Autonomous Data Warehouse, requieren que incluya la *dirección IP* de su despliegue de Oracle Analytics Cloud en su lista de permitidos.

Temas:

- Asignación de acceso a los orígenes de datos a instancias de Analytics Cloud
- Busque la dirección IP o el nombre de host de su instancia de Oracle Analytics Cloud
- Agregue la dirección IP de su instancia de Oracle Analytics Cloud a la lista de permitidos

Gestión de conexiones a base de datos para la herramienta de administración de modelos

Los administradores crean y gestionan conexiones a la base de datos en la nube para la herramienta de administración de modelos. No es necesario que sus datos de negocio estén en un único lugar. Conéctese a varias bases de datos en la nube para que los modeladores y analistas de negocio puedan analizar todos los datos de la empresa independientemente de la ubicación de su almacenamiento.

Temas

- [Acerca de las conexiones de base de datos para modelos semánticos](#)
- [Conexión a datos de una base de datos Oracle Cloud](#)
- [Protección de conexiones a bases de datos con SSL](#)
- [Supresión de la cartera SSL cargada para las conexiones de base de datos](#)

Acerca de las conexiones de base de datos para modelos semánticos

Al utilizar la herramienta de administración de modelos para editar sus modelos semánticos y cargarlos en Oracle Analytics Cloud, puede consultar cualquier conexión de base de datos que defina en la consola “por nombre” en el cuadro de diálogo Pool de conexiones. No es necesario que vuelva a introducir la información de conexión en la herramienta de administración de modelos.

Consulte [Conexión a orígenes de datos](#) utilizando una conexión definida en la consola.

No es necesario que vuelva a introducir la información de conexión a la base de datos para los modelos semánticos que llevan incorporado previamente Oracle Analytics Server.

La información de conexión de estos modelos se suele encontrar ya definida en el modelo semántico que se carga en Oracle Analytics Cloud. Consulte [Acerca de cargar modelos semánticos desde Oracle Analytics Server](#).

Conexión a datos de una base de datos Oracle Cloud

Los administradores crean conexiones de base de datos para la herramienta de administración de modelos, de modo que los analistas de negocio puedan analizar los datos almacenados en bases de datos de Oracle Cloud.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Conexiones**.
3. Haga clic en **Crear**.

4. Introduzca un valor de **Nombre y Descripción** significativo que sea fácil de recordar y que reconozcan los modeladores del negocio.
5. En **Conectar mediante**, seleccione las propiedades que desee utilizar para conectarse a la base de datos.
6. Especifique la información de conexión a base de datos.
 - a. En **Host**, especifique el nombre de host o la dirección IP de la base de datos a la que desea conectarse.
 - b. En **Puerto**, especifique el número de puerto en el que la base de datos recibe las conexiones entrantes.
 - c. En **Nombre de servicio**, especifique el nombre del servicio de red de la base de datos.
 - d. En **SID**, especifique el nombre de la instancia de base de datos Oracle.
 - e. En **Descriptor TNS**, especifique el descriptor de conexión TNS que proporciona la ubicación de la base de datos y el nombre del servicio de base de datos.

Utilice el formato:

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=protocolo) (HOST=host) (PORT=puerto))  
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=nombre de servicio))
```

Por ejemplo:

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=myhost.example.om) (PORT=1521))  
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=sales.example.om))
```

7. En **Conectar como**, introduzca el nombre de usuario del propietario del esquema y, a continuación, introduzca la **Contraseña**.

Debe conectarse a la base de datos como propietario del esquema para acceder a las tablas de Data Modeler y mostrarlas.

8. Seleccione **Activar SSL** para proteger la conexión mediante SSL.

Si no lo ha hecho aún, debe cargar una cartera que contenga sus certificados SSL.

9. Haga clic en **Probar** para verificar la conexión.
10. Haga clic en **Aceptar**.

Los modeladores de datos pueden ver la nueva conexión en la herramienta de administración de modelos de inmediato y pueden empezar a modelar los datos.

Protección de conexiones a bases de datos con SSL

Utilice SSL para la comunicación segura entre Oracle Analytics Cloud y una base de datos Oracle con SSL configurado, Oracle Autonomous Data Warehouse u Oracle Autonomous Transaction Processing. Debe obtener y cargar una cartera que contenga certificados SSL, para activar SSL en las conexiones de Oracle Database Classic Cloud Service.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Conexiones**.
3. Si aún no lo ha hecho, cargue un archivo de cartera que contenga certificados SSL para Oracle Analytics Cloud:
 - a. Haga clic en el menú Acción y, a continuación, en **Cargar cartera**.
Para actualizar un archivo de cartera existente, haga clic en **Sustituir cartera**.

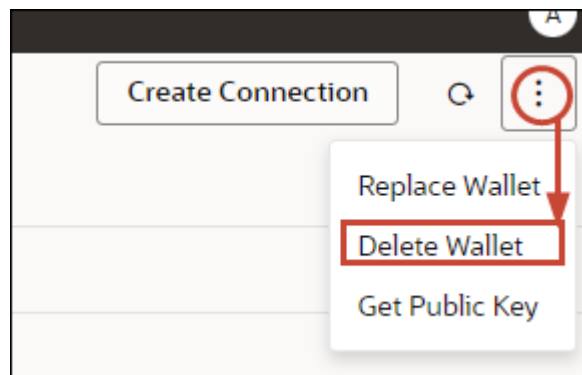
- b. Haga clic en **Examinar** y busque el archivo de cartera.
Seleccione un archivo `cwallet.sso` válido.
 - c. Haga clic en **Aceptar**.
4. Active la seguridad SSL en una conexión a base de datos:
 - a. Cree o edite una conexión de base de datos.
 - b. En el cuadro de diálogo Conexión, seleccione **Activar SSL**.
 - c. Haga clic en **Aceptar**.

Supresión de la cartera SSL cargada para las conexiones de base de datos

Si en una conexión de base de datos que haya configurado para el modelo de datos se necesita una certificación SSL, debe cargar una cartera que contenga los certificados SSL necesarios mediante la consola (página Conexiones). Puede suprimir una cartera que haya cargado anteriormente y que ya no necesite.

Por ejemplo, puede que necesite eliminar un archivo de cartera existente si la instancia de Oracle Autonomous Data Warehouse con la que se conecte su modelo de datos se ha configurado para permitir conexiones *sin cartera*.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Conexiones**.
3. Haga clic en el menú Acción y, a continuación, en **Suprimir cartera**.



4. Para confirmarlo, haga clic en **Suprimir**.

Parte III

Conexión a Oracle Analytics Cloud desde otras aplicaciones

En esta parte se describe cómo conectarse a Oracle Analytics Cloud desde otras aplicaciones; por ejemplo, desde Microsoft Power BI Desktop.

Capítulos:

- [Conexión a Oracle Analytics Cloud desde Microsoft Power BI \(vista previa\)](#)
- [Consultar modelos semánticos de forma remota mediante JDBC](#)
- [Conectarse a bases de datos desplegadas en una dirección IP pública](#)

8

Conexión a Oracle Analytics Cloud desde Microsoft Power BI (vista previa)

Puede conectarse a Oracle Analytics Cloud desde Microsoft Power BI y visualizar el contenido de Oracle Analytics.

Si tiene establecido un usuario base de Microsoft Power BI, puede aprovechar las capacidades de visualización y publicación que ofrece Microsoft Power BI Desktop junto con las capacidades de modelado empresarial de Oracle Analytics para crear potentes estadísticas en los datos.

Temas:

- [Acerca del soporte para conectividad de Microsoft Power BI en Oracle Analytics Cloud \(vista previa\)](#)
- [Requisitos para la integración con Microsoft Power BI \(vista previa\)](#)
- [Configuración de un entorno de Microsoft Power BI para la integración con Oracle Analytics Cloud Integration \(vista previa\)](#)
- [Conexión a Oracle Analytics Cloud desde Microsoft Power BI Desktop \(vista previa\)](#)
- [Integración de Oracle Analytics Cloud con Microsoft Power BI \(vista previa\)](#)
- [Preguntas frecuentes sobre el conector para Microsoft Power BI \(vista previa\)](#)
- [Solución de problemas de conectividad y rendimiento de Power BI Connectivity \(vista previa\)](#)

Acerca del soporte para conectividad de Microsoft Power BI en Oracle Analytics Cloud (vista previa)

Puede utilizar Microsoft Power BI Desktop para analizar contenido de Oracle Analytics Cloud.

En Microsoft Power BI, al crear visualizaciones basadas en libros de trabajo e informes de Oracle Analytics Cloud, debe usar los datos almacenados en caché a partir de áreas temáticas de Oracle Analytics Cloud. A continuación, los analistas de datos pueden compartir las visualizaciones con otros usuarios de Microsoft Power BI.

Requisitos para la integración con Microsoft Power BI (vista previa)

Antes de empezar, asegúrese de que tiene lo siguiente:

- Una máquina Windows con la versión más reciente de Microsoft Power BI Desktop instalada, o la versión de abril de 2022 como mínimo. No está soportado Microsoft Power BI Pro o Premium.
Para consumir análisis de Oracle Analytics Cloud en Microsoft Power BI Desktop con el navegador (en lugar de copiar el código SQL de Oracle Analytics Cloud Classic), use la

última actualización de enero de 2023 de Oracle Analytics Cloud e instale la versión V1.2 o posterior del conector de Power BI para Oracle Analytics Cloud.

- Una máquina con Windows que tenga Oracle Analytics Client Tools instalado. Consulte [Página de descarga de Oracle Analytics Client Tools](#).
- Privilegios de rol de usuario en Oracle Analytics Cloud:
 - Para consumir tablas de áreas temáticas, necesita privilegios de rol BIContentAuthor o superiores.
 - Para consumir informes de análisis, necesita privilegios de rol BIConsumer o superiores.
- Un modelo semántico en Oracle Analytics Cloud.
Si ha utilizado la herramienta de administración de modelos para desarrollar su modelo semántico, asegúrese de que las áreas temáticas y las tablas están disponibles en la capa Presentación.

Configuración de un entorno de Microsoft Power BI para la integración con Oracle Analytics Cloud Integration (vista previa)

Configure el entorno para integrar Microsoft Power BI Desktop con Oracle Analytics Cloud para que pueda analizar los datos de Oracle Analytics Cloud.

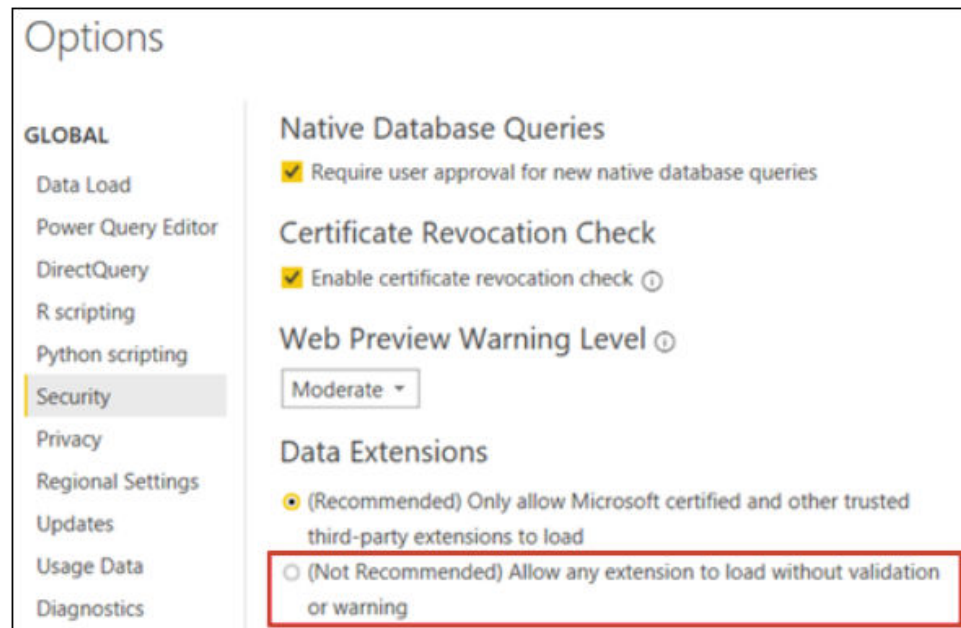
Antes de empezar, utilice la herramienta de administración de modelos de Oracle Analytics para crear un modelo de datos en Oracle Analytics Cloud de modo que pueda acceder a las áreas temáticas y las tablas en la capa de presentación.

1. Instale Microsoft Power BI Desktop.

Instale la versión mínima necesaria. Consulte [Requisitos para la integración con Microsoft Power BI \(vista previa\)](#).

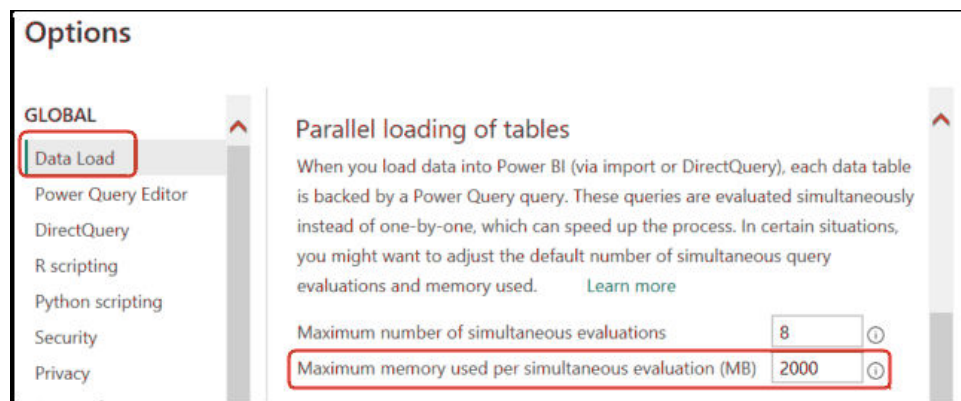
Una vez que la haya instalado, configure los siguientes valores:

- a. En Power BI Desktop, vaya a Options and Settings.
- b. En **GLOBAL**, haga clic en **Security** y, después, en **Data Extensions**, seleccione **(Not Recommended) Allow any extension to load without validation or warning**.



- c. En GLOBAL, haga clic en **Data Load**, y defina el valor de **Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB)** según la memoria disponible en su máquina.

Consejo: para ver cuánta memoria tiene disponible la máquina, pase el cursor sobre el icono de información (i) situado junto a **Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB)**.



- d. En CURRENT FILE, haga clic en **Data Load** y seleccione **Enable parallel loading of tables**.
2. Instale Oracle Analytics Client Tools en el mismo entorno que Microsoft Power BI Desktop.
 - a. Navegue a:

[Página de descarga de Oracle Analytics Client Tools](#)
 - b. Haga clic en el enlace **Actualización de <Mes de Año> de Oracle Analytics Client Tools** para acceder a la página Oracle Software Delivery Cloud y seleccione la última versión.
 - c. Haga clic en la flecha hacia abajo **Plataformas**, luego en **Microsoft Windows x64 (64 bits)** y, por último, haga clic fuera de la lista desplegable o pulse Intro.

- d. En la columna Software de la tabla, asegúrese de que Oracle Analytics Client... está seleccionado y anule la selección de cualquier otro archivo ZIP (por ejemplo, Windows Data Gateway...).
 - e. Acepte el acuerdo de licencia de Oracle Cloud Service.
 - f. Haga clic en **Descargar** para iniciar Oracle Download Manager y siga las instrucciones en pantalla.
 - g. Descomprima el archivo ZIP descargado para extraer el archivo de instalador `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe`.
 - h. Haga doble clic en el archivo `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe` para iniciar el instalador.
 - i. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
3. En el mismo entorno, descargue e instale el conector de Power BI para Oracle Analytics Cloud.
- a. Navegue a:
[Página de descarga de Oracle Analytics Client Tools](#)
 - b. Haga clic en el enlace de descarga de Oracle Analytics Cloud Connector for Microsoft Power BI para acceder a la página Oracle Software Delivery Cloud y seleccione la última versión.
 - c. Haga clic en la flecha hacia abajo **Plataformas**, luego en **Microsoft Windows x64 (64 bits)** y, por último, haga clic fuera de la lista desplegable o pulse Intro.
 - d. En la columna Software de la tabla, asegúrese de que Oracle Analytics Power BI Connector... está seleccionado y anule la selección de cualquier otro archivo ZIP (por ejemplo, Windows Data Gateway...).
 - e. Acepte el acuerdo de licencia de Oracle Cloud Service.
 - f. Haga clic en **Descargar** para iniciar Oracle Download Manager y siga las instrucciones en pantalla.
 - g. En la máquina local, cree la carpeta `\Power BI Desktop\Custom Connectors` en `C:\Users\<username>\Documents\`.

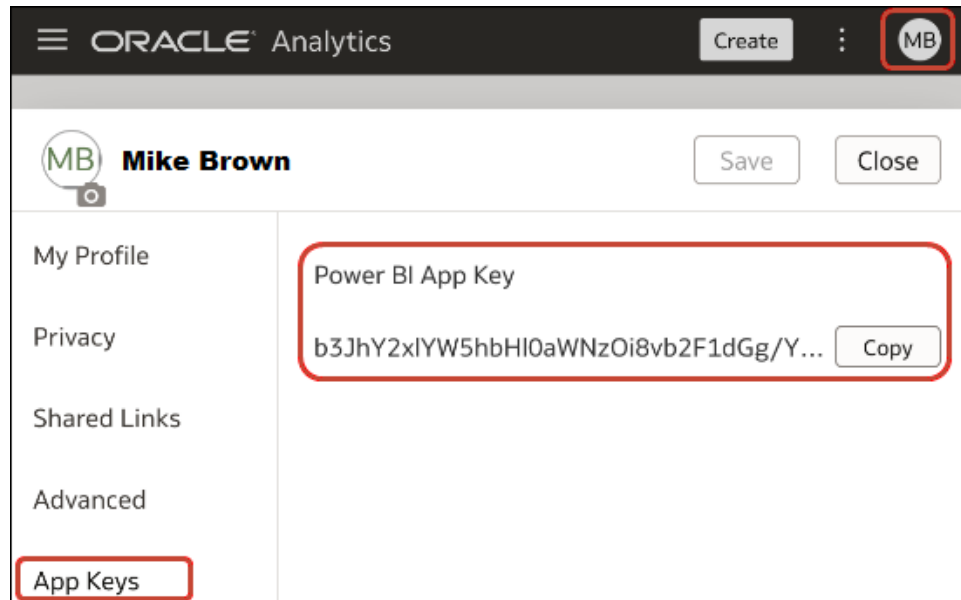
Por ejemplo, `C:\Users\<username>\Documents\Power BI Desktop\Custom Connectors`.
 - h. Copie la descarga de `OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez` en la carpeta `\Power BI Desktop\Custom Connectors`.
 - i. Inicie o reinicie Microsoft Power BI Desktop.

Conexión a Oracle Analytics Cloud desde Microsoft Power BI Desktop (vista previa)

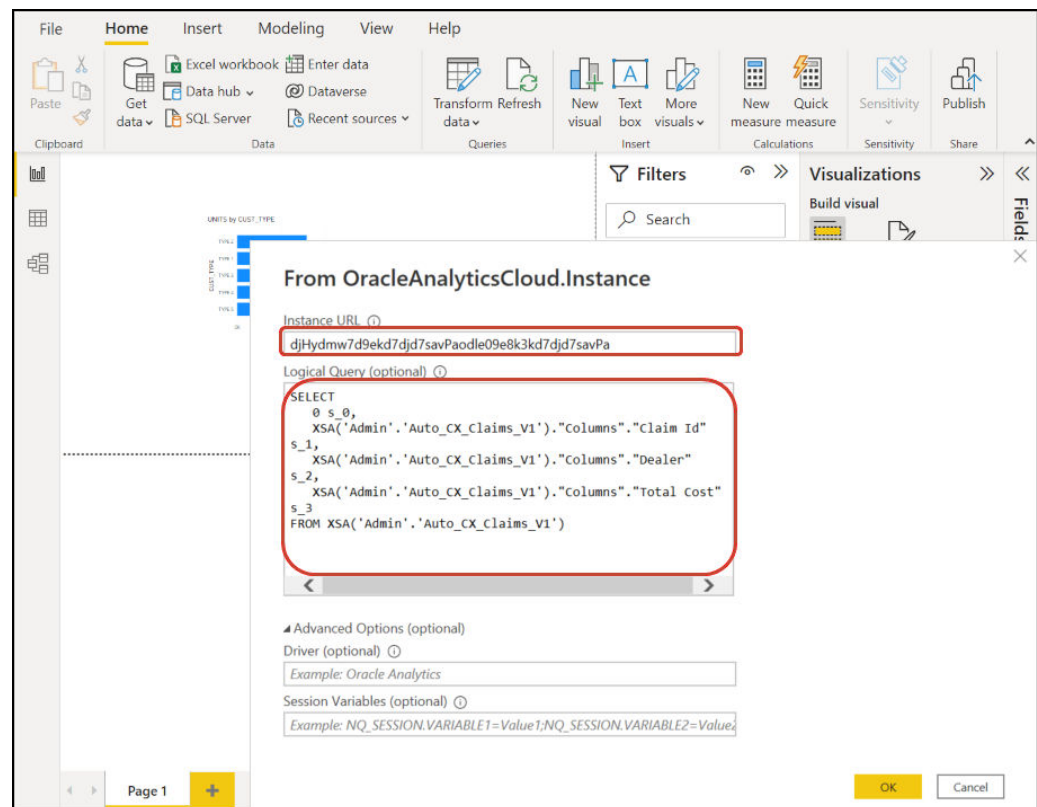
Los analistas de datos se conectan a Oracle Analytics Cloud desde Microsoft Power BI Desktop para analizar datos de áreas temáticas de Oracle Analytics Cloud.

1. Obtenga la **clave de aplicación de Power BI** de su instancia de Oracle Analytics Cloud.

En Oracle Analytics Cloud, el administrador obtiene la clave de acceso del usuario haciendo clic en el perfil de usuario correspondiente. A continuación, haga clic en **Perfil**, luego en **Claves de aplicación** y, por último, copie la **clave de aplicación de Power BI**.



2. En Microsoft Power BI Desktop, conéctese a Oracle Analytics Cloud.
 - a. En la página de inicio, haga clic en **Get Data**, busque y seleccione **Oracle Analytics (Beta)** en la lista de conectores y, a continuación, haga clic en **Connect**.
 - b. En el campo **URL de instancia**, pegue o especifique la **clave de aplicación de Power BI** que haya obtenido en el paso 1.
 - c. En el campo **Consulta lógica (opcional)**, si ha copiado el código SQL de un libro de trabajo o informe, pegue o introduzca el código SQL.



Asegúrese de que el SQL se copia de la misma instancia de Oracle Analytics Cloud de la que haya obtenido la **clave de aplicación Power BI**.

Si no ha copiado el código SQL de Oracle Analytics Cloud, puede omitir el paso 2.c y examinar los informes o las tablas de áreas temáticas de forma manual después de hacer clic en **Aceptar**.

- d. Especifique las opciones avanzadas (opcional).
 - En **Controlador (opcional)**, puede especificar un nombre de controlador ODBC de un directorio raíz de Oracle si hay varias instalaciones de Oracle Analytics Cloud Client Tool (el valor por defecto es "Oracle Analytics").
 - En **Session Variables (optional)**, si lo desea, especifique los valores de variable de sesión utilizados en Oracle Analytics Cloud.
 - e. Haga clic en **OK**.

Si ha especificado el código SQL en el campo **Logical Query**, Power BI mostrará la vista previa de datos.

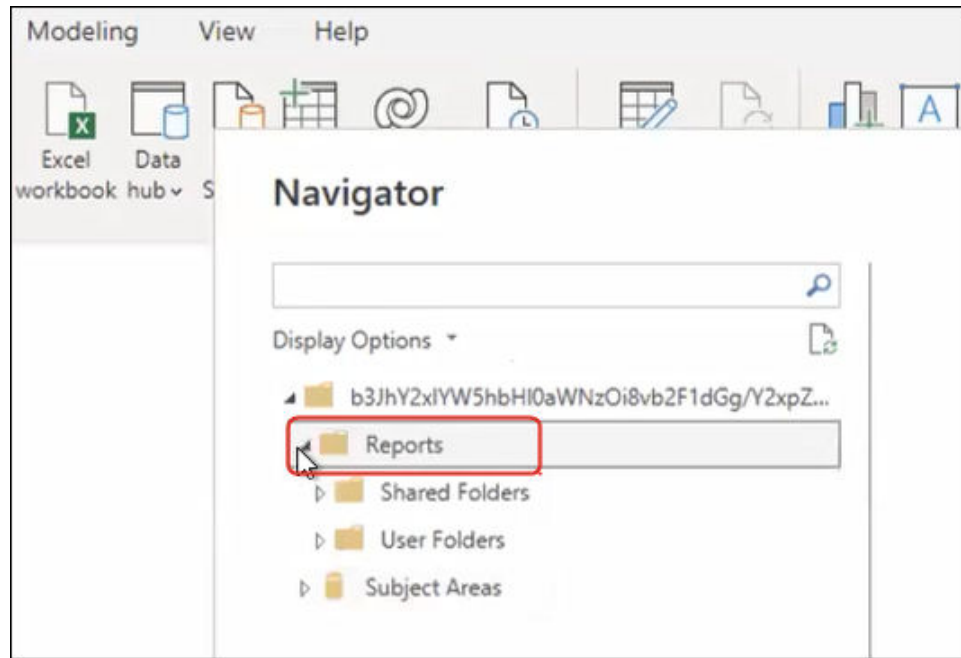
Si no ha especificado el código SQL en el campo **Logical Query**, utilice el navegador para seleccionar un análisis o tablas para obtener la vista previa.
 - f. Haga clic en **Load**.
3. En Microsoft Power BI Desktop, cree visualizaciones y guarde el proyecto en un documento de Power BI Desktop (PBIX). Consulte [Integración de Oracle Analytics Cloud con Microsoft Power BI \(vista previa\)](#).

Integración de Oracle Analytics Cloud con Microsoft Power BI (vista previa)

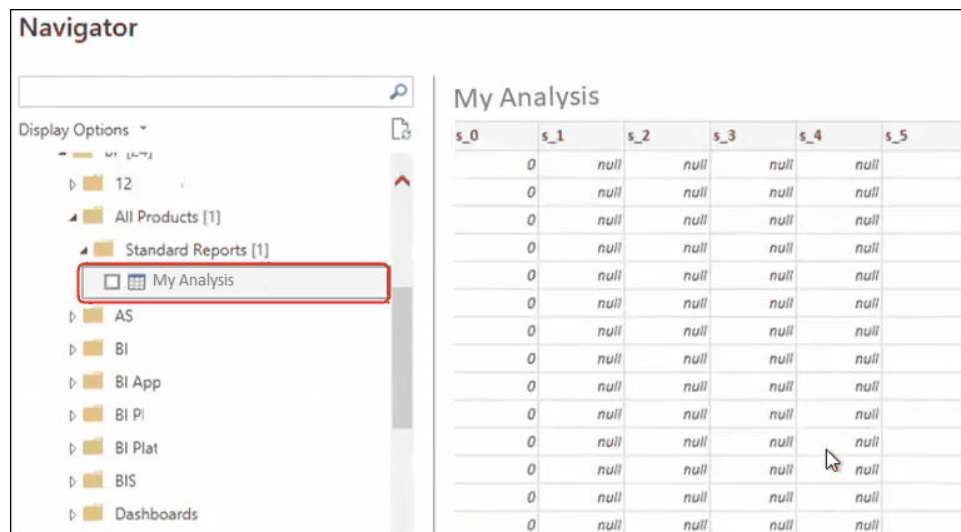
Siga estos consejos para integrar Oracle Analytics Cloud con Microsoft Power BI.

Integre Oracle Analytics Cloud en Microsoft Power BI para aprovechar las capacidades de visualización y publicación que ofrece Microsoft Power BI Desktop junto con las capacidades de modelado empresarial de Oracle Analytics para crear potentes estadísticas en los datos.

- En Power BI Desktop, cree visualizaciones y guarde el proyecto en un documento de Power BI Desktop (PBIX).
 - (Enfoque recomendado para consumir informes) Use el navegador para agregar informes directamente: los analistas pueden usar el navegador para seleccionar informes (análisis) de Oracle Analytics Cloud para agregarlos a una visualización de Power BI. En el cuadro de diálogo de conexión, introduzca la clave de aplicación de Power BI en el campo **URL de instancia** y deje vacío el cuadro **Consulta lógica**. A continuación, puede usar el navegador para ir al área Informes.



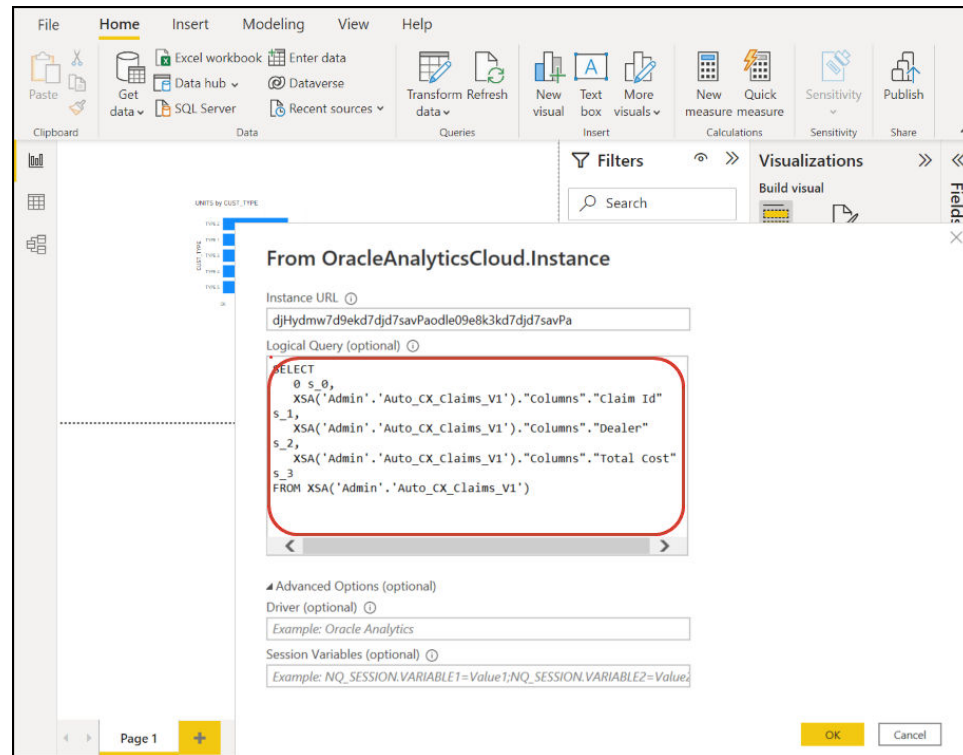
En ella, seleccione un informe para agregarlo a su proyecto de Power BI. En el área Informes, puede buscar los análisis disponibles para agregarlos a su proyecto de Power BI.



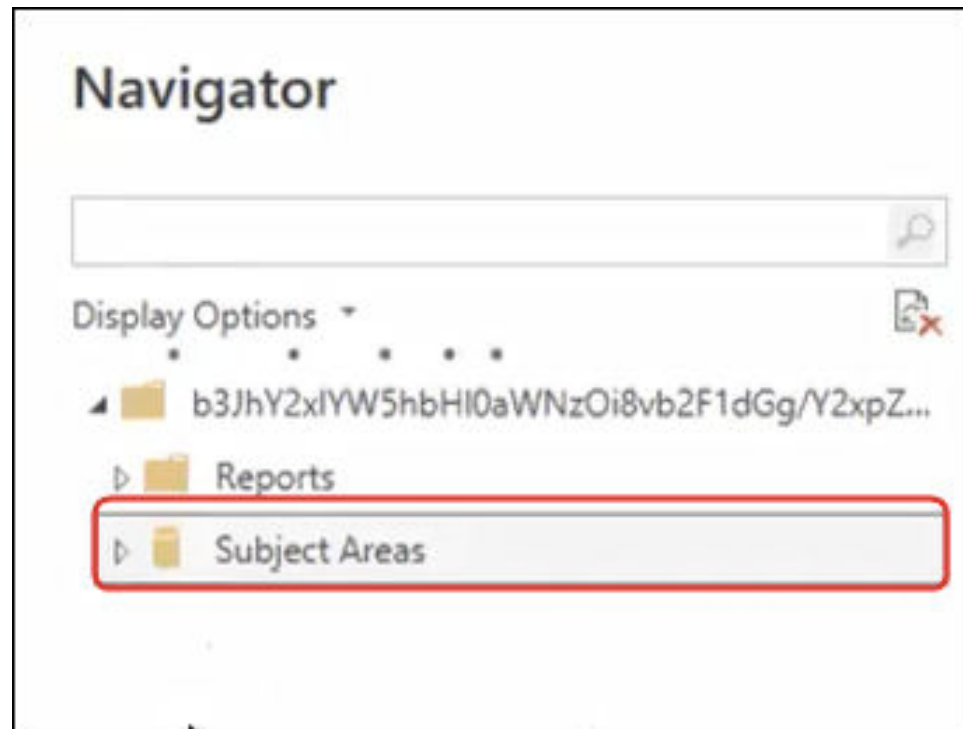
Este método utiliza el modelo de datos de Oracle Analytics Cloud.

También puede copiar el código **SQL lógico** del separador Avanzado de un análisis.

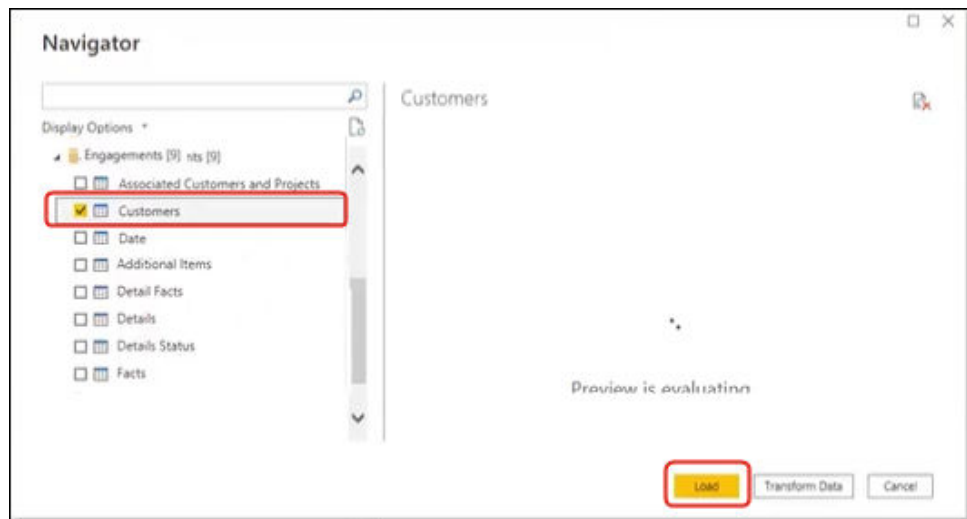
- (Enfoque recomendado para consumir libros de trabajo) Copie el código SQL de Oracle Analytics En un libro de trabajo, copie el código SQL del panel Desarrollador para agregarlo a una visualización de Power BI. A continuación, introduzca la clave de aplicación de Power BI en el campo **URL de instancia** del cuadro de diálogo de conexión y copie el código SQL en el cuadro **Consulta lógica**. Este método utiliza el modelo de datos de Oracle Analytics Cloud.



- Examine las áreas temáticas de forma manual: los analistas pueden seleccionar las tablas de área temática que desean cargar examinando las áreas temáticas de forma manual. En el cuadro de diálogo de conexión, introduzca la clave de aplicación de Power BI en el campo **URL de instancia** y deje vacío el cuadro **Consulta lógica**. A continuación, puede utilizar el navegador para seleccionar manualmente tablas en la carpeta Áreas temáticas.



En Oracle Analytics Cloud, cure áreas temáticas específicamente para satisfacer las necesidades de informes de los usuarios de Power BI. Asegúrese de que las áreas temáticas se curan con columnas tanto de hechos como de dimensión en una única tabla de áreas temáticas.



Puede utilizar este enfoque para los datos básicos, pero debe tener en cuenta que Microsoft Power BI realiza suposiciones y optimizaciones que afectan a los resultados de sus análisis. Como resultado, puede que sea más difícil depurar y auditar las consultas que genera Microsoft Power BI.

Además, cuando accede a las tablas examinando las áreas temáticas, cada tabla se carga de forma independiente de las demás tablas. Las áreas temáticas se suelen estructurar en tablas de dimensión y de hechos que no incluyen columnas relacionadas.

- Comparta el proyecto de Power BI (PBIX) con otros usuarios, los cuales podrán manipular todas las visualizaciones del proyecto.

Solución de problemas de conectividad y rendimiento de Power BI Connectivity (vista previa)

A continuación se incluyen algunos consejos sobre cómo resolver las incidencias de conexión y rendimiento que podrían producirse al conectarse de Microsoft Power BI a Oracle Analytics Cloud.

Problema notificado	Pruebe esto
ODBC Driver Load Is Failing	Asegúrese de lo siguiente: • Oracle Analytics Client Tools está instalado en un directorio Oracle_Home. • La variable PATH incluye server/bin. • Tiene una instalación de 64 bits de Microsoft Power BI Desktop.
Unknown ODBC Error	Descargue e instale la versión más reciente de Oracle Analytics Client Tools. Consulte Descarga e instalación de Analytics Client Tools para Oracle Analytics.

Problema notificado	Pruebe esto
No puedo ver las áreas temáticas tras conectarme correctamente.	Compruebe que el usuario de Oracle Analytics Cloud tenga el rol 'BIContentAuthor', que es necesario para acceder a las áreas temáticas de Oracle Analytics Cloud. Un usuario que solo tiene el rol 'BIConsumer' no puede acceder a las áreas temáticas desde Microsoft Power BI.
Tengo incidencias de carga de datos al cargar tablas con grandes volúmenes de datos.	En Microsoft Power BI de la máquina cliente, vaya a Options, Data Load y aumente el valor de Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) . Para ver cuánta memoria tiene disponible la máquina, pase el cursor sobre el icono de información (i) situado junto a Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) . Por ejemplo, si el valor se define en 432 (configuración por defecto), podría aumentarlo a 4000.
Encuentro un error de autenticación tras aproximadamente 100 segundos.	Póngase en contacto con el administrador de Oracle Analytics Cloud para ajustar el tiempo de caducidad del token de acceso para Oracle Analytics Cloud.

Preguntas frecuentes sobre el conector para Microsoft Power BI (vista previa)

A continuación se incluyen algunas preguntas frecuentes para ayudarle a conectarse de Microsoft Power BI a Oracle Analytics Cloud.

¿Soporta el conector Microsoft Power BI Pro o Premium (y Data Gateway)?

No. El conector soporta Microsoft Power BI Desktop, pero no las versiones Pro ni Premium.

¿Soporta el conector la consulta directa?

No. Microsoft Power BI almacena en la caché los datos para los juegos de datos.

¿Soporta el conector los juegos de datos de Oracle Analytics Cloud?

No. El concepto de modelo semántico de una empresa en la escala que se suele utilizar en Oracle Analytics Cloud no existe en Microsoft Power BI, lo que hace que sea un punto de integración importante entre los dos productos.

¿Utilizan Microsoft Power BI y Oracle Analytics Cloud las áreas temáticas de la misma forma?

No. Power BI está optimizado principalmente para los datos almacenados en caché en su propio almacén, y la integración con Oracle Analytics Cloud está basada en ese concepto.

¿Cómo funciona la seguridad de los datos de Oracle Analytics Cloud con Microsoft Power BI?

Microsoft Power BI aplica la seguridad de los datos en el momento en el que se crean los datos. Por lo tanto, las credenciales de Oracle Analytics Cloud determinan el juego de resultados. Cualquier política de seguridad de nivel de fila además de esta se debe realizar en Microsoft Power BI.

¿Debo utilizar Microsoft Power BI u Oracle Analytics Cloud para mis necesidades de visualización?

Oracle recomienda utilizar Oracle Analytics Cloud siempre que sea posible. La visualización de Microsoft Power BI proporciona capacidades de análisis adicionales si tiene un ecosistema

de visualización fragmentada, pero desea conservar la semántica de empresa. Oracle Analytics Cloud proporciona la mejor combinación de un potente análisis empresarial y agilidad de línea de negocio.

¿Cómo puedo obtener soporte para la funcionalidad?

Póngase en contacto con los Servicios de Soporte Oracle si tiene incidencias o preguntas relacionados con esta función en: <https://support.oracle.com>.

Consultar modelos semánticos de forma remota mediante JDBC

Puede consultar modelos semánticos de Oracle Analytics Cloud desde una herramienta de cliente externa mediante una conexión JDBC.

Temas

- [Visión general de consultas de modelos semánticos de Oracle Analytics Cloud de forma remota](#)
- [Elección del tipo de afirmación para la conexión JDBC](#)
- [Flujo de trabajo típico para consultar modelos semánticos de Oracle Analytics Cloud de forma remota](#)
- [Registro de la aplicación BIJDBC mediante una afirmación de propietario de recurso](#)
- [Generación de claves primarias de cliente y archivos de certificados de cliente](#)
- [Registro de la aplicación BIJDBC mediante una afirmación JWT](#)
- [Configuración de refrescamiento de tokens de seguridad](#)
- [Descargar el controlador de JDBC](#)
- [Conexión a Oracle Analytics Cloud mediante una URL de JDBC](#)
- [Ejemplo: Conexión a un modelo semántico de forma remota mediante Squirrel](#)

Visión general de consultas de modelos semánticos de Oracle Analytics Cloud de forma remota

Java Database Connectivity (JDBC) es una API estándar del sector para acceder a orígenes de datos. Utilice herramientas de cliente compatibles con JDBC para acceder a los modelos semánticos definidos en Oracle Analytics Cloud para que pueda aprovechar el motor de análisis y las funciones de abstracción de datos.

La función necesita la versión 5.6 de Oracle Analytics Cloud o una posterior. Antes de empezar, compruebe que la versión de la instancia de Oracle Analytics Cloud a la que se está conectando es 5.6 o posterior. Si no está seguro, póngase en contacto con su representante de Oracle.

JDBC utiliza OAuth para proteger el acceso a Oracle Analytics Cloud. OAuth es un marco de autorización que permite a una aplicación obtener acceso limitado a un recurso HTTP protegido. En OAuth, las aplicaciones se denominan "clientes"; pueden acceder a recursos protegidos mediante la presentación de un token de acceso al recurso HTTP.

Elección del tipo de afirmación para la conexión JDBC

Cuando registre una aplicación BIJDBC en Oracle Cloud Infrastructure, tendrá que especificar el tipo de afirmación que mejor proteja su conexión.

Aquí encontrará más información sobre cómo elegir un tipo de afirmación mediante la opción **Tipos de permisos permitidos** de la página Adición de aplicaciones confidenciales.

Tipo de afirmación	Utilice esta opción cuando:	Consideraciones
Propietarios de recursos (recomendado)	La aplicación tiene acceso al nombre de usuario y contraseña del usuario final que se está conectando a Oracle Analytics Cloud. Si desea crear una conexión de 'gateway' para consultar datos de BI Server. Las cuentas de gateway siempre usan un solo nombre de usuario y contraseña.	Recomendamos utilizar este tipo de afirmación. Su configuración es más sencilla.
JWT	No tiene la contraseña y necesita conectarse a Oracle Analytics Cloud con diferentes usuarios.	La configuración de este tipo de afirmación es más compleja. También le permite suplantar a cualquier usuario de BI del sistema, por lo tanto, tendrá que asegurarse de que las claves que genere estén bien protegidas.

Flujo de trabajo típico para consultar modelos semánticos de Oracle Analytics Cloud de forma remota

Si consulta modelos semánticos de Oracle Analytics Cloud de forma remota por primera vez, siga estas tareas a modo de guía.

Tarea	Descripción	Más información
Decida cómo desea proteger su conexión JDBC	En función de sus requisitos de seguridad, elija el tipo de afirmación entre Propietario de recurso (recomendado) o Tokens web JSON (JWT).	Elección del tipo de afirmación para la conexión JDBC
Registro de la aplicación BIJDBC	Registre la aplicación BIJDBC para autenticar la conexión de JDBC.	(Recomendado) Use la afirmación Propietario de recurso, consulte Registro de la aplicación BIJDBC mediante una afirmación de propietario de recurso . Como alternativa, utilice la afirmación JWT: - Para empezar, genere una clave privada y un certificado necesarios para JWT, consulte Generación de claves primarias de cliente y archivos de certificados de cliente. - A continuación, utilice la afirmación JWT. Consulte Registro de la aplicación BIJDBC mediante una afirmación JWT.

Tarea	Descripción	Más información
Activación de refrescamiento de tokens de seguridad	Configure la aplicación BIJDBC para refrescar los tokens de seguridad.	Configuración de refrescamiento de tokens de seguridad
Descarga del controlador de JDBC	Descargue el controlador de JDBC de Oracle Analytics Cloud.	Descargar el controlador de JDBC
Conectarse a Oracle Analytics Cloud	Conéctese a Oracle Analytics Cloud de forma remota mediante JDBC. Consulte el ejemplo a modo de guía en Ejemplo: Conexión a un modelo semántico de forma remota mediante Squirrel.	Conexión a Oracle Analytics Cloud mediante una URL de JDBC

Registro de la aplicación BIJDBC mediante una afirmación de propietario de recurso

Registre la aplicación BIJDBC en Oracle Cloud Infrastructure mediante la afirmación de propietario de recurso para autenticar sus conexiones públicas de JDBC.

1. Conéctese a su cuenta de Oracle Cloud como administrador.
2. Vaya a **Identidad y seguridad**, y haga clic en **Dominios**.
Si su cuenta de nube no dispone de dominios de identidad, no verá el enlace **Dominios**. Esto quiere decir que su cuenta de nube está federada con Oracle Identity Cloud Service. Haga clic en **Federación**, seleccione **oracleidentitycloudservice**, y, a continuación **URL de la consola de Oracle Identity Cloud Service**.
3. Vaya al separador **Aplicaciones** y haga clic en **Agregar**.
4. En el cuadro de diálogo Agregar aplicación, haga clic en **Aplicación confidencial**.
5. Especifique un **nombre** (por ejemplo, bi-jdbc-connection), una **descripción** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione **Configurar esta aplicación como un cliente ahora**.
7. En **Tipos de permisos permitidos**, haga clic en **Propietario de recurso**.

Add Confidential Application

Navigation: < Back | Details | **Client** | Resources | Authorization | Next >

Configuration: ☒ Configure this application as a client now ☐ Skip for later

Authorization

Allowed Grant Types: ☒ Resource Owner ☐ Client Credentials ☐ JWT Assertion ☐ SAML2 Assertion ☐ Refresh Token

☐ Authorization Code ☐ Implicit ☐ Device Code

Allow non-HTTPS URLs: ☐

Redirect URL:

Logout URL:

Post Logout Redirect URL:

8. En la sección **Política de emisión de tokens**:

- a. En **Recursos autorizados**, seleccione **Específicos**.
Si su cuenta de nube utiliza dominios de identidad, seleccione **Agregar recursos**.
- b. Haga clic en **Agregar ámbito**.
- c. Seleccione la instancia de Oracle Analytics Cloud a la que desea conectarse (por ejemplo, seleccione AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>).
- d. Haga clic en **Agregar**.
9. Haga clic en **Siguiente** y, a continuación, en **Finalizar** para mostrar una ventana de Aplicación agregada.
10. Copie el **ID de cliente** y el **Secreto de cliente** para utilizarlos luego.
11. Cierre la página Aplicación agregada.
12. Haga clic en **Activar** y, a continuación, en **Activar aplicación**.
13. Haga clic en **Guardar** para mostrar un mensaje de confirmación.

Generación de claves primarias de cliente y archivos de certificados de cliente

Si decide proteger la conexión JDBC mediante el tipo de afirmación JWT, generará una clave privada y un certificado para autenticar la conexión.

Nota: No necesita una clave primaria o un archivo de certificado si protege la conexión JDBC mediante el tipo de afirmación Propietario de recursos.

Consulte <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/tools/unix/keytool.html>.

1. Genere un par de claves y un almacén de claves.

A partir de un símbolo del sistema, emita un comando, `keytool` con el formato de comando:

```
keytool -genkeypair -v -keystore <keystore name> -storetype <store type i.e PKCS12> -storepass <store pass> -keyalg <key algorithm> -keysize <key size> -sigalg <sig algorithm> -validity <validity days> -alias <alias name> -keypass <key pass>
```

Por ejemplo:

```
keytool -genkeypair -v -keystore bijdbckystore.jks -storetype PKCS12 -storepass password -keyalg RSA -keysize 2048 -sigalg SHA256withRSA -validity 3600 -alias bijdbcclientalias -keypass password
```

2. Genere un certificado público:

A partir de un símbolo del sistema, emita un comando, `keytool` con el formato de comando:

```
keytool -exportcert -v -alias <alias name> -keystore <keystore name> -storetype <store type, such as PKCS12> -storepass <store pass> -file <certificate file> -rfc
```

Por ejemplo:

```
keytool -exportcert -v -alias bijdbcclientalias -keystore bijdbckystore.jks -storetype PKCS12 -storepass password -file bijdbcclient.cert -rfc
```

3. Use OpenSS para extraer la clave privada, en formato PKCS8, del archivo de almacén de claves.

Utilice el formato de comando:

```
openssl pkcs12 -in <keystore file name> -passin pass:<keystore password> -nodes -nocerts -nomacver > <PKCS8 key file path>
```

Por ejemplo:

```
openssl pkcs12 -in bijdbckeystore.jks -passin pass:password -nodes -nocerts -nomacver |sed -n '/BEGIN PRIVATE KEY/, $p' > bijdbcclient.pem
```

4. Guarde la clave y los certificados generados en una ubicación a la que la máquina del cliente pueda acceder.

Registro de la aplicación BIJDBC mediante una afirmación JWT

Registre la aplicación BIJDBC en Oracle Cloud Infrastructure mediante la afirmación JWT para autenticar sus conexiones públicas de JDBC.

Antes de empezar, genere una clave privada de cliente y un archivo de certificado de cliente como se indica en el paso anterior.

1. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, vaya a **Identidad y seguridad**, y haga clic en **Dominios**.

Si su cuenta de nube no dispone de dominios de identidad, no verá el enlace **Dominios**. Esto quiere decir que su cuenta de nube está federada con Oracle Identity Cloud Service. Haga clic en **Federación**, seleccione **oracleidentitycloudservice**, y, a continuación **URL de la consola de Oracle Identity Cloud Service**.

2. Vaya al separador **Aplicaciones** y haga clic en **Agregar**.
3. En el cuadro de diálogo Agregar aplicación, haga clic en **Aplicación confidencial**.
4. Especifique un **nombre** (por ejemplo, bi-jdbc-connection), una **descripción** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
5. Seleccione **Configurar esta aplicación como un cliente ahora**.
6. En **Tipos de permisos permitidos**, haga clic en **Afirmación JWT**.
7. En **Seguridad**:
 - a. Seleccione **Cientes de confianza**.
 - b. Haga clic en **Importar**, introduzca un **alias de certificado** y cargue el archivo de certificado de cliente.

Add Confidential Application

◀ Back Details **Client** Resources Authorization Next ▶

☒ Configure this application as a client now ☐ Skip for later

Authorization

Allowed Grant Types: ☐ Resource Owner ☐ Client Credentials ☒ **JWT Assertion** ☐ SAML2 Assertion ☐ Refresh Token

☐ Authorization Code ☐ Implicit ☐ Device Code

Allow non-HTTPS URLs: ☐

Redirect URL:

Logout URL:

Post Logout Redirect URL:

Security: ☒ **Trusted Client** * ☐ Certificate

8. En la sección **Política de emisión de tokens**:
 - a. En **Recursos autorizados**, seleccione **Específicos**.
Si su cuenta de nube utiliza dominios de identidad, seleccione **Agregar recursos**.
 - b. Haga clic en **Agregar ámbito**.
 - c. Seleccione la instancia de Oracle Analytics Cloud a la que desea conectarse (por ejemplo, seleccione AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>).
 - d. Haga clic en **Agregar**.
9. Haga clic en **Siguiente** y, a continuación, en **Finalizar** para mostrar una ventana de Aplicación agregada.
10. Copie el **ID de cliente** y el **Secreto de cliente** para utilizarlos luego.
11. Cierre la página Aplicación agregada.
12. Haga clic en **Activar** y, a continuación, en **Activar aplicación**.
13. Haga clic en **Guardar** para mostrar un mensaje de confirmación.

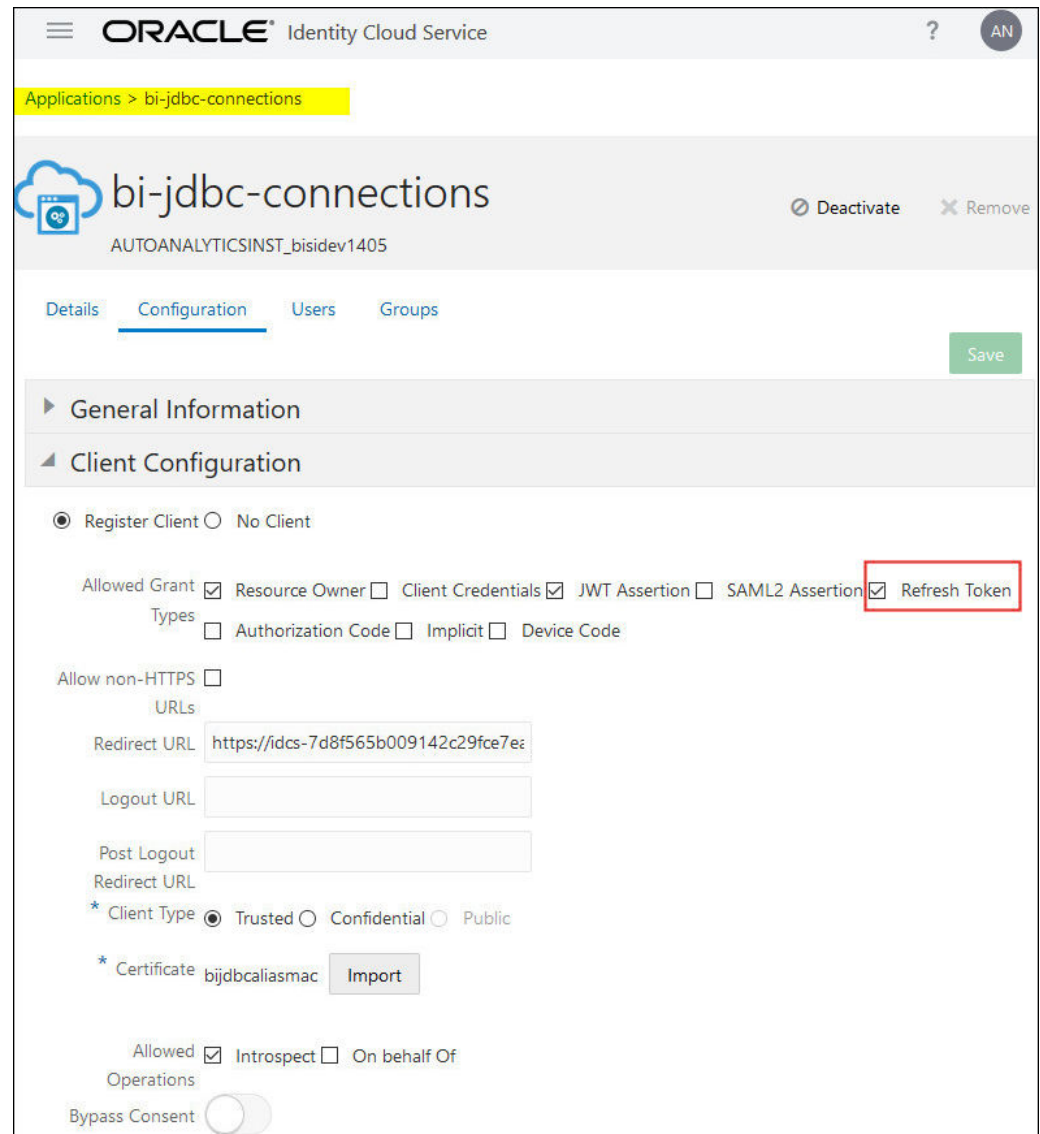
Configuración de refrescamiento de tokens de seguridad

Configure la aplicación BIJDBC para refrescar los tokens de seguridad.

1. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, vaya a **Identidad y seguridad**, y haga clic en **Dominios**.
Si su cuenta de nube no dispone de dominios de identidad, no verá el enlace **Dominios**. Esto quiere decir que su cuenta de nube está federada con Oracle Identity Cloud Service. Haga clic en **Federación**, seleccione **oracleidentitycloudservice**, y, a continuación **URL de la consola de Oracle Identity Cloud Service**.
2. Active la opción **Refrescar token** de la aplicación BIJDBC que ha creado anteriormente.
 - a. Vaya al separador **Aplicaciones** y haga clic en el nombre de su aplicación BIJDBC que ha creado anteriormente.
 - b. Haga clic en **Editar configuración de OAuth** y, a continuación, en **Configuración de cliente**.

Si la cuenta de nube utiliza Oracle Identity Cloud Service, seleccione **Configuración** y **Configuración de cliente**.

- c. Seleccione **Refrescar token** y haga clic en **Guardar**.

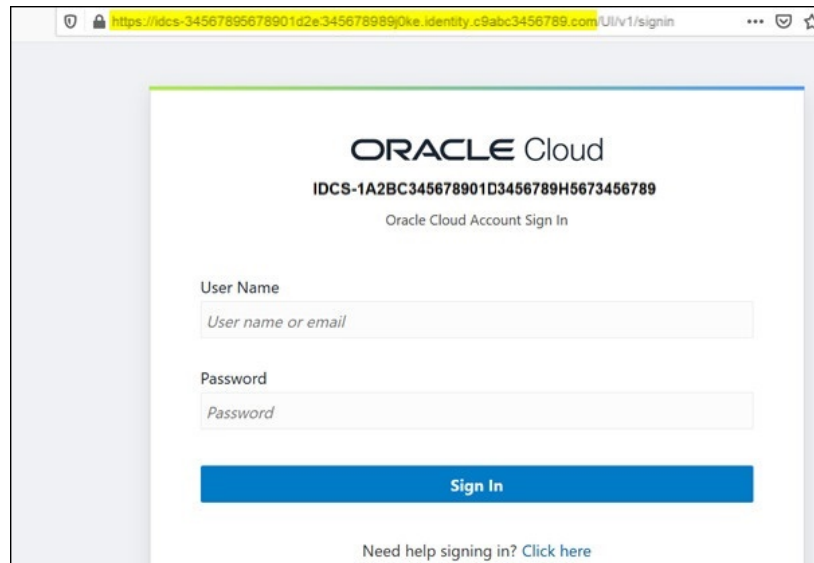


The screenshot shows the Oracle Identity Cloud Service interface. The breadcrumb trail is 'Applications > bi-jdbc-connections'. The application name is 'bi-jdbc-connections' with the identifier 'AUTOANALYTICSINST_bisidev1405'. The 'Configuration' tab is selected. In the 'Client Configuration' section, the 'Register Client' radio button is selected. Under 'Allowed Grant Types', the 'Refresh Token' checkbox is checked and highlighted with a red box. Other options include 'Resource Owner', 'Client Credentials', 'JWT Assertion', 'SAML2 Assertion', 'Authorization Code', 'Implicit', and 'Device Code'. The 'Allow non-HTTPS' checkbox is unchecked. Under 'URLs', the 'Redirect URL' is 'https://ids-7d8f565b009142c29fce7e...'. The 'Logout URL' and 'Post Logout Redirect URL' are empty. The 'Client Type' is set to 'Trusted'. The 'Certificate' is 'bijdbcaliasmac' with an 'Import' button. Under 'Allowed Operations', the 'Introspect' checkbox is checked. The 'Bypass Consent' toggle is off.

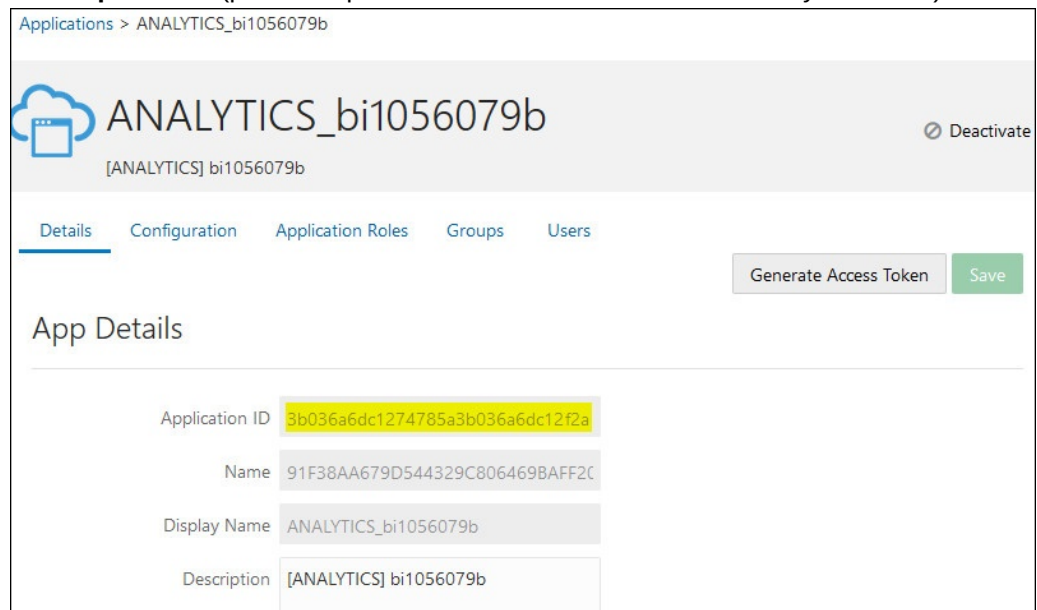
Si su instancia de Oracle Analytics Cloud se creó después del 12 de mayo de 2020, su aplicación BIJDBC está configurada para refrescar los tokens de seguridad.

Si su instancia de Oracle Analytics Cloud se creó antes del 12 de mayo de 2020, realice los pasos adicionales del 3 al 6.

3. Tome nota del nombre de host de gestión de identidad que se muestra cuando inicia sesión en su cuenta de Oracle Cloud.



4. Vaya a la aplicación asociada con la instancia de Oracle Analytics Cloud a la que se desea conectar y asegúrese de anotar el **ID de aplicación**, el **ID de cliente** y el **secreto de cliente**.
- **ID de aplicación** (para las aplicaciones asociadas con Oracle Analytics Cloud)



- **ID de cliente y secreto de cliente** (para las aplicaciones asociadas con Oracle Analytics Cloud)

The screenshot shows the configuration page for an application in Oracle Analytics Cloud. The breadcrumb is 'Applications > ANALYTICS_bi1056079b'. The application name is 'ANALYTICS_bi1056079b' with a 'Deactivate' link. Below the name is '[ANALYTICS] bi1056079b'. There are tabs for 'Details', 'Configuration' (selected), 'Application Roles', 'Groups', and 'Users'. A 'Save' button is on the right. The 'General Information' section shows the 'Client ID' as '91F38AA679D544329C8064691F38AA67_APPID' and the 'Client Secret' with a 'Show Secret' button. The 'Client Configuration' section is partially visible at the bottom.

5. Use la API de REST para generar el token de acceso mediante las credenciales de cliente.

Utilice este formato de comando de API de REST:

```
curl --insecure -i -u '<Client-ID>:<Client-Secret>' -H "Content-Type:
application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8" --request POST https://<IDCS-
Host>/oauth2/v1/token -d
"grant_type=client_credentials&scope=urn:opc:idm:__myscopes__"
```

Parámetros:

- **Client-ID:** ID de cliente de la aplicación asociada con la instancia de Oracle Analytics Cloud.
- **Client-Secret:** secreto de cliente de la aplicación asociada con la instancia de Oracle Analytics Cloud.
- **IDCS-Host:** nombre de host que ha anotado anteriormente.

Consulte [Generación de tokens de acceso y otros tokens de tiempo de ejecución de OAuth para acceder a recursos](#).

6. Use la API de REST para actualizar el indicador.

Utilice este formato de comando de API de REST:

```
curl --location --request PATCH 'https://<IDCS-Host>/admin/v1/Apps/
<Application-Id>' \ --header 'Authorization: Bearer <Access-token>' \ --header
'Content-Type: application/json' \ --data-raw '{ "schemas":
[ "urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:PatchOp" ], "Operations": [{ "op":
"replace", "path": "allowOffline", "value": true } ] }'
```

Parámetros:

- **IDCS-Host:** nombre de host que ha anotado anteriormente.
- **Application-Id:** ID de la aplicación asociada con la instancia de Oracle Analytics Cloud.
- **Access-token:** valor del token de acceso que ha generado anteriormente.

Descargar el controlador de JDBC

Obtenga el archivo JAR de controlador de JDBC (`bijdbc-all.jar`) de una instalación de herramientas de cliente de Oracle Analytics Cloud en un equipo Windows.

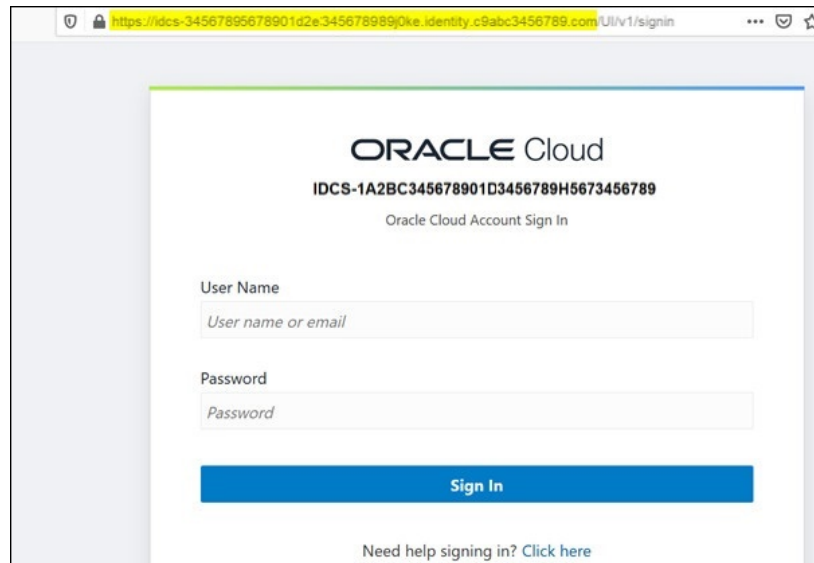
Si aún no lo ha hecho, descargue e instale las herramientas de cliente de Oracle Analytics Cloud en un equipo de Windows. Si desea conectarse a Oracle Analytics Cloud desde un equipo iOS, debe copiar el archivo de controlador JDBC de una carpeta de instalación de Windows en su equipo iOS.

1. Descargue la versión más reciente de Oracle Analytics Client Tools.
 - a. Vaya a [Página de descarga de Oracle Analytics Client Tools](#).
 - b. Para iniciar la descarga, haga clic en el enlace de **Oracle Analytics Client Tools** que coincida con su entorno de Oracle Analytics Cloud.
En la mayoría de los casos, será la versión más reciente disponible.
 - c. Acepte el acuerdo de licencia de Oracle si se le solicita y haga clic en el enlace para descargar el software en la máquina local.
2. Instale Oracle Analytics Client Tools en su máquina local.
 - a. Descomprima el archivo descargado para extraer el archivo de instalador `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe`.
 - b. Haga doble clic en el archivo `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe` para iniciar el instalador.
 - c. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
3. Copie el archivo de controlador de JDBC de la carpeta de instalación `<OH>/bi/bifoundation/jdbc/bijdbc-all.jar`.
Para conectarse a Oracle Analytics Cloud desde un equipo iOS, copie el archivo `bijdbc-all.jar` en su máquina.

Conexión a Oracle Analytics Cloud mediante una URL de JDBC

Determine la URL de JDBC necesaria para conectarse a la instancia de Oracle Analytics Cloud y probar la conexión.

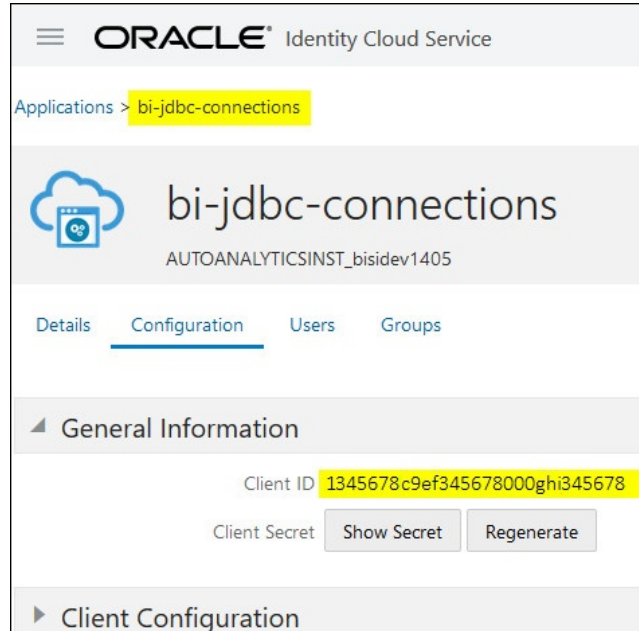
1. Conéctese a su cuenta de nube y anote el nombre de host de gestión de identidad que se muestra en la página de conexión.

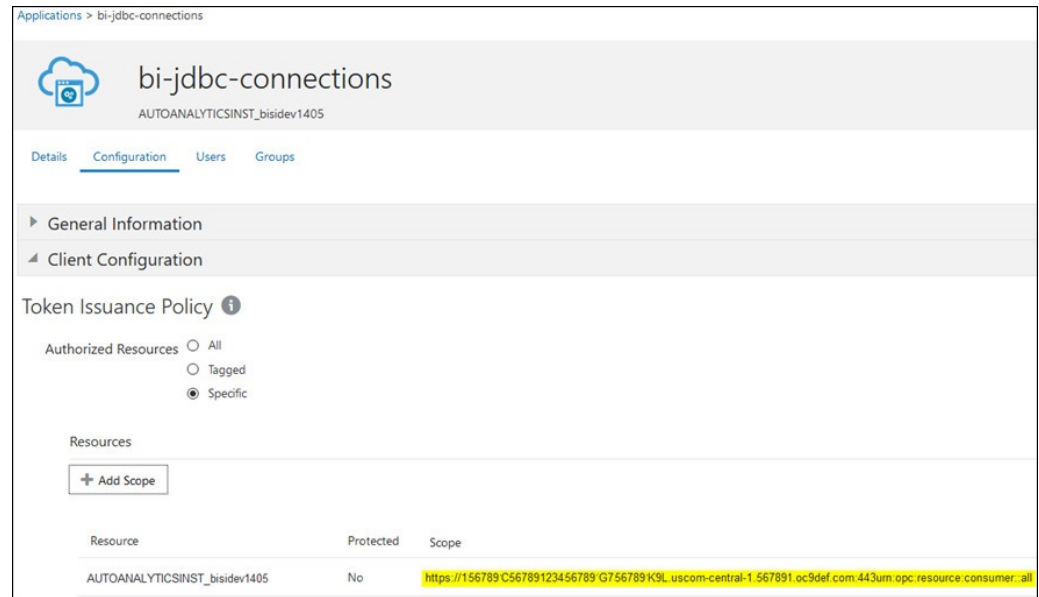


2. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, vaya a **Identidad y seguridad**, y haga clic en **Dominios**.

Si su cuenta de nube no dispone de dominios de identidad, no verá el enlace **Dominios**. Esto quiere decir que su cuenta de nube está federada con Oracle Identity Cloud Service. Haga clic en **Federación**, seleccione **oracleidentitycloudservice**, y, a continuación **URL de la consola de Oracle Identity Cloud Service**.

3. Vaya al separador **Aplicaciones** y haga clic en el nombre de su aplicación BIJDBC.
4. Anote el ID y el ámbito de cliente:





5. Cree un archivo `bijdbc.properties` para la autenticación y la autorización OAuth y agregue las credenciales de su instancia de Oracle Analytics Cloud.

Para conectarse mediante la afirmación de propietario de recurso, utilice el siguiente formato para el archivo `bijdbc.properties`:

```
idcsEndpointUrl=https://<IDCS_hostname>
idcsClientId=<ID string>
idcsClientScope=<ID string>
idcsClientSecret=<secret>
user=<firstname.lastname@example.com>
password=<password>
```

Por ejemplo:

```
idcsEndpointUrl=https://
idcs-1a2bc345678901d2e34fgh56789j0ke.identity.c9abc1.oc9def.com
idcsClientId=12a000dc9ef345678000ghij2kl8a34
idcsClientScope=https://<host>.com:443urn:opc:resource:consumer::all
idcsClientSecret=xyz
user=myuser@office.com
password=yourpassword
```

Si utiliza una afirmación JWT, agregue los siguientes elementos:

```
user=<firstname.lastname@example.com>
idcsEndpointUrl=https://<IDCS_hostname>
idcsClientId=<ID string>
idcsClientScope=<ID string>
certificateFile=<location>\jdbc\bijdbcclient.cert
privateKeyFile=<location>\jdbc\bijdbcclient.pem
```

6. Determine la URL necesaria para conectarse a la instancia de Oracle Analytics Cloud. El formato que utilice depende de cuándo y cómo se desplegó la instancia.

Para conectarse a una instancia desplegada el	Fecha de creación
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	Cualquiera
Oracle Cloud Infrastructure	12 de mayo de 2020 o después

Utilice este formato de URL con OAuth:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=<fully
qualified location and name of properties file>
```

Por ejemplo:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\
\Workspace\bijdbc\bijdbc.properties
```

Para conectarse a una instancia desplegada el	Fecha de creación
Oracle Cloud Infrastructure	Antes del 12 de mayo de 2020

Utilice este formato de URL con OAuth:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=<fully qualified location and name of properties
file>
```

Por ejemplo:

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties
```

7. Compruebe la conexión con la instancia de Oracle Analytics Cloud de destino.

Utilice su herramienta de comandos SQL favorita para conectarse a Oracle Analytics Cloud con la URL de JDBC apropiada. Por ejemplo:

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\
\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties
```

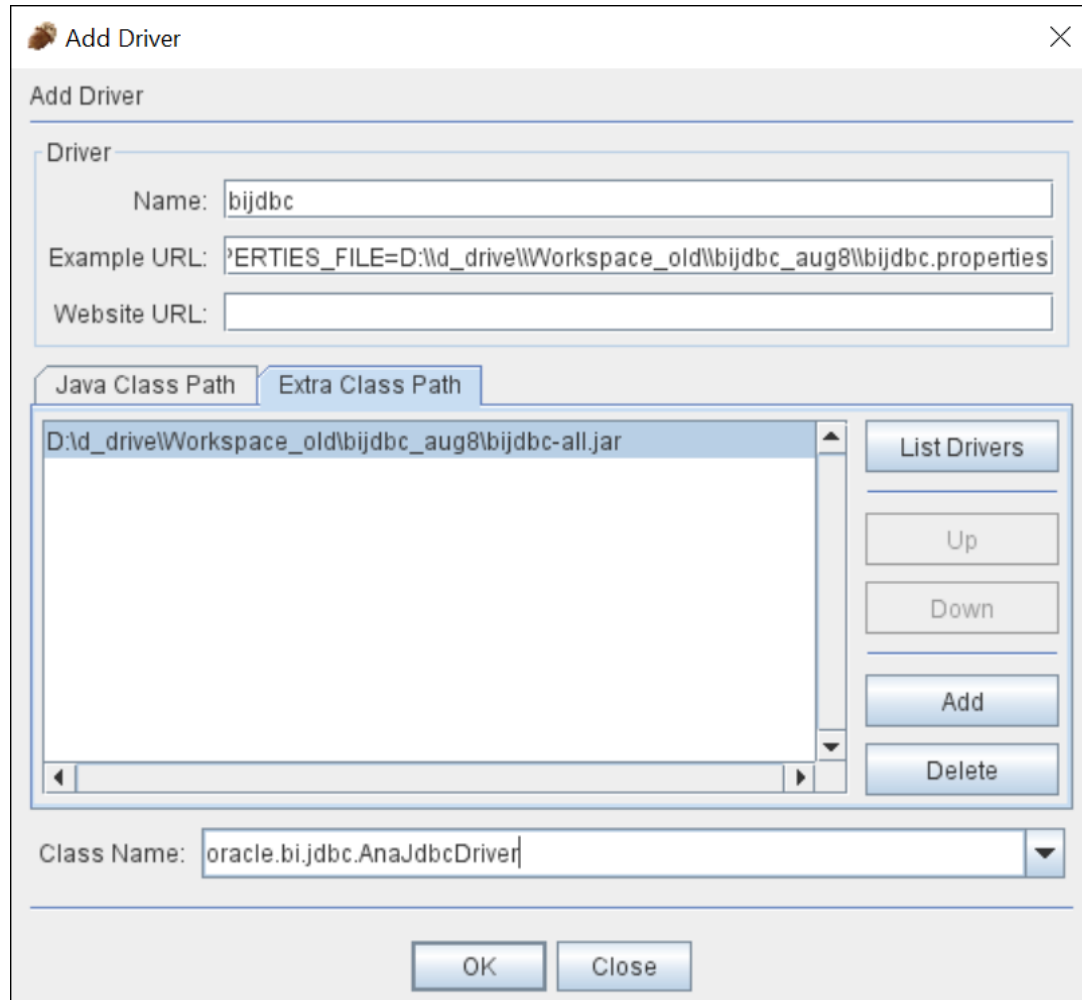
Ejemplo: Conexión a un modelo semántico de forma remota mediante Squirrel

Este ejemplo muestra cómo conectarse a un modelo semántico de Oracle Analytics Cloud mediante JDBC con la herramienta Squirrel SQL Client.

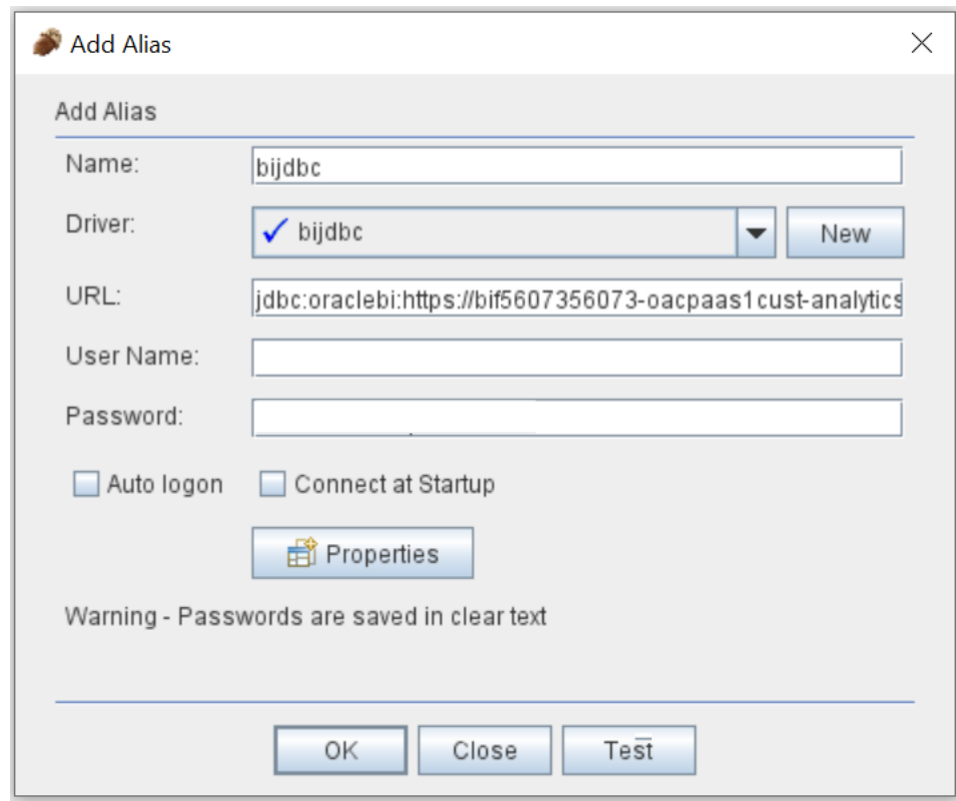
1. Registre el controlador JDBC.
 - a. En Squirrel SQL Client, en **Drivers**, haga clic en **Create a New Driver**.
 - b. En el campo **Example URL**, especifique la URL de la aplicación BIJDBC con un archivo de propiedades completo.

Por ejemplo: jdbc:oraclebi:https://abcdefghijklm123-jklmnopqrs4t-je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties

- c. En el separador **Extra Class Path**, seleccione el controlador de BIJDBC (archivo JAR) que descargó del instalador del cliente.
- d. Haga clic en **List Drivers** y en **Class Name**, seleccione oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver y guarde los detalles.



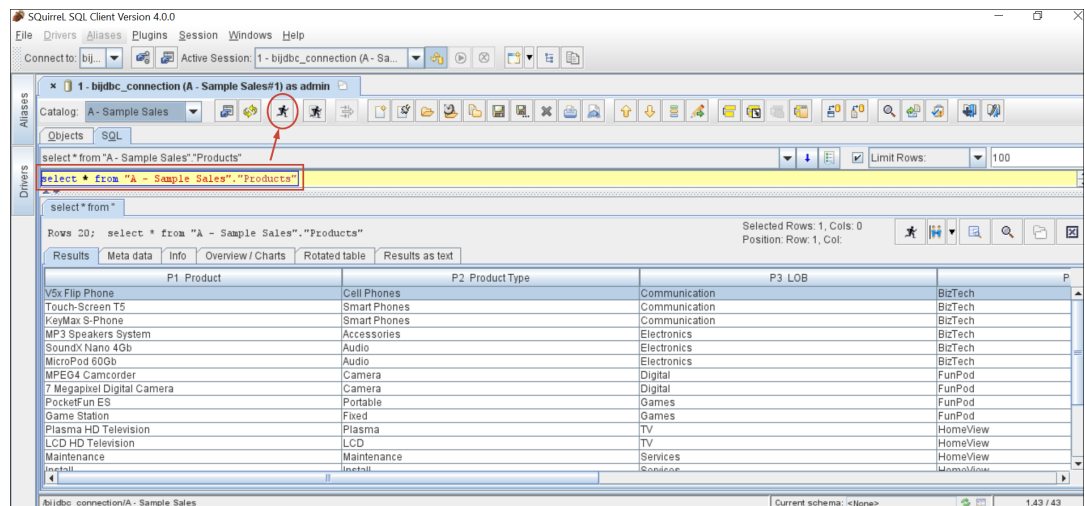
2. Cree una conexión o (alias).
 - a. En **Aliases**, haga clic en **Create a New Alias**.
 - b. En la opción **Driver**, seleccione `bijdbc`.
 - c. Edite la **URL**, especifique las credenciales (si fuera necesario) y, a continuación, haga clic en **Test**.
Si las credenciales se proporcionan en el archivo de propiedades, no será necesario especificar el **nombre de usuario** ni la **contraseña**.
 - d. Valide la conexión mediante la conexión con el alias y analice los metadatos en la sección **Objects**.



3. En el separador **SQL** introduzca una consulta de SQL lógico de ejemplo y haga clic en el botón **Run**.

Para obtener más información, consulte [Logical SQL Reference Guide](#).

Si la conexión funciona, el separador **Results** mostrará los resultados de la consulta.



4. Compruebe el separador **Results** para verificar que las filas que ha devuelto la consulta.

Conectarse a bases de datos desplegadas en una dirección IP pública

Puede utilizar Oracle Analytics Cloud para conectarse a bases de datos con una dirección IP pública de modo que los usuarios finales puedan analizar esos datos en visualizaciones, análisis e informes de pixelado perfecto.

Por ejemplo, puede que desee analizar los datos de una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure u Oracle Cloud Infrastructure Classic.

Temas:

- [Conexión a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure con una dirección IP pública](#)
- [Conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse con una dirección IP pública](#)
- [Conexión a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure Classic con una dirección IP pública](#)

Conexión a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure con una dirección IP pública

Configure Oracle Analytics Cloud para conectarse a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure con una dirección IP pública de modo que los usuarios finales puedan analizar esos datos en visualizaciones, análisis e informes de pixelado perfecto.

Temas

- [Flujo de datos típico para conectarse a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure](#)
- [Requisitos](#)
- [Registro de información de base de datos](#)
- [Activación del acceso a base de datos a través del puerto 1521](#)
- [Conexión a su base de datos desde Oracle Analytics Cloud](#)

Flujo de datos típico para conectarse a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure

Si se conecta a un despliegue de base de datos en Oracle Cloud Infrastructure por primera vez, siga estas tareas como guía.

Tarea	Descripción	Más información
Verificación de los requisitos	Verifique que el entorno cumple los requisitos necesarios para esta configuración.	Requisitos

Tarea	Descripción	Más información
Registro de información de base de datos	Registre la información de conexión de la base de datos.	Registro de información de base de datos
Activación de acceso a base de datos	Agregue una regla de entrega para otorgar acceso a Oracle Analytics Cloud a la base de datos.	Activación del acceso a base de datos a través del puerto 1521
Conéctese a la base de datos	Cree y pruebe sus conexiones.	Conexión a su base de datos desde Oracle Analytics Cloud

Requisitos

Antes de empezar, asegúrese de que tiene el entorno necesario.

Paso	Descripción	Información importante que tener en cuenta
Configuración de Oracle Analytics Cloud	Despliegue Oracle Analytics Cloud.	Región Dominio de disponibilidad
Configuración de una red virtual en la nube (VCN) en Oracle Cloud Infrastructure	Configure una VCN para el despliegue de base de datos en Oracle Cloud Infrastructure. Nota: La VCN debe estar en la misma región y dominio de disponibilidad que Oracle Analytics Cloud.	Red virtual en la nube Subred Igual: • Región • Dominio de disponibilidad
Despliegue de una base de datos: • Despliegue de la base de datos en la VCN en Oracle Cloud Infrastructure • Relleno de la base de datos con datos • Configuración de un usuario de base de datos con permisos para leer tablas de base de datos	Despliegue una base de datos en la VCN en Oracle Cloud Infrastructure. Nota: La base de datos debe estar en la misma región y dominio de disponibilidad que la VCN.	IP pública Nombre único de la base de datos Nombre de dominio de host Usuario/Contraseña de base de datos Igual: • Región • Dominio de disponibilidad • Red virtual en la nube • Subred de cliente

Registro de información de base de datos

Toda la información que necesita para conectarse a una base de datos está disponible en la consola de Oracle Cloud Infrastructure. Registre la información ahora para que tenga los detalles necesarios cuando configure la conexión en Oracle Analytics Cloud.

1. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, haga clic en  en la esquina superior izquierda.
2. Haga clic en **Bases de datos**. En **MySQL**, haga clic en **Sistemas de base de datos**.
3. Busque la base de datos a la que desea conectarse y registre la dirección **IP pública**.

- Haga clic en el nombre de la base de datos a la que desea conectarse y anote los valores de estos campos: **Nombre único de la base de datos**, **Nombre de dominio de host**, **Red virtual en la nube**, **Subred de cliente** y **Puerto**.

- Busque el nombre de usuario y la contraseña de un usuario de base de datos con permisos para leer de esta base de datos y anótelos, ya que los necesitará más tarde. Por ejemplo, el usuario SYSTEM.

Activación del acceso a base de datos a través del puerto 1521

Agregue una regla de entrada que permita a Oracle Analytics Cloud acceder a la base de datos a través del puerto 1521.

- Anote las direcciones IP de Oracle Analytics Cloud a las que desee permitir el acceso.
- En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, haga clic en  en la esquina superior izquierda y haga clic en **Bases de datos**. En **MySQL**, haga clic en **Sistemas de base de datos**.
- Haga clic en la base de datos a la que desea conectarse.
- Haga clic en el enlace **Red virtual en la nube**.

Database » DB Systems » DB System Details

CustomerDBaaS

Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate

DBS
AVAILABLE

DB System Information Tags

Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1	OCID: ...gmakdq Show Copy
Shape: VM.Standard1.1	Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
Compartment: OACPMABTEST	DB System Version: 12.2.0.1.180116
Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess
Available Data Storage: 2048 GB	Client Subnet: Public Subnet VXE:US-ASHBURN-AD-1
Total Storage Size: 2656 GB	Port: 1521
Hostname Prefix: custdbaas	Host Domain Name: subcustdbaas.customervcnwith.oraclevcn.com
SCAN DNS Name: custdbaas.scn.oraclevcn.com Show Copy	License Type: License Included

5. Desplácese hasta la subred adecuada y, en **Listas de seguridad**, haga clic en **Lista de seguridad por defecto para <VCN>**.

Networking » Virtual Cloud Networks » Virtual Cloud Network Details

CustomerVCNwithInternetAccess

Terminate Apply Tag(s)

VCN
AVAILABLE

VCN Information Tags

CIDR Block: 10.0.0.0/16	OCID: ...bzxgrq Show Copy
Compartment: OACPMABTEST	Default Route Table: Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess
Created: Thu, 03 May 2018 10:27:08 GMT	DNS Domain Name: customervcnwith... Show Copy

Resources

- Subnets (5)
- Route Tables (2)
- Internet Gateways (1)
- Dynamic Routing Gateways (1)
- Security Lists (2)
- DHCP Options (1)
- Local Peering Gateways (0)

Subnets in OACPMABTEST Compartment

Create Subnet

Sort by: Display Name (0-9, A-Z, a-z) ▾

	Subnet	CIDR Block	Availability Domain	Route Table	DHCP Options
	CustSubnet	10.0.3.0/24	VXE:US-ASHBURN-AD-1	Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess	Default DHCP Options for CustomerVCNwithInternetAccess
	OCID: ...uwfpea Show Copy	Virtual Router MAC Address: 00:00:17:9C:AE:03	DNS Domain Name: custsubnet...	Security Lists: Default Security List for CustomerVCNwithInternetAccess	

6. Haga clic en **Agregar reglas de entrada**.

Networking > Virtual Cloud Networks > vcn20190809165840 > Security List Details

Default Security List for vcn20190809165840

Instance traffic is controlled by firewall rules on each Instance in addition to this Security List

[Move Resource](#) [Add Tags](#) [Terminate](#)

Security List Information [Tags](#)

OCID: ...fexdxa [Show](#) [Copy](#) Compartment: ANALYTICS_Compartment

Created: Fri, Aug 9, 2019, 4:58:40 PM UTC

Resources

[Ingress Rules \(3\)](#)
[Egress Rules \(1\)](#)

Ingress Rules

[Add Ingress Rules](#) [Remove](#)

☐	Stateless	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	All
☐	No	0.0.0.0/0	TCP	All	22		TC em

7. Para cada dirección IP a la que desee otorgar acceso, agregue una regla de entrada para permitir que todo el tráfico entrante de la red pública Internet llegue al puerto 1521 en este nodo de base de datos con la siguiente configuración:
- **CIDR DE ORIGEN:** introduzca la dirección IP que ha anotado en el paso 1-
 - **PROTOCOLO IP:** TCP
 - **RANGO DE PUERTOS DE ORIGEN:** Todo
 - **RANGO DE PUERTOS DE DESTINO:** 1521
 - **Permite:** tráfico TCP para los puertos: 1521

Add Ingress Rules [cancel](#)

Ingress Rule 1

Allows TCP traffic 1521

☐ STATELESS ⓘ

SOURCE TYPE: CIDR

SOURCE CIDR: 130.35.0.0/16
Specified IP addresses: 130.35.0.0-130.35.255.255 (65,536 IP addresses)

IP PROTOCOL ⓘ: TCP

SOURCE PORT RANGE: OPTIONAL ⓘ: All
Examples: 80, 20-22

DESTINATION PORT RANGE: OPTIONAL ⓘ: 1521
Examples: 80, 20-22

[+ Additional Ingress Rule](#)

[Add Ingress Rules](#) [Cancel](#)

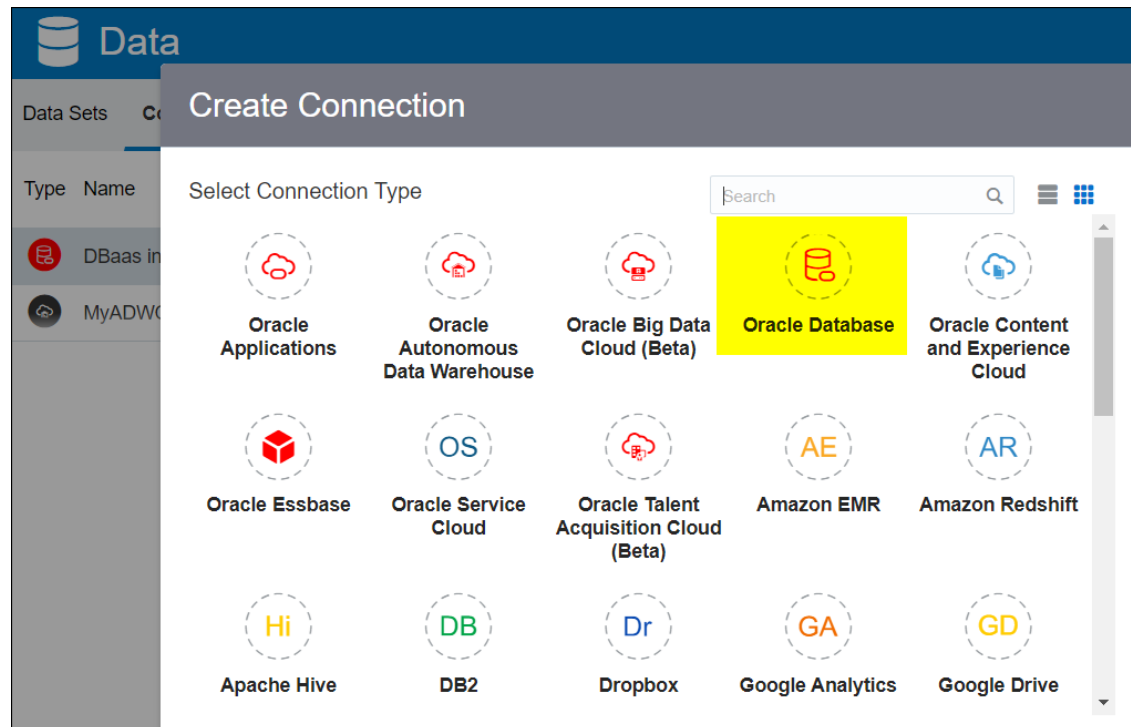
Conexión a su base de datos desde Oracle Analytics Cloud

Después de activar el acceso a la base de datos, utilice la información de conexión a base de datos que ha registrado previamente para conectar Oracle Analytics Cloud a la base de datos. La forma de conectarse a la base de datos depende de lo que desee hacer con los datos.

- Visualice los datos.
- Modele los datos utilizando el modelador semántico y, a continuación, genere análisis y paneles de control.
- Modele los datos con la herramienta de administración de modelos de Oracle Analytics Cloud y, a continuación, genere análisis y paneles de control.
- Publique los datos en informes de pixelado perfecto.

Conexión a la base de datos para la visualización de datos o el modelador semántico

En Oracle Analytics Cloud, cree una conexión a Oracle Database para las visualizaciones de datos de la manera habitual. Consulte Creación de conexiones de base de datos.



Utilice los detalles de base de datos que ha registrado anteriormente para rellenar el cuadro de diálogo Crear conexión.

Create Connection



Oracle Database

*New Connection Name

*Host

*Port

*Username

*Password

*Service Name

Especifique estos valores:

- **Nombre de nueva conexión:** nombre para la base de datos a la que desea conectarse.
- **Host:** dirección **IP pública** de la instancia de base de datos. Por ejemplo, 123.213.85.123.
- **Puerto:** número de puerto que permite el acceso a la base de datos. Por ejemplo, 1521.
- **Nombre de usuario:** nombre de un usuario con acceso de lectura a la base de datos.
- **Contraseña:** contraseña del usuario de base de datos especificado.
- **Nombre de servicio:** nombre concatenado que se compone de **Nombre único de la base de datos** y **Nombre de dominio de host**, separados por un punto. Por ejemplo, CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

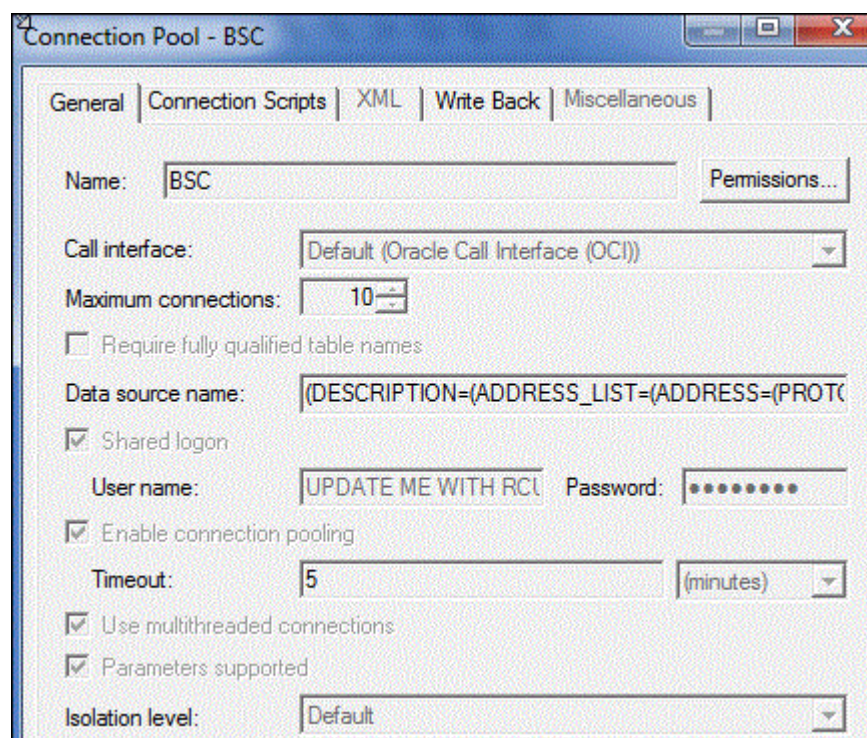
Conexión a su base de datos en la herramienta de administración de modelos

En la herramienta de administración de modelos para Oracle Analytics Cloud, haga clic en **Archivo**, a continuación, en **Abrir** y, después en **Abrir en la nube** para abrir el modelo semántico. Consulte Edición de un modelo semántico en la nube.

Al conectarse, utilice la información de conexión de su instancia de Oracle Analytics Cloud para rellenar el cuadro de diálogo Abrir en la nube.

Cree un pool de conexiones para su base de datos. En el panel Físico, amplíe el nodo **DBaaS**, haga clic con el botón derecho en el icono de base de datos y haga clic en **Propiedades** para mostrar el cuadro de diálogo Pool de conexiones. Utilice los detalles de base de datos que ha

registrado anteriormente para especificar los valores de **Interfaz de llamadas**, **Nombre del origen de datos**, **Nombre de usuario** y **Contraseña**.



Especifique estos valores:

- **Interfaz de llamadas:** seleccione **Valor por defecto (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Nombre del origen de datos:** especifique los detalles de conexión. Por ejemplo:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)(PORT=1521)))CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclecloud.com))
```

Para SERVICE_NAME, especifique el **Nombre único de la base de datos** y el **Nombre de dominio de host** concatenados separados por un período; por ejemplo, db1_phx1tv.mycompany.com. Para buscar estos nombres en la consola de Oracle Cloud Infrastructure, haga clic en **Bases de datos**, en **MySQL** haga clic en **Sistemas de base de datos** y, a continuación, haga clic en el nombre de la base de datos.

Conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse con una dirección IP pública

Puede utilizar Oracle Analytics Cloud para conectarse a Autonomous Data Warehouse a través de una dirección IP pública de modo que los usuarios finales puedan analizar esos datos en visualizaciones, análisis, paneles de control e informes de pixelado perfecto.

Temas

- [Flujo de trabajo típico para la conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse con una dirección IP pública](#)

- [Requisitos](#)
- [Activación del acceso a Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

Flujo de trabajo típico para la conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse con una dirección IP pública

Si conecta Oracle Analytics Cloud a Autonomous Data Warehouse a través de una dirección IP pública por primera vez, siga estas tareas como guía.

Tarea	Descripción	Más información
Verificación de los requisitos	Verifique que el entorno cumple los requisitos necesarios para esta configuración.	Requisitos
Activación del acceso a Oracle Autonomous Data Warehouse	Cargue el archivo de credenciales de cliente de Autonomous Data Warehouse (archivo de cartera) en Oracle Analytics Cloud.	Activación del acceso a Oracle Autonomous Data Warehouse
Conexión a Autonomous Data Warehouse	Cree y pruebe sus conexiones.	Conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse

Requisitos

Antes de empezar, asegúrese de que tiene el entorno necesario.

Paso	Descripción	Información importante que tener en cuenta
Configuración de Oracle Analytics Cloud	Despliegue Oracle Analytics Cloud.	Región Dominio de disponibilidad
Configuración de Oracle Autonomous Data Warehouse	Despliegue de Autonomous Data Warehouse. • Despliegue de Autonomous Data Warehouse en Oracle Cloud Infrastructure. • Relleno de Autonomous Data Warehouse con datos. • Configuración de un usuario de base de datos con permisos para leer tablas de base de datos en Autonomous Data Warehouse	Nombre del host Número de puerto Nombre del servicio (Obtenga estos detalles de <code>tnsnames.ora</code> en el archivo de credenciales de cliente de Autonomous Data Warehouse).

Activación del acceso a Oracle Autonomous Data Warehouse

Para activar la comunicación segura entre Oracle Analytics Cloud y Autonomous Data Warehouse, cargue los certificados SSL de confianza en Oracle Analytics Cloud.

1. En la consola de Autonomous Data Warehouse, obtenga el archivo de credenciales del cliente.

El archivo de credenciales del cliente es un archivo ZIP que contiene los archivos `cwallet.sso` y `tnsnames.ora`. Consulte [Descarga de credenciales de cliente \(Carteras\)](#) en *Uso de Oracle Autonomous Data Warehouse*.

2. Extraiga el archivo `cwallet.sso` del archivo de credenciales del cliente.
3. Cargue el archivo `cwallet.sso` en Oracle Analytics Cloud.
 - a. Conéctese a Oracle Analytics Cloud, abra la **Consola** y haga clic en **Conexiones**.
 - b. Haga clic en **Cargar cartera** para cargar una cartera por primera vez o **Sustituir cartera** para actualizar una cartera existente.
 - c. Haga clic en **Examinar** y busque el archivo de cartera (`cwallet.sso`) que ha descargado de Autonomous Data Warehouse.
 - d. Seleccione el archivo y haga clic en **Abrir**.
 - e. Haga clic en **Actualizar** y en **Aceptar** para actualizar el archivo de cartera existente.

Conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse

Después de activar el acceso a Oracle Autonomous Data Warehouse, utilice los detalles de conexión que ha registrado previamente para conectar Oracle Analytics Cloud a Autonomous Data Warehouse. La forma de conectarse depende de lo que desee hacer con los datos.

- Visualizar los datos
- Modele los datos utilizando el modelador semántico y, a continuación, genere análisis y paneles de control.
- Modelar los datos con la herramienta de administración de modelos y, a continuación, generar análisis y paneles de control.
- Publique los datos en informes de pixelado perfecto.

Conexión a Autonomous Data Warehouse para la visualización de datos o el modelador semántico

En Oracle Analytics Cloud, cree una conexión a Autonomous Data Warehouse para la visualización de datos. Consulte [Creación de conexiones a Oracle Autonomous Data Warehouse](#).

Create Connection

Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name: ADW Connection

Description: Analyze data from ADW.

Encryption Type: Mutual TLS

* Client Credentials: Drop .zip file here [Select...]

* Username: ADMIN

* Password:

* Service Name: adw1_high_adw.oraclecloud.com

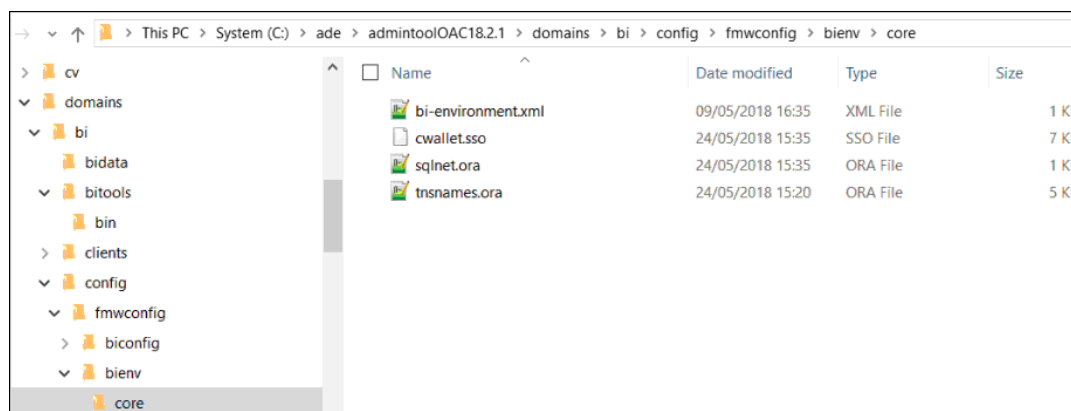
A continuación, cree un nuevo libro de trabajo y un juego de datos para visualizar los datos de su instancia de Autonomous Data Warehouse.

Conexión a Autonomous Data Warehouse en la herramienta de administración de modelos

Puede utilizar la herramienta de administración de modelos para Oracle Analytics Cloud para editar un modelo semántico conectado a Autonomous Data Warehouse.

1. En la máquina en la que ha instalado las herramientas de cliente de Oracle Analytics Cloud, copie `cwallet.sso`, `sqlnet.ora` y `tnsnames.ora` del archivo .zip que ha descargado Autonomous Data Warehouse en la carpeta:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```



2. Edite `sqlnet.ora` para que los puntos de ubicación de cartera apunten a:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

Por ejemplo:

```
WALLET_LOCATION = (SOURCE = (METHOD = file) (METHOD_DATA =
(DIRECTORY="C:\ade\admin\tool\OAC18.2.1\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core")
)) SSL_SERVER_DN_MATCH=yes
```

3. En la herramienta de administración de modelos para Oracle Analytics Cloud, haga clic en **Archivo**, a continuación, en **Abrir** y, después en **Abrir en la nube** para abrir el modelo semántico. Consulte Edición de un modelo semántico en la nube.

Al conectarse, utilice la información de conexión de su instancia de Oracle Analytics Cloud para rellenar el cuadro de diálogo Abrir en la nube.

- Para el **Puerto**, especifique 443.
 - Para **Nombre de host**, especifique el nombre de dominio de host de la instancia de Oracle Analytics Cloud.
 - Seleccione **SSL**. Para **Almacén de confianza** y **Contraseña**, apunte a un almacén de claves cacerts JDK/JRE local que confía en certificado firmados por CA conocidas.
4. Conéctese a Autonomous Data Warehouse.

- a. Haga clic en **Archivo**, después, en **Importar metadatos** para iniciar el asistente Importar metadatos y siga las instrucciones en pantalla.

- b. En la página Seleccionar origen de datos, para el valor **Nombre de origen de datos**, especifique una cadena de conexión TNS larga del archivo `tnsnames.ora` descargado. Incluya la descripción completa entre paréntesis.

Por ejemplo:

```
(description=(address=(protocol=tcps) (port=1522)
(host=adwc.example.oraclecloud.com))
(connect_data=(service_name=adwc1_high.adwc.oraclecloud.com))
(security=(ssl_server_cert_dn="CN=adwc.example.oraclecloud.com,OU=Oracle
BMCS US,O=Oracle Corporation,L=Redwood City,ST=California,C=US"))) )
```

- c. Para **Nombre de usuario** y **Contraseña**, introduzca las credenciales para el usuario ADMIN u otro usuario de Autonomous Data Warehouse.

Ya está listo para modelar los datos en la herramienta de administración de modelos, publicar el modelo semántico en Oracle Analytics Cloud, y crear análisis y visualizaciones de datos utilizando datos de Autonomous Data Warehouse.

Conexión a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure Classic con una dirección IP pública

Configure Oracle Analytics Cloud para conectarse a una instancia de Oracle Database Classic Cloud Service desplegada en Oracle Cloud Infrastructure Classic de modo que los usuarios

finales puedan analizar esos datos en visualizaciones, análisis e informes de pixelado perfecto.

Temas

- [Flujo de datos típico para conectarse a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure Classic](#)
- [Requisitos](#)
- [Registro de información de base de datos](#)
- [Activación del acceso a base de datos a través del puerto 1521](#)
- [Conexión a su base de datos desde Oracle Analytics Cloud](#)

Flujo de datos típico para conectarse a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure Classic

Si conecta Oracle Analytics Cloud a una base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure Classic por primera vez, siga estas tareas como guía.

Tarea	Descripción	Más información
Verificación de los requisitos	Verifique que el entorno cumple los requisitos necesarios para esta configuración.	Requisitos
Registro de información de base de datos	Registro de información de conexión para Oracle Database Classic Cloud Service.	Registro de información de base de datos
Activación de acceso a base de datos	Adición de reglas de acceso para activar el acceso de Oracle Analytics Cloud a la base de datos.	Activación del acceso a base de datos a través del puerto 1521
Conéctese a la base de datos	Cree y pruebe sus conexiones.	Conexión a su base de datos desde Oracle Analytics Cloud

Requisitos

Antes de empezar, asegúrese de que tiene el entorno necesario.

Paso	Descripción	Información importante que tener en cuenta
Configuración de Oracle Analytics Cloud	Despliegue Oracle Analytics Cloud.	Región Dominio de disponibilidad
Despliegue de Oracle Database Classic Cloud Service • Despliegue Oracle Database Classic Cloud Service en la red virtual en la nube de Oracle Cloud Infrastructure Classic. • Rellene Oracle Database Classic Cloud Service con datos. • Configure un usuario de base de datos con permisos para leer tablas de base de datos.	Despliegue Oracle Database Classic Cloud Service en la red virtual en la nube de Oracle Cloud Infrastructure Classic.	IP pública Nombre del servicio Nombre de dominio de host Usuario/Contraseña de base de datos Igual: • Región

Registro de información de base de datos

Todas las información que necesita para conectarse a Oracle Database Classic Cloud Service está disponible en la consola de Oracle Cloud Infrastructure. Registre la información ahora para que tenga los detalles necesarios cuando configure la conexión en Oracle Analytics Cloud.

1. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, haga clic en  en la esquina superior izquierda.
2. Haga clic en **Servicios de OCI Classic**. En **Servicios de gestión de datos de Classic**, haga clic en **Database Classic**.
3. Haga clic en el nombre de la base de datos a la que desee conectarse y, en la sección de visión general de la instancia, registre el Nombre de servicio de la **Cadena de conexión**. Por ejemplo, `ucmdb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal`.
4. Extraiga y registre el Nombre del servicio de la base de datos de valor de la cadena de conexión. Por ejemplo, `PDB1.504988564.oraclecloud.internal`.
5. Registre la dirección IP de la base de datos mostrada en la sección Recursos.
6. Busque el nombre de usuario y la contraseña de un usuario de base de datos con permisos para leer de esta base de datos y anótelos. Por ejemplo, el usuario SYSTEM.

Activación del acceso a base de datos a través del puerto 1521

Agregue una regla de acceso que permita a Oracle Analytics Cloud acceder a la base de datos a través del puerto 1521.

1. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, haga clic en  en la esquina superior izquierda.
2. Haga clic en **Servicios de OCI Classic**. En **Servicios de gestión de datos de Classic**, haga clic en **Database Classic**.
3. Seleccione la base de datos a la que desea conectarse.
4. Haga clic en el icono **Gestionar servicio** y seleccione **Reglas de acceso**.
5. Para el puerto 1521, haga clic en **Acciones** y seleccione **Activar** para activar el puerto del listener de Oracle por defecto.

Access Rules								Create Rule
You can use access rules to control network access to service components. On this page, you can manage your access rules.								
Results per page: 10		8 result(s) as of Nov 8, 2018 6:22:00 PM UTC						
Status	Rule Name	Source	Destination	Ports	Protocol	Description	Rule Type	Actions
	ora_p2_ssh	PUBLIC-INTERNET	DB_1	22	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_http	PUBLIC-INTERNET	DB_1	80	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_https	PUBLIC-INTERNET	DB_1	443	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbconsole	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1158	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbexpress	PUBLIC-INTERNET	DB_1	5500	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dblistener	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1521	TCP		DEFAULT	
	sys_infra2db_ssh	PAAS-INFRA	DB_1	22	TCP	DO NOT MODIFY: Permit P...	SYSTEM	
	ora_trusted_hosts_dbli...	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A securul...	SYSTEM	

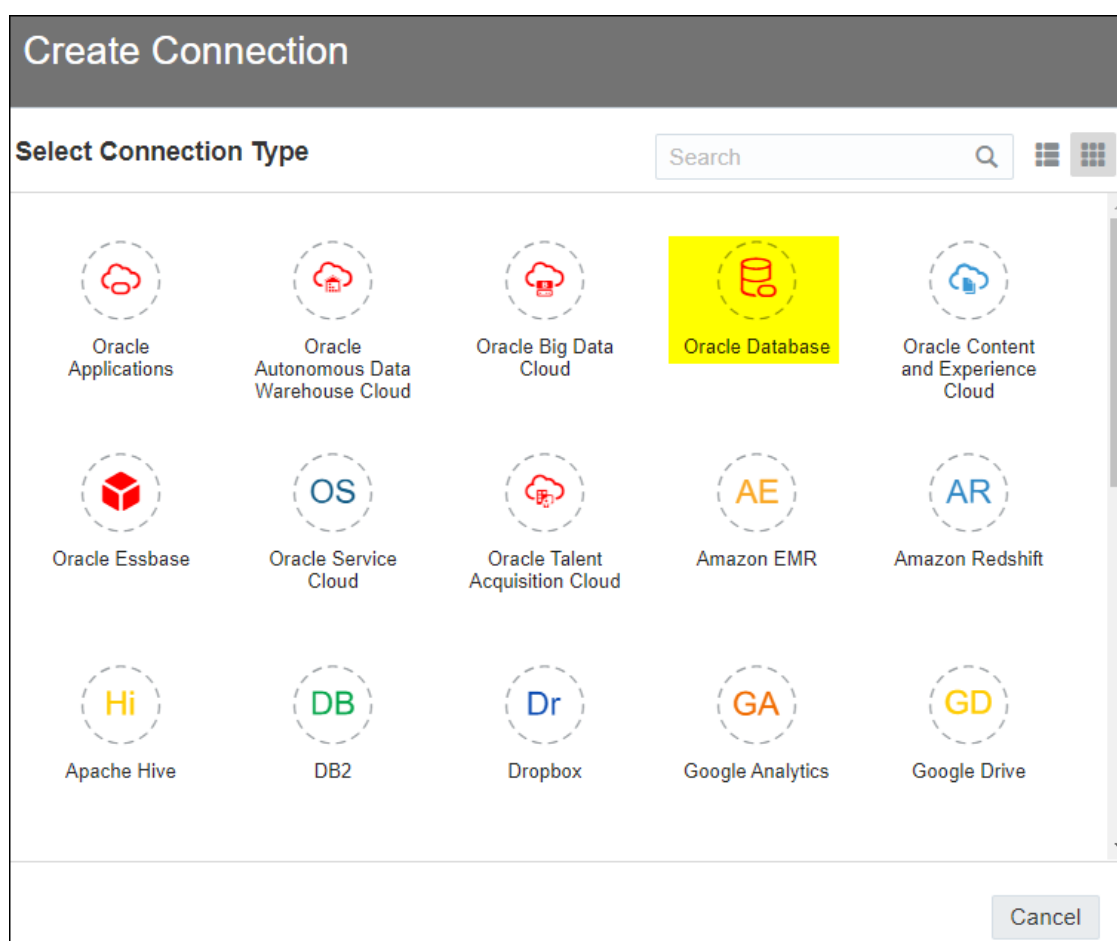
Conexión a su base de datos desde Oracle Analytics Cloud

Después de activar el acceso a la base de datos, utilice la información de conexión a base de datos que ha registrado previamente para conectar Oracle Analytics Cloud a la base de datos desplegada en Oracle Cloud Infrastructure Classic. La forma de conectarse a la base de datos depende de lo que desee hacer con los datos.

- Visualice los datos.
- Modelar los datos utilizando el modelador semántico o el modelador de datos y, a continuación, genere análisis y paneles de control.
- Modelar los datos con la herramienta de administración de modelos y, a continuación, generar análisis y paneles de control.

Conexión a la base de datos para la visualización de datos o el modelador semántico

En Oracle Analytics Cloud, cree una conexión a Oracle Database para las visualizaciones de datos de la manera habitual. Consulte Creación de conexiones de base de datos.



Utilice los detalles de base de datos que ha registrado anteriormente para rellenar el cuadro de diálogo Crear conexión.

< Create Connection

Oracle Database

* Connection Name My database on OCI Classic

Description

* Host 123.213.85.123

* Port 1521

Client Credentials Drop file here Select...

* Username system

* Password

* Service Name PDB1.587075508.oraclecloud.internal

Save Cancel

Especifique estos valores:

- **Nombre de conexión:** nombre del servicio de Oracle Database Classic Cloud Service al que desea conectarse.
- **Host:** dirección **IP pública** para Oracle Database Classic Cloud Service. Por ejemplo, 123.213.85.123.
- **Puerto:** número de puerto que permite el acceso a Oracle Database Classic Cloud Service. Por ejemplo, 1521.
- **Nombre de usuario:** nombre de un usuario con acceso de lectura a Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Contraseña:** contraseña del usuario de base de datos especificado.
- **Nombre del servicio:** nombre del servicio en la página de Database Classic. Por ejemplo, PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

Conexión a la base de datos para el modelador semántico

En la consola de Oracle Analytics Cloud, cree una conexión de la forma habitual. Consulte Conexión a datos de una base de datos Oracle Cloud.

Utilice los detalles de base de datos que ha registrado anteriormente para rellenar el cuadro de diálogo Crear conexión.

The screenshot shows a 'Create Connection' dialog box with the following fields and values:

- Name:** OCIClassicDatabase
- Description:** OCI Classic database
- Connect Using:** Host, Port and Service Name (dropdown menu)
- Host:** 123.213.85.123
- Port:** 1521
- Service Name:** PDB1.587075508.oraclecloud.internal
- Connect As:** system
- Password:** (masked with dots)
- Enable SSL:** ☐

At the bottom right, there are three buttons: 'Test', 'Cancel', and 'OK'.

Especifique estos valores:

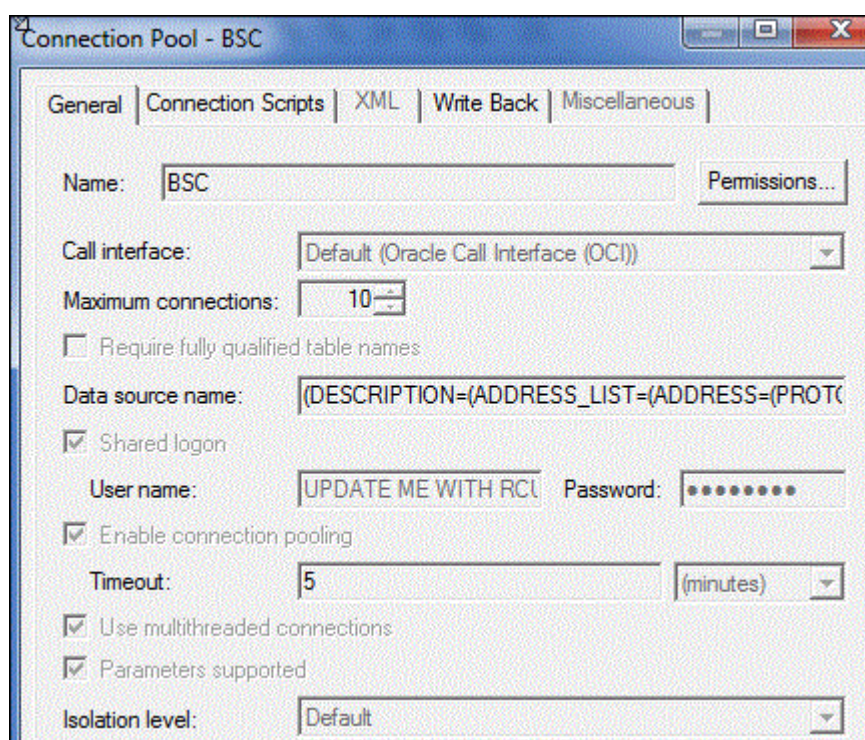
- **Nombre y Descripción:** nombre del servicio de Oracle Database Classic Cloud Service al que desea conectarse.
- **Conectar mediante:** seleccione **Host, puerto y nombre de servicio**.
- **Host:** dirección **IP pública** para Oracle Database Classic Cloud Service. Por ejemplo, 123.213.85.123.
- **Puerto:** número de puerto que permite el acceso a Oracle Database Classic Cloud Service. Por ejemplo, 1521.
- **Nombre del servicio:** nombre del servicio en la página de Database Classic. Por ejemplo, PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- **Conectar como:** nombre de un usuario con acceso de lectura a Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Contraseña:** contraseña del usuario de base de datos especificado.

Conexión a su base de datos en la herramienta de administración de modelos de Oracle Analytics

En la herramienta de administración de modelos para Oracle Analytics Cloud, haga clic en **Archivo**, en **Abrir** y, a continuación, en **En la nube** para abrir el modelo semántico de la forma habitual. Consulte Edición de un modelo semántico en la nube.

Al conectarse, utilice la información de conexión de su instancia de Oracle Analytics Cloud para rellenar el cuadro de diálogo Abrir en la nube.

Cree un pool de conexiones para su base de datos. En el panel Físico, amplíe el nodo de base de datos, haga clic con el botón derecho en el icono de base de datos y haga clic en **Propiedades** para mostrar el cuadro de diálogo Pool de conexiones. Utilice los detalles de base de datos que ha registrado anteriormente para especificar los valores de **Interfaz de llamadas**, **Nombre del origen de datos**, **Nombre de usuario** y **Contraseña**.



Especifique estos valores:

- **Interfaz de llamadas:** seleccione **Valor por defecto (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Nombre del origen de datos:** especifique los detalles de conexión. Por ejemplo:

```
((DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=123.213.85.123)(PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal)))
```

Para **SERVICE_NAME**, utilice la página de Database Classic para buscar el nombre del servicio. Por ejemplo, `PDB1.587075508.oraclecloud.internal`.

Ya está listo para modelar los datos en la herramienta de administración de modelos, publicar el modelo semántico en Oracle Analytics Cloud, y crear análisis y visualizaciones de datos utilizando datos de Oracle Database Classic Cloud Service.

Parte IV

Referencia

Encuentre respuestas a preguntas comunes y solucione los problemas relacionados con la conexión.

Apéndices:

- [Referencia de tipos de dato y orígenes de datos](#)
- [Solución de incidencias de conectividad a través de canales de acceso privado](#)

A

Referencia de tipos de dato y orígenes de datos

Obtenga información sobre los orígenes de datos, las bases de datos, las plantillas JSON y los tipos de datos soportados.

Temas

- [Lista de orígenes de datos soportados en Oracle Analytics Cloud](#)
- [Certificación - Tipos de dato soportados](#)
- [Ejemplos de JSON para orígenes de datos comunes con puntos finales de REST](#)
- [Acerca de Oracle Applications Connector](#)

Lista de orígenes de datos soportados en Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics Cloud soporta los siguientes orígenes de datos. Los orígenes de datos pueden ser bases de datos, aplicaciones o archivos. Siga los enlaces para obtener información sobre la conectividad de su origen de datos.

- [Oracle Database](#)
- [Oracle Analytic Views](#)
- [Aplicaciones Oracle](#)
- [Oracle Autonomous Data Warehouse \(ADW\)](#)
- [Oracle Autonomous Transaction Processing \(ATP\)](#)
- [Puntos finales de SQL de OCI Data Flow](#)
- [OCI Object Storage](#)
- [Recurso de OCI](#)
- [Oracle EPM Cloud \(para Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management\)](#)
- [Oracle Essbase](#)
- [Oracle Hyperion Planning](#)
- [Oracle NetSuite](#)
- [Oracle Fusion Cloud B2C Service](#)
- [Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Amazon EMR](#)
- [Amazon Redshift](#)
- [Apache Hive](#)
- [Archivo CSV](#)
- [Databricks](#)

- Delta Share
- DropBox
- Google Analytics
- Google BigQuery
- Google Drive
- GreenPlum
- Hortonworks Hive
- IBM BigInsights Hive
- IBM DB2
- Impala (Cloudera)
- Informix
- JDBC
- Área temática local en Oracle Analytics Cloud
- MapR Hive
- Archivo Microsoft Excel
- Base de Datos Microsoft Azure SQL
- Microsoft Azure Synapse Analytics
- MongoDB
- MySQL
- MySQL HeatWave
- OData
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- API de REST
- Salesforce
- Snowflake
- Spark
- SQL Server
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- Teradata
- Vertica
- Información de clave de conectividad
- Bases de datos que soportan la recarga incremental de juegos de datos

Oracle Database

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos Oracle.

Versiones soportadas

12.1+, 12.2+, 18+, 19+, 23ai

Requisitos

Asegúrese de que estén activadas las reglas de acceso de seguridad adecuadas para Oracle Analytics Cloud a fin de realizar una conexión de red al servicio de base de datos en el puerto de recepción de base de datos.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar* - Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Acceso a datos: directo o en caché	* En las conexiones de juego de datos, puede conectarse a varias instancias de base de datos. Cargue una cartera para cada conexión.
Modelador semántico		- Estándar** - Conectividad de datos remota - Conexión al sistema	** En las conexiones de modelo semántico, solo puede tener una cartera global por conexión de modelo semántico.
Herramienta de administración de modelos		- Estándar - Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		- Estándar - Canal de acceso privado	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Permite guardar la salida de los flujos de datos.
- Utilice el tipo de conexión de Oracle Database para conectarse a Oracle Database Classic Cloud Service.
- Soporta el refrescamiento incremental para juegos de datos basados en este tipo de base de datos. Consulte Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conexión a una base de datos Oracle Database](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Oracle Analytic Views

Puede conectar Oracle Analytics a Oracle Analytic Views.

Versiones soportadas

Oracle Database 19c

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos - En directo	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		Estándar	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conexión a Oracle Analytic Views.](#)
- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Aplicaciones Oracle

Puede conectar Oracle Analytics a Oracle Applications.

Versiones soportadas

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, despliegues locales de Oracle BI Enterprise Edition, otro servicio de Oracle Analytics

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar* - Conectividad de datos remota - Acceso a datos: solo en caché	* La conectividad remota para juegos de datos solo está disponible mediante Data Gateway para Linux.
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- El conector soporta diversas aplicaciones de Fusion Applications Suite.
- Soporta el refrescamiento incremental para juegos de datos basados en este tipo de base de datos. Consulte Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental.
- Nota:** La recarga incremental solo está soportada para Áreas temáticas / Introducir SQL. No está soportada para los juegos de datos basados en análisis.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Acerca de Oracle Applications Connector](#).
- [Conexión a una aplicación de Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

Puede conectar Oracle Analytics a Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

Versiones soportadas

19c y versiones posteriores.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota • Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		• Estándar • Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos		• Estándar • Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Permite guardar la salida de los flujos de datos.
- Soporta el refrescamiento incremental para juegos de datos basados en este tipo de base de datos. Consulte [Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental](#).
- En las conexiones de modelo semántico, solo puede tener una cartera global, por lo que solo puede conectarse a una instancia.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
- También puede conectarse a través de Delta Sharing utilizando el tipo de conexión Delta Share. Consulte [Conexión a una base de datos mediante Delta Sharing](#).
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

Puede conectar Oracle Analytics a Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP).

Versiónes soportadas

19c y versiones posteriores.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos	✓	- Estándar - Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Acceso a datos: directo o en caché	* En las conexiones de juego de datos, puede tener una cartera por conexión, por lo que puede conectarse a varias instancias.
Modelador semántico	✓	- Estándar - Conectividad de datos remota - Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos	✓	- Estándar** - Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Conexión al sistema	** En las conexiones de modelo semántico, solo puede tener una cartera global por conexión, por lo que solo puede conectarse a una instancia.
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Permite guardar la salida de los flujos de datos.
- Soporta el refrescamiento incremental para juegos de datos basados en este tipo de base de datos. Consulte Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conexión a Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Puntos finales de SQL de OCI Data Flow

Puede conectar Oracle Analytics a puntos finales de SQL de OCI Data Flow.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota • Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conexión a puntos finales de SQL de OCI Data Flow](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

OCI Object Storage

Puede conectar Oracle Analytics a OCI Object Storage y crear juegos de datos a partir de los archivos almacenado allí.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota • Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		-	-

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- Creación de un juego de datos a partir de OCI Object Storage
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Recurso de OCI

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de recurso de OCI. Cree una conexión a un recurso de OCI para integrar Oracle Analytics con OCI Functions, OCI Vision, OCI Data Science u OCI Language. El tipo de conexión Recurso de OCI también se utiliza para conectarse a OCI Object Storage.

Por ejemplo, puede registrar una función de conversión de idioma alojada en OCI para convertir texto en inglés en texto en español o en alemán mediante un flujo de datos de Oracle Analytics.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Si es aplicable.

Conectividad

Utilice este tipo de conexión para registrar funciones de Oracle para su uso en flujos de datos. Consulte Creación de una conexión al arrendamiento de OCI.

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		-	Use el tipo de conexión Recurso de OCI para conectarse a OCI Object Storage. Consulte Creación de un juego de datos a partir de OCI Object Storage.

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- Creación de un juego de datos a partir de OCI Object Storage
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Oracle EPM Cloud (para Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Oracle EPM Cloud.

Versiones soportadas

Versión más reciente.

Requisitos

Antes de empezar, asegúrese de que el producto que utiliza está soportado. Consulte [¿Qué procesos de negocio de Oracle EPM soporta Oracle Analytics?](#).

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		Estándar	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- No puede utilizar juegos de datos de Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) en flujos de datos.
- No puede mezclar juegos de datos que usan orígenes de datos de Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conexión a Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#).
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Oracle Essbase

Puede conectar Oracle Analytics a Oracle Essbase.

Versiones soportadas

11.1.2.4.0+, 21c

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota • Acceso a datos: solo directo	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		• Estándar • Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Para obtener más información sobre las conexiones directas, consulte [Creación de una conexión a Oracle Essbase](#).
- Para las conexiones remotas a través de Data Gateway, consulte [Crear una conexión a datos de Oracle Essbase en una red privada](#).

- Para las conexiones remotas a través de un canal de acceso privado, consulte [Conexión a orígenes de datos locales a través de un canal de acceso privado](#).
- No puede usar juegos de datos de Oracle Essbase en flujos de datos.
- No puede mezclar juegos de datos que usan orígenes de datos de Oracle Essbase.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Oracle Hyperion Planning

Puede conectar Oracle Analytics a Oracle Hyperion Planning para modelar sus datos.

Versiones soportadas

11.1.2.4+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juego de datos		-	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		• Estándar • Acceso a datos: solo directo	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Oracle NetSuite

Puede conectar Oracle Analytics a Oracle NetSuite.

Versiones soportadas

Versión 2019.2 (controlador JDBC 8.10.85.0)

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar	No está soportada la autenticación de dos factores mediante conexión única (SSO) o OAuth.
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Especifique NetSuite2.com como origen de datos.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conectarse a NetSuite](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Oracle Fusion Cloud B2C Service

Puede conectar Oracle Analytics a Oracle Fusion Cloud B2C Service.

Versiones soportadas

1.2

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Oracle Talent Acquisition Cloud

Puede conectar Oracle Analytics a Oracle Talent Acquisition Cloud/Oracle Talent Management Cloud.

Versiones soportadas

15b.9.3+, 17.4+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Soporta el refrescamiento incremental para juegos de datos basados en este tipo de base de datos. Consulte Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conectarse a Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Amazon EMR

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Amazon EMR.

Versiones soportadas

4.7.2 (que ejecuta Amazon Hadoop 2.7.2 y Hive 1.0.0)

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Conectividad de datos remota • Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Los tipos de dato complejos no están soportados.
- Amazon EMR (MapR) Sin Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 que ejecute MapR Hadoop M3 y Hive 0.13.1.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)

- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Amazon Redshift

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Amazon Redshift.

Versiones soportadas

1.0.1036 +

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Conectividad de datos remota • Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		• Estándar • Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos		• Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [JDBC y plantillas de JNDI con ejemplos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Apache Hive

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Apache Hive.

Versiones soportadas

2.3.0+, 3.0+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		- Estándar - Conectividad de datos remota - Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos		- Estándar - Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Acceso a datos: directo o en caché	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Permite guardar la salida de los flujos de datos.
- Soporta la autenticación de Kerberos para juegos de datos.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Archivo CSV

Puede conectar Oracle Analytics a los datos de un archivo de valores separados por comas (CSV).

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos: solo en caché	-

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- Creación de juegos de datos a partir de archivos

Databricks

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Databricks.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos: solo en caché	Utilice Delta Sharing para conectarse a Databricks.
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Utilice el tipo de conexión **Delta Sharing**.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conexión a una base de datos mediante Delta Sharing](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Delta Share

Utilice el protocolo Delta Sharing para conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse y Databricks.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos	No aplicable	-	-
Modelador semántico	No aplicable	-	-
Herramienta de administración de modelos	No aplicable	-	-
Oracle Analytics Publisher	No aplicable	-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Utilice el tipo de conexión **Delta Sharing**.
- Consulte Oracle Autonomous Data Warehouse y Databricks.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conexión a una base de datos mediante Delta Sharing](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

DropBox

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de DropBox.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos: solo en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conectarse a Dropbox](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Google Analytics

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Google Analytics.

Versiones soportadas

Universal Analytics, Google Analytics V4

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos: solo en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conectarse a Google Drive o Google Analytics](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Google BigQuery

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Google BigQuery.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Las conexiones a Google BigQuery se definen explícitamente para un solo proyecto. Si requiere datos de varios proyectos, la conexión la debe crear un usuario de servicio que tenga acceso a los proyectos y los juegos de datos. Las salidas de los juegos de datos se pueden combinar.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos		Conexión al sistema	-

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conectarse a Google BigQuery](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Google Drive

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Google Drive.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		Estándar	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conectarse a Google Drive o Google Analytics](#)

- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

GreenPlum

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de GreenPlum.

Versiones soportadas

4.3.8+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Acceso a datos: solo en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Hortonworks Hive

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Hortonworks Hive.

Versiones soportadas

1.2+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		Estándar	-
Herramienta de administración de modelos		- Canal de acceso privado - Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Permite guardar la salida de los flujos de datos.
- Soporta la autenticación de Kerberos para juegos de datos.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

IBM BigInsights Hive

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de IBM BigInsights Hive.

Versiones soportadas

1.2+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Conectividad de datos remota - Acceso a datos: solo en caché	-
Modelador semántico		-	-

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Soporta la autenticación de Kerberos para juegos de datos.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

IBM DB2

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de IBM DB2.

Versiones soportadas

11.5+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota • Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		• Estándar • Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos		• Estándar • Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		• Estándar	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Soporta el refrescamiento incremental para juegos de datos basados en este tipo de base de datos. Consulte Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental.
- Soporta SSL entre Data Gateway y Oracle Analytics Cloud.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Impala (Cloudera)

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Impala (Cloudera).

Versiones soportadas

2.7+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos	✓	• Estándar • Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota • Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico	✓	• Estándar • Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos	✓	• Estándar • Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Soporta la autenticación de Kerberos para juegos de datos.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Informix

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Informix.

Versiones soportadas

12.10+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Soporta el refrescamiento incremental para juegos de datos basados en este tipo de base de datos. Consulte Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

JDBC

Puede conectar Oracle Analytics con orígenes de datos soportados por JDBC mediante el tipo de conexión **JDBC**.

Aunque el tipo de conexión **JDBC** esté certificado, Oracle no le garantiza que este resuelva los problemas con los orígenes de datos no certificados a los que se conecte mediante el tipo de conexión **JDBC**. Asegúrese de probar los orígenes de datos y las funciones de la base de datos antes de desplegar la producción.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Acceso a datos: solo en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conexión a datos remotos mediante JDBC genérico](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Área temática local en Oracle Analytics Cloud

Puede conectar Oracle Analytics a los datos de un área temática local en Oracle Analytics Cloud.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos: solo en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- Creación de un juego de datos a partir de un área temática local

MapR Hive

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de MapR Hive.

Versiones soportadas

1.2+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		Estándar	-
Herramienta de administración de modelos		- Canal de acceso privado - Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Permite guardar la salida de los flujos de datos.
- Soporta la autenticación de Kerberos para juegos de datos.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Archivo Microsoft Excel

Puede conectar Oracle Analytics a los datos de un archivo de Microsoft Excel.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Acceso a datos: solo en caché	Solo los archivos XLSX (o los XLS con datos no dinámicos).
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de juegos de datos a partir de archivos](#)

Base de Datos Microsoft Azure SQL

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Microsoft Azure SQL.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos: directo o en caché	Utilice el tipo de conexión SQL Server en la página Crear conexión.
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Microsoft Azure Synapse Analytics

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Microsoft Azure Synapse Analytics.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Canal de acceso privado - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

MongoDB

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de MongoDB.

Versiones soportadas

3.2.5

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Canal de acceso privado - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		- Estándar - Conectividad de datos remota - Conexión al sistema	-

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Herramienta de administración de modelos		- Canal de acceso privado - Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

MySQL

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de MySQL.

Versiones soportadas

5.6+, 5.7+, 8.0+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Acceso a datos: directo o en caché	Solo soporta Enterprise Edition.
Modelador semántico		- Estándar - Conectividad de datos remota - Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos		- Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Conexión al sistema	Soporta todas las ediciones.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Soporta el refrescamiento incremental para juegos de datos basados en este tipo de base de datos. Consulte Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

MySQL HeatWave

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de MySQL HeatWave.

Versiones soportadas

8.0.31+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Canal de acceso privado • Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		• Estándar • Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos		• Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Versión de nube más reciente soportada.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

OData

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de OData.

Versiones soportadas

4.0

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos: solo en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Oracle Analytics no soporta las siguientes funciones de OData:
 - Columnas que no sean de ninguno de los siguientes tipos de datos: Edm.String, Edm.Int16, Edm.Int32, Edm.Int64, Edm.Double, Edm.Single, Edm.Decimal, Edm.Date, Edm.TimeOfDay y Edm.DateTimeOffset.
 - Tipos complejos y enumeraciones.
 - Acciones v4 de OData y funciones.
 - Servidores v4 de OData con límite \$top personalizado. Si especifica un límite personalizado para \$top y la consulta lo supera, recibirá una respuesta con fallos del servidor. Esto es una advertencia para que no descargue tablas en Oracle Analytics.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Pivotal HD Hive

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Pivotal HD Hive.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Conectividad de datos remota - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		Estándar	-
Herramienta de administración de modelos		Estándar	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Soporta la autenticación de Kerberos para juegos de datos.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

PostgreSQL

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de PostgreSQL.

Versiones soportadas

9.0+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar* - Canal de acceso privado - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos		- Canal de acceso privado - Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

API de REST

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de API de REST.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Canal de acceso privado	Permite conectarse a una amplia gama de orígenes de datos que tengan puntos finales de REST disponibles
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos con puntos finales de REST.](#)
- [Ejemplos de JSON para orígenes de datos comunes con puntos finales de REST.](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Salesforce

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Salesforce.

Versiones soportadas

No aplicable.

Requisitos

Antes de crear una conexión de Salesforce, en la aplicación Salesforce, asegúrese de activar el acceso a API en los permisos administrativos para el usuario de Salesforce.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Snowflake

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Snowflake.

Versiones soportadas

Versión más reciente.

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Canal de acceso privado • Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		• Estándar • Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos		• Estándar • Canal de acceso privado • Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		• Estándar	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Conexión al almacén de datos de Snowflake.](#)
- [Modelado de datos en el almacén de datos de Snowflake](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Spark

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Spark.

Versiones soportadas

1.6+, 3.0

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar* - Canal de acceso privado - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		- Estándar - Conectividad de datos remota - Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos		- Estándar - Conectividad de datos remota - Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Permite guardar la salida de los flujos de datos.
- Soporta la autenticación de Kerberos para juegos de datos.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

SQL Server

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de SQL Server.

Versiones soportadas

2014, 2016, 2017, 2019

Requisitos

En SQL Server, configure una conexión con nombre mediante la asignación de puerto estático. La asignación de puerto dinámico no está soportada para conectar Oracle Analytics a SQL Server.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		- Estándar - Conectividad de datos remota - Conexión al sistema	-
Herramienta de administración de modelos		- Estándar - Canal de acceso privado - Conectividad de datos remota - Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		Estándar	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Soporta el refrescamiento incremental para juegos de datos basados en este tipo de base de datos. Consulte Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Sybase ASE

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Sybase ASE.

Versiones soportadas

15.7+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar* - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Soporta el refrescamiento incremental para juegos de datos basados en este tipo de base de datos. Consulte Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Sybase IQ

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Sybase IQ.

Versiones soportadas

16+

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		- Estándar - Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		-	-
Herramienta de administración de modelos		-	-

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Soporta el refrescamiento incremental para juegos de datos basados en este tipo de base de datos. Consulte Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Teradata

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Teradata.

Versiones soportadas

16.20, 17.x

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos		• Estándar • Conectividad de datos remota • Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico		• Estándar • Conectividad de datos remota	-
Herramienta de administración de modelos		• Estándar • Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Ninguna.

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Vertica

Puede conectar Oracle Analytics a una base de datos de Vertica.

Versiones soportadas

9.x, 12.x

Requisitos

Ninguna.

Conectividad

Usar origen de datos con	Soporte	Opciones de conectividad	Notas
Juegos de datos	✓	• Estándar • Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota • Acceso a datos: directo o en caché	-
Modelador semántico	✓	• Estándar	-
Herramienta de administración de modelos	✓	• Estándar • Canal de acceso privado • Conectividad de datos remota • Conexión al sistema	-
Oracle Analytics Publisher	✓	• Estándar	-

Para obtener más información sobre esta tabla de conectividad, consulte [Información de clave de conectividad](#).

Otra información de conectividad

- Solo soporte SSL del servidor. Sin soporte de TLS mutua.
- La conectividad remota para juegos de datos solo está disponible mediante Data Gateway.
- Si se conecta a una base de datos Vertica local mediante Data Gateway, debe copiar el archivo JAR del controlador de cliente JDBC de Vertica en la máquina en la que está instalado Data Gateway:

1. Pare el servidor Jetty. Por ejemplo, use:

```
./stopJetty.sh
```

(en Linux) o:

```
stopJetty.cmd
```

(en Windows). Ejecute este comando desde:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin
```

.

2. Copie el archivo JAR de Vertica en:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/jettybase/lib/ext
```

.

3. Inicie el servidor Jetty. Por ejemplo:

```
./startJetty.sh
```

Enlaces de documentación de utilidad

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Gestión de conexiones a los orígenes de datos](#)
- [Gestión de conexiones mediante las API de REST](#)

Información de clave de conectividad

Utilice esta guía sobre opciones de conectividad para conectar Oracle Analytics a sus datos.

Clave

- **Números de versión:**
 - "1.x" significa cualquier versión que empiece por 1. Por ejemplo, esto incluye la versión 1.4.3, pero no la 2.0.
 - "2.0.x" significa cualquier versión que empiece por 2.0. Por ejemplo, esto incluye la versión 2.0.4, pero no la 2.4.
 - "1.6+" significa cualquier versión que empiece por 1 y sea mayor o igual a ($\geq$) 1.6. Por ejemplo, esto incluye la versión 1.8, pero no la 2.4.
- "Sí" () en la columna **Soporte** significa que puede conectarse a este tipo de origen de datos utilizando una o más de las opciones que aparecen en **Opciones de conectividad**.
- **Opciones de conectividad:**
 - **Estándar** significa que se puede acceder al host del origen de datos a través de Internet.
 - **Canal de acceso privado** significa que Oracle Analytics Cloud puede acceder a los datos de un host privado a través de un canal de acceso privado. Puede utilizar un canal de acceso privado para conectarse a orígenes de datos privados que se encuentren en la red virtual en la nube (VCN) en Oracle Cloud Infrastructure u otras redes con un peer a la VCN, como la red corporativa. Consulte [Conexión a orígenes de datos privados a través de un canal de acceso privado](#).

– Conectividad de datos remota:

- * Para los juegos de datos, esto significa que si el administrador ha configurado y activado la conectividad de datos remota, puede visualizar los datos locales. El cuadro de diálogo Crear conexión incluye una casilla de verificación denominada **Usar conectividad de datos remota** que puede seleccionar para indicar que la base de datos es local. Consulte [Configuración de Data Gateway para la visualización de datos](#).
- * Para el Modelador semántico o la Herramienta de administración de modelos, esto significa que, si el administrador ha configurado y activado la conectividad de datos remota, puede modelar los datos locales de este tipo. Consulte [Configuración y registro de Data Gateway para generación de informes](#).

Notas:

- En los flujos de datos, puede agregar datos de bases de datos remotas conectadas con Data Gateway. Sin embargo, no puede guardar datos en bases de datos remotas conectadas a Data Gateway.
- Opciones de **Acceso a datos**:
Solo directo significa que, en un juego de datos, la tabla solo puede obtener sus datos directamente del origen de datos.
Solo caché significa que, en un juego de datos, la tabla solo puede cargar o recargar sus datos en la caché.
Directo o caché significa que, en un juego de datos, la tabla puede acceder a sus datos en modo directo o de caché.
Consulte Especificación de si la tabla de un juego de datos está en caché o está activa.
- Con **Conexión al sistema**, los modeladores de datos podrán conectarse a un modelo semántico mediante detalles de conexión copiados de una conexión a Oracle Analytics Cloud. En el caso de los orígenes de datos soportados, los modeladores de datos copian el **ID de objeto** del panel Inspeccionar en el modelador semántico. Si está utilizando la herramienta de administración de modelos, copie el identificador de objeto en el cuadro de diálogo Pool de conexiones. Consulte Conexión a un origen de datos mediante una conexión de datos.
- Cuando se despliega Oracle Analytics como parte de otros servicios, como Fusion Analytics Warehouse o NetSuite Analytics Warehouse, no puede conectarse al modelo semántico. Por tanto, puede ignorar las opciones del **Modelador semántico**.
- Oracle Analytics Cloud soporta Seguridad de Capa de Transporte (TLS) para todos los orígenes de datos.
- Además de los tipos de conexión enumerados en la página Conexiones, puede conectarse de forma remota a otros orígenes de datos locales mediante JDBC genérica. Consulte [Conexión a datos remotos mediante JDBC genérico](#).

Bases de datos que soportan la recarga incremental de juegos de datos

Puede recargar datos de un juego de datos de forma incremental si este utiliza uno de los siguientes tipos de base de datos.

- Oracle Database
- Aplicaciones Oracle
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE y Sybase IQ

Consulte Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental.

Certificación - Tipos de dato soportados

Estos son los tipos de datos soportados en Oracle Analytics.

Temas:

- [Tipos de dato base soportados](#)
- [Tipos de dato soportados por base de datos](#)

Tipos de dato base soportados

Cuando lee desde un origen de datos, Oracle Analytics intenta asignar los tipos de dato entrantes a los tipos de dato soportados.

Por ejemplo, una columna de base de datos que solo contiene valores de fecha tiene el formato DATE, una columna de hoja de cálculo que contiene una mezcla de valores numéricos y de cadena tiene el formato VARCHAR, y una columna de datos que contiene datos numéricos con valores de fracciones usa DOUBLE o FLOAT.

En algunos casos, Oracle Analytics no puede convertir un tipo de dato de origen. Para solucionar este problema de tipo de dato, puede convertir manualmente una columna de datos en un tipo soportado introduciendo comandos SQL. En otros casos, Oracle Analytics no puede representar tipos de dato binarios y complejos, como BLOB, JSON y XML.

Tenga en cuenta que no se admiten algunos tipos de dato. Aparecerá un mensaje de error si el origen de datos contiene tipos de dato no admitidos.

Oracle Analytics soporta los siguientes tipos de dato base:

- **Tipos de números:** SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Tipos de fecha:** DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- **Tipos de cadena:** LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Tipos de dato soportados por base de datos

Oracle Analytics soporta los siguientes tipos de dato.

Tipo de base de datos	Tipos de dato soportados
Oracle	BINARY DOUBLE, BINARY FLOAT CHAR, NCHAR CLOB, NCLOB DATE FLOAT NUMBER, NUMBER (p,s), NVARCHAR2, VARCHAR2 ROWID TIMESTAMP, TIMESTAMP WITH LOCAL TIMEZONE, TIMESTAMP WITH TIMEZONE
DB2	BIGINT CHAR, CLOB DATE, DECFLOAT, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER LONGVAR NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR
SQL Server	BIGINT, BIT CHAR DATE, DATETIME, DATETIME2, DATETIMEOFFSET, DECIMAL FLOAT INT MONEY NCHAR, NTEXT, NUMERIC, NVARCHAR, NVARCHAR(MAX) REAL SMALLDATETIME, SMALLINT, SMALLMONEY TEXT, TIME, TINYINT VARCHAR, VARCHAR(MAX) XML

Tipo de base de datos	Tipos de dato soportados
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED CHAR DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED FLOAT, FLOAT UNSIGNED INTEGER, INTEGER UNSIGNED LONGTEXT MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT VARCHAR YEAR
Apache Spark	BIGINT, BOOLEAN DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INT SMALLINT, STRING TIMESTAMP, TINYINT VARCHAR
Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT CHAR, CLOB DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR

Ejemplos de JSON para orígenes de datos comunes con puntos finales de REST

Descargue los archivos JSON para los orígenes de datos más utilizados, como Mailchimp y Yelp, desde la Biblioteca pública de Oracle Analytics para que se pueda conectar a orígenes de datos con puntos finales de REST.

Consulte los conectores de REST en [Biblioteca pública de Oracle Analytics](#).

Acerca de Oracle Applications Connector

El tipo de conexión de "Oracle Applications" () le permite utilizar Oracle Analytics para visualizar datos de aplicaciones de Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Por ejemplo, Oracle Fusion Cloud Finanzas. También puede utilizar el tipo de conexión "Oracle

Applications" para conectarse a sus despliegues locales de Oracle BI Enterprise Edition (si se han aplicado los parches a un nivel adecuado) o para conectarse a otro servicio de Oracle Analytics.

Puede conectarse a estas aplicaciones de Fusion Applications Suite:

- Oracle Fusion Cloud Financials
- Oracle Fusion Cloud Human Capital Management
- Oracle Fusion Cloud Loyalty
- Oracle Fusion Cloud Procurement
- Oracle Fusion Cloud Project
- Oracle Fusion Cloud Supply Chain Planning
- Oracle Sales Automation



Nota:

Al conectarse a aplicaciones de Fusion Applications Suite, accede a los datos de un informe de Oracle Transactional Business Intelligence. Estos informes están sujetos al almacenamiento en caché en Oracle Transactional Business Intelligence, y los datos disponibles en Oracle Analytics están basados en los datos almacenados en caché. No es posible controlar el comportamiento de la caché en Oracle Transactional Business Intelligence desde Oracle Analytics.

B

Preguntas frecuentes

Esta referencia responde a algunas preguntas habituales que suelen tener los administradores y los analistas de inteligencia empresarial responsables de conectar a Oracle Analytics Cloud.

Temas

- [Preguntas frecuentes sobre Data Gateway](#)

Preguntas frecuentes sobre Data Gateway

A continuación se muestran las respuestas a preguntas frecuentes sobre Data Gateway.

¿Qué sistemas operativos soporta Data Gateway?

Puede desplegar Data Gateway en plataformas Linux y Windows. Para obtener una lista completa de sistemas operativos soportados, consulte [Página de descarga de Oracle Analytics Cloud](#).

¿Cuál es la arquitectura de Data Gateway?

Consulte [Visión general de la conexión a orígenes de datos locales](#).

¿Dónde tengo que instalar Data Gateway?

Data Gateway se instala en un subjuego que aporta visibilidad tanto a Oracle Analytics Cloud como a los orígenes de datos de destino. La red debe permitir tráfico saliente desde el nodo donde Data Gateway esté instalado hasta Internet en el puerto 443 para que Data Gateway se pueda comunicar con Oracle Analytics Cloud. Además, la red debe permitir tráfico saliente desde el agente de Data Gateway hasta el origen de datos. Por ejemplo, podría probar la red abriendo un explorador en el nodo donde esté instalado Data Gateway y conectarse a Oracle Analytics Cloud. También podría probar la conexión desde el mismo nodo al origen de datos con una herramienta JDBC genérica.

¿Puedo desplegar varios agentes de Data Gateway?

Sí. Puede configurar varios agentes de Data Gateway para que atiendan a la misma instancia de servicio de Oracle Analytics Cloud. Sin embargo, todos estos agentes deben ser capaces de atender todas las consultas remotas. Es decir, no puede configurar un agente para atender consultas solo para un origen de datos y otro agente para atender las consultas para un origen de datos distinto. Además, en los despliegues de servidor puede tener varios agentes de Data Gateway en cada nodo (físico o virtual). Para alta disponibilidad, Oracle recomienda al menos dos agentes de Data Gateway (es decir, en dos máquinas virtuales) por instancia de Oracle Analytics Cloud.

¿Cómo puedo configurar la alta disponibilidad para Data Gateway?

En Oracle Analytics Cloud, la alta disponibilidad se proporciona de forma nativa. En Data Gateway, para configurar la alta disponibilidad, despliegue dos instancias de Data Gateway para cada instancia de Oracle Analytics Cloud.

¿Por qué Data Gateway solo tiene tráfico de salida?

Data Gateway se comunica de forma habitual con Oracle Analytics Cloud para ver si Oracle Analytics Cloud tiene consultas que procesar; esto se conoce como sondeo largo. Data Gateway crea una solicitud HTTP con cifrado de seguridad de capa de transporte (TLS) de larga ejecución para Oracle Analytics Cloud y espera hasta que Oracle Analytics Cloud tenga una consulta que procesar. Si no hay consultas desde Oracle Analytics Cloud tras dos minutos, Data Gateway finaliza y vuelve a emitir la solicitud para evitar que la red finalice la conexión como inactiva o desactualizada.

¿Cómo gestiona Data Gateway los certificados SSL?

La comunicación HTTPS entre Data Gateway y Oracle Analytics Cloud usa el certificado SSL de su instancia de servicio de Oracle Analytics Cloud. El mismo certificado cifra las conexiones de su explorador a Oracle Analytics Cloud.

¿Cómo puedo cambiar el tamaño de Data Gateway?

Solicite al equipo de cuenta de ventas instrucciones sobre cómo ajustar el tamaño de Data Gateway.

¿Dónde se está ejecutando Data Gateway? ¿Puedo instalarlo en una máquina virtual (VM)?

- En Oracle Analytics Cloud, Oracle Analytics Cloud gestiona la cola de Data Gateway, por lo que no hay que instalar nada más.
- En el origen de datos, el agente de Data Gateway se suele ejecutar en un servidor o en una máquina virtual junto al origen de datos. También puede ejecutar Data Gateway desde un portátil o una instancia informática de la nube, siempre que Data Gateway se pueda conectar al origen de datos.

¿Cómo se protege el tráfico de red de Data Gateway?

Al instalar y configurar Data Gateway, se genera una clave pública. Esta clave pública se usa junto con la clave privada para que Oracle Analytics Cloud cifre toda la comunicación entre Oracle Analytics Cloud y Data Gateway. Las funciones de seguridad de Data Gateway impiden los "ataques de reproducción" y los ataques "de usuario intermedio". El cifrado de seguridad de capa de transporte (TLS) 1.2 que despliega la conexión HTTPS proporciona una capa adicional de cifrado.

¿Puede Data Gateway limitar las consultas que afectan al rendimiento o la seguridad?

Data Gateway no limita el tamaño de la fila de consulta. El límite de tamaño de fila de consulta viene determinado por el número de unidades de recursos informáticos de Oracle (OCPU) que tenga el servicio de Oracle Analytics Cloud.

¿Cuál es la configuración de timeout de Data Gateway?

Data Gateway utiliza el mismo timeout de consulta que Oracle Analytics Cloud. Consulte Límites de consulta de datos (libros de trabajo de Data Visualization, análisis y paneles de control de Classic).

C

Solución de problemas

En este tema se describen los problemas comunes de conexión y se explica cómo solucionarlos.

Temas:

- [Solución de incidencias de conectividad a través de canales de acceso privado](#)
- [Solución de problemas de Data Gateway](#)

Solución de incidencias de conectividad a través de canales de acceso privado

En este tema se describen los problemas más comunes que puede encontrar y se explica cómo solucionarlos.

Solución de problemas de conectividad a una instancia de Oracle Database local

Complete la siguiente configuración local para un entorno de Oracle Database de nodo único:

1. En el firewall, abra el puerto de Oracle Database, p. ej.: 1521.
2. Configure una conexión directa entre la red local y la VCN de Oracle Cloud Infrastructure.
3. Cree una vista de DNS privada y, a continuación, agregue una zona (en la vista) para el dominio personalizado. Por ejemplo, `ocivcn.companyabc.com`.

Cree una instancia de Compute temporal en la subred PAC y, a continuación, verifique que puede resolver el nombre de host y el puerto de la base de datos local, y haga ping en la dirección IP privada.

Comando de comprobación de resolución de nombre de host:

```
$ nslookup <On-premises database hostname>
```

Si no puede resolver el nombre de host de la base de datos Oracle de nodo único local, quiere decir que los servidores DNS configurados en la opción DHCP de subred no pueden resolver el nombre de host o que la configuración de la zona de DNS no es válida.

Comando de comprobación de conexión:

```
nc -zv <On-premises database hostname> <port>
```

Por ejemplo: `nc -zv onprem.db.xyz.com 1521`.

Nota: Si el paquete `nc` no está disponible, utilice `yum install nc*`.

Si no puede establecer una conexión, compruebe la conectividad de red de VPN o FastConnect entre la VCN de Oracle Cloud Infrastructure y la red local.

Solución de problemas de conectividad a un origen de datos de Oracle Essbase local

Complete la siguiente configuración en su entorno de Essbase local:

1. En el firewall, abra los rangos de puertos de Essbase 32768-33768 y 1423. Compruebe en el archivo `essbase.cfg` los puertos válidos que Essbase está actualizando actualmente.

Nota: Si está utilizando el firewall Palo Alto Networks, no cree una regla sobre *App-ID*, es decir, *oracle-essbase*. En su lugar, cree una regla de firewall que incluya los rangos de puertos de Essbase.
2. Configure una conexión directa entre la red local y la VCN de Oracle Cloud Infrastructure.
3. Cree una vista de DNS privada y, a continuación, agregue una zona (en la vista) para el dominio personalizado. Por ejemplo, `ocivcn.companyabc.com`.

Comando de comprobación de resolución de nombre de host:

```
$ nslookup <On-premises Essbase hostname>
```

Si no puede resolver el nombre de host de Essbase local, quiere decir que los servidores DNS configurados en la opción DHCP de subred no pueden resolver el nombre de host o que la configuración de la zona de DNS no es válida.

Comando de comprobación de conexión:

```
nc -zv <On-premises Essbase hostname> <essbase port>
```

Por ejemplo:

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423
```

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Nota: Si el paquete `nc` no está disponible, utilice `yum install nc*`.

Si no puede establecer una conexión de socket, compruebe lo siguiente:

- La conectividad de red de VPN o FastConnect entre la VCN de Oracle Cloud Infrastructure y la red local.
- Existe una regla de firewall para el rango de puertos 32768-33768 de Essbase.

Solución de problemas de cantidad máxima de tiempo de ejecución de consultas en Planning and Budgeting Cloud Service

Planning and Budgeting Cloud Service de Oracle es una tecnología basada en la nube que proporciona a los negocios una solución integrada para la generación de presupuestos, la previsión y la planificación. Para garantizar la estabilidad, es crucial definir el tiempo de ejecución de consultas (`QRYGOVEXEETIME`) en Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase). En esta sección, analizaremos la importancia de definir `QRYGOVEXEETIME`.

¿Qué es `QRYGOVEXEETIME`?

`QRYGOVEXEETIME` es un parámetro que controla la cantidad de tiempo máxima que puede ejecutarse una consulta en Essbase.

¿Por qué es importante `QRYGOVEXEETIME`?

`QRYGOVEXEETIME` es esencial en Planning and Budgeting Cloud Service porque ayuda a garantizar la estabilidad de Oracle Analytics Cloud y de Planning and Budgeting Cloud Service. Estos son algunos de los motivos:

- Impide las consultas de larga ejecución: las consultas de larga ejecución pueden causar inestabilidad del sistema, lo que provoca incidencias de rendimiento e incluso bloqueos del sistema. Mediante la definición de `QRYGOVEXEETIME` (in PBCS), los negocios

pueden impedir que se ejecuten las consultas de larga ejecución, lo que puede ayudar a garantizar la estabilidad del sistema.

- Limita el consumo de recursos: las consultas que se ejecutan durante un período ampliado pueden consumir un número significativo de recursos del sistema, lo que provoca la degradación del rendimiento. Mediante la definición de QRYGOVEXEETIME, los negocios pueden limitar el consumo de recursos al impedir que las consultas se ejecuten de forma indefinida.
- Mejora la experiencia del usuario: cuando los usuarios ejecutan una consulta que tarda mucho tiempo en completarse, puede causarles frustración e insatisfacción. Mediante la limitación del tiempo máximo de ejecución de las consultas, los negocios pueden mejorar la experiencia de usuario, ya que se aseguran de que las consultas se ejecuten de manera puntual.

En conclusión, la definición de QRYGOVEXEETIME en PBCS/Essbase es un paso importante para proteger la estabilidad de Oracle Analytics Cloud y de Essbase. Mediante la limitación de los tiempos de ejecución de consultas, puede impedir la contención de recursos, mejorar la estabilidad del sistema y mejorar el rendimiento global. Por ello, debe dedicar tiempo a ajustar este parámetro en un valor adecuado para su entorno.

Para implantar los límites de tiempo de ejecución de consultas, genere una solicitud de servicio (SR) con los Servicios de Soporte Oracle para Oracle Planning and Budgeting Cloud.

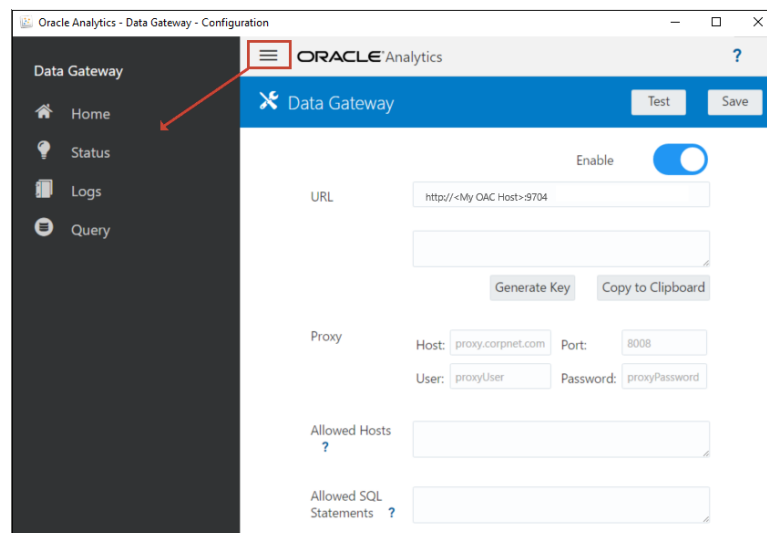
Solución de problemas de Data Gateway

En un agente de Data Gateway, utilice las opciones del navegador para mostrar las páginas Estado, Logs y Consulta para supervisar el tráfico de la conexión remota y solucionar incidencias comunes de conectividad y rendimiento.

Temas

- [Diagnóstico de problemas de conexión con la página Estado](#)
- [Diagnóstico de problemas de conexión con la página Logs](#)
- [Diagnóstico de problemas de conexión con la página Consulta](#)
- [Problemas de conectividad remota y consejos](#)

Haga clic en Navegador para acceder a las páginas de Data Gateway.



Diagnóstico de problemas de conexión con la página Estado

Utilice esta página para revisar las solicitudes de base de datos que el agente de Data Gateway realiza con la base de datos remota.

En un agente de Data Gateway, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Estado** para revisar las solicitudes de base de datos.

Para diagnosticar problemas, se suele buscar por fecha o estado del trabajo:

- Para buscar por fecha, en el campo **Buscar solicitud**, introduzca la fecha y la hora total o parcialmente en el formato "AAAA-MM-DD HH-MM-SS". Por ejemplo, introduzca "2022-03-28" para buscar entradas del 28 de marzo de 2022.
- Para buscar trabajos fallidos, en el campo **Buscar solicitud**, introduzca "REQUEST FINISHED WITH ERRORS".

Borre el campo **Solicitud de búsqueda** para revisar todos los trabajos.

Total Jobs	Executing Jobs	Successful Jobs	Failed Jobs	Cancelled Jobs
29	0	27	2	0

Request ID	Status	Time	Query String
20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed4333214...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:44.322	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521... select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
19-a57e7c1a-d0f6-48ae-8322-5c3d797404...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:42.453	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521... select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
23-73a7b37e-7861-4369-ad0b-22dc3f4d...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:28:24.286	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521... select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
22-8e95e90e-ef99-413a-b1f7-704e32d8096d	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:27:49.098	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521... select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
18-a2da1f04-3b4d-4e9d-8c39-2c3b6d4f1f...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:26:25.305	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521... WITH SAATCHI AS (select T1000001.CUST_KEY as c1, T...

Haga clic en un trabajo para ver la información detallada del estado.

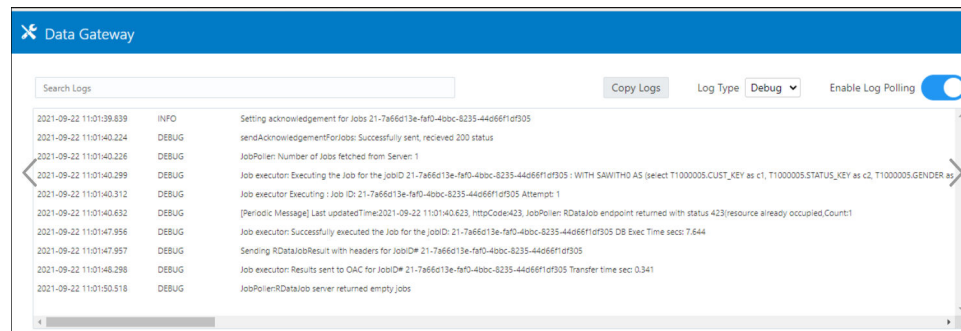
Request Status	
Request ID	20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f
Status	Request finished with errors
Query String	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFICE_KEY as OFFICE_KEY, EMPL_KEY as EMPL_KEY, PROD_KEY as PROD_KEY, ORDER_KEY as ORDER_KEY, UNITS as UNITS, DISCNT_VALUE as DISCNT_VALUE, BILL_MTH_KEY as BILL_MTH_KEY, BILL_QTR_KEY as BILL_QTR_KEY, BILL_DAY_DT as BILL_DAY_DT, ORDER_DAY_DT as ORDER_DAY_DT, PAID_DAY_DT as PAID_DAY_DT, DISCNT_RATE as DISCNT_RATE, ORDER_STATUS as ORDER_STATUS, CURRENCY as CURRENCY, ORDER_TYPE as ORDER_TYPE, CUST_KEY as CUST_KEY, SHIP_DAY_DT as SHIP_DAY_DT, COST_FIXED as COST_FIXED, COST_VARIABLE as COST_VARIABLE, SRC_ORDER_NUMBER as SRC_ORDER_NUMBER, ORDER_NUMBER as ORDER_NUMBER, REVENUE as REVENUE, ORDER_DTIME1_DB_TZ as ORDER_DTIME1_DB_TZ, ORDER_DTIME2_TIMEZONE as ORDER_DTIME2_TIMEZONE, ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ as ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F
Time Taken	586ms
Connection String	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521/pdbord.us.oracle.com
Driver Class	oracle.jdbc.OracleDriver
Error Message	(JDBC Error: 116) JDBC Connection Error, Cause: Listener refused the connection with the following error: ORA-12514, TNSlistener does not currently know of service requested in connect descriptor

Diagnóstico de problemas de conexión con la página Logs

Utilice esta página para revisar las entradas de log de un agente de Data Gateway con el fin de analizar el tráfico de conexión.

En un agente de Data Gateway, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Logs** para revisar las entradas de log. Active la opción **Activar sondeo de logs** y seleccione un nivel de

registro adecuado. Por ejemplo, para diagnosticar problemas de conexión, puede establecer **Tipo de log en Depuración**.

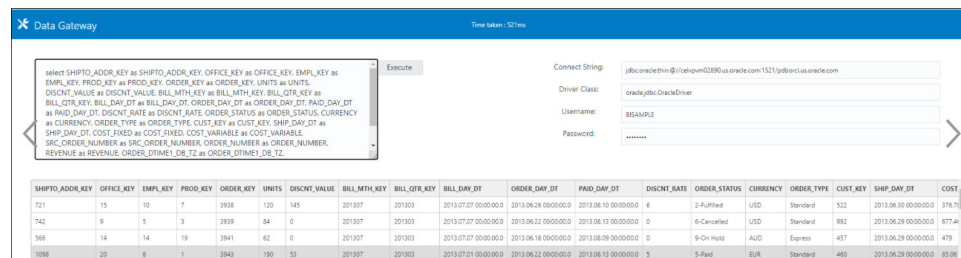


Oracle recomienda que, una vez finalizada la resolución de errores, desactive **Activar sondeo de logs** o ajuste **Tipo de log** para que capture menos información.

Diagnóstico de problemas de conexión con la página Consulta

Utilice esta página para consultar una base de datos remota desde un agente de Data Gateway para probar la conexión y evaluar el rendimiento.

En un agente de Data Gateway, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consulta** para ejecutar una sentencia SQL directamente desde el agente de Data Gateway en la base de datos (local). Por ejemplo, puede copiar la **Cadena de consulta**, la **Cadena de conexión** y la **Clase de controlador** de un trabajo fallido indicado en la página Estado. Proporcione las credenciales de la base de datos y ejecute la consulta para revisar las estadísticas de rendimiento y los resultados (Tiempo empleado). **Nota:** la base de datos remota debe admitir la conexión con una cadena de conexión JDBC.



Problemas de conectividad remota y consejos

A continuación, se muestran algunos problemas de conectividad que puede experimentar y consejos sobre cómo solucionarlos.

Problemas de análisis y del panel de control

Problema notificado	Realice esta acción
Código de error 603: ningún agente conectado	Compruebe que el agente de Data Gateway se está ejecutando y está activado en la página Configuración de Data Gateway. Con Data Gateway en Linux: ejecute \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh y observe si el "Estado de Data Gateway" es UP o DOWN. Con Data Gateway en Windows: compruebe en Gestor de tareas > separador Detalles los procesos "datagateway.exe".
[nQSError: 77031] Se produce un error al llamar al servicio remoto DataSourceService. Detalles: [JDSError : 78] Error, URL con formato incorrecto	Revise el Pool de conexiones en el modelo semántico y verifique la configuración en el separador General y el separador Varios.

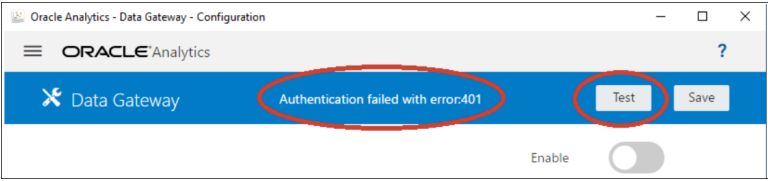
Problemas de conjuntos de datos o conexiones

Problema notificado	Realice esta acción
Código de error 603: ningún agente conectado	Compruebe que el agente de Data Gateway se está ejecutando. Con Data Gateway en Linux: ejecute \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh y observe si el "Estado de Data Gateway" es UP o DOWN. Para agentes de Data Gateway en Windows: compruebe en el separador Detalles del Gestor de tareas los procesos "datagateway.exe".

Problema notificado	Realice esta acción
Fallo al guardar la conexión. Se han proporcionado detalles de conexión no válidos. Introduzca los detalles correctos y vuelva a intentarlo.	Este error aparece en el cuadro de diálogo de conexión al crear una conexión a DB2 o SQL Server. En la página Estado del agente también se muestra "REQUEST FINISHED WITH ERRORS" y, si hace clic en las solicitudes, aparece "[JDSError : 110] JDS - Invalid connect string / URL to external source, Cause: Invalid Oracle URL specified". Solución alternativa: 1. Edite el archivo <Data Gateway Install Directory>/oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/security/java.security. 2. Localice este texto en la línea número 720: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 3. Cámbielo a: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 4. Reinicie el agente ejecutando <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/stopJetty.sh, seguido de <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/startJetty.sh.
JDSError : 110 - Cadena de conexión o URL a origen externo no válidas	Compruebe que el agente de Data Gateway puede conectarse al origen de datos. Por ejemplo, si se está conectando a una instancia de Oracle Database, pruebe a usar "telnet <hostname> <port>" en la máquina donde Data Gateway esté instalado.
No se muestran columnas	Cambie la versión del agente de Data Gateway. Este problema suele ocurrir si usa una actualización anterior del agente de Data Gateway que no coincide con la actualización de Oracle Analytics Cloud.
Falta la opción Usar conectividad de datos remota	Compruebe que la opción Activar Data Gateway está activada en la página Conectividad de datos remota de la consola.

Problemas generales

Problema notificado	Realice esta acción
Fallo de cambio de estado del agente con un error que indica que no se ha especificado el nombre del agente o la URL de Oracle Analytics Cloud o que no se ha generado el par de claves.	Haga clic en Guardar y, a continuación, en Activar . Si el problema continúa, reinicie la aplicación. Si es necesario, compruebe su red.

Problema notificado	Realice esta acción
La prueba ha devuelto el mensaje de error: "Fallo al autenticar con el error: 401" Entre los posibles motivos se incluyen: - La clave del agente de Data Gateway no se ha copiado en la página Conectividad de datos remota de la consola de Oracle Analytics Cloud. Por ejemplo, puede que haya hecho clic en el botón Probar antes de pegar la clave en OAC > Consola > página Conectividad de datos remota. - La clave del agente de Data Gateway se ha regenerado, pero la clave nueva no se ha copiado en la página Conectividad de datos remota de la consola de Oracle Analytics Cloud. Por ejemplo, puede que haya registrado un agente de Data Gateway en la página Conectividad de datos remota de la consola, pero su ID no coincide con el "ID" de la clave en la página de inicio del agente de Data Gateway.	Si la clave del agente de Data Gateway no se ha copiado, péguela en la consola para registrar el agente. Si la clave del agente de Data Gateway se ha regenerado, suprima el agente de Data Gateway en la consola y, a continuación, pegue la clave en la consola para registrar el agente.
	
El guardado ha devuelto el mensaje de error: "Fallo al autenticar con el error: 404" Esto suele ocurrir cuando la instancia de Oracle Analytics se ha actualizado.	Consulte: - Guidance For Using Remote Data Gateway on Environments Upgraded From Oracle Analytics Cloud 105.2 and Lower (ID de documento 2574387.1) - Oracle Analytics Cloud - Classic: How to Enable Remote Data Gateway in Customer Managed Oracle Analytics Cloud-Classic Instance Upgraded from 105.2 or Lower Release (ID de documento 2632064.1).

Problema notificado	Realice esta acción
URL de OAC no válida / Excepción de host desconocida o no se devuelve ningún mensaje o error al pulsar Probar. Entre los posibles motivos se incluyen: - Se especifica una URL incorrecta en la página de inicio del agente de Data Gateway. Por ejemplo, puede que haya proporcionado una URL como <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui</code> o <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics</code> - No hay ninguna ruta de red adecuada del agente de Data Gateway a la instancia de Oracle Analytics Cloud. Por ejemplo, puede que tenga un servidor proxy para acceder a Internet y el firewall esté bloqueando el acceso del agente de Data Gateway a Oracle Analytics Cloud. Si no se requiere un servidor proxy, confirme la conectividad a Oracle Analytics Cloud de la máquina en la que se está ejecutando Data Gateway.	Si se especifica una URL incorrecta en la página de inicio del agente de Data Gateway, actualice la URL en el campo URL. Por ejemplo, si la URL de Oracle Analytics Cloud es <code>https://<instance details>.oraclecloud.com/dv/ui</code>, especifique esta URL: <code>https://<instance details>.oraclecloud.com</code>. No hay ninguna ruta de red adecuada del agente de Data Gateway a la instancia de Oracle Analytics Cloud. - En Linux, ejecute el comando <code>\$ sudo traceroute -T -p 443 https://<detalles instancia>.oraclecloud.com</code> - En Windows, ejecute el comando <code>C:\> telnet https://<detalles instancia>.oraclecloud.com 443</code>. Si se requiere un servidor proxy, compruebe los detalles de proxy para Data Gateway. Consulte <i>URL de Oracle Analytics Cloud no válida (Data Gateway no se puede comunicar con Oracle Analytics Cloud)</i>.
URL de Oracle Analytics Cloud no válida (Data Gateway no se puede comunicar con Oracle Analytics Cloud)	• Compruebe que ha activado y configurado Data Gateway en la consola de Oracle Analytics Cloud. • Asegúrese de que puede acceder a la URL de Oracle Analytics Cloud desde el entorno en el que se está ejecutando Data Gateway. Por ejemplo, en Linux puede usar un comando <code>traceroute</code>, como <code>sudo traceroute -T -p 443 <Nombre de dominio totalmente cualificado de la instancia de Oracle Analytics Cloud></code>. • Asegúrese de que no haya nada más que bloquee la comunicación a través del firewall. • Si está utilizando un proxy, vaya hasta la página de inicio del agente de Data Gateway y compruebe la configuración de Proxy para Host, Puerto, Usuario y Contraseña.
El rendimiento es lento	Revise la página Logs y busque lo siguiente: • Fecha • Trabajos fallidos • ID de trabajo • 'REMOTE' Una vez que encuentre las entradas de log, haga clic en un trabajo y revise el cuadro de diálogo Estado de la solicitud para ver el tiempo empleado en milisegundos. Solicite al equipo de cuenta de ventas instrucciones sobre cómo ajustar el tamaño de Data Gateway.

Problema notificado	Realice esta acción
Fallo de la prueba en la página Conectividad de datos remota de la consola	Si la prueba falla, el agente de Data Gateway no puede realizar la autenticación por varios motivos, entre los que se incluyen: • La clave del agente de Data Gateway no se ha copiado en la página Conectividad de datos remota de la consola de Oracle Analytics Cloud. • La clave del agente de Data Gateway se ha regenerado, pero la clave nueva no se ha copiado en la página Conectividad de datos remota de la consola de Oracle Analytics Cloud. • No hay ninguna ruta de red adecuada del agente de Data Gateway a Oracle Analytics Cloud.