

Oracle® Cloud

Uso de Oracle Analytics Cloud - Essbase

E90462-11

Junio de 2019

Oracle Cloud Uso de Oracle Analytics Cloud - Essbase

E90462-11

Copyright © 2017, 2019, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Autor principal: Essbase Information Development Team

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera las licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. entonces aplicará el siguiente aviso:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus filiales declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

Tabla de contenidos

Prefacio	xiii
Destinatarios	xiii
Accesibilidad a la documentación	xiii
Recursos relacionados	xiii
Convenciones	xiv
1 Introducción a Oracle Analytics Cloud – Essbase	
Visión general de Oracle Analytics Cloud – Essbase	1-1
Acceso al servicio de Essbase	1-2
Uso de credenciales del servicio para acceder al servicio en la nube	1-3
Acceso a la interfaz de usuario clásica	1-4
Acceso al servicio en la nube de Smart View	1-4
Acceso a herramientas y tareas de la consola	1-4
Servicio en la nube, REST y URL de cliente de Smart View	1-5
Configuración de su cliente	1-6
Gestión de contraseñas y preguntas de comprobación de contraseña	1-7
Oracle Learning Library	1-7
2 Tareas principales de Essbase	
Requisitos de las principales tareas	2-1
Creación de usuarios en el modo de gestión de identidad de LDAP	2-2
Importación y exportación de usuarios en bloque en el modo de gestión de identidades de LDAP	2-2
Descripción de los libros de trabajo de la aplicación	2-3
Descarga de un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo de almacenamiento de bloques dinámico	2-3
Examen de la estructura del libro de trabajo de la aplicación dinámica de ejemplo	2-4
Exploración de plantillas de galería	2-6
Plantillas de aplicaciones	2-6
Plantillas técnicas	2-7
Plantillas de rendimiento del sistema	2-8

Creación de una aplicación en la interfaz web de Essbase y aprovisionamiento de un usuario para acceder al cubo y consultarlo.....	2-8
Creación de una aplicación en la interfaz web de Essbase.....	2-8
Aprovisionamiento de un usuario para acceder a un cubo y consultarlo	2-9
Análisis de una aplicación en Smart View	2-9
Conexión a un cubo en Smart View.....	2-9
Realización de un análisis ad hoc	2-10
Modificación de un esquema de Essbase	2-13
Gestión de trabajos	2-15
Análisis de datos de previsión en Smart View	2-15
Creación de aplicaciones y cubos en el diseñador de cubos	2-19
Apertura del libro de trabajo de la aplicación en el diseñador de cubos	2-19
Creación, carga y cálculo del cubo.....	2-19
Visualización de la aplicación en la interfaz web	2-20
Análisis de datos y realización de actualizaciones incrementales en el diseñador de cubos.....	2-20
Análisis de los datos del cubo básico de ejemplo	2-20
Realización de una actualización incremental en el cubo básico de ejemplo.....	2-21
Transformación de datos tabulares en un cubo	2-23
Exportación y modificación de metadatos y datos	2-24

3 Gestión de archivos y artefactos en Essbase

Exploración del catálogo de archivos	3-1
Exploración de plantillas de galería.....	3-2
Plantillas de aplicaciones.....	3-2
Plantillas técnicas.....	3-3
Plantillas de rendimiento del sistema	3-4
Acceso a archivos y artefactos.....	3-4
Exploración de los directorios de aplicaciones.....	3-4
Trabajo con archivos y artefactos	3-5

4 Descripción de los permisos de acceso en Essbase

Rol de usuario	4-1
Permiso de acceso de base de datos.....	4-2
Permiso de actualización de base de datos.....	4-2
Permiso de gestor de bases de datos	4-2
Permiso de gestor de aplicaciones	4-3
Rol de usuario avanzado	4-4
Rol de administrador de servicio	4-4

5 Gestión de usuarios y roles

Acerca de la gestión de usuarios y roles.....	5-1
Roles de usuario y permisos de aplicación	5-2
Casos de uso para asignar acceso	5-3

Gestión de usuarios	5-4
Aprovisionamiento de permisos de aplicación	5-6
Acerca de los filtros	5-7
Creación de filtros	5-7
Creación de filtros dinámicos eficaces	5-8
6 Diseño y creación de cubos mediante libros de trabajo de la aplicación	
Acerca de los libros de trabajo de la aplicación.....	6-1
Descarga de un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo	6-2
Creación de un cubo a partir de un libro de trabajo de aplicación.....	6-2
Conexión a un cubo en Smart View	6-3
Activación de notificaciones de correo electrónico para cambios de estado del escenario	6-4
7 Diseño y creación de cubos a partir de datos tabulares	
Transformación de datos tabulares en cubos	7-1
Utilización de cabeceras intrínsecas para transformar datos tabulares en cubos.....	7-2
Uso de cabeceras de designación forzada para transformar datos tabulares en cubos	7-2
Creación y actualización de un cubo a partir de datos tabulares	7-5
8 Creación y gestión de esquemas de cubo con la interfaz web	
Acerca de los esquemas de cubo	8-1
Visualización y edición de propiedades de esquema para un cubo recién creado.....	8-1
Trabajar con propiedades de esquema generales y relacionadas con atributos	8-2
Descripción y creación de tablas de alias.....	8-6
Descripción y creación de propiedades de esquema de medidas textuales	8-6
Creación de un cubo de ejemplo para explorar las propiedades de esquema	8-7
Definición de las propiedades de esquema en su cubo de ejemplo.....	8-8
Adición de dimensiones y miembros a esquemas	8-8
Adición manual de dimensiones a esquemas	8-8
Adición manual de miembros a esquemas.....	8-9
Trabajar con atributos	8-9
Acerca de los nombres de miembros duplicados	8-10
Definición de propiedades de dimensiones y miembros.....	8-11
Apertura del esquema en modo edición.....	8-12
Definición de propiedades de miembro en modo edición.....	8-12
Definición de propiedades en el inspector de miembros	8-12
Configuración de propiedades generales	8-13
Creación de alias.....	8-18
Creación de fórmulas de miembro	8-18
Definición de asociaciones de atributos	8-19
Creación de atributos definidos por usuario.....	8-21
Nomenclatura de generaciones y niveles.....	8-21
Definición de propiedades avanzadas de cubo.....	8-22

Desbloqueo de objetos	8-22
Eliminación de bloqueos de datos.....	8-23
9 Uso de conexiones y orígenes de datos	
Acerca de las conexiones y los orígenes de datos	9-1
Creación de conexiones y orígenes de datos	9-2
Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a Oracle BI.....	9-2
Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a Oracle Database.....	9-4
Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a otro cubo	9-7
Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a un archivo de datos	9-9
10 Creación de dimensiones y carga de datos	
Flujo de trabajo típico para creación de dimensiones y cargas de datos	10-1
Acerca de la creación de dimensiones	10-2
Acerca de las cargas de datos.....	10-2
Trabajo con reglas	10-3
Opciones globales y de campo	10-4
Creación de dimensiones y carga de datos mediante un archivo de reglas	10-7
Creación de dimensiones mediante un archivo de regla.....	10-7
Carga de datos mediante un archivo de reglas.....	10-10
Carga de archivos en un cubo.....	10-13
Creación de dimensiones y carga de datos mediante streaming desde una base de datos remota	10-13
Creación de dimensiones y carga de datos mediante SQL.....	10-15
Creación de dimensiones mediante SQL.....	10-17
Carga de datos con SQL	10-21
11 Cálculo de cubos	
Acceso a los cálculos.....	11-1
Creación de scripts de cálculo.....	11-1
Ejecución de cálculos.....	11-2
Uso de variables de sustitución	11-3
Definición de propiedades de cálculo en dos pasadas.....	11-5
Rastreo de cálculos	11-5
Cálculo de tuplas seleccionadas	11-8
Cálculo basado en tuplas.....	11-10
Selección de tuplas para el cálculo de puntos de vista	11-10
Ejemplos de selección de tupla para reducir el ámbito de cálculo.....	11-11
12 Modelado de datos en escenarios privados	
Descripción de escenarios.....	12-1
Visualización y trabajo con datos de escenario.....	12-2
Acerca de las cargas de datos en cubos preparados para escenarios	12-4

Acerca de las exportaciones de datos desde cubos preparados para escenarios.....	12-4
Acerca de los cálculos de escenario	12-4
Acerca de las particiones transparentes y replicadas en cubos preparados para escenarios	12-5
Acerca de XREF/XWRITE en cubos preparados para escenarios	12-6
Acerca de los límites de escenario	12-7
Flujo de trabajo de escenario.....	12-7
Activación de notificaciones de correo electrónico para cambios de estado del escenario.	12-8
Creación de un escenario	12-9
Modelado de datos.....	12-10
Envío de un escenario para su aprobación.....	12-11
Aprobación o rechazo de cambios de escenario	12-11
Cómo aplicar o desechar los cambios de datos.....	12-11
Copia de escenarios.....	12-12
Supresión del escenario	12-12
Descripción del flujo de trabajo y los roles de usuario de escenario	12-12
Activación de modelado de escenarios	12-14
Creación de un cubo activado para escenarios	12-14
Creación de un cubo de ejemplo activado para escenario	12-14
Activación de un cubo existente para gestión de escenarios	12-14
Creación de miembros de sandbox adicionales.....	12-15
Trabajar con escenarios.....	12-15
Visualización de datos de miembros base.....	12-16
Comparación de valores de escenario con valores base	12-16
Definición de las celdas de escenario en #Missing	12-17
Reversión de valores de escenario a valores base	12-17
Cuándo agregar dimensiones de sandbox.....	12-18

13 Trabajar con cubos en el diseñador de cubos

Acerca del diseñador de cubos	13-1
Acerca de la cinta del diseñador de cubos	13-2
Acerca del panel de diseñador.....	13-3
Gestión de archivos en el diseñador de cubos.....	13-4
Descarga de libros de trabajo de aplicación de ejemplo de la nube.....	13-4
Creación de un inventario privado de libros de trabajo de la aplicación.....	13-5
Apertura de un libro de trabajo de aplicación	13-5
Guardado de un libro de trabajo de la aplicación	13-5
Exportación a un libro de trabajo de la aplicación	13-5
Trabajar con libros de trabajo de la aplicación en el diseñador de cubos	13-6
Limitaciones de los libros de trabajo de la aplicación.....	13-6
Trabajar con la hoja de trabajo Essbase.Cube en el diseñador de cubos.....	13-7
Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Tablas de alias en el diseñador de cubos....	13-9
Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: propiedades en el diseñador de cubos	13-9

Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Serie de tiempo dinámica en el diseñador de cubos.....	13-10
Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Configuración de atributos en el diseñador de cubos.....	13-10
Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Variables de sustitución en el diseñador de cubos	13-11
Trabajar con hojas de trabajo de dimensiones en el diseñador de cubos.....	13-11
Trabajar con hojas de trabajo de datos en el diseñador de cubos	13-13
Trabajar con hojas de trabajo de cálculo en el diseñador de cubos.....	13-13
Creación de un cubo desde un libro de trabajo de aplicación local en el diseñador de cubos	13-13
Trabajar con hojas de trabajo de listas de texto en el diseñador de cubos.....	13-14
Creación de un cubo a partir de datos tabulares en el diseñador de cubos.....	13-15
Actualización incremental de los cubos en el diseñador de cubos.....	13-17
Creación y validación de fórmulas de miembro en el diseñador de cubos	13-18
Carga de datos en el diseñador de cubos	13-19
Cálculo de datos en el diseñador de cubos	13-20
Trabajar con trabajos en el diseñador de cubos.....	13-21
Visualización de trabajos en el visor de trabajos del diseñador de cubos	13-21
Supervisión de trabajos del diseñador de cubos.....	13-21
Solución de problemas de trabajos en el visor de trabajos del diseñador de cubos.....	13-21
Borrado y archivado de trabajos del diseñador de cubos	13-22
Visualización de jerarquías de dimensión en el diseñador de cubos.....	13-22
Exportación de cubos a libros de trabajo de aplicación en el diseñador de cubos.....	13-23
Supresión de aplicaciones y cubos en el diseñador de cubos	13-24
Visualización de registros en el diseñador de cubos.....	13-25

14 Exportación de cubos a libros de trabajo de la aplicación

Exportación de un cubo a un libro de trabajo de la aplicación	14-1
Exportación de cubos locales para importar a la nube.....	14-2
Descarga de la utilidad de exportación de cubos	14-2
Exportación de cubos locales en libros de trabajo de la aplicación.....	14-2
Revisión de los nombres de los miembros antes de importar un libro de trabajo de la aplicación creado por la utilidad de exportación de cubos.....	14-5

15 Seguimiento de cambios en los datos

Activación de pista de auditoría de datos y visualización de la pista de auditoría de datos.....	15-1
Enlace de un objeto de informe a una celda	15-2
Exportación de logs a una hoja	15-3
Refrescamiento del log de auditoría	15-3

16 Enlace de cubos mediante particiones y XREF/XWRITE

Definición de una conexión reutilizable para particiones o XREF/XWRITE	16-1
--	------

Descripción de las particiones transparentes y replicadas	16-2
Creación de una partición transparente	16-2
Creación de una partición replicada	16-3
Refrescamiento de una partición replicada.....	16-4
Descripción de XREF/XWRITE.....	16-4
Creación de un alias de ubicación basado en una conexión definida	16-5
17 Migración de aplicaciones	
Importación selectiva y ordenada de artefactos.....	17-1
Migración de aplicaciones locales	17-3
Preparación de la migración de aplicaciones locales al servicio en la nube	17-3
Artefactos locales migrados	17-6
Opciones de exportación de la utilidad LCM	17-7
Migración de una aplicación local mediante la utilidad LCM	17-8
Migración de aplicaciones del servicio en la nube.....	17-9
Preparación para migrar aplicaciones de servicio en la nube.....	17-10
Artefactos del servicio en la nube migrados	17-10
Migración de aplicaciones del servicio en la nube mediante la herramienta CLI	17-12
Migración de aplicaciones del servicio en la nube mediante la utilidad de migración	17-13
Migrar de FCCS o PBCS	17-15
18 Configuración de límites de recursos del servicio en la nube y propiedades de configuración de la aplicación	
Modificación de límites de recursos del servicio en la nube	18-1
Definición de las propiedades de configuración a nivel de aplicación.....	18-4
19 Interfaz de línea de comandos (CLI) de Essbase	
Descarga e instalación de la interfaz de línea de comandos	19-1
Referencia de los comandos de CLI	19-2
Conexión/Desconexión: autenticación de CLI	19-3
Calc: ejecución de un script de cálculo	19-4
Clear: Eliminación de datos de un cubo	19-4
Createlocalconnection: Almacenamiento de una conexión JDBC.....	19-5
Dataload: Carga de datos en un cubo.....	19-7
Deletefile: Eliminación de archivos de cubo	19-8
Deploy: Creación de un cubo a partir de un libro de trabajo	19-8
Dimbuild: Carga de dimensiones en un cubo.....	19-9
Download: Obtención de archivos de cubo.....	19-11
Ayuda: Visualización de sintaxis de comandos	19-12
LcmExport: Copia de archivos de cubo	19-12
LcmImport: Restauración de archivos de cubo	19-13
Listapp: Visualización de aplicaciones.....	19-14
Listdb: Visualización de cubos	19-15

Listfiles: Visualización de archivos.....	19-15
Listfilters: Visualización de filtros de seguridad	19-16
Listlocks: Visualización de bloqueos	19-16
Listvariables: Visualización de variables de sustitución	19-17
Setpassword: Almacenamiento de credenciales de CLI.....	19-17
Start: Inicio de una aplicación o cubo.....	19-18
Stop: Parada de la aplicación o el cubo	19-18
Unsetpassword: eliminación de credenciales de CLI almacenadas.....	19-18
Upload: Adición de archivos de cubo	19-19
Versión: visualización de versión de API	19-20

20 Gestión de Essbase con el cliente MaxL

Requisitos para la configuración del cliente MaxL.....	20-1
Descarga y uso del cliente MaxL	20-2

21 Análisis de datos en la interfaz web

Realización de análisis ad hoc en la interfaz web	21-1
Trabajo con diseños	21-2
Acceso a los diseños	21-3
Análisis y gestión de datos con MDX	21-3
Análisis de datos con informes MDX.....	21-3
Inserción y exportación de datos con MDX.....	21-7
Ejecución de scripts MDX	21-7

22 Trabajar con logs

Descarga de logs del servidor y de la aplicación	22-1
Acerca de Performance Analyzer.....	22-2
Activación de Performance Analyzer y definición del intervalo de recopilación de datos	22-2

23 Análisis de datos de cubo con informes de obtención de detalles

Acerca de los informes de obtención de detalles	23-1
Acceso a informes de obtención de detalles	23-1
Flujo de trabajo típico para informes de obtención de detalles	23-2
Casos de uso y asignación de columna	23-2
Creación de informes de obtención de detalles.....	23-8
Creación de una conexión y un origen de datos de obtención de detalles.....	23-8
Definición de columnas de informe y regiones de obtención de detalles.....	23-9
Ejecución de informes de obtención de detalles.....	23-10
Formato de informes de obtención de detalles	23-10
Ejecución de informes de obtención de detalles	23-11

A Referencia de libros de trabajo de la aplicación

Descripción de la hoja de trabajo Essbase.Cube.....	A-1
---	-----

Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings	A-3
Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Tablas de alias	A-4
Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Propiedades.....	A-4
Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Serie de tiempo dinámica.....	A-6
Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Configuración de atributos	A-7
Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Variables de sustitución	A-10
Descripción de la hoja de trabajo Cube.Generations.....	A-10
Descripción de la hoja de trabajo Cube.Textlists.....	A-13
Descripción de hojas de trabajo de dimensiones	A-14
Descripción de hojas de trabajo de datos	A-21
Descripción de hojas de trabajo de cálculo	A-25
B Configuración del diseñador de cubos	
Flujo de trabajo para configurar el diseñador de cubos.....	B-1
Descarga y ejecución del instalador de Smart View	B-1
Creación de conexiones de orígenes de datos a Essbase.....	B-2
Instalación de la extensión del diseñador de cubos de Smart View	B-3
Actualización de la extensión del diseñador de cubos de Smart View	B-3
Supresión de URL de conexión a Smart View.....	B-4
C Procesador de consultas y cálculo de Essbase	

Prefacio

Obtenga más información sobre cómo empezar a trabajar con Oracle Analytics Cloud - Essbase.

Temas

- [Destinatarios](#)
- [Accesibilidad a la documentación](#)
- [Recursos relacionados](#)
- [Convenciones](#)

Destinatarios

Oracle Analytics Cloud – Essbase está destinado a usuarios de negocio, analistas, modeladores y responsables de la toma de decisiones de todas las líneas de negocio dentro de una organización que utiliza Oracle Analytics Cloud - Essbase.

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

Los clientes de Oracle que hayan contratado servicios de soporte electrónico pueden acceder a ellos mediante My Oracle Support. Para obtener más información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o, si tiene alguna discapacidad auditiva, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

Recursos relacionados

Utilice estos recursos relacionados para conocer mejor Oracle Analytics Cloud – Essbase.

Temas

- Oracle Public Cloud <http://cloud.oracle.com>
- Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase

- Accessibility Guide for Oracle Analytics Cloud - Essbase
- Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase
- Introducción a Oracle Analytics Cloud
- Administración de Oracle Analytics Cloud - Classic

Convenciones

Se utilizan las siguientes convenciones de texto en este documento:

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.

Introducción a Oracle Analytics Cloud – Essbase

Oracle Analytics Cloud – Essbase es una solución de análisis de negocio basada en la nube que utiliza una arquitectura probada, flexible y excelente para el análisis, generación de informes y colaboración. Este servicio en la nube ofrece un valor instantáneo y una mayor productividad para los usuarios de negocio, los analistas, los modeladores y los responsables de la toma de decisiones, en todas las líneas de negocio dentro de la organización. Puede interactuar con el servicio en la nube a través de una interfaz de Microsoft Office o Web 2.0, para analizar, modelar, colaborar y generar informes. Oracle Analytics Cloud – Essbase se crea para escalar y utiliza la infraestructura estándar de Oracle Cloud.

- [Visión general de Oracle Analytics Cloud – Essbase](#)
- [Acceso al servicio de Essbase](#)
- [URL de cliente del servicio en la nube, REST y Smart View](#)
- [Configuración de su cliente](#)
- [Gestión de contraseñas y preguntas de comprobación de contraseña](#)
- [Oracle Learning Library](#)

Visión general de Oracle Analytics Cloud – Essbase

Plataforma y tecnología probadas

Oracle Analytics Cloud – Essbase le ayuda a crear eficazmente la estrategia en la nube de su compañía, evitando la fragmentación del proceso de negocio y de los datos. La arquitectura funcional de la plataforma en la nube optimiza los recursos de Oracle Cloud y se basa en la probada plataforma Oracle Essbase, que se suele utilizar para resolver casos de uso de análisis de negocio desde simples a complejos en todos los sectores. Está diseñado para ayudarle a modelar los niveles de rendimiento de negocio y proporciona análisis de posibilidades para diferentes condiciones. Mediante Oracle Identity Cloud Service, Essbase puede utilizar perfiles de usuario de toda la empresa para trabajar e integrarse con Oracle Cloud.

Mejor funcionalidad de su clase

El acceso a Oracle Analytics Cloud – Essbase se realiza mediante una intuitiva interfaz Web 2.0 o Microsoft Office para todas las necesidades de modelado analítico y de negocio, desde un análisis multidimensional hasta una compleja lógica de negocio sobre procedimientos aplicada a los datos. Puede crear y compartir modelos transitorios fácilmente sobre la marcha o suministrar bases de datos consolidadas para toda la empresa. La nueva función de previsión ágil facilita el análisis de posibilidades

y el modelado en colaboración. La galería de plantillas de cubo que se proporciona con Essbase le sirve de ayuda para empezar (consulte [Exploración de plantillas de galería](#)).

Escalable y flexible

Oracle Analytics Cloud – Essbase se basa en la plataforma Essbase. Aprovecha lo mejor del software local y agrega nuevas funciones para la nube. Ahora puede aumentar el tamaño disponible y la complejidad de los modelos, al mismo tiempo que se reduce la complejidad de su despliegue. El servicio de plataforma en la nube le ofrece tecnología especialmente creada para facilitar el despliegue rápido de modelos analíticos sobre la marcha, lo que permite ampliarlos a medida que evolucionan las necesidades del negocio o descartarlos en favor de nuevos modelos. Mediante la creación y el uso compartido de estos modelos ad-hoc, puede crear y colaborar rápidamente a través de las interfaces de Microsoft Excel y web. La elasticidad y escalabilidad de la plataforma en la nube implica la posibilidad de escalar o reducir verticalmente el servicio según la carga de trabajo y los requisitos de uso.

Preparado para la empresa

Oracle Analytics Cloud – Essbase es un servicio integral con el que puede crear, desplegar y gestionar aplicaciones analíticas y de creación de informes para cualquier tamaño de organización y despliegue. Soporta la migración y copia de seguridad de los datos y también puede distribuir plantillas de aplicaciones a través de la organización sin dificultar el uso o las opciones de autoservicio. El servicio de plataforma en la nube proporciona una importación y exportación de archivo plano basada en Excel y en SQL.

Despliegue rápido

Con Oracle Analytics Cloud – Essbase, puede comenzar inmediatamente, porque no requiere inversión inicial. La suscripción incluye todo lo necesario. No es necesario activar una licencia, instalar, actualizar ni aplicar un parche de software. No tiene que comprar, instalar ni configurar hardware. Con la nueva carga de libro de trabajo de la aplicación, también puede aprovechar la gran experiencia en el producto de la red mundial de socios de Oracle Hyperion y las plantillas de la galería de Essbase para desarrollar y desplegar modelos de análisis basados en la nube.

Portabilidad

Si ya es cliente de Essbase, puede aprovechar sus capacidades de migración incorporadas para trasladar sus aplicaciones de Essbase locales a Oracle Analytics Cloud – Essbase. La migración permite a la organización ampliar el uso de Oracle Analytics Cloud – Essbase a toda la empresa y a otras líneas de negocio, sin exigencias adicionales de recursos de TI, hardware, personal o presupuesto.

Acceso al servicio de Essbase

Puede acceder a Essbase con las credenciales proporcionadas por el administrador del servicio.

También puede acceder a Essbase desde Smart View. Consulte [Acceso al servicio en la nube desde Smart View](#).

La accesibilidad no está activada por defecto. Si utiliza un lector de pantalla, cambie a la interfaz de usuario clásica. Consulte [Acceso a la interfaz de usuario clásica](#).

Para acceder a Essbase, debe tener la siguiente información:

- URL para el servicio de plataforma en la nube
- Nombre de usuario

- Contraseña
- Dominio de identidad al que pertenece

La primera vez que se conecta, debe:

- Consultar la URL para acceder a Essbase en el correo electrónico del administrador del servicio.
- Consultar el correo electrónico del administrador de Oracle Cloud (oraclecloudadmin_ww@oracle.com) para conocer su nombre de usuario, contraseña temporal, nombre de instancia en la nube y dominio de identidad que utilizar.

Después de conectarse, aparece la página inicial **Aplicaciones**.

Uso de credenciales del servicio para acceder al servicio en la nube

1. Acceda a la URL de la instancia del servicio en la nube que esté utilizando y que le ha proporcionado el administrador del servicio.
2. (Opcional) Especifique el dominio de identidad.
 - a. En **Introducir dominio de identidad**, introduzca el nombre del dominio de identidad que sirve a la instancia.
 - b. Si tiene acceso a un solo dominio de identidad, seleccione **Guardar selección de dominio de identidad para futuras conexiones** para definirlo como dominio por defecto.

Puesto que no se le pedirá que especifique un dominio de identidad durante futuros intentos de conexión, no active esta casilla de control si utiliza servicios en la nube que acceden a distintos dominios de identidad.
 - c. Haga clic en **Ir**.
3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
4. Haga clic en **Conectar**.

Si ya ha restablecido la contraseña por defecto, se muestra la página inicial del servicio en la nube.

Si está accediendo al servicio en la nube por primera vez, se muestra la pantalla Gestión de contraseñas para ayudarle a personalizar la contraseña.

- a. En **Contraseña antigua**, introduzca la contraseña temporal que ha recibido por correo electrónico del administrador de Oracle Cloud (oraclecloudadmin_ww@oracle.com).
- b. En **Nueva contraseña** y **Confirmar contraseña**, introduzca una nueva contraseña que cumpla la política de contraseñas mostrada en la página.
- c. En **Registro de preguntas de confirmación de su cuenta**, seleccione las preguntas de confirmación y sus respuestas para recuperar la contraseña si la olvida.
- d. Haga clic en **Enviar**.

Acceso a la interfaz de usuario clásica

En Oracle Analytics Cloud - Essbase, puede seleccionar entre **Interfaz de usuario clásica** o **Interfaz de usuario moderna**.

En esta guía se describe cómo utilizar Essbase en la interfaz de usuario moderna. Para obtener una descripción de cómo usar Essbase en la interfaz de usuario clásica, consulte *Uso de la interfaz de usuario clásica de Oracle Analytics Cloud - Essbase*.

Para seleccionar la interfaz clásica:

1. Conéctese con las credenciales que le ha proporcionado el administrador del servicio.
2. Haga clic en el menú desplegable asociado a su nombre de usuario.
3. Seleccione **Interfaz de usuario clásica**.

Acceso al servicio en la nube de Smart View

Al acceder a Smart View, se muestra la pantalla de conexión. Debe introducir las credenciales para una instancia del servicio en la nube y el dominio de identidad, que obtiene del administrador de servicio.

1. Abra Microsoft Excel.
2. Seleccione **Smart View** y, a continuación, **Panel**.
3. Haga clic en **Conexiones privadas**.
4. Introduzca su nombre de usuario y contraseña del servicio en la nube.
5. Introduzca el nombre del dominio de identidad que utiliza su instancia del servicio en la nube.
6. Haga clic en **Conectar**.
7. En la lista **Conexiones privadas**, seleccione **Oracle Essbase Cloud Service**.

Consulte [URL de cliente del servicio en la nube, REST y Smart View](#).

Acceso a herramientas y tareas de la consola

Como usuario o administrador de servicio, puede acceder a varias herramientas y tareas necesarias.

Los usuarios y administradores tienen acceso a las acciones de la consola en la interfaz web de Essbase. Tenga en cuenta que los términos en negrita de abajo representan las opciones mostradas en la consola.

Como administrador no de servicio, puede:

- Descargar **herramientas de escritorio**, que deberá instalar localmente y podrá usar para la administración, importación y exportación. Consulte [Configuración de su cliente](#).
- Supervisar sus propias **sesiones** de usuario.
- Consultar **estadísticas de tamaño de base de datos** de aplicaciones de las que es usuario provisionado.

Como administrador del servicio, puede:

- Descargar **herramientas de escritorio**, que debe instalar localmente y puede usar para la administración, importación y exportación. Consulte [Configuración de su cliente](#).
- Definir una **configuración de correo electrónico** basada en plataforma para obtener notificaciones por correo electrónico sobre cambios en el estado del escenario. Consulte [Activación de notificaciones de correo electrónico para cambios de estado del escenario](#).
- Consultar los **logs** de servicio de Essbase para gestionar el servicio y realizar un diagnóstico de su estado. Consulte [Trabajar con logs](#).
- Activar el **escáner de archivos** para explorar archivos y comprobar que están libres de virus antes de cargarlos en Essbase.
- Supervisar y gestionar todas las **sesiones** de usuario.
- Gestionar la **configuración** del servicio de claves para recursos de servicios. Consulte [Modificación de límites de recursos del servicio en la nube](#).
- Consultar **estadísticas de tamaño de base de datos** de todas las aplicaciones.
- Ver la **configuración** de agente y servidor, y agregar servicios de proveedor.
- Agregar **variables** de sustitución aplicables a todas las aplicaciones de Essbase. Consulte [Uso de variables de sustitución](#).
- Consultar la **configuración de ODBC** en el servidor, que puede usarse para depurar problemas de la base de datos.
- Activar **Performance Analyzer** para capturar los datos de log incrementales de acuerdo con el intervalo que defina en la consola. Consulte [Acerca de Performance Analyzer](#) y [Plantillas de rendimiento del sistema](#).

Servicio en la nube, REST y URL de cliente de Smart View

Obtenga la URL de la instancia de servicio en la nube que va a utilizar solicitándola al administrador de servicio. El formato básico de la URL es:

```
https://cloud-instance-name.oraclecloud.com/essbase
```

En la URL, los valores *nombre_instancia* e *id_dominio* los proporciona el cliente al solicitar el servicio en la nube, y el valor *centro_datos* viene determinado por el servicio en la nube.

Formato de URL:

```
https://instance_name-id_domain.analytics.data_center.oraclecloud.com/essbase
```

Por ejemplo:

```
https://myEssbase-myDomain.analytics.us2.oraclecloud.com/essbase
```

Los componentes del servicio en la nube, como el cliente Smart View y la API de REST, tienen sus propias URL.

URL de cliente de Smart View:

```
cloud_service_url/essbase/smartview
```

Puede acceder a Smart View si dispone de credenciales válidas. También puede configurar la URL de Smart View. Consulte [Creación de conexiones de orígenes de datos a Essbase](#).

URL de detección:

Una URL de detección es la URL proporcionada por el administrador de servicio, con el sufijo `/agent` agregado al final. Puede utilizarla para conectar al cliente Maxl y acceder a Essbase desde Oracle BI y Data Visualization.

```
cloud_service_url/essbase/agent
```

URL de API de REST:

```
cloud_service_url/essbase/rest/v1
```

Configuración de su cliente

En la consola, puede descargarse herramientas de escritorio útiles para la administración, importación y exportación. Configure la computadora del cliente local con estas herramientas. Muchas de sus interacciones con Essbase se originan en su máquina local. Asegúrese de utilizar las últimas versiones de la consola, ya que las versiones más antiguas, descargadas anteriormente, pueden no funcionar correctamente.

- **Las herramientas de línea de comandos** le aseguran una migración fluida entre instalaciones locales de Essbase e instancias de servicio en la nube de Essbase, así como entre instancias de servicio en la nube de Essbase.
 - **Utilidad de exportación:** crea un libro de trabajo de la aplicación, a partir de un cubo existente, que puede utilizar para importar el cubo y sus artefactos.
Consulte [Exportación de cubos locales para importar a la nube](#)
 - **Gestión de ciclo de vida (LCM):** realiza copias de seguridad de cubos y artefactos locales para que pueda importarlos a la nube.
Consulte [Migración de aplicaciones locales](#).
 - **Herramienta de línea de comandos (CLI):** proporciona una interfaz de línea de comandos para tareas administrativas de Essbase comunes, incluida la migración de aplicaciones individuales.
Consulte [Descarga e instalación de la interfaz de línea de comandos](#).
 - **Utilidad de migración:** proporciona una interfaz de línea de comandos para migrar aplicaciones, cubos, artefactos y usuarios de Essbase a la vez en distintas instancias en la nube.
Consulte [Migración de aplicaciones del servicio en la nube mediante la utilidad de migración](#).
- **Smart View**
 - **Smart View para Essbase:** proporciona una interfaz de Microsoft Office para el análisis de datos. Es la interfaz de consulta lista para usar de Essbase.
Consulte [Descarga y ejecución del instalador de Smart View](#) y [Creación de conexiones de orígenes de datos a Essbase](#).

- **Extensión del diseñador de cubos:** despliega cubos de Essbase de libros de trabajo de aplicación con formato. El diseñador de cubos es un complemento para Smart View que activa el diseño de escritorio de cubos de Essbase. También se puede utilizar para desplegar cubos de datos tabulares en una hoja de trabajo de Excel.

Consulte [Instalación de la extensión del diseñador de cubos de Smart View](#).

- **Cliente Maxl de Essbase:** permite a los clientes de Linux y Windows activar los scripts de tareas administrativas de Essbase. MaxL es una interfaz administrativa basada en el lenguaje pensada para gestionar cubos y artefactos de Essbase.

Consulte [Gestión de Essbase con el cliente MaxL](#).

- **Cliente de Essbase:** proporciona bibliotecas para API de C de Essbase.
- **API de Java de Essbase:** permite el desarrollo de herramientas de cliente de Essbase en Java y proporciona bibliotecas, ejemplos y documentación para la API de Java de Essbase.

Gestión de contraseñas y preguntas de comprobación de contraseña

La primera vez que se conecta, se le solicita que personalice la contraseña y defina las respuestas a las preguntas de comprobación, de manera que pueda recuperar la contraseña si la olvida. Más adelante podrá restablecer la contraseña y cambiar las preguntas de comprobación.

1. Introduzca su contraseña actual o temporal que haya recibido por correo electrónico del administrador de Oracle Cloud.
2. Introduzca y confirme una nueva contraseña.
3. Registre las preguntas de comprobación de la cuenta, seleccionando las preguntas y sus respuestas.

Para obtener una contraseña temporal si olvida su contraseña:

1. Vaya a la URL de la instancia del servicio en la nube.

`https://cloud-instance-name.oraclecloud.com/essbase`

Para ver una lista de las URL, consulte [URL de cliente del servicio en la nube, REST y Smart View](#).

2. (Opcional) Si no ha configurado un dominio de identidad por defecto en una sesión anterior, introduzca el dominio de identidad y, a continuación, haga clic en **Ir**.
3. En **Conectarse a Oracle Cloud**, haga clic en el enlace **¿No puede acceder a su cuenta?**.
4. Introduzca su ID de usuario y las respuestas a las preguntas de comprobación.

Oracle Learning Library

Oracle Learning Library (OLL) está dedicada a alojar contenido instructivo gratuito desarrollado por expertos en la materia de Oracle. Utilice la función Buscar para buscar tutoriales, vídeos de visión general y tutoriales de Oracle by Example (OBE). Por ejemplo, para buscar vídeos para productos relacionados como Oracle Hyperion

Smart View para Office, utilice [Búsqueda avanzada de OLL](#) y defina el filtro de búsqueda **Producto** en **Smart View**.

Tareas principales de Essbase

Estos temas le llevan a través de una serie de flujos de trabajo que cubren muchas de las tareas principales que puede realizar en la interfaz web de Essbase y en el diseñador de cubos, en función de su acceso.

- [Requisitos de las principales tareas](#)
- [Creación de usuarios en el modo de gestión de identidad de LDAP](#)
- [Importación y exportación de usuarios en bloque en el modo de gestión de identidades de LDAP](#)
- [Descripción de los libros de trabajo de la aplicación](#)
- [Exploración de plantillas de galería](#)
- [Creación de una aplicación en la interfaz web de Essbase y aprovisionamiento de un usuario para acceder a un cubo y consultarlo](#)
- [Análisis de una aplicación en Smart View](#)
- [Modificación de un esquema de Essbase](#)
- [Gestión de trabajos](#)
- [Análisis de datos de previsión en Smart View](#)
- [Creación de aplicaciones y cubos en el diseñador de cubos](#)
- [Análisis de datos y realización de actualizaciones incrementales en el diseñador de cubos](#)
- [Transformación de datos tabulares en un cubo](#)
- [Exportación y modificación de metadatos y datos](#)

Requisitos de las principales tareas

Antes de iniciar la revisión de los principales temas de tareas, asegúrese de que ha cumplido estos requisitos:

1. Asegúrese de que puede conectarse a Essbase.
2. Asegúrese de que Smart View y la extensión del diseñador de cubos están instalados en las computadoras cliente.

Consulte [Configuración del diseñador de cubos](#).

Creación de usuarios en el modo de gestión de identidad de LDAP

Si Oracle Identity Cloud Service (IDCS) está activado para la gestión de identidad, los usuarios y los grupos se crean y se gestionan en la interfaz de administrador de IDCS. En caso contrario, en modo LDAP, los usuarios y grupos se crean y se gestionan en la página Seguridad del servicio en la nube, como se describe aquí.

En esta tarea, para el modo LDAP, creará un usuario y asignará uno de los roles predefinidos de Essbase a ese usuario.

Rol de nivel de usuario predefinido	Descripción
Administrador de servicio	Puede crear aplicaciones, usuarios y ejecutar trabajos.
Usuario avanzado	Puede crear aplicaciones y cubos, y otorgar acceso a los usuarios para realizar acciones en esos cubos.
Usuario	Puede acceder a y realizar acciones en los cubos para los que se ha otorgado acceso.

1. Conéctese a Essbase con el usuario administrativo por defecto, **admin**. Tenga en cuenta que solo los usuarios con el rol de administrador del servicio pueden crear usuarios.
2. En la página Aplicaciones, sin seleccionar ninguna aplicación ni cubo, haga clic en **Seguridad**.
3. En el separador **Usuarios**, haga clic en **Agregar usuario** para agregar y aprovisionar usuarios de Essbase.
4. En el cuadro de diálogo **Agregar**, proporcione la siguiente información:
 - a. Introduzca un ID de usuario para un rol de administrador de servicio: **server_admin**.
 - b. Introduzca el nombre del usuario.
 - c. Introduzca la dirección de correo electrónico del usuario.
 - d. Seleccione el rol **Administrador de servicio**.
 - e. Cree y confirme una contraseña.
 - f. Haga clic en el cuadro **Grupos** para agregar o eliminar al usuario de grupos.
5. Haga clic en **Guardar**. El nuevo usuario Administrador de servicio se agrega a la lista de usuarios.

En [Importación y exportación de usuarios en bloque en el modo de gestión de identidades de LDAP](#), importará y exportará lotes de usuarios.

Importación y exportación de usuarios en bloque en el modo de gestión de identidades de LDAP

En [Creación de usuarios en el modo de gestión de identidad de LDAP](#), ha aprendido a crear un usuario y asignar un rol.

Ahora verá cómo ejecutar importaciones y exportaciones masivas de archivos con varios usuarios y roles. Esto solo se aplica al modo de identidad de LDAP. Si Oracle Identity Cloud Service (IDCS) está activado para la gestión de identidad, los usuarios y los grupos se crean y se gestionan en la interfaz de administrador de IDCS.

Importación de un archivo en bloque de usuarios y roles:

1. Cree un archivo de Excel separado por comas (guardado como `.csv`) que contenga el ID de usuario, nombre y apellidos, dirección de correo electrónico, contraseña y tipo de rol (usuario, usuario avanzado o administrador de servicio). Tenga en cuenta que aunque el contenido de algunos campos es opcional, es necesario utilizar comas para separar los campos aunque estos estén vacíos.
2. Conéctese a Essbase como administrador de servicio, **server_admin**.
3. En la página Aplicaciones, haga clic en **Seguridad**.
4. En la página Seguridad, haga clic en **Importar**.
5. Busque el archivo `.csv` local creado en el paso 1; haga clic en **Abrir** y, a continuación, en **Aceptar**.
6. Haga clic en el icono de **búsqueda** para refrescar la página y ver los usuarios y roles importados al servicio en la nube desde el archivo `.csv`.
7. Si se han importado usuarios sin contraseña, el administrador de servicio debe crear una antes de que el usuario se conecte por primera vez.

Exportación de usuarios y roles en bloque:

1. En la página Seguridad, en el separador **Usuarios**, haga clic en **Exportar**.
2. Guarde el archivo `.csv` en un directorio local.
3. Puede abrir el archivo `.csv` en Excel para ver los datos de usuario exportados. Las contraseñas no se exportan, por lo que la columna no contiene valores. Puede introducir una contraseña en esta columna, para asignar una contraseña de usuario inicial para los usuarios importados desde este archivo.

En [Descripción de los libros de trabajo de la aplicación](#), podrá descargar un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo.

Descripción de los libros de trabajo de la aplicación

La sección **Galería** del catálogo de archivos proporciona una recopilación de libros de trabajo de la aplicación de ejemplo que puede modificar para su propio uso a fin de desplegar rápidamente una aplicación y un cubo.

Ahora conocerá la estructura de un libro de trabajo de la aplicación.

Descarga de un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo de almacenamiento de bloques dinámico

En el libro de trabajo de la aplicación de ejemplo de almacenamiento de bloques (dinámico), todos los miembros que no son de nivel de hoja en el cubo se calculan de forma dinámica. Los valores calculados dinámicamente no se almacenan en el cubo; los valores se vuelven a calcular en cada recuperación de usuario.

Para descargar el libro de trabajo de la aplicación de ejemplo de almacenamiento de bloques (dinámico):

1. En la página Aplicaciones, haga clic en **Archivos** y, a continuación, en **Galería, Aplicaciones, Ejemplos de demostración y Almacenamiento de bloques**.
2. En la página Almacenamiento de bloques, haga clic en el menú Acciones situado junto a **Sample_Dynamic_Basic.xlsx**.
3. Guarde el archivo del libro de trabajo de la aplicación, **Sample_Dynamic_Basic.xlsx**, en una unidad local.

Examen de la estructura del libro de trabajo de la aplicación dinámica de ejemplo

Los libros de trabajo de la aplicación contienen varias hojas de trabajo que definen los metadatos para el cubo.

1. En Microsoft Excel, abra **Sample_Basic_Dynamic.xlsx**.
2. En la hoja de trabajo **Essbase.Cube** se define el nombre de la aplicación (**Sample_Dynamic**), el nombre del cubo (**Básico**), los nombres de 10 dimensiones e información sobre las dimensiones.

	A	B	C	D	E
1	Application Name	Sample_Dynamic			
2	Database Name	Basic			
3	Version	1.0			
4					
5	Dimension Definitions				
6					
7		Dimension Type	Storage Type	Outline Order	Base Dimension
8	Year	Time	Dense	1	
9	Measure	Accounts	Dense	2	
10	Product	Regular	Sparse	3	
11	Market	Regular	Sparse	4	
12	Plan	Regular	Dense	5	
13	Caffeinated	Attribute-Boolean		6	Product
14	Ounces	Attribute-Numeric		7	Product
15	Pkg Type	Attribute-Text		8	Product
16	Population	Attribute-Numeric		9	Market
17	Intro Date	Attribute-Date		10	Product

3. Cada dimensión tiene una hoja de trabajo independiente, *Dim.nombre de dimensión*, en la que se define aún más la dimensión con información como el método de creación y el modo incremental. Debido a que el método de creación para cada dimensión de este libro de trabajo de la aplicación de ejemplo es PARENT-CHILD, los miembros se definen en las columnas PARENT y CHILD.

En la hoja de trabajo **Dim.Year**, los meses se acumulan en trimestres y los trimestres en años. Por ejemplo, los miembros secundarios Ene, Feb y Mar se acumulan en el miembro principal Tri1. El miembro secundario Tri1 se acumula al miembro principal Año.

	A	B	C
1	Dimension Name	Year	
2			
3	Definitions		
4	File Name	Dim_Year	
5	Rule Name	Dim_Year	
6	Build Method	PARENT-CHILD	
7	Incremental Mode	Merge	
8			
9	Members		
10	Columns	PARENT	CHILD
11			Year
12		Year	Qtr1
13		Qtr1	Jan
14		Qtr1	Feb
15		Qtr1	Mar

Las hojas de trabajo Dim.Product y Dim.Market tienen una estructura similar. En Dim.Product, las SKU se acumulan en familias de productos y las familias de productos en Producto. Por ejemplo, los miembros secundarios 100-10, 100-20 y 100-30 (SKU) se acumulan en el miembro principal 100 (familia de productos). El miembro secundario 100 se acumula en el miembro principal Producto.

	A	B	C
1	Dimension Name	Product	
2			
3	Definitions		
4	File Name	Dim_Product	
5	Rule Name	Dim_Product	
6	Build Method	PARENT-CHILD	
7	Incremental Mode	Merge	
8			
9	Members		
10	Columns	PARENT	CHILD
11			Product
12		Product	100
13		100	100-10
14		100	100-20
15		100	100-30

- Este libro de trabajo de la aplicación de ejemplo incluye datos. Desplácese a la última hoja de trabajo, Data.Basic, para revisar la estructura de las columnas y los datos.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Definitions												
2	File Name	Cube_Basic											
3	Rule Name	Basic											
4	Data Load Option	Add											
5													
6	Data												
7	Columns	Dimensio	Dimensio	Dimensio	Dimensio	Measure_	Measure_	Measure_	Measure_	Measure_	Measure_	Measure_	Measure_E
8		100-10	New York	Jan	Actual	678	271	94	51	0	2101	644	2067
9		100-10	New York	Jan	Budget	640	260	80	40	#Missing	2030	600	1990
10		100-10	New York	Feb	Actual	645	258	90	51	1	2067	619	2041
11		100-10	New York	Feb	Budget	610	240	80	40	#Missing	1990	600	1980
12		100-10	New York	Mar	Actual	675	270	94	51	1	2041	742	2108
13		100-10	New York	Mar	Budget	640	250	80	40	#Missing	1980	700	2040

En este tema, ha aprendido sobre la estructura de un libro de trabajo de la aplicación. A continuación, aprenderá cómo acceder a plantillas tradicionales a través de la sección Galería del catálogo de archivos.

Exploración de plantillas de galería

Las plantillas de galería son libros de trabajo de aplicación que puede utilizar para crear cubos de Essbase totalmente funcionales. Considere estas plantillas como kits de inicio que puede utilizar no solo para crear cubos, sino también para conocer las funciones de Essbase y para crear modelos de diversos problemas analíticos en los dominios de negocio.

Las plantillas de galería incluyen hojas de trabajo README, que describen el propósito y uso del libro de trabajo y del cubo.

Las plantillas de galería están agrupadas en un libro de trabajo de aplicación y puede que cuenten con archivos de soporte adicionales. Los libros de trabajo de aplicación sirven para crear una aplicación y un cubo usando uno de los siguientes métodos: el botón **Importar** de la interfaz web de Essbase o el botón **Generar cubo** de la cinta Diseñador de cubos, en Excel. Para acceder a la galería desde la interfaz web de Essbase, haga clic **Archivos** y vaya a la sección de galería. Para acceder a la galería desde Diseñador de cubos, utilice el botón Nube de la cinta del Diseñador de cubos.

Las plantillas de la galería se agrupan en las siguientes categorías:

- [Plantillas de aplicaciones](#)
- [Plantillas técnicas](#)
- [Plantillas de rendimiento del sistema](#)

Plantillas de aplicaciones

Las plantillas de galería de la carpeta de aplicaciones muestran varios casos de uso de negocio de Essbase en varios dominios organizativos.

Los siguientes cubos, ubicados en la ruta `gallery/Applications/Sales and Operations Planning` se conectan para realizar sus respectivas tareas de aspectos de ventas y planificación operativa:

- **Forecast Consensus:** desarrolle y mantenga una previsión aceptada compartida entre los departamentos
- **Demand Consolidation:** realice una previsión de la demanda del cliente
- **Production Schedule:** calcule un programa maestro de producción semanal para todos los productos y ubicaciones
- **Capacity Utilization:** asegúrese de que la planta tiene capacidad suficiente como para ejecutar el programa de producción

Compensation Analytics muestra cómo los analistas de Recursos humanos pueden realizar análisis de número de empleados y compensación, analizar el abandono y asignar aumentos de compensación.

Organization Restatements muestra cómo se pueden regularizar los gastos operativos, después de los cambios organizativos, para la generación de informes de gestión internos.

Opportunity Pipe muestra cómo gestionar un pipeline de ventas.

Spend Planning muestra cómo los analistas de compras pueden gestionar el gasto operativo usando los métodos de previsión descendente y ascendente.

Project Analytics muestra el análisis de riesgos de planificación del proyecto, teniendo en cuenta factores como los costes y las capacidades del personal, los ingresos, el margen, el inventario y el programa.

RFM Analysis muestra cómo identificar los clientes más rentables en función de métricas.

Consolidation Eliminations es una aplicación de análisis financiero que muestra cómo identificar y eliminar balances entre dos compañías.

Organization Restatements es una aplicación de análisis financiero que muestra cómo regularizar los gastos después de un cambio organizativo.

Además de estas aplicaciones de negocio, la agrupación de plantillas Aplicaciones también incluye:

- Ejemplos de demostración: ejemplos simples de cubos de almacenamiento agregado y almacenamiento de bloques a los que se hace referencia con frecuencia en la documentación de Essbase.
- Utilidades: cubos que podrían ser utilizados por otros cubos de ejemplo. Por ejemplo, la plantilla, Tipos de moneda toma símbolos de moneda y devuelve el tipo de cambio en USD. La plantilla Currency Triangulation utiliza un script de cálculo para triangular monedas.

Plantillas técnicas

Las plantillas técnicas muestran el uso de funciones de Essbase específicas.

- Calc: Allocation Tracing. Realice asignaciones y depure scripts de cálculo.
- Calc: Sample Basic RTSV. Transfiera nombres de miembro a un script de cálculo utilizando variables de sustitución de tiempo de ejecución.
- Calc: Zigzag Calculation. Aprenda cómo realiza Essbase cálculos complejos en una dimensión de tiempo.
- Calc: CalcTuple Tuple. Optimice los cálculos de cuadrícula asimétrica en las dimensiones
- Drill Through: Drillthrough Basic. Obtenga detalles en orígenes externos para analizar datos fuera del cubo.
- Filters: Efficient Filters. Diseñe y utilice filtros de acceso a datos de variable.
- MDX: AllocationMDX Insert. Asigne e inserte valores que faltan.
- Partitions: Realtime CSV Updates. Acceda a los datos en tiempo real.
- Solve Order: UnitPrice SolveOrder. Utilice y entienda el orden de resolución en un cubo de agregación híbrida
- Solve Order: Solve Order Performance. Compare el rendimiento de las consultas con cálculos dinámicos y el de las consultas con miembros almacenados y un script de cálculo.
- Table Format. Cree cubos de Essbase a partir de datos tabulares.
- UDA: Flip Sign. Aprenda a invertir signos de valores de datos durante la carga de datos para cumplir con requisitos de informes.

Plantillas de rendimiento del sistema

Las plantillas de rendimiento supervisan el estado del sistema para realizar optimizaciones.

Health and Performance Analyzer le ayuda a supervisar las estadísticas de uso y rendimiento de las aplicaciones de Essbase.

El analizador le permite examinar los logs de Essbase. Después de analizar los datos, compila una hoja de trabajo de Excel en formato CSV y, si lo desea, en el intervalo de tiempo que defina en **Configuración**. A continuación, puede utilizar los archivos CSV para crear gráficos y otras visualizaciones.

Creación de una aplicación en la interfaz web de Essbase y aprovisionamiento de un usuario para acceder al cubo y consultarlo

En [Descripción de los libros de trabajo de la aplicación](#), obtuvo información sobre la estructura de un libro de trabajo de aplicación mediante la exploración de `Sample_Basic_Dynamic.xlsx`.

A continuación, utilice este libro de trabajo para aprender a crear una aplicación en la interfaz web de Essbase y aprovisionar un usuario para acceder al cubo y consultarlo.

Creación de una aplicación en la interfaz web de Essbase

Utilice este libro de trabajo para aprender a crear una aplicación a partir de un libro de trabajo en la interfaz web de Essbase.

1. En la interfaz web, en la página Aplicaciones, haga clic en **Importar**.
2. En el cuadro de diálogo Importar, haga clic en **Explorador de archivos** (dado que el libro de trabajo se ha descargado en el sistema de archivos local). Abra el libro de trabajo de aplicación Block Storage Sample (Dynamic) (`Sample_Basic_Dynamic.xlsx`) que guardó en [Descripción de los libros de trabajo de la aplicación](#).
3. Amplíe **Opciones avanzadas** y **Opción de creación**, seleccione **Crear base de datos** y, a continuación, active la casilla de control para cargar datos. No es necesario seleccionar **Ejecutar scripts**, porque todas las medidas y agregaciones a lo largo de las jerarquías del cubo se calculan de forma dinámica durante la ejecución de la consulta.
4. Haga clic en **Aceptar**. En unos minutos, se crean la aplicación `Sample_Dynamic` y el cubo Básico.
5. En la página Aplicaciones, amplíe la aplicación **Sample_Dynamic** y seleccione el cubo **Basic**.
6. En la lista Acciones del cubo, seleccione **Esquema**. El esquema es una representación de las dimensiones del cubo Básico como se ha definido en el libro de trabajo de la aplicación. El esquema se abrirá en un separador independiente del explorador, lo cual le permitirá navegar entre el esquema y otras acciones de la interfaz web.
7. Vea una dimensión de cubo y, a continuación, aumente detalle de los secundarios de dicha dimensión:

- a. Amplíe la dimensión **Año** para ver los trimestres.
- b. Amplíe los trimestres individuales para ver los meses.

Ahora toda la información del libro de trabajo de la aplicación está representada en el nuevo cubo.

Aprovisionamiento de un usuario para acceder a un cubo y consultarlo

A continuación, aprovisione un usuario para acceder al cubo y consultarlo.

1. Conéctese como usuario avanzado. Esto le permitirá aprovisionar otros usuarios a las aplicaciones que ha creado.
2. Vuelva al separador del explorador de la interfaz web y vaya a **Aplicaciones**.
3. Seleccione la aplicación para la que desea aprovisionar el usuario; en este ejemplo, seleccione **Sample_Dynamic**. Si selecciona el cubo en lugar de la aplicación, no podrá aprovisionar roles de usuario.
4. Utilice el menú Acciones para abrir el inspector de aplicaciones.
5. Seleccione el separador **Permisos** en el inspector de aplicaciones.
6. Seleccione **+** para ver la lista de usuarios del sistema y seleccione el signo **+** situado junto a cada usuario para asignarles acceso.
7. Utilice los controles del botón de radio situado junto a cada usuario para asignarles acceso. Seleccione **Administrador de bases de datos** para cada usuario agregado. El gestor de bases de datos tiene el control total sobre el cubo, pero ningún control sobre la aplicación.
8. Haga clic en **Cerrar**.

En [Análisis de una aplicación en Smart View](#), acceda a Smart View, conéctese como el usuario recién aprovisionado y, a continuación, consulte un cubo.

Análisis de una aplicación en Smart View

En [Creación de una aplicación en la interfaz web de Essbase y aprovisionamiento de un usuario para acceder a un cubo y consultarlo](#), ha creado una aplicación, un cubo con datos y unos usuarios aprovisionados.

Ahora verá cómo conectar al cubo desde Smart View y realizar algunos análisis de los datos.

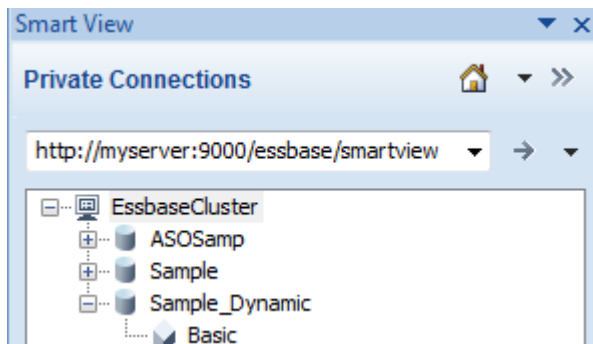
Para esta tarea se supone que tiene instalado Smart View. Consulte [Descarga y ejecución del instalador de Smart View](#).

Conexión a un cubo en Smart View

Conéctese a un cubo de Smart View para poder realizar el análisis.

1. Abra Microsoft Excel.
Si Smart View está instalado, podrá ver la cinta de Smart View.
2. En la cinta de Smart View, haga clic en **Panel**.

3. En el cuadro de diálogo Inicio de Smart View, haga clic en la flecha junto al botón **Inicio** y, a continuación, seleccione **Conexiones privadas**.
4. Realice una conexión privada con la misma URL que utilizó para conectarse a Essbase y agregue /essbase/smartview al final de esa URL. Por ejemplo, `https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.oraclecloud.com/essbase/smartview`.
5. Conéctese con el usuario que ha creado.
6. Amplíe EssbaseCluster.



7. Resalte el cubo Básico en la aplicación Sample_Dynamic y haga clic en **Conectar**.

Realización de un análisis ad hoc

Una vez conectado al cubo Básico, está preparado para empezar a analizar los datos.

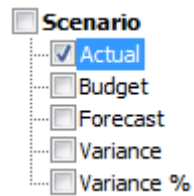
En el separador Opciones de miembro del cuadro de diálogo Opciones en Smart View, puede especificar la posición de ascendente en una jerarquía como superior o inferior. Un administrador debe activar primero SSANCESTORONTOP en la configuración de aplicación de la interfaz web de Essbase. Podrá ver el cambio en una cuadrícula existente cuando realice una operación de acercamiento. En este caso, utilice solo la posición inferior por defecto.


1. En el árbol de **EssbaseCluster**, en **Sample_Dynamic**, seleccione el cubo **Básico** y, a continuación, haga clic en **Análisis ad-hoc**.
2. En la cuadrícula resultante, puede ver un valor de datos agregado para las cinco dimensiones de este cubo dinámico.

	Product	Market	Scenario
	Measures		
Year	105522		

3. Navegue al miembro Escenario y acótelos hasta un tipo de escenario determinado de datos Real.
 - a. Haga clic en la celda que contiene Escenario.
 - b. En la cinta de Essbase, haga clic en **Selección de miembros**.

- c. En el cuadro de diálogo Selección de miembros, marque la casilla junto a Miembro real.



- d. Haga clic en **Agregar**  para mover Real al panel de la derecha.
- e. Si Escenario ya está incluido en el panel de la derecha, resáltelo, utilice la flecha de la izquierda para eliminarlo y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

En la cinta de Essbase, haga clic en **Refrescar**. El aspecto de la cuadrícula debería ser el siguiente:

	Product	Market	Actual
	Measures		
Year	105522		

4. Navegue a Medidas y acóteló hasta el miembro Ventas para ver los datos de ventas.
- Resalte la celda que contiene Medidas.
 - En la cinta de Essbase, haga clic en **Acercar**.
 - Resalte la celda que contiene Beneficio y haga clic en **Acercar**.
 - Resalte la celda que contiene Margen y haga clic en **Acercar**.
 - Resalte la celda que contiene Ventas y haga clic en **Solo mantener**.

La cuadrícula ahora debería verse así:

	Product	Market	Actual
	Sales		
Year	400855		

5. Acerque a Año haciendo doble clic en la celda que contiene Año.

La cuadrícula ahora debería verse así:

	Product	Market	Actual
	Sales		
Qtr1	95820		
Qtr2	101679		
Qtr3	105215		
Qtr4	98141		
Year	400855		

6. Acerque a Producto haciendo doble clic en la celda que contiene Producto.

La cuadrícula ahora debería verse así:

		Market	Actual
		Sales	
Colas	Qtr1	25048	
Colas	Qtr2	27187	
Colas	Qtr3	28544	
Colas	Qtr4	25355	
Colas	Year	106134	
Root Beer	Qtr1	26627	
Root Beer	Qtr2	27401	
Root Beer	Qtr3	27942	
Root Beer	Qtr4	27116	
Root Beer	Year	109086	
Cream Soda	Qtr1	23997	
Cream Soda	Qtr2	25736	
Cream Soda	Qtr3	26650	
Cream Soda	Qtr4	25022	
Cream Soda	Year	101405	
Fruit Soda	Qtr1	20148	
Fruit Soda	Qtr2	21355	
Fruit Soda	Qtr3	22079	
Fruit Soda	Qtr4	20648	
Fruit Soda	Year	84230	
Water Beve	Qtr1	#Missing	
Water Beve	Qtr2	#Missing	

7. Mejore la visualización de los datos para mostrar periodos de tiempo por producto. Mueva la celda Qtr1 de Colas. Para ello, resáltela, mantenga pulsado el botón derecho y, a continuación, arrástrela de B3 a C3.

La cuadrícula ahora debería verse así:

	Market	Actual			
	Sales	Sales	Sales	Sales	Sales
	Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year
Colas	25048	27187	28544	25355	106134
Root Beer	26627	27401	27942	27116	109086
Cream Soda	23997	25736	26650	25022	101405
Fruit Soda	20148	21355	22079	20648	84230
Water Beve	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing
Product	95820	101679	105215	98141	400855

8. Consulte cada producto por región. Haga doble clic en Mercado en B1.

La cuadrícula ahora debería verse así:

		Actual				
		Sales	Sales	Sales	Sales	Sales
		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year
East	Colas	6292	7230	7770	6448	27740
East	Root Be	5726	5902	5863	6181	23672
East	Cream S	4868	5327	5142	4904	20241
East	Fruit So	3735	3990	4201	3819	15745
East	Water E	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing
East	Product	20621	22449	22976	21352	87398
West	Colas	6950	7178	7423	6755	28306
West	Root Be	8278	8524	8885	8513	34200
West	Cream S	8043	8982	9616	8750	35391

9. Amplíe los detalles de una región para ver las ventas del producto por estado. Haga doble clic en East en A4.

Ya que no todos los productos se venden en todos los estados, algunas celdas tienen la etiqueta #Missing en lugar de un valor de datos.

En esta tarea, ha navegado a través de una cuadrícula de datos fácilmente, la ha acercado y la ha girado haciendo clic en la propia cuadrícula. También puede utilizar las herramientas de la cinta de Essbase para realizar las mismas acciones. Para obtener más ayuda sobre el uso de Smart View, haga clic en el separador Smart View y, a continuación, haga clic en **Ayuda**.

En [Modificación de un esquema de Essbase](#), volverá a la interfaz web y modificará un esquema.


Modificación de un esquema de Essbase

En [Análisis de una aplicación en Smart View](#), ha analizado una aplicación en Smart View.

Ahora modificará un esquema de cubo en la interfaz web.

Creación de un nuevo miembro

Empiece creando un nuevo miembro.

1. En la interfaz web, en la página Aplicaciones, seleccione el cubo **Básico** en la aplicación **Sample_Dynamic**.
2. Haga clic en el **menú Acciones** y seleccione **Esquema**.
3. Haga clic en **Editar**.
4. Amplíe la dimensión Escenario haciendo clic en la fecha junto a **Escenario**.
5. Inserte un miembro:
 - a. Haga clic en el **menú**  que aparece al desplazar el ratón sobre el miembro **Presupuesto**.
 - b. Haga clic en **Agregar hermano**.
6. Introduzca el nombre del miembro y **Previsión**. A continuación, pulse **Separador**.
7. Seleccione el operador de consolidación tilde (~) de la lista.

El miembro Previsión no se agrega con los demás miembros de su dimensión.
8. Deje el tipo de almacenamiento de datos como **Almacenar datos** porque queremos que los usuarios puedan introducir datos de previsión.
9. Haga clic en **Guardar**.

Extracción del miembro de previsión con datos

Para extraer el miembro Previsión con datos, crearemos un script de cálculo y calcularemos los datos de previsión.

1. En la interfaz web, en la página Aplicaciones, seleccione el cubo **Básico** de la aplicación **Sample_Dynamic**. A continuación, haga clic en el **menú Acciones** y seleccione **Inspeccionar**.
2. En el cuadro de diálogo Básico, seleccione el separador **Scripts** y, con **Scripts de cálculo** seleccionado, haga clic en **+** para agregar un script de cálculo.
3. En el campo **Nombre del script**, introduzca `salesfcst`.
4. En el cuadro **Contenido del script**, introduzca una fórmula sencilla:

```
Forecast(Sales=Sales->Actual*1.03;)
```

La previsión de ventas es igual a las ventas reales multiplicadas por 1,03, lo que extrae el miembro Previsión para Ventas con un valor un 3% superior a las ventas reales.

5. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
6. Cierre el inspector de base de datos haciendo clic en **Cerrar** hasta que se hayan cerrado todos los separadores.

Ejecución del script

Los scripts de cálculo se ejecutan como trabajos.

1. En la interfaz web, seleccione la página Trabajos.
2. Haga clic en **Nuevo trabajo** y seleccione **Ejecutar cálculo**.

3. En el cuadro de diálogo Ejecutar cálculo, en el campo **Aplicación**, seleccione la aplicación **Sample_Dynamic**.

Tenga en cuenta que el campo **Base de datos** rellena automáticamente el cubo **Básico**.

4. En el menú **Scripts**, seleccione el script de cálculo **salesfcst** que ha creado.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Refrescar** para ver que el trabajo termina.

En [Análisis de datos de previsión en Smart View](#), podrá analizar estos nuevos datos de previsión en Excel. Pero primero veamos en detalles la gestión de trabajos.

Gestión de trabajos

Los trabajos son operaciones como, por ejemplo, cargar datos, crear dimensiones, exportar cubos, ejecutar scripts MaxL, ejecutar cálculos y borrar datos. Los trabajos son asíncronos, lo que significa que se ejecutan en segundo plano como un único thread. Cada trabajo tiene un ID único.

Visualización del estado de los trabajos

Puesto que los trabajos se ejecutan en segundo plano, debe refrescar la página Trabajos para ver su estado. Los usuarios tienen acceso a listas de trabajos según el rol que se les ha asignado en Essbase. Por ejemplo, si tiene el rol de administrador de servicio, puede ver todos los trabajos; en cambio, si tiene el rol de usuario solo puede ver los trabajos que ha ejecutado.

La lista de trabajos por defecto muestra todos los trabajos de todas las aplicaciones provisionadas al usuario conectado. Puede desplazarse hacia abajo para ver el historial de todos los trabajos que ha ejecutado.

1. En la página Aplicaciones, haga clic en **Trabajos**.
2. Haga clic en **Refrescar** para refrescar una vez o haga clic en **Refrescamiento automático** para refrescar los trabajos cada pocos segundos. En el diseñador de cubos, el estado del trabajo se refresca automáticamente.

Visualización de detalles del trabajo

También puede ver los detalles de un trabajo concreto. Para ver los detalles del trabajo, haga clic en el menú **Acciones** y seleccione **Detalles del trabajo** para ver los detalles de entrada y de salida de un trabajo.

Los detalles del trabajo incluyen información como los nombres de scripts, nombres de archivos de datos, nombres de usuario, número de registros procesados y rechazados, y el estado de finalización.

Análisis de datos de previsión en Smart View

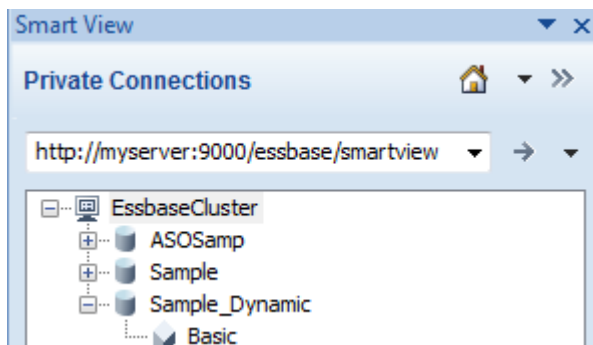
En [Análisis de una aplicación en Smart View](#), ha aprendido a analizar datos en Smart View. En [Modificación de un esquema de Essbase](#), ha agregado un miembro Precisión al esquema y lo ha predefinido con datos.

Ahora se volverá a conectar al cubo en Smart View y realizará un mayor análisis de los datos.

1. Abra Excel y cree una hoja de trabajo como la siguiente, escribiendo los nombres de los miembros de estas celdas: A3=Mercado, B3=Producto, C1=Año, C2=Real, D1=Ventas, D2=Previsión.

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Actual	Forecast
3	Market	Product		

2. En la cinta de Smart View, vuelva a conectarse al cubo básico de la aplicación Sample_Dynamic.



Se debe mostrar la URL de conexión anterior en la lista de Conexiones privadas.

3. Cuando se le pida que se conecte, conéctese con el mismo usuario que provisionó.
4. Para rellenar las celdas con valores de datos, haga clic en **Análisis ad-hoc**.
En la cuadrícula resultante, debe poder ver los resultados del cálculo. Los datos de ventas anuales se refrescan para Real y Previsión, y la previsión es alrededor de un 3 % superior a lo real:

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Actual	Forecast
3	Market	Product	400511	412526.3

5. Para probar que el cálculo es correcto, cree esta fórmula de Excel, =D3/C3, en la celda E3, que divide los datos de previsión por los datos reales, para asegurarse de que D3 es un 3% superior a C3.

	A	B	C	D	E
1			Year	Sales	
2			Actual	Forecast	
3	Market	Product	400511	412526.3	=D3/C3

El resultado de la prueba debe confirmar el aumento del 3%, en el que Real es 400511, Previsión es 412526.3 y E3 es 1.0.

	A	B	C	D	E
1			Year	Sales	
2			Actual	Forecast	
3	Market	Product	400511	412526.3	1.03

6. Acerque Producto y Mercado. Puede ver que para todos los productos y todos los mercados, los datos de previsión están presentes y son un 3% superiores a los reales.

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Actual	Forecast
3	East	Colas	27740	28572.2
4	East	Root Beer	23672	24382.16
5	East	Cream Soda	20241	20848.23
6	East	Fruit Soda	15745	16217.35
7	East	Diet Drinks	7919	8156.57
8	East	Product	87398	90019.94
9	West	Colas	28306	29155.18
10	West	Root Beer	34200	35226
11	West	Cream Soda	35391	36452.73
12	West	Fruit Soda	35034	36085.02
13	West	Diet Drinks	36423	37515.69
14	West	Product	132931	136918.9
15	South	Colas	16280	16768.4

7. Ahora, cree una hoja de trabajo que utilizará para realizar un análisis de datos en la previsión y realizar algunos cambios.
- Haga clic en la celda que contiene Previsión y, a continuación, haga clic en **Solo mantener**.
 - Seleccione las celdas A3-B3 que contienen Este y Colas y, a continuación, haga clic en **Solos mantener**.

La cuadrícula ahora debe parecerse a esta:

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Forecast	
3	East	Colas	28572.2	

- c. Con las celdas A3-B3 aún seleccionadas, haga clic en **Acercar** para ver información por estado de los SKU de productos detallados.

La cuadrícula ahora debe parecerse a esta:

	A	B	C	D
1			Year	Sales
2			Forecast	
3	New Yo	Cola	9208.2	
4	New Yo	Diet Cola	#Missing	
5	New Yo	Caffeine Free Cola	#Missing	
6	New Yo	Colas	9208.2	
7	Massac	Cola	6713.54	
8		Diet Cola	#Missing	

- d. Gire la dimensión Año hacia abajo en las columnas. Resalte el miembro **Año** y seleccione la flecha junto a **acercar** en la cinta de Essbase. Seleccione **Acercar al final** para ver el nivel inferior de los meses.

La cuadrícula ahora debe parecerse a esta:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									Sales
2			Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast
3			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
4	New Yo	Cola	698.34	664.35	695.25	733.36	778.68	916.7	939.3
5	New Yo	Diet Col	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing
6	New Yo	Caffeine	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing
7	New Yo	Colas	698.34	664.35	695.25	733.36	778.68	916.7	939.3
8	Massac	Cola	508.82	484.1	506.76	534.57	567.53	668.47	684.95

- e. Introduzca algunos valores mensuales para crear una previsión Diet Cola. Por ejemplo, introduzca 500 en cada una de las celdas del rango C5:H5.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast
3			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
4	New Yo	Cola	698.34	664.35	695.25	733.36	778.68	916.7
5	New Yo	Diet Col	500	500	500	500	500	500

- f. Haga clic en **Enviar datos** y fíjese en que la previsión de año completo de la celda O5 cambia a 3000, que es la suma de 500 en cada uno de los 6 meses.

En esta tarea, ha aprendido lo fácil que es analizar y editar el cubo en Smart View, siempre que tenga el aprovisionamiento correcto.

En [Creación de aplicaciones y cubos en el diseñador de cubos](#), se familiarizará con el diseñador de cubos.

Creación de aplicaciones y cubos en el diseñador de cubos

En [Análisis de datos de previsión en Smart View](#), ha analizado los datos en Excel. Los usuarios que trabajen en Excel pueden diseñar e implementar aplicaciones con el diseñador de cubos.

Ahora utilizará el diseñador de cubos para crear una aplicación y un cubo, de forma similar a lo que se hizo en el servicio de interfaz web en una tarea previa.

Apertura del libro de trabajo de la aplicación en el diseñador de cubos

Conéctese como usuario avanzado y descargue Sample_Basic.xlsx de la galería.



1. En Excel, en la cinta del diseñador de cubos, haga clic en **Nube** Cloud.
Si se le solicita que se conecte, hágalo como usuario avanzado.
2. Haga clic en **Galería**, a continuación, en **Aplicaciones/Ejemplos de demostraciones/Almacenamiento de bloques** y haga doble clic en **Sample_Basic.xlsx**.

El libro de trabajo de la aplicación Ejemplo básico es diferente del libro de trabajo de la aplicación Ejemplo básico dinámico en el que las dimensiones Producto y Mercado no tienen miembros calculados dinámicamente.

Por ejemplo, vaya a la hoja de trabajo Dim.Market en Sample_Basic.xlsx. Consulte la columna **Almacenamiento**. No hay caracteres X, lo que indica que los miembros están almacenados. Los caracteres X en la columna **Almacenamiento**, indican que existen miembros calculados de forma dinámica.

Por lo tanto, después de crear las dimensiones y cargar los datos, puede que también necesite calcular el cubo.

Las acciones de creación, carga y cálculo del cubo se pueden realizar en un único paso en el cuadro de diálogo Crear cubo.

Creación, carga y cálculo del cubo

Utilice el diseñador de cubos para crear, cargar y calcular un cubo desde el libro de trabajo de la aplicación Sample_Basic.xlsx.

1. En la cinta del diseñador de cubo, con el libro de trabajo de la aplicación de

ejemplo básico (Sample_Basic.xlsx) aún abierto, haga clic en **Crear cubo**



2. En el menú **Crear opción**, seleccione **Crear cubo**
3. Haga clic en **Ejecutar**.

Si hay una aplicación existente con el mismo nombre, se le solicitará que sobrescriba la aplicación y el cubo. Haga clic en **Sí** para suprimir la aplicación original y crear esta nueva aplicación.

4. Haga clic en **Sí** para confirmar la selección.

El icono **Ver trabajos** muestra un reloj de arena mientras el trabajo está en curso. El trabajo se ejecutará en segundo plano y el diseñador de cubos recibirá una

notificación cuando el trabajo se complete, en la que se aparecerá el mensaje **Correcto**.

5. Haga clic en **Sí** para iniciar el Visor de trabajos y consultar el estado del trabajo.

Visualización de la aplicación en la interfaz web

Puede visualizar e inspeccionar la nueva aplicación en la interfaz web de Essbase.

1. Inicie sesión en la interfaz web.
2. En la página Aplicaciones, amplíe la aplicación **Ejemplo** y, a continuación, seleccione el cubo **Básico**.
3. Haga clic en el menú Acciones situado a la derecha del cubo **Básico** y seleccione **Esquema**.
Consulte el esquema y compruebe qué dimensiones esperadas están presentes.
4. Regrese a la página Aplicaciones, amplíe la aplicación **Ejemplo** y seleccione el cubo **Básico**.
5. Haga clic en el menú Acciones situado a la derecha del cubo **Básico** y seleccione **Inspeccionar**.
6. En el inspector, seleccione **Estadísticas**.
7. En el separador **General**, en la columna **Almacenamiento**, puede ver que existen los bloques tanto de nivel 0 como de nivel superior, lo que indica que el cubo se ha calculado por completo.

En [Análisis de datos y realización de actualizaciones incrementales en el diseñador de cubos](#), podrá analizar datos en este cubo y realizar actualizaciones incrementales desde Excel.



Análisis de datos y realización de actualizaciones incrementales en el diseñador de cubos

En [Creación de aplicaciones y cubos en el diseñador de cubos](#), ha ejecutado una creación de cubos, cargado datos y ha ejecutado el script de cálculo definido en el libro de trabajo.

Ahora podrá analizar datos y, a continuación, realizar una actualización incremental del cubo.

Análisis de los datos del cubo básico de ejemplo

Valide que la creación del cubo se ha realizado correctamente y eche un vistazo a cómo analizar datos.

1. En Excel, en la banda del diseñador de cubos, haga clic en **Analizar**  .
2. En el menú **Analizar**, seleccione **Conectar hojas de consulta**.

Si se le pide que se conecte, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de Essbase.

3. Está conectado al cubo básico en la aplicación de ejemplo.
4. Ahora puede analizar los datos.
 - a. Utilice la cinta de Essbase para acercarse **Cream Soda** y ver una lista de todos productos de nivel inferior que forman parte de la familia Cream Soda.
 - b. Aleje **Nueva York** para ver toda la región oriental y aleje de nuevo para ver todos los mercados.

Realización de una actualización incremental en el cubo básico de ejemplo

Agregue una jerarquía a la dimensión de producto y vea los resultados en Smart View.

1. Vaya a la hoja de trabajo Dim.Product, donde podrá actualizar la dimensión de producto con algunos productos adicionales.
2. Inserte nuevos miembros en el libro de trabajo, a continuación de la familia de 400 productos.
 - a. Cree un nuevo producto principal con 500 secundarios y asígnele el nombre de alias por defecto Cane Soda.
 - b. Cree tres nuevas SKU con principal 500: 500-10, 500-20 y 500-30.
 - c. Asigne alias a las nuevas SKU. Asígneles los nombres Cane Cola, Cane Diet Cola y Cane Root Beer.

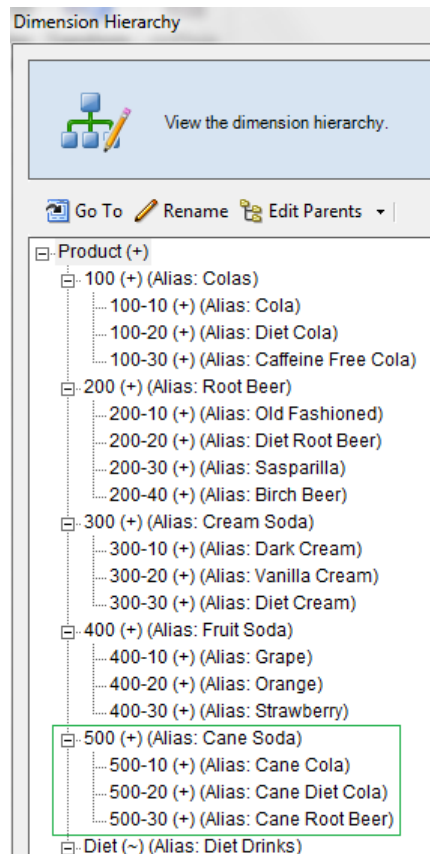
Product	400			Fruit Soda
400	400-10			Grape
400	400-20			Orange
400	400-30			Strawberry
Product	500			Cane Soda
500	500-10			Cane Cola
500	500-20			Cane Diet Cola
500	500-30			Cane Root Beer
Product	Diet		~	Diet Drinks
Diet	100-20			Shared Diet Cola
Diet	200-20			Diet Root Beer
Diet	300-30			Diet Cream

3. Guarde el libro de trabajo actualizado.



4. En la cinta Diseñador de cubos, haga clic en **Generar cubo**.
La opción de generación se definirá por defecto en **Actualizar cubo – Retener todos los datos** debido a que la aplicación ya existe en el servidor y es usted el propietario de aplicación que la ha creado.
5. Haga clic en **Ejecutar**.
6. Cuando se muestre la notificación de finalización de trabajo, haga clic en **Sí** para iniciar el **Visor de trabajos**.
7. Debe ver **Correcto**. Si el trabajo devuelve **Error**, puede hacer doble clic en él para obtener más información.

8. Cierre el **visor de trabajos**.
9. Con la hoja Dim.Product activa, haga clic en **Visor de jerarquías** en la cinta Diseñador de cubos.
10. En el cuadro de diálogo Jerarquía de dimensión, compruebe que se haya creado el grupo de productos Cane Soda.



11. Ir a la hoja de trabajo de la consulta, Query.Sample.
12. Vaya a la parte superior de la dimensión de producto resaltando Dark Cream y aléjese con la cinta de Essbase. A continuación, aleje Cream Soda.
13. Seleccione Producto de nuevo y haga clic en **Acercar**.
14. Seleccione Cane Soda y haga clic en **Solo mantener**.
15. Seleccione Cane Soda y **Acercar** para ver los miembros secundarios.

La agregación de miembros a la dimensión Producto no los rellena con datos. Los datos se pueden enviar con Smart View o realizando una carga de datos.

Los libros de trabajo de aplicación son herramientas útiles para diseñar cubos de Essbase una vez que ha comprendido los elementos necesarios para crear un cubo o cuando tiene un ejemplo.

En [Transformación de datos tabulares en un cubo](#), podrá crear una aplicación con una hoja de trabajo de Excel en columnas sin ninguna estructura específica de Essbase.

Transformación de datos tabulares en un cubo

Ha aprendido a crear cubos a partir de libros de trabajo de la aplicación. También puede crear cubos a partir de datos tabulares. Los datos tabulares pueden proceder de cualquier sistema de origen (como un ERP) o almacén de datos, siempre que los datos contengan hechos e información de la dimensión, y estén incluidos en una hoja de trabajo de un archivo de Excel.

En esta tarea, utilizará el Diseñador de cubos para crear un cubo a partir de un informe de ventas y analizar el esquema.

1. En Excel, seleccione la cinta Diseñador de cubos y, a continuación, haga clic en



Cloud Cloud.

2. En el cuadro de diálogo Archivos de Essbase, en la carpeta **Galería/Técnico/Formato de tabla**, haga doble clic en **Sample_Table.xlsx**.

El archivo `Sample_Table.xlsx` contiene una hoja de trabajo, **Ventas**, que representa un informe de ventas común simple que podría recibir de una persona de su organización. Las cabeceras de columna indican que hay medidas (por ejemplo, `Unidades y Descuentos`), representaciones de tiempo (como el `Tiempo.Mes` y `Tiempo.Trimestre`), regiones geográficas (como `Regiones.Región` y `Regiones.Áreas`) y productos (como `Producto.Marca` y `Producto.LOB`).

A partir de este informe, puede crear una aplicación y un cubo utilizando la introspección, que es un método de inspección de un origen de datos físico (en este caso, el archivo `Sample_Table.xlsx`) para elementos de metadatos de Essbase.

3. En la cinta Diseñador de cubos, haga clic en **Transformar datos**.
4. En el cuadro de diálogo Transformar datos, puede aceptar los nombres por defecto de la aplicación (`Sample_Table`) y el cubo (`Ventas`) o puede cambiarlos.
5. El Diseñador de cubos inspecciona los datos tabulares para detectar las relaciones que determinan la dimensionalidad adecuada.
6. Haga clic en **Ejecutar** y, cuando se le pregunte si desea crear el cubo, haga clic en **Sí**.
7. Cuando termine el trabajo, podrá ver el cuadro de diálogo Visor de trabajos.
Haga clic en **Sí** hasta que el estado sea **Correcto**.
8. Cierre el visor de trabajos.
9. Inicie sesión en la interfaz web.
10. En la página Aplicaciones, amplíe la aplicación **Sample_Table** y seleccione el cubo **Ventas**.
11. Haga clic en el menú Acciones situado a la derecha del cubo **Ventas** y seleccione **Inspeccionar**.
12. Seleccione **Estadísticas** y en el separador **General**, en **Almacenamiento**, el número 4928 para **Bloques existentes de nivel 0** indica que los datos se han cargado en el cubo.

13. Utilice el separador General en la parte superior del inspector de base de datos para iniciar el esquema.

En el editor de esquemas, puede ver que el cubo Ventas tiene las siguientes dimensiones: Medidas, Tiempo, Años, Geografía, Canal y Producto.

14. Haga clic en **Medidas** para acercarse a los miembros de esa dimensión.

Observará que Unidades, Descuentos, Costos fijos, Costos variables e Ingresos están en una jerarquía plana.

En [Exportación y modificación de metadatos y datos](#), creará una jerarquía para estas medidas, de forma que pueda ver los ingresos netos de descuentos y los costos totales (fijos y variables).

Exportación y modificación de metadatos y datos

En [Transformación de datos tabulares en un cubo](#), ha creado una aplicación y un cubo a partir de datos tabulares.

En esta tarea, exportará la aplicación y el cubo que acaba de crear a un libro de trabajo de la aplicación.

1. En la interfaz web de Essbase, en la página Aplicaciones, amplíe la aplicación **Sample_Table** y seleccione el cubo **Ventas**.
2. En el menú **Acciones**, seleccione **Exportar a Excel**.
3. En el cuadro de diálogo Exportar a Excel, seleccione **Exportar método de creación Principal-Secundario**.
4. Seleccione **Exportar datos** y haga clic en **Aceptar**.
 - Si el tamaño de los datos es inferior a 400 MB, los metadatos y los datos se exportan a un archivo de Excel denominado libro de trabajo de la aplicación. Guarde el libro de trabajo de la aplicación, `Sales.xlsx`, en su área de descargas. El libro de trabajo de la aplicación define el cubo que ha exportado.
 - Si el tamaño de los datos excede los 400 MB, los datos se guardan en un archivo comprimido que no está incluido en el archivo de Excel exportado. El archivo ZIP que contiene los datos y el libro de trabajo de aplicación se pueden descargar de la página **Archivos**.
5. Abra `Sales.xlsx`.
6. Desplácese hasta la hoja de trabajo Data.Sales para verla. Esta es la hoja de trabajo de datos del cubo.

Examine las hojas de trabajo de cada una de las dimensiones. Las hojas de trabajo de dimensiones comienzan por `Dim`, incluida la hoja de trabajo de la dimensión de medidas.
7. Mediante el libro de trabajo de aplicación exportado, puede realizar actualizaciones incrementales adicionales. Por ejemplo, puede agregar o eliminar jerarquías, agregar una fórmula a una medida, cambiar los alias y desarrollar cálculos, entre muchas otras tareas.

El fin de las tareas en secuencia de este capítulo es mostrarle cómo puede diseñar y desplegar cubos a partir de libros de trabajos de aplicación o datos tabulares. Puede

mejorar el diseño de los cubos de forma incremental mediante su exportación a libros de trabajo de aplicación, la realización de modificaciones y su reconstrucción.

Gestión de archivos y artefactos en Essbase

El catálogo de archivos contiene directorios y archivos relacionados con el uso de Essbase.

Temas:

- [Exploración del catálogo de archivos](#)
- [Exploración de plantillas de galería](#)
- [Acceso a archivos y artefactos](#)
- [Exploración de los directorios de aplicaciones](#)
- [Trabajo con archivos y artefactos](#)

Exploración del catálogo de archivos

El catálogo de archivos le ayuda a organizar la información y los artefactos asociados al uso de Essbase.

Puede acceder al catálogo de archivos desde el diseñador de cubos o desde la interfaz web de Essbase.

El catálogo de archivos se agrupa en las siguientes carpetas:

- `applications`
- `gallery`
- `shared`
- `users`

En función de los permisos que posea, podrá realizar distintas acciones en cada carpeta.

La carpeta `applications` es donde Essbase guarda las aplicaciones y los cubos.

La carpeta `gallery` contiene los libros de trabajo de la aplicación que puede utilizar para crear cubos de ejemplo. Los cubos le ayudarán a obtener más información sobre las funciones de Essbase y a crear modelos de una variedad de problemas analíticos en dominios de negocio.

La carpeta `shared` es una buena ubicación para almacenar archivos y artefactos que puede utilizar en más de un cubo. Los contenidos están disponibles para todos los usuarios.

La carpeta `users` contiene directorios individuales de usuario. Puede utilizar la carpeta de usuario para cualquier archivo y artefacto que utilice al trabajar con Essbase.

Tanto en su carpeta de usuario, como en la carpeta compartida, puede cargar archivos y crear subdirectorios. No se necesita ningún permiso especial.

Exploración de plantillas de galería

Las plantillas de galería son libros de trabajo de aplicación que puede utilizar para crear cubos de Essbase totalmente funcionales. Considere estas plantillas como kits de inicio que puede utilizar no solo para crear cubos, sino también para conocer las funciones de Essbase y para crear modelos de diversos problemas analíticos en los dominios de negocio.

Las plantillas de galería incluyen hojas de trabajo README, que describen el propósito y uso del libro de trabajo y del cubo.

Las plantillas de galería están agrupadas en un libro de trabajo de aplicación y puede que cuenten con archivos de soporte adicionales. Los libros de trabajo de aplicación sirven para crear una aplicación y un cubo usando uno de los siguientes métodos: el botón **Importar** de la interfaz web de Essbase o el botón **Generar cubo** de la cinta Diseñador de cubos, en Excel. Para acceder a la galería desde la interfaz web de Essbase, haga clic **Archivos** y vaya a la sección de galería. Para acceder a la galería desde Diseñador de cubos, utilice el botón Nube de la cinta del Diseñador de cubos.

Las plantillas de la galería se agrupan en las siguientes categorías:

- [Plantillas de aplicaciones](#)
- [Plantillas técnicas](#)
- [Plantillas de rendimiento del sistema](#)

Plantillas de aplicaciones

Las plantillas de galería de la carpeta de aplicaciones muestran varios casos de uso de negocio de Essbase en varios dominios organizativos.

Los siguientes cubos, ubicados en la ruta `gallery/Applications/Sales and Operations Planning` se conectan para realizar sus respectivas tareas de aspectos de ventas y planificación operativa:

- **Forecast Consensus:** desarrolle y mantenga una previsión aceptada compartida entre los departamentos
- **Demand Consolidation:** realice una previsión de la demanda del cliente
- **Production Schedule:** calcule un programa maestro de producción semanal para todos los productos y ubicaciones
- **Capacity Utilization:** asegúrese de que la planta tiene capacidad suficiente como para ejecutar el programa de producción

Compensation Analytics muestra cómo los analistas de Recursos humanos pueden realizar análisis de número de empleados y compensación, analizar el abandono y asignar aumentos de compensación.

Organization Restatements muestra cómo se pueden regularizar los gastos operativos, después de los cambios organizativos, para la generación de informes de gestión internos.

Opportunity Pipe muestra cómo gestionar un pipeline de ventas.

Spend Planning muestra cómo los analistas de compras pueden gestionar el gasto operativo usando los métodos de previsión descendente y ascendente.

Project Analytics muestra el análisis de riesgos de planificación del proyecto, teniendo en cuenta factores como los costes y las capacidades del personal, los ingresos, el margen, el inventario y el programa.

RFM Analysis muestra cómo identificar los clientes más rentables en función de métricas.

Consolidation Eliminations es una aplicación de análisis financiero que muestra cómo identificar y eliminar balances entre dos compañías.

Organization Restatements es una aplicación de análisis financiero que muestra cómo regularizar los gastos después de un cambio organizativo.

Además de estas aplicaciones de negocio, la agrupación de plantillas Aplicaciones también incluye:

- Ejemplos de demostración: ejemplos simples de cubos de almacenamiento agregado y almacenamiento de bloques a los que se hace referencia con frecuencia en la documentación de Essbase.
- Utilidades: cubos que podrían ser utilizados por otros cubos de ejemplo. Por ejemplo, la plantilla, Tipos de moneda toma símbolos de moneda y devuelve el tipo de cambio en USD. La plantilla Currency Triangulation utiliza un script de cálculo para triangular monedas.

Plantillas técnicas

Las plantillas técnicas muestran el uso de funciones de Essbase específicas.

- Calc: Allocation Tracing. Realice asignaciones y depure scripts de cálculo.
- Calc: Sample Basic RTSV. Transfiera nombres de miembro a un script de cálculo utilizando variables de sustitución de tiempo de ejecución.
- Calc: Zigzag Calculation. Aprenda cómo realiza Essbase cálculos complejos en una dimensión de tiempo.
- Calc: CalcTuple Tuple. Optimice los cálculos de cuadrícula asimétrica en las dimensiones
- Drill Through: Drillthrough Basic. Obtenga detalles en orígenes externos para analizar datos fuera del cubo.
- Filters: Efficient Filters. Diseñe y utilice filtros de acceso a datos de variable.
- MDX: AllocationMDX Insert. Asigne e inserte valores que faltan.
- Partitions: Realtime CSV Updates. Acceda a los datos en tiempo real.
- Solve Order: UnitPrice SolveOrder. Utilice y entienda el orden de resolución en un cubo de agregación híbrida
- Solve Order: Solve Order Performance. Compare el rendimiento de las consultas con cálculos dinámicos y el de las consultas con miembros almacenados y un script de cálculo.

- Table Format. Cree cubos de Essbase a partir de datos tabulares.
- UDA: Flip Sign. Aprenda a invertir signos de valores de datos durante la carga de datos para cumplir con requisitos de informes.

Plantillas de rendimiento del sistema

Las plantillas de rendimiento supervisan el estado del sistema para realizar optimizaciones.

Health and Performance Analyzer le ayuda a supervisar las estadísticas de uso y rendimiento de las aplicaciones de Essbase.

El analizador le permite examinar los logs de Essbase. Después de analizar los datos, compila una hoja de trabajo de Excel en formato CSV y, si lo desea, en el intervalo de tiempo que defina en **Configuración**. A continuación, puede utilizar los archivos CSV para crear gráficos y otras visualizaciones.

Acceso a archivos y artefactos

Su acceso al catálogo de archivos en Essbase depende del rol de usuario de nivel de servicio y de los permisos del nivel de aplicación.

Puede acceder al catálogo de archivos desde el diseñador de cubos o desde la interfaz web de Essbase.

Si su rol de usuario en Essbase es **usuario** sin aplicaciones ni permisos, puede acceder a las carpetas `shared`, `users` y `gallery`. La carpeta `applications` está vacía.

La carpeta `gallery` tiene acceso de solo lectura para todos los usuarios.

La carpeta `shared` tiene acceso de solo escritura para todos los usuarios.

Dentro de la carpeta `users`, los usuarios tienen acceso de lectura y escritura a sus propias carpetas, y el administrador de servicio tiene acceso a todo.

Si su rol es **usuario** y tiene permiso de actualización o de acceso a base de datos para una aplicación concreta; de manera adicional, puede ver (y descargar) los subdirectorios apropiados bajo la carpeta `applications`. Dichos subdirectorios contienen archivos y artefactos para aplicaciones y cubos a los que puede acceder.

Si su rol es **usuario** y tiene permiso de gestor de bases de datos para una aplicación; de manera adicional, puede cargar archivos y artefactos al directorio de cubo, así como suprimirlos, copiarlos y cambiarles el nombre.

Si su rol es **usuario** y tiene permiso de gestor de aplicaciones para una aplicación, puede hacer lo mismo que el gestor de bases de datos. Además, tiene acceso tanto al directorio de cubo como al de la aplicación.

Si es un usuario avanzado, tiene el mismo acceso a archivos y artefactos que un gestor de aplicaciones para las aplicaciones que haya creado. Su acceso a otras aplicaciones está restringido en función del permiso de aplicación que se le haya concedido.

Un administrador de servicio tiene acceso completo a todos los archivos y directorios (a excepción de la carpeta `gallery`, que es de solo lectura).

Exploración de los directorios de aplicaciones

Los directorios de aplicaciones del catálogo de archivos contienen artefactos asociados al uso de aplicaciones de Essbase.

Para cada aplicación que se crea o se importa, Essbase crea una nueva carpeta dentro de la carpeta `applications` en el catálogo de archivos. La carpeta de la aplicación contiene la carpeta de cubo y, a su vez, esta contiene los artefactos de cubo.

Los artefactos son archivos relacionados con el uso de aplicaciones y cubos de Essbase. Los artefactos tienen diferentes propósitos, como la definición de cálculos o informes. Los artefactos pertenecientes a un cubo se almacenan, por defecto, en una carpeta asociada al cubo, que también se conoce como el directorio de base de datos.

Entre los artefactos comunes se incluyen:

- Archivos de texto de datos o metadatos que se pueden cargar en el cubo (`.txt`, `.csv`).
- Archivos de reglas para cargar datos y crear dimensiones (`.rul`).
- Scripts de cálculo que definen cómo se calculan los datos (`.csc`).
- Libros de trabajo de aplicaciones y otros archivos de Excel (`.xlsx`).
- Scripts MDX (`.mdx`).
- Metadatos almacenados acerca del cubo (`.xml`).

Trabajo con archivos y artefactos

En función del nivel de acceso definido en Essbase, puede realizar operaciones de archivos en carpetas y artefactos en el catálogo de archivos.

En este tema, se describe el trabajo con archivos y artefactos mediante la interfaz web de Essbase, pero también puede trabajar con archivos del diseñador de cubos o la interfaz de línea de comandos (CLI).

Para cargar un artefacto:

1. Navegue a un directorio en el que tenga acceso de escritura.
2. Si lo desea, haga clic en **Crear carpeta** para agregar un subdirectorio (disponible solo para directorios de usuario y `shared`).
3. Haga clic en **Cargar archivos**.
4. Arrastre y suelte o seleccione un archivo del sistema de archivos.
5. Haga clic en **Cerrar**.

Para descargar un artefacto:

1. Navegue a un directorio en el que tenga acceso de lectura.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del archivo, seleccione **Descargar**.

Para copiar un artefacto:

1. Navegue a un directorio en el que tenga acceso de lectura.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del archivo, seleccione **Copiar**.
3. Navegue a otra carpeta en la que tenga acceso de escritura.
4. Haga clic en **Pegar**.

Para cambiar el nombre de un artefacto:

1. Navegue a un directorio en el que tenga acceso de escritura.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del archivo, seleccione **Renombrar**.
3. Introduzca un nuevo nombre de archivo sin extensión.

Para mover un artefacto:

1. Navegue a un directorio en el que tenga acceso de escritura.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del archivo, seleccione **Cortar**.
3. Navegue a un nuevo directorio en el que tenga acceso de escritura.
4. Haga clic en **Pegar**.

Para suprimir un artefacto:

1. Navegue a un directorio en el que tenga acceso de escritura.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del archivo, seleccione **Suprimir**.
3. Haga clic en Aceptar para confirmar que desea suprimirlo.

Descripción de los permisos de acceso en Essbase

Su forma de trabajar con Essbase depende de su rol de usuario de nivel de servicio y de los permisos del nivel de aplicación.

En Essbase, hay tres roles de usuario de nivel de servicio:

- [Usuario](#)
- [Usuario avanzado](#)
- [Administrador de servicio](#)

La mayoría de usuarios de Essbase tienen un rol **Usuario**. Los roles **Usuario avanzado** y **Administrador de servicio** se reservan para aquellos que necesitan permiso para crear y mantener aplicaciones. A los usuarios con el rol **Usuario** se les otorgan permisos de nivel de aplicación que distinguen su acceso a los datos y los permisos en cada aplicación.

Rol de usuario

Si su rol de usuario en Essbase es **Usuario**, sin permisos de aplicación, puede utilizar el catálogo de archivos (en concreto, las carpetas *Compartido*, *Usuarios* y *Galería*), descargar herramientas de escritorio de la consola y explorar la academia para obtener más información acerca de Essbase.

Es necesario que un **Usuario avanzado** o un **Administrador de servicio** le haya otorgado acceso adicional a las aplicaciones. Las aplicaciones son estructuras que contienen uno o varios cubos, también denominados bases de datos. Únicamente se pueden ver los cubos y las aplicaciones para los que se han recibido permisos de aplicación.

Por cada aplicación en el servidor, se tiene un único permiso correspondiente. Los permisos de aplicación, desde los que tienen menos a los que tienen más privilegios, son los siguientes:

- Ninguno (no se ha otorgado ningún permiso de aplicación)
- [Acceso a base de datos](#)
- [Actualización de base de datos](#)
- [Gestor de bases de datos](#)
- [Gestor de aplicaciones](#)

Permiso de acceso de base de datos

Si su rol de usuario en Essbase es **Usuario** y tiene permiso de acceso a base de datos para una aplicación concreta, puede ver datos y metadatos de los cubos en la aplicación.

Su capacidad para ver datos y metadatos puede estar limitada en áreas restringidas por filtros. Tal vez pueda actualizar valores en algunas o todas las áreas del cubo, si alguien le ha otorgado acceso de escritura mediante un filtro. Puede usar los informes de obtención de detalles, si los hubiera, para acceder a orígenes de datos fuera del cubo, siempre y cuando un filtro no restrinja el acceso a las celdas de la región válida para la obtención de detalles.

Si cuenta con un permiso de base de datos, también puede ver el esquema del cubo, así como descargar archivos y artefactos desde los directorios de la aplicación y el cubo. Entre los tipos de trabajo que puede ejecutar se incluyen la creación de agregaciones (si se trata de un cubo de almacenamiento agregado) y la ejecución de scripts MDX. Al usar la consola, puede ver el tamaño de la base de datos y supervisar sus propias sesiones.

Si es un participante de escenario, puede ver los datos de base y los cambios de escenario; y si es un aprobador de escenarios, puede aprobar o rechazar el escenario.

Permiso de actualización de base de datos

Si su rol de usuario en Essbase es **Usuario**, y cuenta con el permiso para actualizar una base de datos de una aplicación específica, puede actualizar los cubos en dicha aplicación.

Con el permiso de actualización de base de datos para una aplicación específica, se pueden realizar todas las acciones que otorga el permiso de acceso a base de datos. Entre los trabajos que se pueden ejecutar se incluyen la carga, la actualización y el borrado de datos en el cubo. Los datos del cubo se pueden exportar a formato de tabla. Puede ejecutar todos los scripts de cálculo para los que se le haya otorgado permiso de ejecución. Puede crear, gestionar y suprimir escenarios propios en cubos de almacenamiento de bloques activados para la gestión de escenarios.

Permiso de gestor de bases de datos

Si su rol de usuario en Essbase es **Usuario** y tiene un permiso de gestor de bases de datos para una aplicación determinada, puede gestionar los cubos de esa aplicación.

Con el permiso de gestor de bases de datos para una aplicación, puede realizar las mismas acciones que un usuario con el permiso de actualización de bases de datos. Además, puede cargar archivos en el directorio de cubos, editar el esquema del cubo, exportar el cubo al libro de trabajo de una aplicación, e iniciar o detener el cubo con la interfaz web. Los tipos de trabajo que puede ejecutar incluyen la creación de dimensiones, la exportación de datos y la exportación del cubo a un libro de trabajo.

Como gestor de bases de datos, también tiene acceso al inspector de la base de datos, lo que le proporciona el control de incluso más operaciones de cubo. Para abrir el inspector de base de datos desde la interfaz web, inicie la página Aplicaciones y amplíe la aplicación. En el menú **Acciones** situado a la derecha del nombre del cubo que desea gestionar, haga clic en **Inspeccionar** para iniciar el inspector.

Con el inspector de bases de datos, puede realizar las siguientes acciones:

- Activar escenarios o cambiar el número de escenarios permitidos.

- Gestionar dimensiones, incluidos nombres de generación y nivel.
- Acceder y gestionar archivos relativos a la base de datos.
- Crear y editar scripts de cálculo, informes de obtención de detalles, scripts de MaxL, scripts de MDX, scripts de informes y archivos de reglas para la creación de dimensiones y la carga de datos.
- Asignar permisos a los usuarios para que ejecuten scripts de cálculo.
- Crear y asignar filtros para conceder y restringir el acceso a los datos a usuarios y grupos específicos. Puede asignar filtros para el cubo a cualquier usuario o grupo que ya haya provisionado para utilizar la aplicación (un gestor de aplicación o un rol superior debe provisionar los usuarios).
- Gestionar variables de sustitución de nivel de cubo.
- Ver objetos de cubo bloqueados y bloques de datos.
- Ver y cambiar configuraciones de bases de datos.
- Ver estadísticas de bases de datos.
- Ver y exportar registros de auditoría desde la interfaz web.

Permiso de gestor de aplicaciones

Si su rol de usuario en Essbase es **Usuario** y tiene el permiso de gestor de aplicaciones para una aplicación específica, puede gestionar tanto la aplicación como los cubos.

Con el permiso de gestor de aplicaciones para una aplicación específica se pueden realizar todas las acciones que otorga el permiso de gestor de bases de datos, en todos los cubos en la aplicación. Asimismo, se pueden realizar copias de todos los cubos en la aplicación. El propietario de la aplicación (el usuario avanzado que la ha creado) puede copiarla o suprimirla. A su vez, el propietario del cubo (el usuario avanzado que lo ha creado) puede suprimir cualquiera de los cubos en la aplicación. Se puede iniciar o detener la aplicación con la interfaz web, y se pueden ver y terminar sesiones de usuario desde la consola. Entre los tipos de trabajo que se pueden ejecutar, se incluyen los scripts de MaxL y el uso de Exportar LCM para realizar copias de seguridad de artefactos del cubo como archivos zip.

Mediante el inspector de bases de datos, se pueden gestionar cubos en la aplicación al mismo nivel que un gestor de base de datos. Además, se pueden depurar registros de auditoría en los cubos.

Como gestor de aplicaciones, se tiene acceso al inspector de aplicaciones, lo que otorga control sobre un número aún mayor de operaciones. Para abrir el inspector de aplicaciones en la interfaz web, comience con la página Aplicaciones. En el menú **Acciones** situado a la derecha del nombre de la aplicación gestionada, haga clic en **Inspeccionar** para iniciar el inspector.

Con el inspector de aplicaciones, se pueden realizar las siguientes acciones:

- Acceder a archivos relacionados con la aplicación y gestionarlos.
- Gestionar conexiones y orígenes de datos en el nivel de aplicación para obtener acceso a orígenes de datos externos.
- Modificar valores de configuración de la aplicación.

- Provisionar y gestionar permisos de usuario y de grupo para la aplicación y sus cubos.
- Agregar y eliminar variables de sustitución en el nivel de aplicación.
- Cambiar la configuración general de la aplicación.
- Ver estadísticas de la aplicación.
- Descargar logs de la aplicación.

Rol de usuario avanzado

El **Usuario avanzado** es un rol de usuario especial que le permite crear aplicaciones en un servicio de Essbase.

Si es un usuario avanzado, se le otorga automáticamente el privilegio de gestor de aplicaciones para las aplicaciones que haya creado. Entre las opciones para crear aplicaciones y cubos se incluyen la creación desde cero en la página Aplicaciones de la interfaz web, la importación desde un libro de trabajo de aplicación, la creación con el diseñador de cubos y el uso del trabajo **Importar LCM** (o el comando CLI `lcmimport`).

Es posible suprimir y copiar aplicaciones que haya creado.

Como usuario avanzado, se le puede asignar permiso para trabajar en aplicaciones que no ha creado usted mismo. Si su permiso asignado es inferior al de gestor de aplicaciones, sus acciones estarán restringidas a aquellas permitidas por el permiso de aplicación que tiene asignado. Por ejemplo, si se le ha asignado un permiso de gestor de bases de datos para una aplicación creada por otro usuario avanzado, su acceso estará restringido a lo que puede hacer un usuario con el permiso de gestor de bases de datos.

Rol de administrador de servicio

Un **Administrador de servicio** dispone de acceso ilimitado a Essbase.

Si es administrador de servicio, puede hacer todo lo que los usuarios avanzados y gestores de aplicaciones pueden hacer, para todas las aplicaciones y los cubos. Además, puede gestionar los usuarios y los grupos mediante la página Seguridad de la interfaz web. En la vista **Analizar** de cualquier cubo, puede ejecutar informes de MDX suplantando a otros usuarios (mediante **Ejecutar como**) para probar su acceso.

En la consola, puede gestionar las conexiones y los orígenes de datos en el nivel de servicio, configurar los valores de correo electrónico para la gestión de escenarios y gestionar los logs, el programa antivirus, todas las sesiones de usuario y la configuración del sistema. También puede ver las estadísticas de todas las bases de datos, agregar y eliminar variables de sustitución globales, acceder a Performance Analyzer para supervisar el uso y el rendimiento de los servicios, y ver/cambiar cualquier configuración de nivel de servicio.

A diferencia del usuario avanzado, el rol de administrador de servicio no se puede restringir. Los administradores de servicio siempre tienen acceso completo a todas las aplicaciones y los cubos del servicio de Essbase.

Gestión de usuarios y roles

Essbase se integra con capas de seguridad gestionadas por Oracle para crear un entorno altamente protegido para la nube. Los administradores de servicio pueden agregar cuentas de usuario para cualquier persona que vaya a utilizar el servicio. Después de crear una cuenta de usuario, se asigna a los usuarios roles adecuados de aplicación y de usuario en Essbase.

- [Acerca de la gestión de usuarios y roles](#)
- [Roles de usuario y permisos de aplicación](#)
- [Casos de uso para asignar acceso](#)
- [Gestión de usuarios](#)
- [Aprovisionamiento de permisos de aplicación](#)
- [Acerca de los filtros](#)

Acerca de la gestión de usuarios y roles

Para proporcionar acceso a los usuarios de Essbase en Oracle Analytics Cloud, se requieren los pasos siguientes:

- Crear usuario de Essbase
- Asignar rol de usuario de Essbase
- Asignar rol de nivel de aplicación de Essbase

El acceso a las instancias de servicio en la nube de Essbase está restringido por seguridad y gestionado por Oracle Identity Cloud Service (IDCS) o WebLogic LDAP. Debe importar o crear usuarios o grupos de usuarios en IDCS o WebLogic LDAP.

Modo IDCS

Active IDCS en la interfaz de gestión del servicio Oracle Analytics Cloud. Si está activado, creará usuarios y grupos de usuarios en la interfaz de administración de IDCS. Si ha creado usuarios en IDCS, tendrán un rol de usuario específico para IDCS; los usuarios de IDCS que obtienen acceso a Essbase deben tener el rol de administrador de servicio de IDCS o de usuario de servicio de IDCS.

Los usuarios con el rol de administrador de servicio en IDCS pueden iniciar sesión directamente en Essbase, y se les proporciona automáticamente un rol de usuario de administrador de servicio de Essbase. Los usuarios de IDCS con un rol de usuario de servicio necesitan más aprovisionamiento de rol de usuario en el servicio en la nube de Essbase, tarea que realiza un administrador de servicio de Essbase.

IDCS no soporta la creación de grupos anidados (asignación de un grupo a un grupo principal).

Modo LDAP

En el modo de gestión de identidad de LDAP, los usuarios y los grupos de usuarios se crean en la página Seguridad del servicio en la nube de Essbase. Durante el proceso de creación de usuario en Essbase, asigne roles de usuario de Essbase a los usuarios.

Una vez que se haya convertido en un usuario autorizado, obtendrá acceso en función del rol de usuario de servicio en la nube de Essbase que se le haya asignado.

Roles de usuario y permisos de aplicación

Los usuarios pueden trabajar con aplicaciones y cubos de conformidad con sus roles y permisos asignados. Los roles y permisos facilitan la gestión de las actividades empresariales que los usuarios pueden realizar en una instancia de Essbase, así como los datos de aplicaciones a los que tienen acceso.

Los roles de usuario son jerárquicos; el acceso otorgado a los roles de nivel inferior lo heredan los roles de nivel superior. Por ejemplo, los administradores de servicio, además del acceso que solo ellos tienen, heredan el acceso otorgado a los roles Usuario avanzado y Usuario. Los roles de usuario se asignan desde la página Seguridad (solo está disponible para Administradores de servicio).

Tabla 5-1 Roles de usuario

Rol de usuario	Descripción
Administrador de servicio	Acceso completo para administrar usuarios, aplicaciones y cubos.
Usuario avanzado	Capacidad para crear y suprimir aplicaciones y cubos que haya creado este usuario. Capacidad para obtener acceso y realizar algunas tareas administrativas en aplicaciones y cubos que hayan creado otras personas y que se han provisionado a este usuario.
Usuario	Capacidad para acceder a cualquier aplicación provisionada o cubo que tenga un permiso de acceso mínimo. Este rol de usuario no tiene acceso a tareas administrativas en aplicaciones o cubos.

Los usuarios pueden acceder a la mayoría de funciones y funcionalidades de Essbase únicamente cuando se les asigna un permiso de aplicación adicional a su rol de usuario. Los permisos de aplicaciones no solo determinan qué usuarios y grupos pueden ver una aplicación o un cubo. También determinan si un usuario puede ver datos, actualizarlos o gestionar el cubo o la aplicación.

Se asignan a los usuarios y grupos mediante el separador Permisos en el inspector de aplicaciones (disponible para administradores de servicio, gestores de aplicaciones y ciertos usuarios avanzados).

Tabla 5-2 Permisos de aplicación

Permiso de aplicación	Descripción
Gestor de aplicaciones	Capacidad para crear, suprimir y modificar cubos y valores de aplicación en la aplicación asignada; asignar usuarios a una aplicación; crear y suprimir escenarios; y otorgar permiso para ejecutar scripts de cálculo.
Gestor de bases de datos	Capacidad para gestionar cubos elementos de cubo, bloqueos y sesiones en la aplicación asignada; crear y suprimir escenarios; ejecutar scripts de cálculo y asignar permisos para ejecutar dichos scripts.
Actualización de base de datos	Capacidad para leer y actualizar los valores de los datos según el ámbito asignado. Capacidad para crear y suprimir escenarios. El permiso para ejecutar scripts de cálculo requiere acceso de escritura. Sin embargo, se pueden asignar filtros sin permiso o con permiso de lectura para bloquear el acceso a ciertas celdas.
Acceso a base de datos	Capacidad para acceder a escenarios, leer valores de datos en todas las celdas, y acceder a metadatos y datos concretos, a menos que estén reemplazados de alguna otra forma por filtros. Puede actualizar valores en celdas específicas si se le concede acceso de escritura a esas celdas a través de filtros.

Casos de uso para asignar acceso

A continuación, se muestran casos de uso comunes para asignar acceso:

- Los usuarios pueden ver y acceder a los cubos para los que se les asignó acceso en las aplicaciones relacionadas.
- Los usuarios avanzados pueden crear cubos a nivel de empresa y otorgar a otros usuarios acceso a las aplicaciones para las que tienen un rol Administrador de aplicaciones.
- Los administradores del servicio pueden asignar usuarios en todos los niveles y gestionar todos los aspectos de las aplicaciones, bases de datos y usuarios.
- Los administradores del servicio pueden asignar un rol Actualización de base de datos a los usuarios que deban actualizar los datos de un cubo.

A continuación, se muestran algunas tareas comunes de gestión de usuarios:

- Cree, edite y suprima usuarios y grupos, cambie la política de contraseñas de usuario por defecto (para el modo de identidad LDAP) y asigne acceso para ejecutar scripts de cálculo específicos.
- Importar y exportar usuarios y grupos, en las páginas Usuarios y Grupos en la interfaz de servicio en la nube (para el modo de identidad de LDAP).
Consulte [Importación y exportación de usuarios en bloque en el modo de gestión de identidades de LDAP](#).
- Aprovisionar roles e informes relacionados.

Consulte [Aprovisionamiento de roles](#).

Gestión de usuarios

Si es un administrador del servicio, puede crear usuarios y grupos, y asignarlos a aplicaciones. Los usuarios avanzados pueden asignar usuarios a las aplicaciones que hayan creado o para las que se les haya otorgado un permiso de gestor de aplicaciones.

Si Oracle Identity Cloud Service (IDCS) está activado, los usuarios y grupos se crean y gestionan en la interfaz de administrador de IDCS. En caso contrario, en modo LDAP, los usuarios y grupos se crean y se gestionan en la página Seguridad del servicio en la nube, como se describe aquí.

Puede importar o exportar fácilmente archivos de datos de usuarios y grupos de usuarios mediante los botones correspondientes. Consulte [Importación y exportación de usuarios en bloque en el modo de gestión de identidades de LDAP](#).

No puede crear usuarios y grupos con el mismo nombre. Los siguientes caracteres especiales: < > # , ") ; \ + = no se pueden incluir en un grupo ni en un ID de grupo.

Crear un usuario (en modo LDAP):

1. Inicie sesión en la interfaz web de Essbase como administrador del servicio o usuario avanzado.
2. En la página Aplicaciones, sin seleccionar ninguna aplicación ni cubo, haga clic en **Seguridad**.
3. En el separador **Usuarios**, haga clic en **Agregar usuario** para crear un usuario.
4. En el cuadro de diálogo Agregar usuario, introduzca el **ID**, el **nombre** y el **correo electrónico**, seleccione un **rol** e introduzca una **contraseña** para el usuario.
5. Haga clic en el cuadro **Grupos** para agregar asignaciones de grupo de usuarios.
6. Haga clic en **Guardar**.

Edición de usuario:

1. Inicie sesión en la interfaz web de Essbase como administrador del servicio o usuario avanzado.
2. En la página Aplicaciones, sin seleccionar ninguna aplicación ni cubo, haga clic en **Seguridad**.
3. En el separador **Usuarios**, seleccione una fila de usuario, haga clic en el icono **Acciones** situado a la derecha y, a continuación, seleccione **Editar**.
4. En el cuadro de diálogo Actualizar usuario, modifique los detalles del usuario y haga clic en **Guardar**.

Supresión de usuario:

1. Inicie sesión en la interfaz web de Essbase como administrador del servicio o usuario avanzado.
2. En la página inicial Aplicaciones, sin seleccionar ninguna aplicación ni cubo, haga clic en **Seguridad**.

3. En el separador **Usuarios**, seleccione una fila de usuario, haga clic en el icono **Acciones** situado a la derecha y, a continuación, seleccione **Suprimir**.
4. Haga clic en **Aceptar** para confirmar.

Creación de grupo:

1. Inicie sesión en la interfaz web de Essbase como administrador del servicio o usuario avanzado.
2. En la página Aplicaciones, sin seleccionar ninguna aplicación ni cubo, haga clic en **Seguridad**.
3. En el separador **Grupos**, haga clic en **Agregar grupo**. El acceso de los grupos, cuya seguridad proporciona IDCS, está definido como Ninguno en el servicio en la nube, y se deben aprovisionar manualmente.
4. En el cuadro de diálogo Agregar grupo, introduzca el **nombre** y la **descripción** para el grupo; a continuación, seleccione un **rol**.
5. Haga clic en el cuadro de diálogo **Grupos principales** para agregar asignaciones de grupo principal para el grupo. Los grupos principales no son relevantes, ni están soportados, para los grupos cuya seguridad está gestionada por IDCS.
6. Haga clic en **Guardar**.

Edición de grupo:

1. Inicie sesión en la interfaz web de Essbase como administrador del servicio o usuario avanzado.
2. En la página Aplicaciones, sin seleccionar ninguna aplicación ni cubo, haga clic en **Seguridad**.
3. En el separador **Grupos**, seleccione una fila de grupo, haga clic en el icono **Acciones** situado a la derecha y, a continuación, seleccione **Editar**.
4. En el cuadro de diálogo Actualizar grupo, modifique los detalles del grupo y haga clic en **Guardar**.

Supresión de grupo:

1. Inicie sesión en la interfaz web de Essbase como administrador del servicio o usuario avanzado.
2. En la página Aplicaciones, sin seleccionar ninguna aplicación ni cubo, haga clic en **Seguridad**.
3. En el separador **Grupos**, seleccione una fila para un grupo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Suprimir**.
4. Haga clic en **Aceptar** para confirmar.

Modificación de los detalles de la política de contraseñas:

Puede personalizar la política de contraseñas aplicada a nuevos usuarios creados en el servicio o al restablecer contraseñas.

Esto solo se aplica al modo LDAP y a instancias de Oracle gestionadas por el cliente.

1. Inicie sesión en la interfaz web de Essbase como administrador del servicio o usuario avanzado.

2. Conéctese a la instancia de servicio mediante el software de cliente de shell seguro (SSH).
3. Cambie al usuario de Oracle utilizando lo siguiente: `sudo su - oracle`
4. Edite el archivo de política en la instancia de servicio de PSM tal y como se indica a continuación:

```
vi /u01/data/domains/esscs/config/fmwconfig/essconfig/essbase/essbase-password-validation-rules.xml
```

Este es el archivo de política por defecto actual:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<essbase-password-validation-rules>
<cannot-contain-spaces>true</cannot-contain-spaces>
<cannot-contain-username>true</cannot-contain-username>
<maximum-password-length>20</maximum-password-length>
<minimum-alphabetic-chars>0</minimum-alphabetic-chars>
<minimum-password-length>8</minimum-password-length>
<minimum-lowercase-chars>0</minimum-lowercase-chars>
<minimum-numeric-chars>0</minimum-numeric-chars>
<minimum-special-chars>0</minimum-special-chars>
<minimum-uppercase-chars>0</minimum-uppercase-chars>
</essbase-password-validation-rules>
```

5. Salga del editor utilizando lo siguiente: `:wq`

Si modifica el archivo de política, se actualiza dinámicamente y no tiene que reiniciar el servicio.

Aprovisionamiento de permisos de aplicación

Si es un administrador del servicio o un usuario avanzado, puede aprovisionar permisos de acceso a la aplicación, que son jerárquicos. Los permisos de nivel superior incluyen los privilegios de los permisos de nivel inferior.

Los usuarios pueden tener un permiso único para cada aplicación o cubo. Los permisos, desde los que tienen menos a los que tienen más privilegios, son los siguientes:

- [Acceso a base de datos](#)
 - [Actualización de base de datos](#)
 - [Gestor de bases de datos](#)
 - [Gestor de aplicaciones](#)
1. En la interfaz web de Essbase, en la página Aplicaciones, seleccione una fila de aplicación y, a continuación, en el menú **Acciones**, seleccione **Inspeccionar**.
 2. En el separador **Permiso**, utilice el signo + para abrir un menú para seleccionar los usuarios o grupos a los que se proporcionará acceso a la aplicación.
 3. Utilice los botones de radio para seleccionar los roles adecuados para los usuarios y grupos relevantes.
 4. Haga clic en **Cerrar**.

Acerca de los filtros

Los filtros controlan el acceso de seguridad a los valores de datos en un cubo. Los filtros son la forma más granular de seguridad disponible.

Al crear un filtro, designa un juego de restricciones en celdas concretas del cubo o en un rango de celdas. A continuación, puede asignar el filtro a usuarios o grupos.

Su propio rol de seguridad determina si puede crear, asignar, editar, copiar, cambiar de nombre o suprimir filtros:

- Si tiene el rol Gestor de aplicaciones, puede gestionar cualquier filtro para cualquier usuario o grupo. Los filtros no le afectan.
- Si tiene el rol Actualización de base de datos, puede gestionar los filtros de las aplicaciones que haya creado.
- Si tiene el rol Gestor de bases de datos, puede gestionar los filtros de sus aplicaciones o cubos.
- Si tiene el rol de Acceso a base de datos (valor por defecto), tiene acceso de lectura a los valores de datos de todas las celdas, a menos que su acceso esté más restringido por filtros.

Creación de filtros

Puede crear varios filtros para un cubo. Si edita un filtro, las modificaciones realizadas en su definición las heredan todos los usuarios de ese filtro.

Consulte Control del acceso a celdas de la base de datos mediante filtros de seguridad en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

1. En la página inicial Aplicaciones, amplíe la aplicación.
2. Desde el menú Acciones, situado a la derecha del nombre del cubo, inicie el inspector.
3. Seleccione el separador **Filtros**.
4. Haga clic en Agregar **+**.
5. Introduzca un nombre de filtro en el cuadro de texto **Nombre del filtro**.
6. En el editor de filtros, haga clic en Agregar **+**.
7. En **Acceso**, haga clic y utilice el menú desplegable para seleccionar un nivel de acceso.
 - Ninguno: No se pueden recuperar ni actualizar datos
 - Lectura: Los datos se pueden recuperar, pero no actualizar
 - Escritura: Los datos se pueden recuperar y actualizar
 - Lectura meta: Los metadatos (nombres de miembros y dimensiones) se pueden recuperar y actualizar

El nivel de acceso Lectura meta sustituye al resto de niveles de acceso. Los filtros de datos adicionales se aplican en los filtros de Lectura meta existentes.

El filtrado de combinaciones de miembros (con relaciones AND) no se aplica a Lectura meta. Lectura meta filtra cada miembro por separado (mediante una relación OR).

8. Seleccione la fila situada debajo de **Especificación de miembro** e introduzca los nombres de miembro.

Puede filtrar miembros por separado, o bien puede filtrar combinaciones de miembros. Especifique los nombres de miembros o dimensiones, nombres de alias, combinaciones de miembros, juegos de miembros definidos por funciones o nombres de variables de sustitución, precedidos por un ampersand (&). Separe varias entradas con comas.

9. Cree filas adicionales para el filtro según sea necesario.

Si las filas del filtro se solapan o entran en conflicto, las especificaciones de área de cubo más detalladas se aplican por encima de las menos detalladas y los derechos de acceso más permisivos se aplican por encima de los menos permisivos. Por ejemplo, si otorga a un usuario acceso de lectura a Real y acceso de escritura a Ene, el usuario tendrá acceso de escritura a Real de Ene.

10. Haga clic en **Validar** para asegurarse de que el filtro es válido.

11. Haga clic en **Guardar**.

En el separador Filtro del inspector, puede editar un filtro haciendo clic en el nombre del filtro y realizando los cambios en el editor de filtros.

Puede copiar, renombrar o suprimir un filtro haciendo clic en el menú Acciones situado a la derecha del nombre del filtro y seleccionando una opción.

Creación de filtros dinámicos eficaces

Puede crear filtros dinámicos basados en datos de fuentes externas para reducir el número de definiciones de filtro necesarias.

En lugar de gestionar un juego de filtros de acceso a datos codificados para muchos usuarios, puede filtrar el acceso a las celdas del cubo a partir de un origen de datos externo, en función de los nombres de usuario y de miembro.

Esta acción se realiza mediante la sintaxis de definición de filtro dinámico, incluido el método `@dataSourceLookup` y las variables `$LoginUser` y `$LoginGroup`. Los datos de origen externo son un archivo csv o una tabla relacional. En el caso de los datos de origen relacionales, se puede cargar el archivo.csv en una tabla relacional.

- [Sintaxis de filtro dinámico](#)
- [Flujo de trabajo de creación de filtros dinámicos](#)
- [Ejemplo de filtro dinámico](#)

Sintaxis de filtro dinámico

Utilice la sintaxis de filtro dinámico para crear filtros dinámicos que pueda asignar a varios usuarios y grupos.

Las filas del filtro pueden contener los siguientes elementos como parte de su definición, además de las expresiones de miembro.

\$loginuser

Esta variable almacena el valor del usuario actual con sesión iniciada en tiempo de ejecución. Puede utilizarse en combinación con el método de `@datasourcelookup`.

\$loggingroup

Esta variable almacena el valor de todos los grupos a los que pertenece el usuario conectado actualmente. Incluye grupos directos e indirectos. Si se utiliza en combinación con el método `@datasourcelookup`, cada grupo se busca de manera individual en el origen de datos.

@datasourcelookup

Este método recupera los registros de un origen de datos.

Sintaxis

```
@datasourcelookup (dataSourceName, columnName, columnValue, returnColumnName)
```

Parámetro	Descripción
<i>dataSourceName</i>	Nombre del origen de datos externo definido en Essbase. Para un origen de datos a nivel de aplicación, agregue al nombre un prefijo con el nombre de la aplicación y un punto.
<i>columnName</i>	Nombre de la columna de origen de datos para buscar un <i>columnValue</i> determinado.
<i>columnValue</i>	Valor que buscar en <i>columnName</i> .
<i>returnColumnName</i>	Nombre de la columna de origen de datos desde la que devolver una lista de valores.

Descripción

Una llamada de `@datasourcelookup` equivale a la siguiente consulta de SQL:

```
select returnColumnName from dataSourceName where columnName=columnValue
```

`@datasourcelookup` busca el origen de datos determinado y los registros en los que *columnName* contenga *columnValue*. Si especifica *columnValue* como `$loginuser`, este método buscará registros en los que *columnName* contenga el nombre del usuario con sesión iniciada actualmente.

Essbase forma la fila de definición de filtro combinando los elementos de la lista en una cadena separada por comas. Si algún registro contiene caracteres especiales, espacios o solo números, aparecerá entre comillas.

Ejemplos

Indique los parámetros entre comillas.

La siguiente llamada busca un origen de datos global y devuelve una lista de nombres de almacén en los que aparece Mary como gestor de almacén.

```
@datasourceLookup("StoreManagersDS", "STOREMANAGER", "Mary", "STORE")
```

La siguiente llamada busca un origen de datos a nivel de aplicación y devuelve una lista de nombres de almacén en los que el usuario con sesión iniciada actualmente aparece como gestor de almacén.

```
@datasourceLookup("Sample.StoreManagersDS", "STOREMANAGER", "$loginuser", "STORE")
```

La siguiente llamada busca un origen de datos a nivel de aplicación y devuelve una lista de nombres de almacén en los que el departamento de tienda coincide con alguno de los grupos a los que pertenece el usuario conectado.

```
@datasourceLookup("Sample.StoreManagersDS", "STORE_DEPARTMENT", "$loggingroup", "STORE")
```

Si el usuario conectado pertenece a 3 grupos, el método anterior @datasourceLookup devuelve todos los valores de columna que coincidan para cada grupo.

Flujo de trabajo de creación de filtros dinámicos

Utilice el siguiente flujo de trabajo general para crear filtros dinámicos.

Este flujo de trabajo de filtros dinámicos asume que ya dispone de un cubo, así como de usuarios y grupos aprovisionados.

1. Identifique un origen de datos, ya sea de archivos o relacional.
2. Defina la conexión y el origen de datos en Essbase, tanto globalmente como a nivel de aplicación.
3. Cree filtros a nivel del cubo, siguiendo la sección **Filtros** del inspector de base de datos.
4. Defina las filas de filtro de cada filtro, para ello, utilice la sintaxis de filtro dinámico para emplear la variable \$loginuser, la variable \$loggingroup y el método de @datasourceLookup según sea necesario.
5. Asigne los filtros a usuarios o grupos.
6. Si ha asignado el filtro a un grupo, asigne el grupo a la aplicación que va a filtrar a través de la sección **Permisos** del inspector de aplicación.

Ejemplo de filtro dinámico

El siguiente filtro dinámico funciona con el cubo denominado Efficient.UserFilters, disponible en la galería como plantilla de ejemplo.

DSLlookupFilter

Access	Member Specification
MetaRead	@datasourceLookup("EFFICIENT.UserDetails","USERNAME",\$loginUser, "COUNTRY")
MetaRead	@datasourceLookup("EFFICIENT.UserDetails","USERNAME",\$loginUser, "BUSINESSUNIT")
MetaRead	@datasourceLookup("EFFICIENT.UserDetails","USERNAME",\$loginUser, "COSTCENTER")

Para aprender a crear y aplicar este filtro dinámico, descargue la plantilla del libro de trabajo Efficient_Filters.xlsx en la sección Técnico de la galería, y siga las instrucciones README en el libro de trabajo. La galería está disponible en la sección **Archivos** de la interfaz web de Oracle Analytics Cloud – Essbase.

Diseño y creación de cubos mediante libros de trabajo de la aplicación

Puede diseñar, crear y modificar cubos totalmente funcionales mediante libros de trabajo de la aplicación basados en Excel. Puede diseñar el cubo en el libro de trabajo de la aplicación, importar rápidamente el libro de trabajo a Essbase para crear un cubo, cargar datos en el cubo, así como calcular el cubo. También puede trabajar con libros de trabajo de la aplicación en el diseñador de cubos, que es una extensión de Smart View.

- [Acerca de los libros de trabajo de la aplicación](#)
- [Descarga de un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo](#)
- [Creación de un cubo a partir de un libro de trabajo de aplicación](#)
- [Conexión a un cubo en Smart View](#)
- [Activación de notificaciones de correo electrónico para cambios de estado del escenario](#)

Acerca de los libros de trabajo de la aplicación

Los libros de trabajo de la aplicación se componen de una serie de hojas de trabajo, que pueden aparecer en cualquier orden, y definen un cubo, incluida la configuración del cubo y las jerarquías dimensionales. Opcionalmente, puede definir hojas de trabajo de datos que se cargarán automáticamente al crear el cubo y las hojas de trabajo de cálculo que se ejecutarán después de cargar los datos. Existen unos requisitos de sintaxis y diseño estrictos para los libros de trabajo de la aplicación, y existen muchas validaciones para garantizar que el contenido del libro de trabajo esté completo y formateado correctamente. Si el contenido del libro de trabajo de aplicación no es correcto, el proceso de creación de cubos no se realizará correctamente.

Puede modificar las hojas de trabajo directamente en Microsoft Excel o mediante el panel de diseñador.

Essbase proporciona plantillas de libros de trabajo de aplicación para crear cubos y aplicaciones de almacenamiento agregado y almacenamiento de bloques.

- Ejemplo de almacenamiento de bloques (almacenado): Libro de trabajo de la aplicación de almacenamiento de bloques. Nombre de archivo: `Sample_Basic.xlsx`.
- Ejemplo de almacenamiento de bloques (dinámico): Libro de trabajo de la aplicación de almacenamiento de bloques. Todos los miembros de nivel que no es de hoja son dinámicos. Nombre de archivo: `Sample_Basic_Dynamic.xlsx`.

- Ejemplo de almacenamiento de bloques (escenario): Libro de trabajo de la aplicación de almacenamiento de bloques con escenarios activados. Todos los miembros de nivel que no es de hoja son dinámicos. Nombre de archivo: `Sample_Basic_Scenario.xlsx`.
- Ejemplo de almacenamiento agregado: Libro de trabajo de la aplicación de almacenamiento agregado. Nombre de archivo: `ASO_Sample.xlsx`.
- Datos de ejemplo de almacenamiento agregado: Datos del libro de trabajo de la aplicación de almacenamiento agregado. Nombre de archivo: `ASO_Sample_DATA.txt`.
- Ejemplo de datos tabulares: Archivo de Excel de datos tabulares. Nombre de archivo: `Sample_Table.xlsx`.

Oracle recomienda descargar un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo y examinar las hojas de trabajo. Consulte [Referencia de libros de trabajo de la aplicación](#).

Descarga de un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo

Mediante un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo proporcionado en Essbase, puede crear rápidamente aplicaciones y cubos de ejemplo. Los cubos son muy portátiles, porque se importan y exportan de forma rápida y sencilla.

1. En la página Aplicaciones, seleccione un cubo y haga clic en **Archivos**.
2. Decida si desea descargar un libro de trabajo de aplicación de almacenamiento agregado de ejemplo o un libro de trabajo de aplicación de almacenamiento de bloques de ejemplo:
 - a. Para descargar un libro de trabajo de aplicación de almacenamiento agregado de ejemplo, en **Todos los archivos**, haga clic en **Galería, Aplicaciones, Ejemplos de demostración, y Almacenamiento agregado**.
 - b. Para descargar un libro de trabajo de aplicación de almacenamiento de bloques de ejemplo, en **Todos los archivos**, haga clic en **Galería, Aplicaciones, Ejemplos de demostración, y Almacenamiento de bloques**.
3. En el menú **Acciones**, a la derecha del archivo que desea descargar, seleccione **Descargar**.
4. Opcionalmente, si descarga el libro de trabajo de aplicación de almacenamiento agregado, `ASO_Sample.xlsx`, también puede descargar un archivo de datos, `ASO_Sample_Data.txt`.
5. Guarde el archivo en una unidad local.
6. Abra el archivo y examine las hojas de trabajo para comprender cómo puede utilizar el libro de trabajo para crear una aplicación y un cubo.

Creación de un cubo a partir de un libro de trabajo de aplicación

1. En Essbase, en la página Aplicaciones, haga clic en **Importar**.
2. En el cuadro de diálogo **Importar**, seleccione **Explorador de archivos** para buscar un libro de trabajo de aplicación de ejemplo que haya descargado previamente.

No puede importar archivos de Excel que contengan espacios en el nombre de archivo.



3. Los nombres del cubo y la aplicación se rellenan según los nombres que haya especificado en el libro de trabajo de la aplicación en la hoja de trabajo Essbase.Cube.
 - (Opcional) Puede cambiar los nombres del cubo y la aplicación en esta pantalla.
 - (Necesario) Si una aplicación existente en el servicio en la nube coincide con el nombre de la aplicación que va a importar, debe asegurarse de que el nombre del cubo es único. Por ejemplo, si el nombre de la aplicación y el cubo en el libro de trabajo de Excel es Ejemplo básico y el servicio en la nube ya tiene un cubo Ejemplo básico, se le solicitará que cambie el nombre del cubo.
4. (Opcional) Seleccione **Opciones avanzadas**, que permite elegir una opción de creación y cargar datos y ejecutar scripts de cálculo.
5. (Opcional) Seleccione **Ver dimensiones**, que permite ver la asignación de las columnas del libro de trabajo en las dimensiones que se van a crear.
6. Haga clic en **Aceptar**.
La aplicación y el cubo se muestran en la página Aplicaciones.
7. Para ver el esquema, amplíe la aplicación. A continuación, haga clic en el menú Acciones situado a la derecha del nombre del cubo e inicie el editor de esquemas.

Al importar un libro de trabajo de la aplicación creado mediante la utilidad de exportación de la línea de comandos, es posible que se rechacen algunos nombres de miembros. Consulte [Revisión de los nombres de los miembros antes de importar un libro de trabajo de la aplicación creado por la utilidad de exportación de cubos](#).

Si importa un libro de trabajo de aplicación y, a continuación, exporta el cubo que ha creado a un libro de trabajo de aplicación nuevo, el diseño de las hojas de dimensión en el libro de trabajo de aplicación nuevo puede diferir del original, pero las funciones del nuevo libro de trabajo serán las mismas que las del libro de trabajo original.

Conexión a un cubo en Smart View

En Smart View, puede crear una conexión privada mediante el método de conexión rápida si conoce la URL. La URL de conexión privada es una concatenación de la URL de la instancia de Essbase que usa para conectarse a Essbase y la cadena /essbase/smartview agregada a la misma. Por ejemplo, `http://example/essbase/smartview`.

1. En la cinta de Smart View, haga clic en **Panel**.
2. En el panel Smart View, haga clic en **Inicio**  y, a continuación, seleccione **Conexiones privadas**.
3. En el cuadro de texto, introduzca la URL con la cadena /essbase/smartview agregada. Por ejemplo, `https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.oraclecloud.com/essbase/smartview`.
4. Haga clic en la flecha de conexión .

5. En el cuadro de diálogo Conexión, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de Essbase y, a continuación, haga clic en **Conectar**.

Activación de notificaciones de correo electrónico para cambios de estado del escenario

Si el administrador del sistema ha activado los correos electrónicos salientes de Essbase, los participantes del escenario correspondiente recibirán notificaciones por correo electrónico cuando se produzcan cambios en el escenario.

Para configurar las notificaciones de correo electrónico SMTP:

1. Conéctese a Essbase como administrador del sistema.
2. Haga clic en **Consola**.
3. Seleccione **Configuración de correo electrónico**.
4. Seleccione el separador Configuración de SMTP.
SMTP controla los correos electrónicos salientes.
5. Introduzca el host y puerto SMTP de su compañía.
6. Introduzca la dirección de correo electrónico y la contraseña de su compañía para el remitente del correo electrónico de notificación.
7. Haga clic en **Guardar**.

Cuando se configura el correo SMTP, los participantes del escenario empiezan a recibir correos electrónicos cuando sus escenarios cambian de estado, propiedad, prioridad o fecha de vencimiento.

Cuando se agregan usuarios al sistema, el correo electrónico es un campo opcional. Si no se ha rellenado, el usuario no podrá recibir correos electrónicos incluso aunque participe en los escenarios.

Estado del escenario	Destinatarios	En copia	Asunto del correo electrónico
Crear escenario	Participante, aprobador	Propietario	Se le ha invitado a participar en el escenario <nombre del escenario>
Enviar	Aprobador	Propietario, participante	El escenario <nombre del escenario> se ha enviado para su aprobación
Aprobar	Propietario	Participante, aprobador	El escenario <nombre del escenario> se ha aprobado
Rechazar	Propietario	Participante, aprobador	<usuario> ha rechazado el escenario <nombre del escenario>

Estado del escenario	Destinatarios	En copia	Asunto del correo electrónico
Aplicar	Participante	Propietario, aprobador	El escenario <nombre del escenario>se ha actualizado
Suprimir	Participante, aprobador, propietario	Usuario que lo ha suprimido	El escenario <nombre del escenario>se ha suprimido
<i>Acción de actualización</i> Puede ser un cambio de propiedad, prioridad o fecha de vencimiento.	Participante, aprobador	Propietario	El escenario <nombre del escenario>se ha actualizado

Un escenario existente se puede actualizar (consulte *Acción de actualización* en la tabla) para cambiar el propietario, la prioridad y la fecha de vencimiento. Si, por ejemplo, la fecha de vencimiento del escenario ha cambiado, los participantes recibirán un correo electrónico en el que se indica la nueva fecha de vencimiento. La fecha de vencimiento antigua aparecerá tachada, para que no haya lugar a dudas sobre qué información del escenario se ha actualizado.

Diseño y creación de cubos a partir de datos tabulares

Puede crear un cubo a partir de datos tabulares extrayendo tablas de hechos de una base de datos relacional a un archivo de Excel y, a continuación, desplegando el cubo.

Temas:

- Transformación de datos tabulares en cubos
- Creación y actualización de un cubo a partir de datos tabulares

Transformación de datos tabulares en cubos

Puede crear un cubo a partir de datos tabulares extrayendo tablas de hechos de una base de datos relacional a un archivo de Excel y, a continuación, desplegando el cubo.

Se detectan patrones en las relaciones entre las cabeceras de columna y los datos para desplegar un cubo multidimensional. El proceso para transformar datos tabulares en una estructura que se puede utilizar en un cubo multidimensional incluye estos conceptos:

- Correlaciones entre columnas
- Correlaciones entre tipos de columnas (como fecha, número y texto)
- Análisis de texto de cabecera para prefijos comunes y términos relacionados con la inteligencia de negocio (como costo, precio, cuenta)
- Estructura del informe (como celdas fusionadas y celdas vacías)
- (Opcional) Cabeceras de designación forzada que se utilizan para definir explícitamente la forma de un cubo y que pueden incluir fórmulas para crear dimensiones de medidas.
- Jerarquías de medidas (se pueden generar también en Transformar datos en el diseñador de cubos).

Se proporcionan archivos de Excel de datos tabulares de ejemplo para demostrar los conceptos de cabeceras intrínsecas y de designación forzada.

Al trabajar con datos tabulares, debe analizar los datos antes de crear un cubo a partir de ellos. A continuación, una vez creado el cubo, debe determinar si el esquema del cubo es tal y como desea.

Puede crear un cubo a partir de datos tabulares en el servicio en la nube o en el diseñador de cubos. Consulte [Creación y actualización de un cubo a partir de datos tabulares](#).

Utilización de cabeceras intrínsecas para transformar datos tabulares en cubos

Las cabeceras intrínsecas utilizan el formato `table.column`, que se muestra en el archivo `Sample_Table.xlsx`. En este archivo de ejemplo, las cabeceras de columna tienen nombres como `Units`, `Discounts`, `Time.Month`, `Regions.Region`, and `Product.Brand`.

El proceso de transformación crea esta jerarquía:

```

Units
Discounts
Fixed Costs
Variable Costs
Revenue
Time
    Month
    Quarter
Years
Regions
    Region
    Area
    Country
Channel
Product
    Brand
...
    
```

Uso de cabeceras de designación forzada para transformar datos tabulares en cubos

Con cabeceras de designación forzada (indicaciones), puede especificar cómo se deben manejar los datos tabulares durante el proceso de transformación.

Por ejemplo, puede forzar que se trate una columna como una dimensión de medidas o atributos. La mayoría de cabeceras de designación forzada necesitan una palabra clave entre corchetes []. Las cabeceras de designación forzada se muestran en las plantillas `Unstr_Hints.xlsx` y en las plantillas `Sample_Table.xlsx` (disponibles en la galería).

Formatos de cabeceras de designación forzada soportados:

Tabla 7-1 Formatos de cabeceras de designación forzada

Designación	Formato de cabecera	Ejemplo
Dimension generation	ParentGeneration.CurrentGeneration	Category.Product
Alias	ReferenceGeneration.Generation[alias]	Year.ShortYearForm[alias]
Attribute	ReferenceGeneration.AttributeDimName[attr]	Product.Discounted[attr]
Measures	MeasureName[measure]	Price[measure]

Tabla 7-1 (Continuación) Formatos de cabeceras de designación forzada

Designación	Formato de cabecera	Ejemplo
Measure generation	Parent.child[measure] El principal superior, si es único, es el nombre de la dimensión de cuentas. Si no es único, este miembro se generará automáticamente en la dimensión de cuentas.	Measures.profit[measure] profit.cost[measure] cost.price[measure]
Measures formula	MeasureName[= <i>formula_synt</i> ax;]	profit[="precio"-costo;] profit[="D1"-E1;] price[=IF ("S1" == #MISSING) "R1"; ELSE "S1"; ENDIF;]
Measures consolidation	MeasureName[+] : agregar a principal MeasureName[-] : restar de principal MeasureName[~] : sin consolidación (equivalente a [measure]) El valor por defecto es sin consolidación.	price.shipment[+] Solo se puede definir la consolidación para dimensiones de medida
Formula consolidation	FormulaName[+=<formula>] : agregar a principal FormulaName[-=<formula>] : restar de principal	profit[+=price-cost] cost.external[+=ExternalWork+ExternalParts]
UDA	ReferenceGeneration[uda]	Product[uda]
Skip No se lee la columna.	ColumnName[skip]	column[skip]
Recur Se utiliza el valor de celda de la última columna para las celdas vacías Recurrente se puede combinar con otras designaciones forzadas; incluya una lista separada por comas de designaciones forzadas entre corchetes, ColumnName[designationA, recur].	ColumnName[recur]	Product[recur] Product[uda,recur]

Puede especificar que las columnas sean dimensiones de medidas y puede utilizar fórmulas para crear dimensiones de medidas con datos calculados durante el proceso de transformación. Las cabeceras de designación forzada de medidas y fórmulas de medidas se especifican con el nombre de la dimensión de medidas, seguido de una palabra clave o fórmula que se pone entre corchetes y se agrega al nombre de la dimensión de medidas.

También puede consolidar medidas y fórmulas agregándolas al principal o restándolas de este.

Para especificar que una columna sea una dimensión de medidas, en la cabecera de columna, introduzca el nombre de la dimensión de medidas y, a continuación, agregue la palabra clave [measure]. Por ejemplo, puede especificar las columnas Units y Fixed Costs como dimensiones de medidas utilizando esta sintaxis: Units[measure] y Fixed Costs[measure].

El proceso de transformación crea esta jerarquía, con Units, Discounts, Fixed Costs, Variable Costs y Revenue como medidas:

```
Time
  Year
    Quarter
      Month
Regions
  Region
    Area
      Country
...
Product
  Brand
...
Units
Discounts
Fixed Costs
Variable Costs
Revenue
```

Puede crear una jerarquía de generación de medidas (jerarquía parent.child[measure]), de manera similar a como se crean las generaciones de dimensiones regulares.

Por ejemplo, para crear una jerarquía de medidas se introduce Measures.profit[measure], profit.cost[measure] y cost.price[measure], lo que da lugar a la siguiente jerarquía:

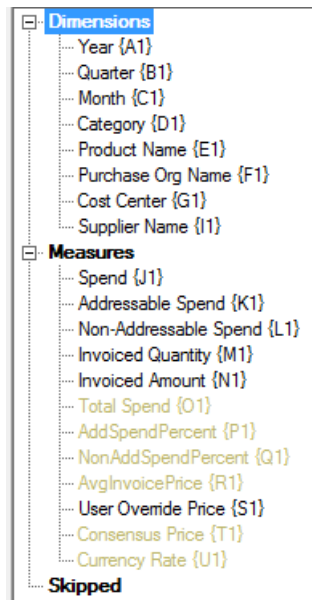
```
Measures
  profit
    cost
      price
```

Para crear dimensiones de medidas a partir de fórmulas, en la cabecera de columna, introduzca el nombre de la dimensión de medidas y, a continuación, agregue la sintaxis de fórmula entre corchetes []. Entre corchetes, inicie la fórmula con un signo igual (=) y finalícela con un punto y coma (;). Los argumentos de la fórmula se corresponden con nombres de columnas o coordenadas de celdas, que deben estar entre comillas. Puede utilizar comandos y funciones de cálculo de Essbase en la fórmula.

Suponga que ya existe un archivo de Excel denominado Spend_Formulas.xlsx con datos tabulares en la hoja de trabajo SpendHistory, que tiene varias columnas. Por ejemplo, existen dimensiones denominadas Año (columna A) y Trimestre (columna B), y dimensiones de medidas denominadas Gasto (columna J) y Gasto permitido (columna K). Estas columnas tienen datos. A continuación, hay cabeceras de columna que usan fórmulas para crear dimensiones de medidas. Estas columnas no tienen datos. Por ejemplo, para crear la dimensión Gasto total, la cabecera de la columna O utiliza esta fórmula de Essbase: Measure.Total Spend[="Gasto permitido" + "Gasto no permitido"];. Para crear la dimensión AddSpendPercent, la cabecera de la columna P

utiliza esta fórmula de Essbase: `Measure.AddSpendPercent[="Gasto permitido"/"Gasto total";]`.

El proceso de transformación crea esta jerarquía:



El proceso de transformación también puede identificar dimensiones de medidas cuando un nombre de dimensión está duplicado. Suponga que tiene una cabecera de columna que utiliza esta fórmula, `Meas.profit[="a1"- "b1";]`, que crea la dimensión Med. Si, en otra cabecera de columna, utiliza el nombre de dimensión Med. como principal superior, como `Meas.Sales`, la dimensión Ventas también se considera una dimensión de medidas.

Creación y actualización de un cubo a partir de datos tabulares

En este flujo de trabajo, va a utilizar el archivo de Excel con datos en forma de tabla de ejemplo denominado `Sample_Table.xlsx`, que incluye cabeceras de columna intrínsecas. Consulte [Transformación de datos tabulares en cubos](#).

1. En Essbase, haga clic en **Archivos**.
2. En la página Archivos, haga clic en **Galería, Técnico, Formato de tabla** y, a continuación, en **Tabla de ejemplo**.
3. Del menú Acciones, junto al archivo `Sample_Table.xlsx`, haga clic en **Descargar**.
4. Guarde el archivo en una unidad local.
5. Para **crear** un cubo: en la página Aplicaciones, haga clic en **Importar**.
 - a. En el cuadro de diálogo **Importar**, haga clic en **Explorador de archivos** y busque el archivo `Sample_Table.xlsx`.
 - b. En el cuadro de diálogo **Importar cubo: archivo de Excel**, busque `Sample_Table.xlsx`

Los nombres de aplicación y cubo se rellenan previamente. El nombre de la aplicación se basa en el nombre del archivo de origen sin extensión (en este ejemplo, `Sample_Table`), y el nombre del cubo en el nombre de la hoja de trabajo (en este ejemplo, `Sales`).

- (Opcional) Puede cambiar los nombres de la aplicación y del cubo en este cuadro de diálogo.
 - (Necesario) Si una aplicación existente coincide con el nombre de la aplicación que está importando, debe asegurarse de que el nombre del cubo es único. Por ejemplo, si ya hay una aplicación denominada `Sample_Table` con un cubo denominado `Ventas`, se le solicitará que cambie el nombre del cubo.
- c. (Opcional) Haga clic en **Opciones avanzadas** para modificar el tipo de cubo y el tipo de dimensiones que se van a crear.

Puede realizar las siguientes acciones:

- Cambie el tipo de cubo. Por defecto, los cubos se definen en **BSO** (almacenamiento de bloques) con la opción **BSO híbrido**. Puede mantener el tipo de almacenamiento de bloques, pero eliminar la opción de almacenamiento de bloques híbrido, o bien puede seleccionar el tipo **ASO** (almacenamiento agregado).
- Seleccione **Activar sandbox**, si corresponde.
- Haga clic en **Mostrar transformaciones** y, en el panel **Transformaciones** del cuadro de diálogo **Importar**, introduzca los nuevos nombres para las dimensiones a las que desea cambiar el nombre.
- Cambie los tipos de dimensión.

Si realiza algún cambio, haga clic en **Aceptar** antes de continuar.

La aplicación y el cubo se muestran en la página inicial **Aplicaciones**.

- d. (Opcional) Para ver el esquema del cubo, amplíe la aplicación. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre de cubo, inicie el editor de esquemas.
6. Para **actualizar** un cubo con miembros nuevos o datos adicionales (como una carga incremental) desde un archivo de Excel: en la página **Aplicaciones**, haga clic en **Importar**.

Los datos tabulares deben tener cabeceras de designación obligatorias, y en las propiedades de Excel deben estar seleccionadas dos propiedades personalizadas: el nombre de la base de datos y el nombre de la aplicación. De no ser así, se utilizará el nombre de Excel como nombre de la aplicación y el nombre de la hoja como nombre del cubo.

- a. Para realizar una carga incremental, seleccione el archivo con los datos incrementales y cárguelo en el cubo en la aplicación, los cuales se especifican en el cuadro de diálogo **Importar**. En el cuadro de diálogo **Importar**, haga clic en **Explorador de archivos**, seleccione el archivo que desea agregar y haga clic en **Abrir**. Un mensaje le recuerda que el cubo ya existe en la aplicación.

- b.** Haga clic en **Opciones avanzadas**. Para **Opción de creación**, seleccione cualquier opción de cubo actualizada o mantenga la opción por defecto, Actualizar cubo: Mantener todos los datos. Haga clic en **Aceptar**.

El cubo y los datos tabulares correspondientes se actualizan.

Creación y gestión de esquemas de cubo con la interfaz web

Un esquema define la estructura del cubo por sus dimensiones, miembros, atributos y propiedades. La estructura del esquema, junto con los operadores de consolidación y las fórmulas, determina cómo se almacenan y calculan los datos.

- [Acerca de los esquemas de cubo](#)
- [Visualización y edición de propiedades de esquema para un cubo recién creado](#)
- [Creación de un cubo de ejemplo para explorar las propiedades de esquema](#)
- [Adición de dimensiones y miembros a esquemas](#)
- [Trabajar con atributos](#)
- [Acerca de los nombres de miembros duplicados](#)
- [Definición de propiedades de dimensiones y miembros](#)
- [Nomenclatura de generaciones y niveles](#)
- [Definición de propiedades avanzadas de cubo](#)
- [Desbloqueo de objetos](#)
- [Eliminación de bloqueos de datos](#)

Acerca de los esquemas de cubo

Las dimensiones y los miembros representan jerarquías de datos. En un esquema, cada dimensión consta de uno o varios miembros. Los miembros, a su vez, pueden tener miembros secundarios. Esta acumulación ascendente es lo que se conoce como jerarquía. Los operadores unarios (como +, -, *, /), asignados a cada miembro de una jerarquía, definen cómo un miembro secundario se consolida con respecto al miembro principal.

Visualización y edición de propiedades de esquema para un cubo recién creado

Las propiedades de esquema controlan, en parte, la funcionalidad disponible en un cubo de Essbase, pero controlan también la asignación de nombres y el formato de miembros para las dimensiones de atributo, las tablas de alias y las medidas de texto.

1. Inicie sesión en la interfaz web como usuario avanzado.
2. En la página Aplicaciones, haga clic en **Crear** para crear una nueva aplicación.

3. Otorgue un nombre único a la aplicación.
4. Asigne un nombre al cubo.
5. (Opcional) Haga clic en **Opciones avanzadas** para seleccionar un tipo de base de datos, permitir nombres de miembro duplicados o activar escenarios.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. En la página Aplicaciones, amplíe la nueva aplicación.
8. En el menú Acciones, a la derecha del nombre del cubo, seleccione **Esquema**.
9. Haga clic en **Editar**.
10. Haga clic en **Propiedades de esquema**.

Trabajar con propiedades de esquema generales y relacionadas con atributos

El separador Propiedades de esquema-General muestra qué funciones de esquema están activadas para el cubo y cuál es su formato. Algunos campos de este separador se pueden cambiar, pero otros no y solo se muestran para su información.

Tabla 8-1 Propiedades de esquema generales

Campo	Descripción	Ver o editar
Permitir nombres de miembros duplicados	La activación de un cubo para que permita nombres de miembro duplicados es una opción que está disponible al crear una nueva aplicación. Si migra una aplicación local de Essbase con un esquema de miembro único a una instancia de Essbase, no puede cambiar el esquema para permitir miembros duplicados. Para permitir nombres de miembros duplicados en la instancia de Essbase, convierta el esquema de miembro único local en un esquema de miembros duplicados antes de migrar la aplicación.	Este campo no puede cambiarse y aparece solo para su información.
Medidas introducidas activadas	Todas las aplicaciones de Essbase están activadas para medidas introducidas por defecto.	Si las medidas introducidas están desactivadas y desea activarlas, seleccione True. Si se activan las medidas introducidas, no podrá cambiar el valor y este campo será solo para su información.

Tabla 8-1 (Continuación) Propiedades de esquema generales

Campo	Descripción	Ver o editar
Formato de fecha	Puede cambiar el formato de fecha si planea utilizar medidas introducidas que son fechas.	Utilice la lista desplegable para seleccionar el formato de fecha que se mostrará al consultar medidas de texto que son fechas.

Tabla 8-2 Valores de atributo - Formato de prefijo y sufijo

Campo	Descripción	Ver o editar
Valor	Es posible que se requiera un prefijo y un sufijo en los nombres de miembro de atributo para garantizar que sean nombres de miembro únicos. Los valores de prefijo y sufijo que se muestran cuando se incluyen miembros de dimensión de atributo en una consulta.	Para activar valores de prefijo y sufijo para un cubo, realice una selección en el menú desplegable Valor. El valor por defecto Ninguno desactiva todas las opciones de prefijo y sufijo.
Formato	Puede definir nombres únicos adjuntando un prefijo o sufijo a los nombres de miembro en las dimensiones de atributos booleanos, de fecha y numéricos en el esquema.	Después de seleccionar un valor de prefijo o sufijo, como Principal, puede seleccionar el formato.
Separador	Seleccione un separador (para colocarlo entre el prefijo o el sufijo y el nombre original).	Las opciones son el guion bajo (_), la pleca () o el símbolo de intercalación (^).

Tabla 8-3 Booleano, de fecha y numérico

Campo	Descripción	Ver o editar
Nombre de miembro verdadero	Aunque un cubo puede contener más de una dimensión de atributo booleano, todas las dimensiones de atributo booleano compartirán el mismo valor para Nombre de miembro verdadero y Nombre de miembro falso. Essbase asigna por defecto nombres de miembro de True y False. Si desea cambiar estos nombres, debe cambiarlos antes de agregar el primer atributo booleano al cubo. Una vez que se haya creado la primera dimensión de atributo booleano, no podrá cambiar estos nombres.	Este campo solo puede cambiarse antes de agregar la primera dimensión de atributo booleano a su cubo.
Nombre de miembro falso	Aunque un cubo puede contener más de una dimensión de atributo booleano, todas las dimensiones de atributo booleano compartirán el mismo valor para Nombre de miembro verdadero y Nombre de miembro falso. Essbase asigna por defecto nombres de miembro de True y False. Si desea cambiar estos nombres, debe cambiarlos antes de agregar el primer atributo booleano al cubo. Una vez que se haya creado la primera dimensión de atributo booleano, no podrá cambiar estos nombres.	Este campo solo puede cambiarse antes de agregar la primera dimensión de atributo booleano a su cubo.
Nombres de miembros de fecha	Puede cambiar el formato de los miembros en las dimensiones de atributo de fecha.	Seleccione la convención de formato Mes primero o Día primero para los nombres de miembro de fecha.

Tabla 8-3 (Continuación) Booleano, de fecha y numérico

Campo	Descripción	Ver o editar
Rango numérico	Los miembros de dimensiones de atributo numérico pueden definirse en las reglas de creación de dimensión para que representen rangos de fechas. Aquí puede definir estos rangos para que sean valores mínimos o máximos de rango. Todas las dimensiones de atributo numérico que se creen utilizando rangos tendrán el mismo valor de rango numérico.	Las opciones son Valores máximos de rango y Valores mínimos de rango.

Tabla 8-4 Nombres de dimensiones de cálculo

Campo	Descripción	Ver o editar
Nombre	Cada cubo de Essbase que contiene dimensiones de atributo contiene, además, una dimensión que incluye funciones matemáticas estándar que se pueden aplicar a consultas de atributo. Puede editar el nombre de esta dimensión y el nombre de cada función matemática estándar. No puede cambiar las funciones matemáticas que se calculan automáticamente.	Introduzca un nombre para la dimensión de cálculos de atributo si desea cambiarlo.
Miembro de la suma	Se trata de un miembro de la dimensión de cálculo de atributos. Nombre que se utilizará al solicitar datos de suma.	Introduzca un nombre para el miembro de la suma en la dimensión de cálculos de atributo si desea cambiarlo.
Miembro del recuento	Se trata de un miembro de la dimensión de cálculo de atributos. Nombre que se utilizará al solicitar los datos de recuento.	Introduzca un nombre para el miembro de recuento en la dimensión de cálculos de atributo si desea cambiarlo.
Miembro mínimo	Se trata de un miembro de la dimensión de cálculo de atributos. Nombre que se va utilizará al solicitar datos mínimos.	Introduzca un nombre para el miembro mínimo en la dimensión de cálculos de atributo si desea cambiarlo.

Tabla 8-4 (Continuación) Nombres de dimensiones de cálculo

Campo	Descripción	Ver o editar
Miembro máximo	Se trata de un miembro de la dimensión de cálculo de atributos. Nombre que se utilizará al solicitar datos máximos.	Introduzca un nombre para el miembro máximo en la dimensión de cálculos de atributo si desea cambiarlo.
Miembro medio	Se trata de un miembro de la dimensión de cálculo de atributos. Nombre que se utilizará al solicitar datos de media.	Introduzca un nombre para el miembro medio en la dimensión de cálculos de atributo si desea cambiarlo.

Descripción y creación de tablas de alias

Los alias se almacenan en una o más tablas de alias dentro de un esquema de base de datos. Una tabla de alias asigna un juego específico de nombres de alias con nombre a los nombres de miembro.

Para crear una tabla de alias:

1. En la página **Aplicaciones**, amplíe la aplicación.
2. Haga clic en el menú **Acciones** situado a la derecha del nombre de cubo y haga clic en **Esquema**.
3. Haga clic en **Editar**.
4. Haga clic en **Propiedades de esquema**.
5. Haga clic en el separador **Alias**.
6. Introduzca el nombre de la tabla de alias que desea crear y haga clic en **Agregar**.
Puede tener hasta un máximo de 56 tablas de alias.
7. Haga clic en **Aplicar y cerrar**.

Consulte [Creación de alias](#) y Definición de alias.

No puede suprimir o cambiar el nombre de la tabla de alias por defecto.

Descripción y creación de propiedades de esquema de medidas textuales

Las medidas de texto funcionan como máscaras de cadena para valores numéricos almacenados en Essbase.

Dado que todos los datos almacenados en Essbase deben ser numéricos, las medidas de texto ofrecen a los usuarios la posibilidad de seleccionar cadenas de texto como entrada para Essbase.

Por ejemplo, imagine que un usuario va a ofrecer una entrada que indica una evaluación de riesgo. Puede ser recomendable que realice la selección en una lista de cadenas: bajo, medio, alto. Para conseguir esto en Essbase, debe crear una lista de medidas textuales y asignar las cadenas apropiadas a los valores numéricos almacenados en la base de datos.

Para agregar medidas de texto, haga lo siguiente:

1. En la página Aplicación, amplíe la aplicación.
2. Haga clic en el menú **Acciones** situado a la derecha del nombre de cubo y haga clic en **Esquema**.
3. Haga clic en **Editar**.
Para ver las propiedades de esquema, haga clic en **Propiedades de esquema**. No es necesario que haga clic en **Editar** primero.
4. Haga clic en **Propiedades de esquema**.
5. Haga clic en **Medidas textuales**.
6. Introduzca un nombre de medida de texto y haga clic en **Agregar**.
7. (Opcional) Seleccione **Generar ID automáticamente** para generar ID numéricos para las cadenas de manera automática.
8. (Opcional) Cambie los nombres #Missing u #OutOfRange.
9. Haga clic en **+**.
10. Asigne un ID numérico (a menos que haya generado los ID automáticamente) y un nombre de cadena.
11. Repita los pasos 4 y 5 hasta que todas las cadenas estén identificadas.
12. Haga clic en **Aplicar y cerrar**.
13. Haga clic en **Guardar**.

Una vez que haya creado la lista de medidas textuales, puede crear un miembro de medida en el esquema y asignarle el tipo "texto".

Para seleccionar una medida de texto para un miembro, seleccione el miembro y, a continuación, una medida de texto en el menú desplegable **Tipo** del panel de propiedades situado a la derecha del esquema. Todas las medidas de texto se muestran con el prefijo "Texto".

Creación de un cubo de ejemplo para explorar las propiedades de esquema

En este apartado, trabajará con una copia de la plantilla de galería Sample.Basic que ha creado en el servidor. Debe ser un usuario avanzado para crear la aplicación.

Si no es un usuario avanzado, solicite a uno que cree una aplicación para usted y que le aprovisiona como Gestor de bases de datos de la aplicación.

1. Inicie sesión en la interfaz web como usuario avanzado.
2. En la página Aplicaciones, haga clic en **Importar**.
3. Seleccione **Catálogo**.
4. Haga doble clic en **Galería**.
5. Haga doble clic en **Aplicaciones**.
6. Haga doble clic en **Ejemplos de demostración**.

7. Haga doble clic en **Almacenamiento de bloques**.
8. Resalte **Sample_Basic.xlsx** y haga clic en **Seleccionar**.
9. Introduzca un nombre de aplicación único y haga clic en **Aceptar**.

Si el nombre de aplicación que ha elegido no es único, recibirá un mensaje de error en el que se le solicita que cambie el nombre.

Durante el resto del capítulo, cuando se haga referencia a *<su aplicación>*, utilice la aplicación que acaba de crear.

Definición de las propiedades de esquema en su cubo de ejemplo

Puede definir las propiedades de esquema en *<su aplicación>*.

1. En la página inicial de Aplicaciones, amplíe *<su aplicación>*.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del cubo, seleccione **Esquema**.
3. Haga clic en **Editar**.
4. Seleccione **Propiedades de esquema**.

Adición de dimensiones y miembros a esquemas

Los miembros de nivel superior en cualquier jerarquía de un esquema se denominan nombres de dimensión o dimensiones. Hay dos tipos de dimensiones: dimensiones estándar y dimensiones de atributo.

Puede agregar dimensiones y miembros a un cubo con cualquiera de los siguientes métodos:

- Agregar dimensiones y miembros manualmente a través del esquema en modo edición.
- Importar un archivo Excel que contenga definiciones de dimensión (ya sean datos tabulares o un libro de trabajo de aplicación)
- Cree dimensiones con un origen de datos y un archivo de reglas.


En esta sección, nos centraremos en las actualizaciones de esquema manuales.

Adición manual de dimensiones a esquemas

En los cubos de almacenamiento de bloques o parcialmente híbridos (que tengan una o varias dimensiones almacenadas), si agrega, suprime o mueve miembros en las dimensiones y, a continuación, guarda el esquema, el cubo se reestructurará. Una vez terminada la reestructuración, vuelva a calcular los datos. Los cubos de almacenamiento agregado y totalmente híbridos no necesitan volver a calcularse porque son dinámicos (no se almacenan los datos de nivel superior).


Si agrega una dimensión que es virtual (de cálculo dinámico o de solo etiqueta), todos los datos existentes en el cubo se almacenan con el primer miembro almacenado de nivel 0 en la nueva dimensión. Debe haber al menos un miembro almacenado en la jerarquía.

Los nombres de dimensiones siempre deben ser únicos en el esquema, incluso aunque el esquema permita nombres de miembros duplicados. Para agregar una dimensión a un esquema:

1. En la página Aplicaciones, amplíe <su aplicación>.
2. Haga clic en **Acciones** situado a la derecha del nombre de cubo y, a continuación, seleccione **Esquema**.
3. Haga clic en **Desbloquear**. Esto solo es necesario si el esquema está bloqueado. De lo contrario, continúe con el paso 4.
4. Haga clic en **Editar** y, a continuación, seleccione una dimensión.
5. En el menú  de la dimensión, seleccione **Agregar hermano**.
6. Introduzca un nombre para la nueva dimensión y pulse el tabulador.
No utilice más de 1024 caracteres al denominar dimensiones, miembros o alias.
7. En la parte derecha del panel de propiedades, seleccione las propiedades que desee.
8. Haga clic en **Guardar**.

Adición manual de miembros a esquemas

A menos que el cubo esté activado para nombres de miembros duplicados, cada miembro tiene un nombre único.

1. En la página Aplicaciones, amplíe <su aplicación>.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del cubo, seleccione **Esquema**.
3. Haga clic en **Editar**.
4. Para ver y seleccionar miembros de nivel inferior de una dimensión, aumente detalle en la dimensión ampliando el nombre de la dimensión y los nombres de miembro siguientes.
5. Cuando encuentre el miembro al que quiere agregar un miembro secundario o hermano, selecciónelo.
6. Del menú  para ese miembro, seleccione **Agregar secundario** o **Agregar hermano**.
7. Introduzca el nombre para el nuevo miembro y pulse el tabulador.
No utilice más de 1024 caracteres al denominar dimensiones, miembros o alias.
8. En la parte derecha del panel de propiedades, seleccione las propiedades que desee.
9. Haga clic en **Guardar**.

Trabajar con atributos

Los atributos describen las características de los datos como, por ejemplo, el tamaño y el color de los productos. Puede usar los atributos para agrupar y analizar miembros de dimensiones basándose en sus características. Por ejemplo, puede analizar la rentabilidad del producto en función del tamaño o el empaquetado, y puede llegar a conclusiones más eficaces incorporando al análisis atributos del mercado, como el tamaño de la población de cada región de mercado.

Al trabajar manualmente con atributos, utilice el editor de esquemas y el separador Atributos en el inspector de esquemas.

Flujo de trabajo para crear manualmente dimensiones de atributos:

1. Cree dimensiones de atributos.
2. Etiquete las dimensiones como dimensiones de atributos y defina el tipo de dimensión de atributos (texto, numérico, booleano o fecha).

En el inspector de esquemas, utilice el separador general para definir la dimensión como una dimensión de atributo, así como definir el tipo de dimensión de atributo.
3. Agregue miembros a las dimensiones de atributos.
4. Asocie una dimensión estándar a una dimensión de atributos, definiendo de esta forma la dimensión base de la dimensión de atributos. Utilice el separador **Atributos** del inspector de esquemas para asociar una dimensión de atributo a una dimensión base.

Al crear una dimensión de atributo, se asocia una dimensión base a esta nueva dimensión de atributo por defecto. La dimensión base que se asocia puede ser la dimensión ligera más reciente de nueva creación o la dimensión ligera existente más reciente.

Por ejemplo, si crea dos dimensiones ligeras, dim1 y dim2 y, a continuación, crea una dimensión de atributo attr1, attr1 se asocia con dim2 (es decir, la última dimensión ligera que se ha creado). Si no se ha creado ninguna dimensión ligera recientemente, attr1 se asocia con la dimensión ligera existente más reciente.

Consulte Trabajar con atributos en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Acerca de los nombres de miembros duplicados

Al crear un cubo, puede especificar que se permitan alias y nombres de miembros (no únicos) duplicados en un esquema de cubo, con algunas restricciones.



1. En la interfaz web, conéctese como usuario avanzado y haga clic en **Crear**.
2. Introduzca un nombre de aplicación único y cualquier nombre de cubo.
3. Amplíe **Opciones avanzadas** y seleccione **Permitir nombres de miembro duplicados**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Un esquema de miembros duplicados puede, por ejemplo, tener una dimensión Mercado y requerir dos miembros con el nombre Nueva York: uno como miembro secundario del miembro principal de la dimensión, Mercado, y otro como un secundario del miembro Nueva York. Los nombres de los miembros se muestran como Nueva York. Los nombres de miembros cualificados son:

- [Mercado].[Nueva York]
- [Mercado].[Nueva York].[Nueva York]

Para agregar un nombre de miembro duplicado, introduzca el miembro duplicado en el esquema. No hay requisitos adicionales para agregar un miembro duplicado.

1. En la página Aplicaciones, amplíe la aplicación que ha creado.

2. Haga clic en el menú **Acciones** de ese cubo y, a continuación, seleccione **Esquema**.
3. Haga clic en **Editar**.
4. Introduzca **Mercado** y pulse el **tabulador**.
5. En el menú  de **Mercado**, seleccione **Agregar secundario**.
6. Introduzca **Nueva York** y pulse el **tabulador**.
7. En el menú  de Nueva York, seleccione **Agregar secundario**.
8. Introduzca **Nueva York** y pulse el tabulador.
9. Resalte el último miembro que ha creado y observe las **Propiedades de miembro**, el **Nombre** y la **Ruta de acceso**.

Tenga en cuenta que se muestra el nombre completo de miembro cualificado [Mercado].[Nueva York].[Nueva York], pero el nombre del miembro de esquema es Nueva York.


Restricciones de nombres duplicados:

- Si el esquema no está activado para miembros duplicados, se devuelve un error cuando se introduce un nombre de miembro duplicado.
- Los nombres de dimensiones, los nombres de generaciones y los nombres de nivel deben ser siempre únicos y los miembros hermanos de un miembro principal deben ser siempre únicos.
- Al crear la aplicación, debe activar los nombres de miembros duplicados. No puede convertir un esquema de miembro único en un esquema de miembro duplicado.
- Los nombres de miembros duplicados se aplican a todo el esquema, y no se pueden asignar solo a una única dimensión, por ejemplo.
- Después de migrar un cubo local con un esquema de miembros únicos a una instancia del servicio en la nube, no puede cambiar el esquema para permitir miembros duplicados. Si desea que el cubo local permita miembros duplicados en la instancia del servicio en la nube, debe convertir el esquema de miembros únicos en un esquema de miembros duplicados en la instalación local antes de migrar la aplicación a una instancia del servicio en la nube.

Definición de propiedades de dimensiones y miembros

Para establecer las propiedades de miembro y dimensión, abra el esquema en modo edición.

En el modo edición, puede definir las propiedades de dimensiones y miembros de las maneras siguientes:

- Haciendo doble clic en un nombre de miembro o en una columna junto a un nombre de miembro en el esquema.
- Resaltando un miembro y utilizando el panel a la derecha del esquema.
- Resaltando un miembro y seleccionando inspeccionar en el menú .

Apertura del esquema en modo edición

Para poder modificar o definir las propiedades de los miembros, debe abrir antes el esquema en modo edición.

1. En la página Aplicaciones, amplíe <suaplicación>.
2. Haga clic en el menú **Acciones** situado a la derecha del nombre de cubo y seleccione **Esquema**.
3. Haga clic en **Editar**.

Definición de propiedades de miembro en modo edición

Puede definir propiedades de miembros individuales con el esquema en modo edición. Mediante el teclado o el inspector de miembros, puede realizar cambios de manera rápida y eficaz.

Para activar la edición en línea, haga doble clic en un miembro o en una de las columnas situadas a la derecha del nombre del miembro en el esquema. Por ejemplo, si hace clic en una fila para acceder a un miembro que desea editar en la columna Tipo de almacenamiento de datos, puede utilizar un menú para seleccionar un tipo de almacenamiento para el miembro resaltado. Si hace doble clic en la columna de fórmula, puede introducir una fórmula de miembro.


Con la edición en línea activada, puede:

- Escribir nombres de miembros o cambiar el nombre de miembros existentes.
- Utilizar el tabulador para moverse de izquierda a derecha entre las columnas.
- Utilizar la tecla Intro para moverse hacia abajo en el árbol de esquemas.
- Utilizar la barra espaciadora para ampliar los menús, y las flechas arriba y abajo para desplazarse por los elementos de menú.

Definición de propiedades en el inspector de miembros

Puede ver y definir propiedades de esquema en el inspector de miembros.

Para abrir el inspector de miembros:

1. En la página Aplicación, amplíe la aplicación.
2. Haga clic en el menú **Acciones** situado a la derecha del nombre de cubo y seleccione **Esquema**.
3. Haga clic en **Editar**.
4. Acceda al esquema para encontrar el miembro que desea actualizar y selecciónelo.
5. En el menú , seleccione **Inspeccionar**.
6. En el inspector de miembros, seleccione el separador en el que desee realizar las modificaciones:
 - **General**
 - **Alias**

- **Fórmula**
- **Atributos**
- **Atributos definidos por el usuario**

Consulte Definición de propiedades de dimensiones y miembros en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Configuración de propiedades generales

En el separador General, puede ver o modificar información básica de dimensiones o miembros (como propiedades de consolidación, propiedades de almacenamiento y comentarios).

Las opciones disponibles en el separador varían según el tipo de esquema, así como el tipo de dimensión y de miembro. Por ejemplo, los elementos disponibles varían en función de si el cubo es de almacenamiento de bloques o de almacenamiento agregado, o bien si ha seleccionado un nombre de dimensión o un miembro en una dimensión.

A continuación, se muestra una lista parcial de las propiedades. Para obtener información previa sobre las diversas propiedades, consulte *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Tabla 8-5 Propiedades generales de dimensiones o miembros

Nombre de campo	Descripción	Se aplica a...
Nombre	<p>Introduzca un nombre de dimensión o de miembro.</p> <p>No utilice más de 1024 bytes al asignar un nombre a dimensiones, miembros o alias.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones y miembros de almacenamiento agregado • Dimensiones y miembros de almacenamiento de bloques
Comentario	<p>Introduzca un comentario.</p> <p>Los comentarios pueden contener hasta 255 caracteres.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones y miembros de almacenamiento agregado • Dimensiones y miembros de almacenamiento de bloques
Tipo de dimensión	<p>Para una dimensión de un esquema de almacenamiento agregado, seleccione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • Cuentas • Tiempo • Atributo 	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones de almacenamiento agregado • Dimensiones de almacenamiento de bloques

Tabla 8-5 (Continuación) Propiedades generales de dimensiones o miembros

Nombre de campo	Descripción	Se aplica a...
Consolidación	<p>Para un miembro que no es una dimensión ni un atributo, seleccione un operador de consolidación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • + (suma) • - (resta) • * (multiplicación) • / (división) • % (porcentaje) • ~ (ignorar). • ^ (sin consolidación) <p>La suma (+) es el valor por defecto. El operador ^ (sin consolidación) solo se aplica a los cubos de almacenamiento de bloques.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Miembros de almacenamiento agregado • Miembros de almacenamiento de bloques
Dos pasadas	<p>Active la casilla de control Cálculo en dos pasadas para calcular el miembro durante una segunda pasada por el esquema.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Miembros almacenados de almacenamiento de bloques • Para miembros dinámicos, establezca una orden de resolución en su lugar
Almacenamiento de datos	<p>Seleccione una opción para determinar cómo se almacenan los valores de datos de la dimensión o el miembro actual:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacenar datos • Cálculo dinámico (esta opción no se aplica a los cubos de almacenamiento agregado.) • Nunca compartir • Solo etiqueta • Miembro compartido 	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones y miembros de almacenamiento agregado • Dimensiones y miembros de almacenamiento de bloques
Orden de resolución de miembro	<p>Especifique un orden de resolución entre 0 y 127 para indicar la prioridad con la que se calcula el miembro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Miembros de almacenamiento agregado • Miembros de almacenamiento de bloques dinámicos

Tabla 8-5 (Continuación) Propiedades generales de dimensiones o miembros

Nombre de campo	Descripción	Se aplica a...
Jerarquía	<p>Especifique Almacenado (valor por defecto) o Dinámico o bien, en el caso de una dimensión de un esquema de almacenamiento agregado, seleccione la opción La jerarquía múltiple está activada (que equivale a la selección de Almacenado y Dinámico).</p> <p>La opción de almacenamiento que seleccione se aplica a la jerarquía encabezada por la dimensión o el miembro de generación 2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones de almacenamiento agregado • Miembros de almacenamiento agregado de generación 2
Uso de nivel para agregación	<p>Seleccione una de estas opciones para proporcionar una forma para que el administrador influya en selección de vista por defecto y basada en consulta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valor por defecto: Los mecanismos internos deciden cómo crear agregaciones. • Sin agregación: La agregación no se realiza en esta jerarquía. Todas las vistas seleccionadas están en el nivel de entrada. • Solo nivel superior: (Se aplica a jerarquías principales.) Las consultas se responden directamente a partir de los datos de entrada. • Sin niveles intermedios: (Se aplica a jerarquías principales.) Esta opción selecciona solo los niveles superior e inferior. 	Dimensiones de almacenamiento agregado

Tabla 8-5 (Continuación) Propiedades generales de dimensiones o miembros


Nombre de campo	Descripción	Se aplica a...
Gasto de informes de varianza	<p>Los miembros de la dimensión etiquetados con el tipo Cuentas pueden tener un valor True o False de la propiedad Gastos. Al evaluar fórmulas @VAR o @VARPER, los miembros de la cuenta cuya propiedad de gastos sea False tendrán un signo opuesto a aquellos cuya propiedad de gastos sea True.</p> <p>Ejemplo: varianza de miembro de dimensión Escenario con fórmula @VAR(Real, Presupuesto). En Ventas de miembro de dimensión Cuenta [con propiedad de Gastos en False], el miembro de varianza se calculará como Presupuesto-Real. En COGS de miembro de dimensión Cuenta [con propiedad de Gastos en True], el miembro de varianza se calculará como Presupuesto-Real.</p>	Miembros y dimensiones de cuentas de almacenamiento de bloques

Tabla 8-5 (Continuación) Propiedades generales de dimensiones o miembros

Nombre de campo	Descripción	Se aplica a...
Información de cuenta	<p data-bbox="792 327 1114 548">Equilibrio de tiempo: Para utilizar propiedades de equilibrio de tiempo, debe tener una dimensión etiquetada como Cuentas y una dimensión etiquetada como Tiempo.</p> <ul data-bbox="792 558 1114 1136" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="792 558 1114 747">• Ninguna: No aplica ninguna propiedad de equilibrio de tiempo. Los valores de miembros se calculan de la forma por defecto. <li data-bbox="792 751 1114 873">• Media: Un valor principal representa el valor medio de un periodo de tiempo. <li data-bbox="792 877 1114 999">• Primero: Un valor principal representa el valor del principio de un periodo de tiempo. <li data-bbox="792 1003 1114 1136">• Último: Un valor principal representa el valor del final de un periodo de tiempo. <p data-bbox="792 1146 1114 1619">Opción de omisión: Seleccione una opción (Ninguno o Falta) para determinar los valores que se ignoran durante los cálculos de equilibrio de tiempo. Si selecciona Ninguno, no se ignora ningún valor y, si selecciona Falta, se ignoran los valores #MISSING. Solo se puede especificar una configuración de omisión si la propiedad de equilibrio de tiempo se define como primero, último o medio.</p> <ul data-bbox="792 1629 1114 1692" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="792 1629 1114 1661">• Ninguno <li data-bbox="792 1665 1114 1692">• Falta <p data-bbox="792 1703 1114 1829">Puede definir estas propiedades para cualquiera de los miembros, excepto los miembros Solo etiqueta.</p>	Solo dimensión de cuentas de almacenamiento de bloques

Creación de alias

En el separador Alias, puede asignar nombres alternativos o alias a una dimensión, miembro o miembro compartido. Así, en el esquema de cubo Básico de <su aplicación>, los miembros de la dimensión Producto se identifican mediante códigos de producto, como 100, y mediante alias descriptivos, como Cola.

1. En la página Aplicación, amplíe la aplicación.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del cubo, seleccione **Esquema**.
3. Haga clic en **Editar**.
4. Acceda al esquema para encontrar el miembro que desea actualizar y selecciónelo.
5. En el menú  para ese miembro, seleccione **Inspeccionar**.
6. Haga clic en **Alias**.
7. En el campo de la tabla de alias que desea utilizar, introduzca el valor del alias.
8. Haga clic en **Aplicar y cerrar**.
9. Haga clic en **Guardar**.

Consulte [Descripción y creación de tablas de alias](#) y Definición de alias.

Creación de fórmulas de miembro


En el separador Fórmula de Inspector de miembros, puede crear y editar fórmulas de miembro para los cubos de almacenamiento agregado y almacenamiento de bloques. Estas fórmulas se calculan mediante cálculos de script de cálculo y cálculos de cubo por defecto.

Puede crear fórmulas de miembro de almacenamiento de bloques a partir de operadores, funciones, nombres de dimensión, nombres de miembro, variables de sustitución y constantes numéricas. Para escribir fórmulas para esquemas de almacenamiento de bloques, se proporciona, un juego de funciones y operadores de cálculo, denominado calculadora o lenguaje de calculadora. Para obtener descripciones de comandos y funciones de cálculo, consulte *Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase*

Las fórmulas de miembro de almacenamiento agregado no se pueden crear mediante el lenguaje de calculadora. En su lugar, puede crearlas mediante el lenguaje de expresiones multidimensionales (MDX).

Para empezar, vamos a crear una fórmula de miembro de ejemplo. Imagine que tiene un miembro con cálculo dinámico con el nombre "Productos de lista de comprobaciones" y que desea que represente la suma de productos "100-10", "200-10" y "300-10".

1. En la página Aplicaciones, amplíe <su aplicación> y seleccione el cubo Básico.
2. Haga clic en el menú **Acciones** y seleccione **Esquema**.
3. Haga clic en **Editar**.

4. Seleccione la dimensión de producto, agregue un secundario con el nombre Watchlist_Products y pulse el tabulador.
5. Haga clic en el menú  de Watchlist_Products y seleccione **Inspeccionar**.
6. Seleccione el separador **Fórmula**.
7. En el árbol de miembros, en la parte izquierda del panel del Editor de fórmulas, vaya a Producto para buscar el primer miembro de producto que agregar a la fórmula, "100-10". Haga clic con el botón derecho en el nombre de miembro y haga clic en **Insertar nombre** para insertarlo en la fórmula.
8. Coloque el cursor detrás de "100-10" y pulse la tecla +.
9. Utilice el árbol de miembro para seleccionar el próximo miembro de producto que desea insertar, 200-10. Haga clic con el botón derecho en el nombre de miembro y haga clic en **Insertar nombre** para insertarlo en la fórmula.
10. Repita el proceso para el último miembro de producto, 300-10, y coloque un punto y coma (;) al final de la fórmula.
La fórmula debería ser igual que esta: "100-10"+"200-10"+"300-10";
11. Haga clic en **Verificar** y corrija cualquier error.
12. Haga clic en **Aplicar y cerrar**.
13. En la columna Tipo de almacenamiento de datos de Watchlist_Products, seleccione **Cálculo dinámico**.
14. Haga clic en **Guardar** para guardar el esquema.

Las fórmulas de miembro como la que acaba de crear también pueden incluir funciones de Essbase. Si utiliza funciones de Essbase en fórmulas de miembro, utilice el menú **Nombre de función** en la parte derecha del editor de fórmulas para buscar y agregar funciones de cálculo al script. Consulte Descripción de la función en el menú para leer las descripciones de cada función.

Consulte Desarrollo de fórmulas para bases de datos de almacenamiento de bloques en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Para escribir fórmulas para esquemas de almacenamiento de bloques, se proporciona un juego de funciones y operadores de cálculo, denominado calculadora o lenguaje de calculadora. Para obtener descripciones de comandos y funciones de cálculo, consulte *Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase*.

Las fórmulas de miembro de almacenamiento agregado no se pueden crear mediante el lenguaje de calculadora. En su lugar, puede crearlas mediante el lenguaje de expresiones multidimensionales (MDX). Consulte Almacenamiento agregado y fórmulas de esquemas de MDX en *Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase* y Desarrollo de fórmulas en esquemas de almacenamiento agregado en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.


Definición de asociaciones de atributos

Al trabajar manualmente con atributos, utilice el editor de esquemas y el separador Atributos en el inspector de miembros. Asocie primero dimensiones de atributo a dimensiones base y, a continuación, asocie miembros de atributo a miembros de la dimensión base.

Los atributos se asocian a dimensiones base; las dimensiones base son dimensiones estándar ligeras que contienen miembros a los que desea asociar atributos.

Asociación de una dimensión de atributo a una dimensión base



Para asociar una dimensión de atributo en <su aplicación> con una dimensión base:

1. En la página Aplicaciones, amplíe <su aplicación>.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del cubo, seleccione **Esquema**.
3. Seleccione una dimensión base a la que desee asociar una dimensión de atributo. Para este ejemplo, elija Mercado.
4. En el menú  de ese nombre de dimensión, seleccione **Inspeccionar**.
5. Haga clic en **Atributos**.
6. Seleccione una dimensión de atributo, Fecha de introducción, en la columna **Nombre de atributo**.
7. Haga clic en la flecha derecha junto a **Atributos asociados** para asociar el atributo seleccionado a la dimensión normal seleccionada en el paso 4.
8. Haga clic en **Aplicar**.
9. Haga clic en **Cerrar**.
10. Haga clic en **Guardar** para guardar el esquema.

Después de asociar una dimensión de atributo a una dimensión base, debe asociar los miembros de la dimensión de atributo a los miembros de la dimensión base; todos estos miembros deben pertenecer al mismo nivel en la dimensión base.

Asociación de miembros de atributo con miembros de la dimensión base

Para asociar un miembro de atributo en <su aplicación> con un miembro de una dimensión base:


1. Con el esquema de <su aplicación> aún abierto, haga clic en **Editar**.
2. Amplíe Mercado, a continuación Este y seleccione Nueva York.
Nueva York es el miembro base al que asociará un atributo.
3. Haga clic en el menú  y seleccione **Inspeccionar**.
4. Seleccione **Atributos**.
5. En el árbol de miembros, amplíe **Fecha de introducción** y seleccione el miembro de atributo que desea asociar con Nueva York.
6. Haga clic en el menú  y seleccione **Asignar**.
7. Haga clic en **Aplicar y cerrar**.
8. Haga clic en **Guardar** para guardar el esquema.

Consulte Trabajar con atributos.

Creación de atributos definidos por usuario

En el separador Atributos definidos por el usuario, puede crear, asignar y anular la asignación de atributos definidos por el usuario (UDA). Un atributo definido por el usuario es una palabra o frase que describe al miembro. Por ejemplo, puede crear un atributo definido por el usuario llamado Mercado principal y asignarlo a todos los miembros del esquema que formen parte de un mercado principal, según lo definido por su organización.

Al igual que los atributos, los atributos definidos por el usuario se utilizan para filtrar recuperaciones de datos. A diferencia de los atributos, los atributos definidos por el usuario no tienen una funcionalidad de cálculo integrada. Sin embargo, los atributos definidos por el usuario se pueden asignar a dimensiones densas y ligeras, mientras que los atributos solo se pueden asignar a dimensiones ligeras. Además, un atributo definido por el usuario se puede asignar a cualquier nivel o generación en una dimensión.

1. En la página aplicaciones, amplíe *<su aplicación>*.
2. Haga clic en el menú **Acciones** situado a la derecha del nombre de cubo y seleccione **Esquema**.
3. Haga clic en **Editar**.
4. Resalte un miembro al que desea asignar un atributo definido por el usuario.
5. Haga clic en el menú  y haga clic en **Inspeccionar**.
6. Haga clic en el separador Atributos definidos por el usuario.
7. En el campo **Atributos definidos por el usuario**, introduzca un nombre de atributo definido por el usuario y pulse la tecla Intro.
8. Haga clic en **Aplicar y cerrar** para crear el atributo definido por el usuario para la dimensión y asignarlo al miembro.
9. Haga clic en **Guardar** para guardar el esquema.

Nomenclatura de generaciones y niveles

Puede crear sus propios nombres para generaciones y niveles de un esquema, mediante una palabra o frase que describa la generación o el nivel. Por ejemplo, puede crear un nombre de generación denominado Ciudades para todas las ciudades del esquema. Solo puede definir un nombre para cada generación o nivel.

Utilice los nombres de generaciones y de niveles en los scripts de cálculo cuando tenga que especificar una lista de nombres de miembros o una lista de números de generaciones o niveles. Por ejemplo, puede limitar un cálculo en un script de cálculo a los miembros de una generación determinada.

Data Visualization muestra nombres de generaciones, mientras que en Smart View se utilizan los nombres de las dimensiones para la exploración.

1. En la página Aplicaciones, amplíe *<su aplicación>*.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del cubo, haga clic en **Inspeccionar**.

3. En el inspector, seleccione el separador **Dimensiones**.
4. En el separador **Dimensiones**, seleccione la dimensión en la que desea otorgar nombres a generaciones o niveles.
5. Haga clic en el nombre de una generación o nivel para activar la edición de ese campo.
6. Introduzca un nombre de generación o de nivel.

<su aplicación> ya tiene nombres de generación y nivel, pero puede cambiarlos si lo desea.
7. Haga clic en **Guardar**.

Definición de propiedades avanzadas de cubo

Si el cubo actual es un cubo de almacenamiento de bloques, puede seleccionar si se desea activar las siguientes opciones:

- **Agregar valores vacíos:** Si nunca carga datos en los niveles principales, la selección de esta opción puede mejorar el rendimiento del cálculo. Si esta opción está seleccionada y carga datos en el nivel principal, los valores del nivel principal se sustituyen por los resultados de la consolidación del cubo, incluso si los resultados son valores #MISSING.
- **Crear bloques en ecuaciones:** Si se selecciona esta opción, al asignar un valor no constante a una combinación de miembros para la que no existe ningún bloque de datos, se crea un bloque de datos.


Al seleccionar esta opción se puede generar un cubo muy grande.
- **Cálculo en dos pasadas:** Si se selecciona esta opción, después de un cálculo por defecto, se recalculan los miembros identificados como miembros de dos pasadas.

1. En la página Aplicación, amplíe la aplicación.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del cubo, haga clic en **Inspeccionar**.
3. Seleccione el separador **Valores**.
4. Seleccione **Cálculo**.
5. Seleccione las opciones que desee.
6. Haga clic en **Guardar**.

Desbloqueo de objetos

Essbase utiliza una utilidad de desprotección para los objetos de cubo (como, por ejemplo, scripts de cálculo y archivos de reglas). Los objetos se bloquean automáticamente cuando están en uso y los bloqueos se suprimen cuando ya no están en uso.

Puede ver y desbloquear objetos, de acuerdo con su rol de seguridad. Los usuarios con el rol Administrador de servicio pueden desbloquear cualquier objeto. Los usuarios sin el rol Administrador de servicio solo pueden desbloquear los objetos que hayan bloqueado.


1. En la página Aplicación, amplíe la aplicación.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del cubo, haga clic en **Inspeccionar**.
3. Seleccione **Bloqueos**.
4. En el menú de visualización, seleccione **Objetos**.
5. Seleccione el objeto que desea desbloquear y haga clic en **Desbloquear** .

Eliminación de bloqueos de datos

Los bloqueos de datos solo se aplican a los cubos de almacenamiento de bloques.

En ocasiones, es posible que necesite liberar un bloqueo que ha creado en el cubo, normalmente en una acción de envío de datos de Smart View. Por ejemplo, si está calculando un cubo que tiene bloqueos activos en los datos y el cálculo encuentra un bloqueo, el cálculo debe esperar. Si libera el bloqueo, el cálculo se puede reanudar.

Siempre puede desbloquear datos que haya bloqueado. Para eliminar bloqueos de datos de otro usuario, debe tener el rol Gestor de aplicaciones o Gestor de bases de datos.

1. En la página inicial Aplicaciones, amplíe la aplicación.
2. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del cubo, haga clic en **Inspeccionar**.
3. Seleccione el separador **Bloqueos**.
4. En el menú de visualización, seleccione **Bloques**.
5. Seleccione el bloqueo y haga clic en **Desbloquear** .

Uso de conexiones y orígenes de datos

Al utilizar conexiones y orígenes de datos guardados, puede configurar cubos para interactuar de forma sencilla con distintos datos de origen.

Por ejemplo, puede configurar una partición entre un cubo y tablas de RDBMS, compartir datos entre un cubo y Business Intelligence (BI), desarrollar filtros de seguridad utilizando variables para recuperar miembros o nombres de usuario de datos de orígenes externos y cargar datos de puntos finales de API de REST.

Muchas operaciones de cubo requieren información de conexión (como los detalles de conexión) para acceder a hosts o datos de orígenes remotos. Puede definir estas conexiones y orígenes de datos, y volverlos a utilizar en varias operaciones para no tener que especificar los detalles cada vez que realice una tarea.

Puede implementar conexiones y orígenes de datos guardados para facilitar las siguientes operaciones:

- Carga de dimensiones y datos
- Importación de cubos
- Definición de filtros de seguridad de variables
- Conexión de cubos con particiones y acceso a datos en tiempo real
- Obtención de detalles de orígenes de datos remotos

Temas de este capítulo:

- [Acerca de las conexiones y los orígenes de datos](#)
- [Creación de conexiones y orígenes de datos](#)

Acerca de las conexiones y los orígenes de datos

Muchas operaciones exigen la conexión a un origen de datos externo al cubo. Las conexiones y los orígenes de datos, que el usuario crea y guarda como objetos reutilizables en Essbase, proporcionan una manera eficaz de hacerlo.

Una **conexión** almacena información sobre un servidor externo y las credenciales de conexión necesarias para acceder a él. Mediante la definición de una conexión que pueda utilizarse en varios procesos y artefactos, simplificará muchos aspectos de sus análisis. Por ejemplo, si es necesario cambiar la contraseña de un sistema, tan solo tendrá que actualizar una conexión.

Un **origen de datos** es otro objeto que puede definir una vez y reutilizar después, a fin de facilitar la gestión del flujo de datos dentro y fuera de sus cubos. Puede definir un origen de datos para representar cualquier origen de información externo, ya sea un sistema relacional, una tabla, un archivo, Oracle BI u otro cubo.

Puede definir una conexión y utilizarla posteriormente para acceder a diversos orígenes de datos. Por ejemplo, piense en un servidor externo de Oracle Database con distintas tablas de productos, distribuidores y territorios de ventas. Solo necesita una conexión para acceder a Oracle Database; sin embargo, tal vez desee crear orígenes de datos únicos para acceder a cada una de las tablas.

Uno de los casos en los que se definirían varios orígenes de datos por conexión podría ser el siguiente: si utiliza reglas de carga independientes para crear cada una de las dimensiones de un cubo, cada archivo de reglas puede configurarse para acceder a la tabla correspondiente de Oracle Database. Por ejemplo, supongamos que su cubo tiene una dimensión Mercado y usted crea dimensiones utilizando la regla de carga Dim_Market de forma asidua para rellenar la dimensión Mercado de una tabla SALES_TERRITORIES. De forma similar, utiliza una regla de carga Dim_Product para completar la dimensión de producto de la tabla PRODUCT. Ambas reglas de carga utilizan la misma conexión; sin embargo, al basarse en tablas diferentes, deberá definir dos orígenes de datos distintos.

Anteriormente, era necesario codificar la información de conexión y de los datos de origen de los artefactos de Essbase, como los archivos de reglas, los alias de ubicación y las particiones. Mientras la información codificada sea compatible con los artefactos, trabajará de una forma más eficaz si define las conexiones y los orígenes de datos de forma global (o a nivel de aplicación).

Creación de conexiones y orígenes de datos

Para poder crear conexiones a datos de orígenes externos desde Essbase debe obtener los detalles de conexión, como nombres de host, nombres de usuario, contraseñas y cualquier otra credencial de servicio del administrador del sistema.

Temas de esta sección:

- [Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a Oracle BI](#)
- [Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a Oracle Database](#)
- [Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a otro cubo](#)
- [Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a un archivo de datos](#)

También puede crear conexiones y orígenes de datos para Spark, DB2, SQL Server y MySQL.

Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a Oracle BI

Defina una conexión y un origen de datos entre Essbase y Oracle BI.

1. En Essbase, en la página Orígenes, haga clic en **Conexiones**.

Para definir la conexión y el origen de datos a nivel de aplicación, en vez de hacerlo de forma global, comience desde la página Aplicaciones en lugar de la página Orígenes. En el menú Acciones, situado a la derecha del nombre de las aplicaciones, inicie el inspector y haga clic en **Orígenes**.

2. Haga clic en **Crear conexión** y seleccione **Oracle BI**.
3. Introduzca los siguientes datos: nombre de conexión, host, número de puerto, nombre de usuario, contraseña y descripción opcional.

Create Connection

BI

* Name OracleBI_Conn

* Host 198.51.100.17

* Port 9501

* User admin

* Password

Description Connection to Oracle BI Server

Test Create Cancel

4. Haga clic en **Probar** para validar la conexión y, si es correcta, haga clic en **Crear**.
5. Compruebe que la conexión se ha creado correctamente y que aparece en la lista de conexiones.
A continuación, cree un origen de datos para la conexión de Oracle BI.
6. Haga clic en **Orígenes de datos** y, a continuación, en **Crear origen de datos**.
7. En el cuadro desplegable **Conexión**, seleccione el nombre de la conexión que haya creado (por ejemplo, OracleBI_Conn).
8. Proporcione un nombre para el origen de datos (por ejemplo, OracleBI_DS).
9. Si lo desea, introduzca una descripción del origen de datos (por ejemplo, Origen de datos superior de Oracle BI).
10. En el campo Consulta, introduzca una sentencia SQL lógica de un análisis de Oracle BI. Un análisis de BI es una consulta de los datos de una organización.
11. Haga clic en **Siguiente**. Si la sentencia SQL utilizada para la consulta del área de Oracle BI es correcta, las columnas de la consulta aparecen rellenas.
12. Cambie cualquier columna a Doble y haga clic en **Siguiente**.
13. Si es necesario, cambie cualquier parámetro adicional específico del origen y haga clic en **Siguiente**.
14. Revise el panel de vista previa. Debe ver los resultados de las columnas de recuperación de consulta SQL de datos de Oracle BI Server.
15. Si la vista previa es correcta, haga clic en **Crear** para terminar de crear el origen de datos.

Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a Oracle Database

Defina una conexión y un origen de datos entre Essbase y Oracle Database.

1. En Essbase, en la página Orígenes, haga clic en **Conexiones**.

Para definir la conexión y el origen de datos a nivel de aplicación, en vez de hacerlo de forma global, comience desde la página Aplicaciones en lugar de la página Orígenes. En el menú Acciones, situado a la derecha del nombre de las aplicaciones, inicie el inspector y haga clic en **Orígenes**.

2. Haga clic en **Crear conexión** y seleccione **Oracle Database**.
3. Introduzca un nombre de conexión, un host, un número de puerto, un nombre de usuario y una contraseña. Seleccione **SID** (ID del servidor) o **Servicio**, e introduzca los detalles del servidor.

The screenshot shows the 'Create Connection' dialog box for Oracle Database. At the top, there is a red circular icon with a database symbol and the text 'Oracle Database'. Below this, there is a toggle switch for 'Autonomous(Beta)' which is currently turned off. The form contains several fields: 'Name' with the value 'custDBaaS', 'Host' with '198.51.100.165', 'Port' with '1521' and up/down arrows, 'User' with 'tbc', and 'Password' with a masked field. Below the password field, there are radio buttons for 'SID' (unselected) and 'Service' (selected). A text field below contains the value 'sub05031027070.cust.example.com'. At the bottom, there is a 'Description' field with the text 'Connection to Oracle DB'. At the very bottom of the dialog, there are three buttons: 'Test', 'Create', and 'Cancel'.

4. Haga clic en **Probar** para validar la conexión y, si es correcta, haga clic en **Crear**.
5. Compruebe que la conexión se ha creado correctamente y que aparece en la lista de conexiones.

A continuación, cree un origen de datos para la conexión de Oracle Database.

6. Haga clic en **Orígenes de datos** y, a continuación, en **Crear origen de datos**.

7. En el cuadro desplegable **Conexión**, seleccione el nombre de la conexión que acaba de crear; por ejemplo, custDBaaS. Para orígenes de datos de nivel de aplicación, seleccione el nombre de conexión de nivel de aplicación, con el formato *appName.connectionName*.
8. Proporcione un nombre para el origen de datos, por ejemplo, OracleDB_DS.
9. Opcionalmente, introduzca una descripción del origen de datos; por ejemplo, Origen de datos superior de Oracle DB.
10. En el campo de consulta, proporcione la consulta SQL apropiada y seleccione los datos de Oracle Database de los que desea disponer en este origen de datos.

Create Datasource

General Columns Parameters Preview

* Connection custDBaaS

* Name MyOracleDB_DS

Description Data source for Oracle DB

* Query SELECT * FROM SAMPLE_BASIC_TABLE

Create Cancel

11. Haga clic en **Siguiente**. Si la sentencia SQL para consultar un área de Oracle Database es correcta, verá las columnas consultadas rellenas.
12. Cambie cualquier columna a Doble y haga clic en **Siguiente**.
13. Si es necesario, cambie cualquier parámetro adicional específico del origen y haga clic en **Siguiente**.
14. Revise el panel de vista previa. Debe ver los resultados de la consulta SQL recuperando las columnas de datos de Oracle Database.
15. Si la vista previa es correcta, haga clic en **Crear** para terminar de crear el origen de datos.

Creación de una conexión y un origen de datos para Oracle Autonomous Data Warehouse

Defina una conexión y un origen de datos entre Essbase y Autonomous Data Warehouse.

Para hacer esto desde orígenes globales, tiene que tener un rol de administrador de servicio. Para hacerlo desde orígenes de nivel de aplicación, tiene que tener el rol de usuario, además del permiso del gestor de la aplicación.

1. En Essbase, en la página Orígenes, haga clic en **Conexiones**.

Para definir la conexión y el origen de datos a nivel de aplicación, en vez de hacerlo de forma global, comience desde la página Aplicaciones en lugar de la página Orígenes. En el menú Acciones, situado a la derecha del nombre de las aplicaciones, inicie el inspector y haga clic en **Orígenes**.

2. Haga clic en **Crear conexión** y seleccione **Oracle Database**.
3. Seleccione **Autónomo** usando el conmutador.

Create Connection

Oracle Database

Autonomous

* Name

* Service Name

Wallet File

* User

* Password

Description

4. Introduzca un nombre de conexión y un nombre de servicio.
5. Arrastre y suelte un archivo de cartera, o haga clic para cargarlo.

Obtenga un archivo de cartera seleccionando **Descargar credenciales de cliente (cartera)** desde la página de administración de Autonomous Data Warehouse en Oracle Cloud Infrastructure.

6. Introduzca su nombre de usuario de Autonomous Data Warehouse, su contraseña y, opcionalmente, una descripción.
7. Haga clic en **Probar** para validar la conexión y, si es correcta, haga clic en **Crear**.
8. Compruebe que la conexión se ha creado correctamente y que aparece en la lista de conexiones. A continuación, creará un origen de datos para la conexión de Autonomous Data Warehouse.
9. Haga clic en **Orígenes de datos** y, a continuación, en **Crear origen de datos**.
10. En el cuadro desplegable **Conexión**, seleccione el nombre de la conexión creada; por ejemplo, EssbaseADW. Para orígenes de datos de nivel de aplicación, seleccione el nombre de conexión de nivel de aplicación, con el formato *appName.connectionName*.
11. Proporcione un nombre para el origen de datos, por ejemplo, ADW_DS.
12. Opcionalmente, introduzca una descripción del origen de datos; por ejemplo, origen de datos de Autonomous Data Warehouse.
13. En el campo **Consulta**, realice la consulta SQL pertinente que seleccione los datos de Autonomous Data Warehouse que quiere tener disponibles en este origen de datos.
14. Haga clic en **Siguiente**. Si la sentencia SQL ha consultado de forma correcta el área de Autonomous Data Warehouse, debería poder ver rellenas las columnas que ha consultado.
15. Si es necesario, cambie cualquier parámetro adicional específico del origen y haga clic en **Siguiente**.
16. Revise el panel de vista previa. Debería poder ver los resultados de las columnas de datos de recuperación de consultas SQL de Autonomous Data Warehouse.
17. Si la vista previa es correcta, haga clic en **Crear** para terminar de crear el origen de datos.

Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a otro cubo


Defina una conexión y un origen de datos entre dos cubos de Essbase.

1. En Essbase, en la página Orígenes, haga clic en **Conexiones**.

Para definir la conexión y el origen de datos a nivel de aplicación, en vez de hacerlo de forma global, comience desde la página Aplicaciones en lugar de la página Orígenes. En el menú Acciones, situado a la derecha del nombre de las aplicaciones, inicie el inspector y haga clic en **Orígenes**.

2. Haga clic en **Crear conexión** y seleccione **Essbase**.
3. Introduzca un nombre de conexión, por ejemplo, *Essbase_FinanceCube_Conn*.
4. Seleccione la casilla **Utilizar URL**, e introduzca los detalles de conexión a una instancia de Essbase. El administrador de servicio le proporcionará la información de conexión.

Create Connection



Essbase

* Name

Use URL

* URL

Host

Port

* User

* Password

Description

Utilice la URL de detección Una URL de detección es la URL proporcionada por el administrador de servicio, con el sufijo /agent agregado al final. Por ejemplo:

`https://myEssbase2.oraclecloud.com/essbase/agent`

5. Haga clic en **Probar** para validar la conexión y, si es correcta, haga clic en **Crear**.
6. Compruebe que la conexión se ha creado correctamente y que aparece en la lista de conexiones.

A continuación, cree un origen de datos para la conexión de Essbase.

7. Haga clic en **Orígenes de datos** y, a continuación, en **Crear origen de datos**.
8. En el cuadro desplegable **Conexión**, seleccione el nombre de la conexión que acaba de crear.
9. Introduzca un nombre para el origen de datos y una descripción opcional.
10. Seleccione la aplicación y la base de datos que se utilizarán para este origen de datos.

- Proporcione una consulta MDX válida que seleccione los datos del cubo que desea que estén disponibles en este origen de datos.

Create Datasource

Back

●
General

○
Columns

○
Parameters

○
Preview

Next

* Connection

* Name

Description

* Application

* Database

* MDX Query

Create
Cancel

- Haga clic en **Siguiente**. Si la sintaxis de MDX era correcta para consultar el cubo, debería ver las columnas consultadas rellenas.
- Cambie cualquier columna a Doble y haga clic en **Siguiente**.
- Si es necesario, cambie cualquier parámetro adicional específico del origen y haga clic en **Siguiente**.
- Revise el panel de vista previa. Debería ver los resultados de la consulta MDX con la recuperación de columnas de datos desde el otro cubo.
- Si la vista previa es correcta, haga clic en **Crear** para terminar de crear el origen de datos.

Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a un archivo de datos

Defina una conexión y un origen de datos entre Essbase y un archivo de datos de origen.

- Cargue el archivo de datos de origen en el catálogo de archivos en Oracle Analytics Cloud – Essbase.

Si necesita un archivo de datos de origen de ejemplo para el flujo de tareas, puede copiar y pegar `UserDetails.csv` de la sección de galería del catálogo de archivos en el catálogo de archivos de su aplicación. Representa un repositorio de datos de

22 usuarios, con sus países, monedas, gestores, compañías, unidades de negocio, oficinas y centros de costos asociados.

2. En Essbase, en la página Orígenes, haga clic en **Conexiones**.

Para definir la conexión y el origen de datos a nivel de aplicación, en vez de hacerlo de forma global, comience desde la página Aplicaciones en lugar de la página Orígenes. En el menú Acciones, situado a la derecha del nombre de las aplicaciones, inicie el inspector y haga clic en **Orígenes**.

3. Haga clic en **Crear conexión** y seleccione **Archivo**.
4. Introduzca un nombre para la conexión (por ejemplo, UserDetails_Conn).
5. Proporcione la ruta de acceso del catálogo para el archivo de datos de origen.
6. Introduzca una descripción opcional (por ejemplo, Conexión al repositorio de usuarios para filtros).
7. Haga clic en **Probar** para validar la conexión y, si es correcta, haga clic en **Crear**.
8. Compruebe que la conexión se ha creado correctamente y que aparece en la lista de conexiones.

A continuación, cree un origen de datos para la conexión de archivo.

9. Haga clic en **Orígenes de datos** y, a continuación, en **Crear origen de datos**.
10. En el cuadro desplegable **Conexión**, seleccione el nombre de la conexión creada (por ejemplo, UserDetails_Conn).
11. Introduzca un nombre para el origen de datos y una descripción opcional.

Create Datasource

< Back General Columns Parameters Preview Next >

* Connection: UserDetails_Conn

* Name: UserDetails_DS

Description: User details repository

Header Row:

Start Row: 1

End Row:

Delimiter: Comma

Create Cancel

12. Essbase detecta e introduce detalles sobre los datos de origen (por ejemplo, si incluyen una fila de cabecera y si están delimitados por comas). Haga clic en **Siguiente**.
13. Debe ver las columnas rellenas del origen del archivo. Cambie cualquier columna a Doble y haga clic en **Siguiente**.
14. Si la vista previa es correcta, haga clic en **Crear** para terminar de crear el origen de datos.

Si actualiza los metadatos del archivo de origen (por ejemplo, para agregar columnas), deberá volver a crear el origen de datos.

Creación de dimensiones y carga de datos

La creación de dimensiones es el proceso de convertir datos de origen que contienen información sobre dimensiones y miembros en un esquema de base de datos, como las jerarquías, utilizando un origen de datos y un archivo de reglas de Essbase. La carga de datos es el proceso de agregar valores de datos a un cubo desde diversos orígenes de datos.

Un origen de datos puede contener valores de datos, información sobre los miembros (como nombres de los miembros, alias de estos y fórmulas), nombres de generación y de nivel, propiedades de almacenamiento de datos, atributos y atributos definidos por el usuario (UDA). Dado que no es habitual que los orígenes de datos estén configurados únicamente para ofrecer soporte a los procesos de carga de datos y a la creación de dimensiones, generalmente se utiliza un archivo de regla para crear directivas compatibles con Essbase que se aplican al origen de datos.

- [Flujo de trabajo típico para la creación de dimensiones y la carga de datos](#)
- [Acerca de la creación de dimensiones](#)
- [Acerca de las cargas de datos](#)
- [Trabajo con reglas](#)
- [Creación de dimensiones mediante un archivo de regla](#)
- [Carga de archivos en un cubo](#)
- [Creación de dimensiones y carga de datos mediante streaming desde una base de datos remota](#)
- [Creación de dimensiones y carga de datos mediante SQL](#)

Flujo de trabajo típico para creación de dimensiones y cargas de datos

El flujo de trabajo para crear dimensiones y cargar datos en un cubo puede incluir los pasos que se indican a continuación. El uso de reglas es necesario si las dimensiones y los datos no tienen un formato preparado para Essbase.

1. Para los orígenes de datos que no sean archivos planos, establezca una conexión al origen de datos y, a continuación, seleccione el origen de datos específico de la aplicación.
2. Cree dimensiones con una regla y, a continuación, ejecute el trabajo de creación de dimensión en la interfaz web de Essbase.
3. Cargue datos con una regla y, a continuación, ejecute el trabajo de carga de datos en la interfaz web de Essbase.

Acerca de la creación de dimensiones

Las dimensiones y sus jerarquías asociadas se pueden crear desde distintos tipos de orígenes de datos mediante un archivo de reglas.

La creación de dimensiones es el proceso de agregar dimensiones y miembros a un esquema de base de datos de Essbase mediante un origen de datos y un archivo de reglas. También puede utilizar Outline Editor para crear dimensiones y miembros manualmente.

Para obtener más información sobre dimensiones y miembros, consulte [Adición de dimensiones y miembros a esquemas](#).

Puede crear dimensiones mediante uno de los siguientes métodos:

- Creación de un archivo plano de dimensiones mediante un archivo de reglas. Consulte [Creación de dimensiones mediante un archivo de regla](#).
- Mediante SQL. Consulte [Creación de dimensiones mediante SQL](#).
- Uso de la herramienta CLI y la opción de streaming. [Creación de dimensiones y carga de datos mediante streaming desde una base de datos remota](#).
- Adición manual de dimensiones en Outline Editor. Consulte [Adición de dimensiones y miembros a esquemas](#).

Acerca de las cargas de datos

La carga de datos es el proceso de agregar valores de datos a un cubo desde diversos orígenes de datos o una base de datos SQL. Dado que no es habitual que los orígenes de datos estén configurados únicamente para ofrecer soporte a los procesos de carga de datos y a la creación de dimensión de Essbase, generalmente se utiliza un archivo de reglas para crear directivas compatibles con Essbase que se aplican al origen de datos.

Debe disponer del rol para actualizar bases de datos para cargar datos en un cubo y del rol de administrador de datos para crear los artefactos necesarios.

Para todos los archivos que cargue e importe en la nube de Essbase, mediante interfaces de la línea de comandos o Essbase, la longitud del nombre de archivo está limitada a 30 caracteres, incluidos los caracteres de extensión de archivo. Debe reducir los nombres de archivo en consecuencia antes de realizar estas operaciones. Además, al crear o cambiar cubos mediante libros de trabajo de la aplicación, el nombre de los libros de trabajo no debe tener más de 30 caracteres.

Puede cargar datos en un cubo mediante uno de los siguientes métodos:

- Mediante un archivo de datos plano o una tabla de base de datos, o mediante un archivo de reglas. Consulte [Carga de datos mediante un archivo de reglas](#).
- Mediante SQL. Consulte [Carga de datos con SQL](#).
- Streaming desde una base de datos remota. Consulte [Creación de dimensiones y carga de datos mediante streaming desde una base de datos remota](#).
- Mediante la carga de valores de datos desde un libro de trabajo de la aplicación utilizado para crear un cubo. Consulte [Creación de un cubo a partir de un libro de trabajo de aplicación](#).

- Envío de valores de datos en Smart View. Consulte [Acerca de las opciones de envío de datos](#) en *Oracle Smart View for Office User's Guide*.

Trabajo con reglas

Mediante el uso de reglas, puede definir las operaciones que Essbase ejecuta sobre los miembros, las dimensiones y los valores de datos cargados desde un origen de datos. También puede utilizar reglas, si es necesario, para asignar valores de datos a un cubo de Essbase, o dimensiones y miembros a un esquema de Essbase.

Las reglas se almacenan en archivos de regla. Un archivo de regla carga la regla que define el método de creación que se debe utilizar, si los valores de datos o los miembros se ordenan o si su orden es aleatorio, y cómo transformar los valores de datos o los miembros antes de cargarlos. Puede crear una regla diferente para cada dimensión.

Essbase lee los valores de datos o las dimensiones del origen de datos, y los carga según las reglas. Essbase no cambia el origen de datos. Puede volver a utilizar una regla con cualquier origen de datos que requiera el mismo juego de reglas.

Si crea un cubo a partir de un libro de trabajo de aplicación, Essbase crea las reglas.

Si ya existe una regla de carga de datos, debe editarla al agregar una nueva dimensión, modificar un origen de datos para realizar análisis, o cambiar asignaciones o propiedades.

También puede utilizar reglas, al crear dimensiones y cargar datos, para realizar lo siguiente:

- Definir operaciones que Essbase realiza sobre los valores de datos o en dimensiones y miembros cuando procesa un origen de datos.
- Asignar valores de datos a una base de datos de Essbase.
- Asignar dimensiones y miembros a un esquema de Essbase.

Debe utilizar una regla en las siguientes instancias.

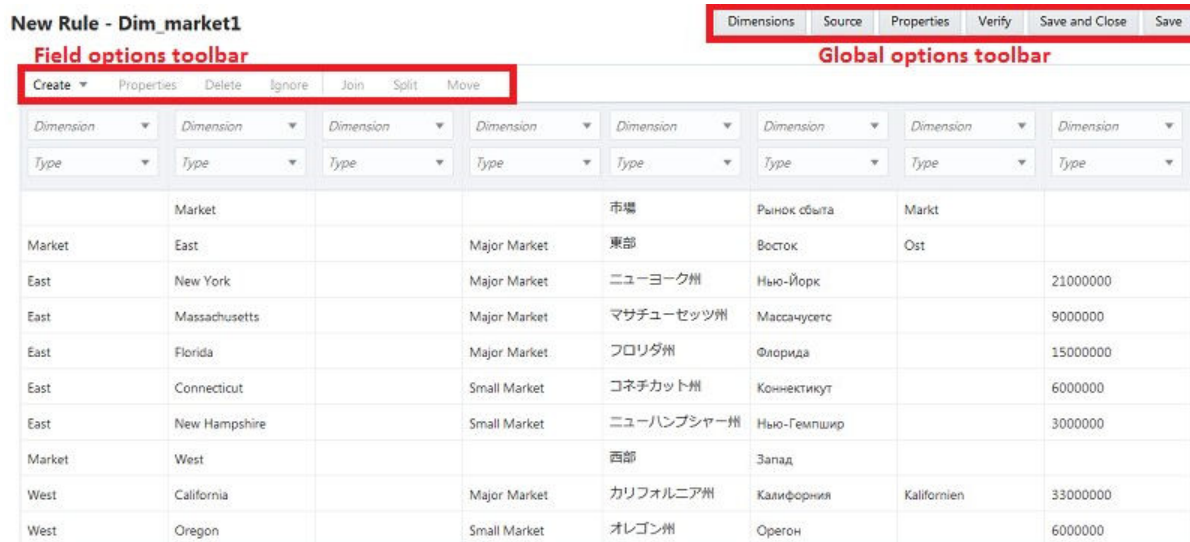
- Necesita una regla si carga datos y tiene que definir la asignación de los campos de origen de datos a los de base de datos.
- Si carga datos desde un origen de datos SQL o una base de datos, necesita una regla para asignar la información de tabla relacional de las columnas de base de datos a las dimensiones.
- Al crear dimensiones, si agrega o cambia dimensiones y miembros de la base de datos, necesita una regla.
- Si cambia los campos de algún modo, incluida la asignación de datos y el orden de los campos, debe utilizar una regla al cargar los datos.
- Debe preparar un archivo de regla independiente para cada origen único que no sea de Essbase, independientemente de que requiera una regla de carga de datos o creación de dimensión.
- Si utiliza archivos de datos con formato nativo, debe utilizar una regla para la asignación de datos.

Opciones globales y de campo

Se pueden especificar varias opciones a nivel global y de campo en el editor de reglas al crear y editar una regla.

La secuencia de pasos para abrir el editor de reglas es la siguiente: en la página de inicio, amplíe una aplicación para ver su cubo, abra el menú Acciones de la fila, seleccione Inspeccionar, Scripts y, a continuación, Reglas, y cree o edite una regla.

Las opciones disponibles, que aparecen en las barras de herramientas de opciones globales y de campo del editor de reglas, se describen aquí.



Para obtener información sobre códigos de propiedad de miembro, consulte la sección Uso del origen de datos para trabajar con propiedades de miembro, en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Opciones globales

La barra de herramientas globales, situada en la esquina superior derecha de la página del editor de reglas, le permite editar el origen de datos, las opciones generales de los archivos y las propiedades. En la mayoría de los casos, no es necesario modificar las opciones predeterminadas.

Tabla 10-1 Opciones globales en el editor de reglas

Separadores de la barra de herramientas de opciones globales	Descripción
Dimensiones (separador principal)	(Solo para creaciones de dimensiones). Este separador le permite introducir una nueva dimensión, seleccionarla entre las existentes y editar sus opciones globales.

Tabla 10-1 (Continuación) Opciones globales en el editor de reglas

Separadores de la barra de herramientas de opciones globales	Descripción
Dimensiones , General	(Solo para creaciones de dimensiones). <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del miembro: este campo puede dejarse en blanco. Es el mismo valor que el nombre de dimensión. • Tipo, Almacenamiento, Configuración, Único y Jerarquía: estas opciones tienen el valor predeterminado "Existente" cuando ya existe la dimensión, pero también puede seleccionar valores del menú. • Permitir cambios de xxxx: le permite realizar cambios en asociaciones asignadas, propiedades, fórmulas y atributos definidos por el usuario.
Dimensiones , Avanzado	(Solo para creaciones de dimensiones). <ul style="list-style-type: none"> • Opción de actualización: le permite utilizar la opción Fusionar para realizar actualizaciones incrementales, o bien Eliminar no especificado para suprimir los miembros existentes y sustituir el contenido del archivo. • Crear atributos: le permite agregar y asociar atributos. • Movimientos: le permite mover miembros entre jerarquías. La opción Generación-2 solo permite que se muevan los miembros de la generación 2.
Dimensiones , Propiedades de medida	(Solo para creaciones de dimensiones). Se aplica a las dimensiones de medidas de tipo.
Dimensiones , Propiedades de atributo	(Solo para creaciones de dimensiones). Se aplica a las dimensiones de atributo.
Origen, General	Le permite definir las opciones de orígenes de datos, especificar la cabecera (para valores de cabecera repetidos) y especificar las opciones de ignorar token o unir token.
Origen, Propiedades de archivo	Le permite cambiar las opciones de las propiedades de archivos, incluidas: cabecera de juego, tipo de archivo y delimitador.
Origen, Propiedades de origen de datos/SQL	Le permite definir propiedades y consultas de SQL (como el servidor SQL de Oracle) o propiedades de origen de datos.
Propiedades	Incluye opciones de carga y giro de signo para las cargas de datos, así como opciones de lista inteligente para las medidas de texto de creación de dimensiones. También permite borrar varias combinaciones de miembros introduciéndolos en filas.
Verificar	Le permite verificar la sintaxis de la regla. Se muestran los errores.

Opciones de campos

La barra de herramientas de opciones de campo, situada en la parte izquierda de la página del editor de reglas, le permite definir propiedades y opciones a nivel de campo.

Tabla 10-2 Opciones de campo en el editor de reglas

Separadores de la barra de herramientas de opciones de campo	Descripción
Crear, Estándar	Le permite agregar un campo (columna).
Crear, Con valor estático	Le permite agregar un campo con un valor estático especificado.
Crear, Con unión	(No disponible para reglas de creación de dimensiones basadas en índices). Le permite crear un campo mediante una unión. En primer lugar, seleccione varias columnas de campo y, a continuación, introduzca un valor en el cuadro de diálogo Unir posición para establecer la posición del campo (columna) en la que se colocarán los campos unidos.
Crear, Con expresión	(Solo para reglas de creación de dimensiones basadas en índices). Le permite crear una expresión dentro de una regla.
Propiedades, General	Le permite cambiar el nombre de un campo, gestionar una lista inteligente (medidas de texto), gestionar letras minúsculas y mayúsculas, definir el formato de fecha (para una dimensión de fecha) y recortar (eliminar espacios iniciales o finales).
Propiedades, Filtros	Le permite definir filtros, incluidos aquellos para seleccionar (incluir), rechazar (excluir) y sustituir (herramienta para buscar y sustituir para corregir errores en los datos).
Expresión	(Solo para reglas de creación de dimensiones basadas en índices). Le permite crear o editar una expresión dentro de una regla.
Suprimir	Le permite suprimir un campo de la regla tras resaltar la columna de campo. No puede suprimir un campo tras realizar una operación de campo en él, como una unión o una división.
Ignorar	Active la opción que le permite excluir un campo del procesamiento (el campo aparece sombreado) resaltando una columna de campo. Todos los campos que no estén asignados se pueden definir en Ignorar.
Unir	(No disponible para reglas de creación de dimensiones basadas en índices). Le permite unir (fusionar) dos campos resaltando las columnas de los dos campos y uniéndolas en la posición del primer campo, en Unir posición .
Dividir	(No disponible para reglas de creación de dimensiones basadas en índices). Le permite dividir los datos de un campo en dos campos. Resalte las columnas de los dos campos y, a continuación, aplique la opción Dividir posición (donde desea dividir el campo). Por ejemplo, si el valor del campo es "NewYork" y el valor de Dividir posición es "3", los nuevos campos (divididos) son "New" y "York".

Tabla 10-2 (Continuación) Opciones de campo en el editor de reglas

Separadores de la barra de herramientas de opciones de campo	Descripción
Mover	(No disponible para reglas de creación de dimensiones basadas en índices). Le permite mover un campo resaltando una columna de campo y, a continuación, moviendo los datos a otra columna de campo (especificando el número del campo de destino en el valor Mover campo a).

Creación de dimensiones y carga de datos mediante un archivo de reglas

Mediante una regla, puede crear una dimensión y cargar datos desde un archivo de texto u otro archivo plano.

Antes de comenzar, necesitará los siguientes recursos.

- Acceda a una instancia de Essbase.
- Si no utiliza un archivo plano como el origen de datos, necesitará una conexión y un origen de datos que se hayan definido en Essbase en el nivel de aplicación.
- Archivo de metadatos de dimensión (archivo de ejercicio de ejemplo: `dim-market.txt`) descargado en su ordenador.
- Archivo de datos (archivo de ejercicio de ejemplo: `data-basic.txt`) descargado en su ordenador.

Con los recursos citados, ahora puede realizar las tareas de creación de dimensiones y carga de datos mediante una regla.

Creación de dimensiones mediante un archivo de regla

Puede editar y asignar dimensiones a un esquema de Essbase utilizando una regla, en lugar de crear manualmente dimensiones vacías en el editor de esquema de Essbase. En esta sección, se aborda e ilustra la creación de dimensiones a partir de un archivo plano utilizando una regla.

Cuando se crea utilizando una regla, se debe definir la estructura jerárquica de las dimensiones y los metadatos de los miembros. Puede crear una o varias dimensiones utilizando un solo archivo de regla, o bien utilizar un archivo de regla por dimensión.

Puede crear una dimensión para agregar o modificar dimensiones, pero no puede utilizarla para suprimir una dimensión existente.

A continuación, se ofrece un ejemplo de creación de dimensiones a partir de un archivo plano utilizando reglas. El proceso de carga de datos mediante SQL o flujo se describe en otros temas.

1. Abra el archivo de metadatos de dimensión descargado, `dim-market.txt`, en un editor de texto con formato. Observe que el archivo carece de fila de cabecera y que el delimitador de archivo es la coma.
2. Conéctese a la interfaz web de Essbase.

3. En la página inicial, amplíe la aplicación de ejemplo y, a continuación, seleccione el cubo Básico.
4. A continuación, cree el archivo de regla.
 - a. En el menú **Acciones** situado a la derecha del cubo, inicie el inspector.
 - b. Haga clic en **Scripts** y, a continuación, en **Reglas**. Aparece el editor de reglas, que muestra las reglas definidas actualmente.
 - c. Haga clic en **Crear** y seleccione **Creación de dimensión (basada en índices)** para definir la regla para crear la dimensión. La regla de creación de dimensión basada en índice elimina la dependencia entre campos y permite que estos aparezcan en cualquier orden.
 - d. En el cuadro de diálogo Nueva regla, introduzca Dim_market1 en el nombre del archivo de regla.
 - e. En Vista previa de datos, seleccione **Archivo** como la opción de entrada de archivo plano.
 - f. Haga clic en el icono Examinar, busque el archivo dim-market.txt descargado previamente y haga clic en **Abrir** para seleccionarlo.
 - g. Como se ha visto antes, la primera fila del archivo plano no contiene ningún valor de cabecera. Desmarque la casilla de control **Fila de cabecera** si está seleccionada.
 - h. Especifique el valor Coma en **Delimitador** según el formato de archivo.
 - i. Haga clic en **Continuar**.

Ya puede obtener una vista previa de la estructura de dimensión en el editor de reglas, con una disposición de columnas basada en el archivo plano de entrada.

La barra de herramientas, en la parte superior derecha del editor de reglas, muestra las opciones globales de las reglas. Aquí puede cambiar las propiedades o el origen de datos y ver los resultados. La barra de herramientas, a la izquierda del editor de reglas, muestra las opciones de campo de la regla.

5. En la página Editor de reglas, ya puede configurar y editar la regla.
 - a. En la página Vista previa de la nueva regla, en el primer campo (columna), haga clic en **Dimensión** y seleccione **Mercado** como el nombre de dimensión. Ahora, la dimensión Mercado está asignada a todos los campos.
 - b. En el primer campo de Mercado, haga clic en **Tipo** y seleccione el tipo de dimensión **Principal**.

El formato del archivo de origen de esta regla es principal-secundario. Si tiene un archivo de origen basado en la generación, puede definir el primer campo como Generación. En tal caso, el número de generación se establece en 2, puesto que la generación 1 es la propia dimensión por defecto.
 - c. Configure los otros campos:

Defina el tipo 2 de campo como **Secundario**.

Defina el tipo 3 de campo como **Propiedad**, y la casilla Principal/Secundario de la tercera fila como **Secundario**.

En cuanto a los campos 4 y 5, defina el tipo **UDA**, y las casillas Principal/Secundario de la tercera fila como **Secundario**.

En el caso de los campos 6-9, defina el tipo en **Alias**, las casillas de Alias de la tercera fila en **ChineseNames, JapaneseNames, RussianNames** y **GermanNames** respectivamente; y las casillas de la cuarta fila en **Secundario**.

Defina el tipo del campo 10 en **Miembro de atributo**, la casilla de la tercera fila como **Población** y la casilla de la cuarta fila en **Secundario**.

El campo Dimensión se suele definir en la mayoría de los casos en Generación, Principal o Secundario. Si el nombre de dimensión que busca no se encuentra en el menú, haga clic en **Dimensiones** (en la barra de herramientas globales), agregue el nombre de dimensión y haga clic en **Agregar** y en **Aceptar**.

- d. Ahora, verifique las propiedades de un campo. Seleccione la última columna de campo, **Población**. Abra el separador **Propiedades** de la barra de herramientas de opciones de campo y compruebe que la opción de mayúsculas/minúsculas se ha definido como **Ninguna operación**. Esto significa que el texto en mayúsculas y minúsculas recibe el mismo tratamiento que en el archivo de origen.
- e. En la barra de herramientas Global, haga clic en el separador **Origen** si desea cambiar el archivo de origen de datos. Compruebe que, en el separador de propiedades de archivo, figure **Coma** como delimitador.
- f. Cuando haya terminado de definir la regla, haga clic en **Verificar**, situado en la barra de herramientas global, para validar su sintaxis.
- g. Haga clic en **Guardar y cerrar**.
- h. Haga clic en **Refrescar**. Observe que la regla que acaba de crear ya se ha incluido en el panel Reglas del separador Scripts. Para editarla, seleccione el nombre de la regla y haga clic en **Continuar**.

En el menú **Acciones** de una regla mostrada, puede cambiar el nombre de la creación, copiarla o exportarla a un archivo json para la solución de problemas. Haga clic en **Cerrar** para volver a la página inicial.

6. A continuación, cree y ejecute un trabajo para crear la dimensión con la regla.
 - a. En la página inicial, seleccione **Trabajos** y, a continuación, **Nuevo trabajo**.
 - b. Seleccione **Crear dimensión**.
 - c. En el cuadro de diálogo Crear dimensión, en la lista **Aplicación**, seleccione la aplicación de **ejemplo**.
 - d. En la lista **Base de datos**, seleccione el cubo **Básico**. Esto puede tardar unos minutos en cargarse.
 - e. En la lista **Script**, seleccione la regla de creación de dimensión que ha generado, `Dim_market1.rul`.
 - f. Para determinar el **tipo de carga**, seleccione **Archivo**.
 - g. En la lista **Archivo de datos**, seleccione `Dim_Market` como archivo de datos de la dimensión de datos. Dicho archivo se encuentra en la carpeta Ejemplo, dentro de Básico.

- h. En la lista **Opciones de reestructuración**, seleccione la opción **Conservar datos de entrada** para los datos que desea mantener.

Si desea desconectar a otros usuarios que estén conectados al cubo de ejemplo de Básico para poder crear la dimensión inmediatamente, seleccione **Forzar para crear dimensión**.

En el caso de los datos de nivel de hoja, solo se mantienen los valores del nivel 0. Seleccione esta opción si los datos necesarios para el cálculo residen en los miembros de nivel 0. En el caso de los datos de entrada, solo se mantienen los bloques que contengan los datos que se estén cargando. Ninguna opción sirve para las bases de datos de almacenamiento agregado.

- i. Haga clic en **Aceptar**. Se ejecutará el trabajo de creación de dimensión.
- j. En la página Trabajos, haga clic en **Refrescar** para supervisar el estado del trabajo.
- k. Cuando el trabajo termine, haga clic en el menú **Acciones** del trabajo ejecutado y seleccione **Detalles del trabajo** para verificar el estado del trabajo de creación.
- l. En la página inicial de Aplicaciones, a la derecha del cubo básico de la aplicación de ejemplo, abra **Acciones** y, a continuación, **Esquema** para verificar la jerarquía de dimensión. En **Acciones**, **Base de datos**, **Inspeccionar**, también puede ver los nombres de las generaciones creadas en el separador de dimensión. Cuando haya terminado, cierre la vista.

Ya ha acabado de crear una dimensión utilizando una regla.

Carga de datos mediante un archivo de reglas

Puede utilizar reglas para extraer, transformar y cargar valores de datos a un cubo de Essbase. Los valores de los datos de origen pueden contener lo siguiente:

- Valores de datos
- Nombres de miembro, alias y fórmulas
- Nombres de generación y de nivel
- Propiedades del almacenamiento de datos
- Atributos y atributos definidos por el usuario

Cuando se crea un cubo de Essbase, se crean archivos de datos y archivos de reglas de datos de carga en el directorio del cubo. También puede utilizar reglas y datos de una versión local soportada de Essbase.

Ambos formatos de datos, de archivo plano de datos dinámicos y juego de filas, están soportados.

A continuación, se incluye un ejemplo de la carga de datos desde un archivo plano mediante reglas. El proceso de carga de datos mediante SQL o flujo se describe en otros temas.

1. Abra el archivo de datos descargado, `data-basic.txt`, en un editor de texto con formato. Observe que carece de fila de cabecera y que el delimitador de archivo es la coma.
2. Conéctese a la interfaz web de Essbase.

3. En la página inicial, amplíe la aplicación de ejemplo y, a continuación, seleccione el cubo Básico.
4. A continuación, cree la regla de carga.
 - a. En el menú **Acciones** situado a la derecha del cubo básico, inicie el inspector.
 - b. Seleccione el separador **Scripts** y, a continuación, **Reglas**. Aparece el editor de reglas, que muestra las reglas definidas actualmente.
 - c. Haga clic en **Crear** y seleccione **Carga de datos** para definir la regla de datos de carga.
 - d. En el cuadro de diálogo Nueva regla, introduzca **Data_basic1** como el nombre de la regla.
 - e. Introduzca **Medidas** como la dimensión de datos.
 - f. En Vista previa de datos, seleccione **Archivo** como entrada de archivo plano.
 - g. Haga clic en el icono examinar para buscar el archivo `data-basic.txt` que ha descargado y haga clic en **Abrir** para seleccionarlo.
 - h. Como ha observado anteriormente, la primera fila del archivo plano no contiene valores de cabecera. Desmarque la casilla de control **Fila de cabecera** si está seleccionada. Cuando la fila de cabecera está presente, las columnas se asignan automáticamente.
 - i. Seleccione **Coma** como valor de **Delimitador**, según el formato del archivo.
 - j. Haga clic en **Continuar**.

Ahora puede consultar la vista previa de los datos en el editor de reglas, basada en el archivo plano de entrada.

La barra de herramientas de opciones globales, situada en la parte superior derecha del editor de reglas, le permite modificar las propiedades del archivo o el origen de los datos, así como ver los resultados en el editor de reglas. La barra de herramientas de opciones de campo, situada en la parte izquierda del editor de reglas, le permite asignar campos en la regla.

Puesto que el archivo de entrada no tenía cabeceras, debe asignar cada columna a las dimensiones y los miembros adecuados.

5. En el editor de reglas, ahora puede configurar los campos de las reglas.
 - a. Haga clic en el menú desplegable **Crear** para comenzar a definir los nombres de los campos.
 - Definir campo (columna) 1 como **Producto**.
 - Definir campo 2 como **Sector**.
 - Definir campo 3 como **Año**.
 - Definir campo 4 como **Caso**.
 - Definir campo 5 como **Ventas**.
 - Definir campo 6 como **Costo de productos vendidos**.

Definir campo 7 como **Marketing**.

Definir campo 8 como **Nómina**.

Definir campo 9 como **Varios**.

Definir campo10 como **Apertura de inventario**.

Definir campo 11 como **Adiciones**.

Todas las dimensiones deben representarse en la regla de datos de carga antes de cargar ningún dato.

- b. Al finalizar la definición de la regla, con las opciones globales y de campo, haga clic en **Verificar** en la barra de herramientas globales para validar la sintaxis y haga clic en **Cerrar**.
- c. Tras validar la sintaxis, haga clic en **Guardar y cerrar**.
- d. Haga clic en **Refrescar**. Observe que la regla que acaba de crear ya se ha incluido en el panel Reglas del separador Scripts. Puede editar su regla haciendo clic en el nombre de la misma y, a continuación, en **Continuar**.
- e. Haga clic en **Cerrar** para volver a la página inicial de Aplicaciones.

A continuación, cree un trabajo para cargar los datos mediante la regla.

6. En la página inicial, seleccione **Trabajos** y **Nuevo trabajo**.
 - a. Seleccione **Cargar datos**.
 - b. En el cuadro de diálogo Cargar datos, en el menú **Aplicación**, seleccione la aplicación **Ejemplo**.
 - c. En la lista **Base de datos**, seleccione el cubo **Básico**.
 - d. En la lista **Script**, seleccione la regla de datos de carga que ha creado, `Data_market1.rul`.
 - e. Para determinar el **tipo de carga**, seleccione **Archivo**.
 - f. Seleccione el archivo `Data_Basic1` de la lista **Archivo de datos**. Este archivo está ubicado en la carpeta Ejemplo > Básico.
 - g. Opcional: seleccione la casilla de control **Abortar si se produce un error** si desea detener la carga en caso de que se produzca un error.
 - h. Haga clic en **Aceptar**. Se ha ejecutado el trabajo de carga de datos.
 - i. En la página Trabajos, haga clic en **Refrescar** para supervisar el estado del trabajo.
7. Cuando finalice el trabajo, verifique que se han procesado y cargado los registros de entrada.
 - a. En la página inicial de Aplicaciones, haga clic en **Acciones** a la derecha del cubo básico en la aplicación de ejemplo.
 - b. Seleccione **Detalles del trabajo** para comprobar los detalles del trabajo de datos de carga.

- c. Haga clic en **Cerrar** cuando haya acabado.
- d. De nuevo, en la página inicial de Aplicaciones, abra el inspector de **Acciones** para acceder al cubo de ejemplo.
- e. Seleccione **Estadísticas** para ver las estadísticas resultantes del cubo básico.

Acaba de completar la carga de datos mediante una regla.

Carga de archivos en un cubo

Para realizar algunas tareas, puede que necesite cargar los archivos necesarios en un cubo. Por ejemplo, para las cargas de datos y creaciones de dimensiones, puede que necesite cargar archivos de texto y archivos de reglas.

1. En Essbase, haga clic en **Archivos**.
2. En la página Archivos, vaya a **Aplicaciones** y, a continuación, vaya al directorio de cubo y aplicación adecuado.
3. Haga clic en **Cargar** y, a continuación, arrastre o seleccione los archivos de su directorio local.
 - script de cálculo (.csc)
 - texto (.txt)
 - reglas (.rul)
 - Excel (.xls, .xlsm, .xlsx)
 - XML (.xml)
 - objeto de informe vinculado (.lro)
 - informe (.rep)
 - ZIP (.zip)
 - archivo de texto sin formato tabular (.csv)
 - esquema (.otl)
 - JSON (.json)
 - salida (.out)
 - error (.err)
4. Haga clic en **Cerrar** para cargar el archivo.

Creación de dimensiones y carga de datos mediante streaming desde una base de datos remota

Si los datos o las dimensiones que desea cargar en un cubo están en una base de datos remota, puede utilizar la opción de flujo de la utilidad de la interfaz de la línea de comandos (CLI) de Oracle para transferir los datos o miembros al cubo, mediante un archivo de reglas.

Cuando utilice la opción de **flujo** para el comando [Dataload: Carga de datos en un cubo](#) o [Dimbuild: Carga de dimensiones en un cubo](#) de CLI, también debe hacer referencia a una conexión JDBC guardada que refleje las cadenas de controlador y de conexión.

Antes de empezar

1. El archivo de reglas debe existir en la sección Archivos para la base de datos relevante.
2. La consulta de la base de datos utilizada para cargar datos o crear dimensiones debe tener la misma dimensionalidad que las columnas del archivo de reglas. (Por ejemplo, consulte [Creación de dimensiones mediante SQL](#), donde el orden de las dimensiones del archivo de reglas debe coincidir con el orden de las dimensiones de la consulta SQL).

Límites

- Las variables de sustitución no están soportadas en las sentencias SQL utilizadas en las reglas de carga.
- Utilice solo las funciones SQL que soporta JDBC. Las funciones escalares ODBC no están soportadas en CLI.

Flujo de trabajo para la creación de dimensiones de streaming y datos

1. Cree una cadena de conexión JDBC guardada que refleje las cadenas de conexión y de controlador del origen de datos mediante el comando [Createlocalconnection: Almacenamiento de una conexión JDBC](#) de CLI.
2. (No es necesario para la base de datos Oracle) Defina una variable de entorno `EXTERNAL_CLASSPATH` que apunte al archivo `.jar` para el controlador de base de datos. Consulte la sección *Ejemplos de variables de entorno* `EXTERNAL_CLASSPATH` de este tema.
3. Ejecute el comando [Dataload: Carga de datos en un cubo](#) o [Dimbuild: Carga de dimensiones en un cubo](#) de CLI con la opción de flujo, proporcionando el nombre de conexión guardado.

Opcionalmente, puede especificar la consulta de base de datos en el comando `dataload` o `dimbuild`. De lo contrario, puede especificarla en las reglas de carga, en la sección **Seleccionar** del separador **Origen de datos**. Para obtener ejemplos, consulte [Creación de dimensiones mediante SQL](#) y [Carga de datos con SQL](#).

Ejemplos de variables de entorno `EXTERNAL_CLASSPATH`

Debe definir la variable de entorno `EXTERNAL_CLASSPATH` para poder transmitir desde cualquier origen de datos que no sea la base de datos Oracle. Defina la variable para que apunte a la ubicación del archivo `.jar` del controlador de base de datos relevante.

DB2

Defina la variable `classpath` externa para que apunte a la ubicación del archivo `jar` del controlador DB2.

Ejemplo de shell C

```
setenv EXTERNAL_CLASSPATH /scratch/db/jars/db2jcc.jar
```

Ejemplo de shell Korn o Bash

```
export EXTERNAL_CLASSPATH=/scratch/db/jars/db2jcc.jar
```

MySQL

Defina la variable classpath externa para que apunte a la ubicación del archivo jar del controlador MySQL.

Ejemplo de shell C

```
setenv EXTERNAL_CLASSPATH /scratch/db/jars/mysql-connector-java-5.1.43-bin.jar
```

Ejemplo de shell Korn o Bash

```
export EXTERNAL_CLASSPATH=/scratch/db/jars/mysql-connector-java-5.1.43-bin.jar
```

Microsoft SQL Server

Defina la variable classpath externa para que apunte a la ubicación del archivo jar del controlador SQL Server.

Ejemplo de shell C

```
setenv EXTERNAL_CLASSPATH /scratch/db/jars/sqljdbc4-3.0.jar
```

Ejemplo de shell Korn o Bash

```
export EXTERNAL_CLASSPATH=/scratch/db/jars/sqljdbc4-3.0.jar
```

Teradata

Defina la variable classpath externa para que apunte a la ubicación de ambos archivos jar del controlador Teradata.

Ejemplo de shell C

```
setenv EXTERNAL_CLASSPATH /scratch/db/jars/tdgssconfig.jar:/scratch/db/jars/terajdbc4.jar
```

Ejemplo de shell Korn o Bash

```
export EXTERNAL_CLASSPATH=/scratch/db/jars/tdgssconfig.jar:/scratch/db/jars/terajdbc4.jar
```

Creación de dimensiones y carga de datos mediante SQL

Con SQL, puede importar una tabla a un servidor de RDBMS, crear reglas de creación de dimensiones y carga de datos, conectarse a RDBMS y cargar dimensiones y datos en un cubo.

Antes de comenzar, necesitará los siguientes recursos.

- Acceso a una instancia de servicio en la nube de Essbase
- Acceso a un servidor de RDBMS
- Oracle SQL Developer u otro entorno de desarrollo integrado de SQL
- Archivo de datos tabulares. Por ejemplo, en este ejercicio, considere un archivo `sample_basic_table.csv` que contiene columnas de datos, como en la siguiente representación abreviada (se omiten muchas filas):

Figura 10-1 Archivo de datos tabulares para importar a una base de datos relacional

PRODUCT	MARKET	YEAR	SCENARI	SALES	STATENAM	COGS	MARKETIN	PAYROLL	MISC	BEGINV	ADDITIONS
100-10	Central	Sep	Actual	107	Ohio	43	13	22	0		102
100-10	Central	Sep	Budget	110	Ohio	40	10	20			90
100-10	Central	Oct	Actual	107	Ohio	43	13	22	1		112
100-10	Central	Oct	Budget	100	Ohio	30	0	10			90
100-10	Central	Nov	Actual	114	Ohio	46	14	22	0		125
100-10	Central	Nov	Budget	110	Ohio	40	10	20			120
100-10	Central	Dec	Actual	101	Ohio	41	13	22	1		96
100-10	Central	Dec	Budget	90	Ohio	40	10	20			90
100-10	Central	Jan	Actual	190	Wisconsin	79	72	29	1	551	180
...
400-10	Central	Aug	Budget	90	Colorado	40	10	30			100
400-10	Central	Sep	Actual	102	Colorado	45	17	33	0		97
400-10	Central	Sep	Budget	80	Colorado	30	10	30			90
400-10	Central	Oct	Actual	120	Colorado	54	20	33	0		126
400-10	Central	Oct	Budget	80	Colorado	30	0	20			110

- Una cadena de conexión OCI o sin DSN válida, como se indica a continuación. No es necesario editar `odbc.ini` para ninguna de las dos conexiones. Essbase realiza la conexión mediante el controlador ODBC.

Cadenas de conexión

Los tipos de cadenas de conexión OCI y sin DSN disponibles, con sintaxis y ejemplos.

Oracle Call Interface (OCI)

Sintaxis: `$Keyword$DatabaseServerName:PortNumber/SID`

Ejemplo: `OCImydsn01:1521/ORCL`

Oracle Database (sin DSN)

Sintaxis (SID): `oracle://HostName:PortNumber/SID`

Ejemplo (SID): `oracle://somedb99:1234/ORCL`

Sintaxis (nombre de servicio): `ORACLESERVICE:oracle://HostName:PortNumber/ServiceName`

Ejemplo (nombre de servicio): `ORACLESERVICE:oracle://somedb99:1234/esscs.host1.oraclecloud.com`

Microsoft SQL Server (sin DSN)

Sintaxis: `sqlserver://HostName:1433:DBName`

Ejemplo: `sqlserver://myMSSQLHost:1433:myDbName`

DB2 (sin DSN)

Sintaxis: `db2://HostName:PortNumber:DBName`

Ejemplo: `db2://myDB2Host:1234:myDbName`

MySQL (sin DSN)

Sintaxis: `mysql://HostName:3306:DBName`

Ejemplo: `mysql://someHostName:3306:myDbName`

Una vez que tenga toda la información necesaria enumerada en este tema, puede realizar las tareas de creación de dimensiones y carga de datos con SQL.

- [Creación de dimensiones mediante SQL](#)
- [Carga de datos con SQL](#)

No se deben incluir miembros de una dimensión de CellProperties en los datos tabulares ni en las cabeceras de los archivos de reglas de carga basadas en SQL.

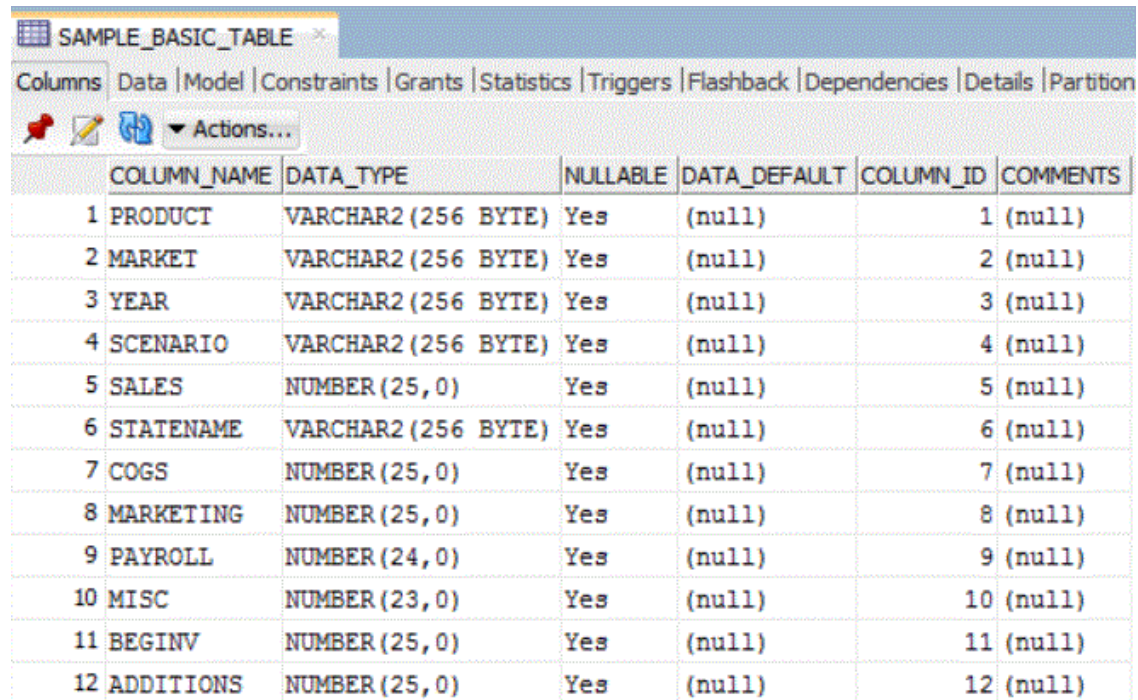
Creación de dimensiones mediante SQL

Este flujo de tareas muestra cómo importar una tabla a un servidor RDBMS, crear reglas de creación de dimensión, conectarse a RDBMS y crear dimensiones mediante SQL.

Antes de empezar, debe cumplir los requisitos necesarios y obtener una cadena de conexión de OCI válida. Consulte [Creación de dimensiones y carga de datos mediante SQL](#)

1. En Oracle SQL Developer (o la herramienta SQL que desee), importe una tabla desde un archivo plano (por ejemplo, `sample_basic_table.csv`) a su conexión con el servidor de bases de datos SQL.

Aquí se muestra un ejemplo de la tabla importada, `SAMPLE_BASIC_TABLE`.



	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1	PRODUCT	VARCHAR2 (256 BYTE)	Yes	(null)	1	(null)
2	MARKET	VARCHAR2 (256 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)
3	YEAR	VARCHAR2 (256 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)
4	SCENARIO	VARCHAR2 (256 BYTE)	Yes	(null)	4	(null)
5	SALES	NUMBER (25, 0)	Yes	(null)	5	(null)
6	STATENAME	VARCHAR2 (256 BYTE)	Yes	(null)	6	(null)
7	COGS	NUMBER (25, 0)	Yes	(null)	7	(null)
8	MARKETING	NUMBER (25, 0)	Yes	(null)	8	(null)
9	PAYROLL	NUMBER (24, 0)	Yes	(null)	9	(null)
10	MISC	NUMBER (23, 0)	Yes	(null)	10	(null)
11	BEGINV	NUMBER (25, 0)	Yes	(null)	11	(null)
12	ADDITIONS	NUMBER (25, 0)	Yes	(null)	12	(null)

Después, suprimirá algunos miembros de Básico de ejemplo y, a continuación, creará una regla de carga para reconstruir la dimensión Mercado de la tabla SQL.

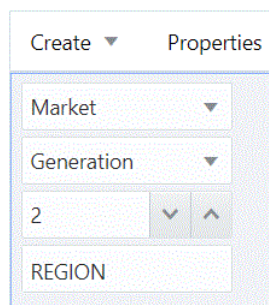
2. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, en la página Aplicaciones, amplíe la aplicación de ejemplo y seleccione el cubo Básico.
3. En el menú **Acciones** situado a la derecha de Básico, seleccione **Esquema**.

4. Haga clic en la dimensión Mercado y, a continuación, haga clic en el miembro Este.
5. Haga clic en **Editar** para bloquear la edición del esquema.
6. Suprima algunos estados del mercado Este. Por ejemplo, suprima Connecticut, New Hampshire y Massachusetts.
7. Haga clic en **Guardar** y, a continuación, compruebe que Este solo contiene los estados Florida y Nueva York.

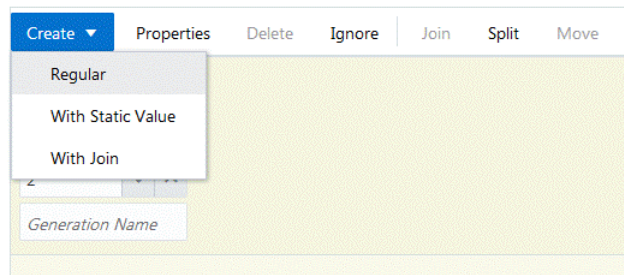
A continuación, debe crear reglas de creación de dimensión y volver a rellenar la dimensión Mercado, a partir de la tabla SQL, con los estados que ha eliminado.

8. Cierre el separador Esquema del explorador.
9. En la página Aplicaciones, en el menú **Acciones** situado a la derecha de Básico, inicie el inspector y haga clic en **Scripts**. A continuación, seleccione el separador **Reglas**.
10. Haga clic en **Crear > Creación de dimensión (normal)** para empezar a definir nuevas reglas de creación de dimensión.
11. En el campo **Nombre**, introduzca el nombre del archivo de reglas MarketSQLDimbuild. No modifique el resto de opciones y haga clic en **Continuar**.
12. Haga clic en el botón **Dimensiones**.
13. Haga clic en el campo que contiene el texto **Seleccionar dimensión existente**. Seleccione Mercado, haga clic en **Agregar** y, a continuación, en **Aceptar**.
14. En la página **Nueva regla - MarketSQLDimbuild**, haga clic en el campo desplegable **Dimensión** y seleccione Mercado.
15. Haga clic en el campo desplegable **Tipo** y seleccione **Generación**. Incremente el número de generación a 2.
16. Haga clic en el campo **Nombre de generación** y escriba REGION.

La dimensión Mercado es la generación 1, y se ha agregado un secundario denominado Región.



17. Haga clic en **Crear > Normal** para crear un segundo campo de regla de creación de dimensión.

New Rule - MarketSQLdimbuild

18. Asígnale el nombre STATE al campo y asícielo con la dimensión Mercado en la generación 3.

19. Haga clic en el botón **Origen** para iniciar la asociación del origen de datos a las reglas de creación de dimensión.

20. Introduzca la cadena de conexión válida en el separador **General**.

- a. Para conexiones de OCI: en el campo **Nombre** del grupo **General**, introduzca la cadena de conexión de OCI válida.

Edit Source

- b. Para conexiones sin DSN, como Oracle DB, Microsoft SQL Server y DB2: debe dejar el campo **Nombre** del grupo **General** vacío. En su lugar, introduzca la cadena de conexión en el campo **Servidor** del grupo **Propiedades de origen de datos/SQL**. El formato es *oracle://host:port/sid* para una base de datos Oracle.
21. En Oracle SQL Developer (o en su herramienta SQL alternativa de preferencia), escriba y pruebe una sentencia SELECT seleccionando algunas columnas de la tabla SAMPLE_BASIC_TABLE: `Select distinct market,statename from SAMPLE_BASIC_TABLE`
22. Si la consulta SQL es válida, debe devolver las columnas de la tabla solicitadas (Mercado y Nombre de estado) de la base de datos a la que está conectada la herramienta SQL:

MARKET	STATENAME
1 Central	Wisconsin
2 South	Louisiana
3 East	Massachusetts
4 East	Connecticut
5 Central	Colorado
6 East	Florida
7 South	Oklahoma
8 West	Oregon
9 West	Washington
10 West	Nevada

23. Copie la sentencia SELECT en el portapapeles. Los resultados de esta consulta son las dimensiones que cargará en el cubo Básico de ejemplo.
24. Cuando vuelva al cuadro de diálogo **Editar origen** de la regla de creación de dimensión, pegue la sentencia SQL en el campo **Consulta** del grupo **Propiedades de origen de datos/SQL**.

Edit Source

General File Properties **SQL/Datasource Properties**

Properties SQL Datasource

Server

Application

Database

Dictionary

Query

25. Haga clic en **Aceptar**, **Verificar** y **Guardar y cerrar** para guardar y cerrar la regla MarketSQLDimbuild.
26. Refresque la lista de reglas de la lista de scripts para cerciorarse de que MarketSQLDimbuild se haya agregado a los archivos de la lista de reglas para el cubo básico de ejemplo.
27. Haga clic en **Cerrar**.
Este archivo de reglas se utilizará para cargar los miembros en la dimensión de mercado.
28. Haga clic en **Trabajos** y, a continuación, en **Nuevo trabajo > Crear dimensión**.
29. Introduzca Ejemplo como el nombre de la aplicación, y Básica como el nombre de la base de datos.
30. En el nombre del script, seleccione el nombre del archivo de reglas de creación de dimensión que ha creado, MarketSQLDimbuild.
31. Seleccione **SQL** como tipo de carga.

32. Deje **Conexión** en blanco, a menos que ya haya guardado una conexión SQL que quiera utilizar.
33. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de uno de los usuarios del esquema de base de datos SQL.
34. Deje **Archivo de datos** en blanco.
35. En la lista desplegable **Opciones de reestructuración**, seleccione **Conservar todos los datos**.
36. Haga clic en **Aceptar** para iniciar el trabajo.

Se inicia la creación de la dimensión. Haga clic en el símbolo Refrescar para ver el estado. Al terminar, haga clic en **Detalles del trabajo** en el menú Acciones.
37. Examine el esquema para comprobar que se han creado las dimensiones (compruebe que existen Connecticut, New Hampshire y Massachusetts como secundarios de Este).

Carga de datos con SQL

Este flujo de tareas muestra cómo borrar los datos de un cubo, crear reglas de carga de datos, cargar datos (mediante SQL) de un servidor de RDBMS y verificar en Smart View que los datos se han cargado.

Antes de iniciar el flujo de tareas, debe cumplir los requisitos necesarios y obtener una cadena de conexión de OCI válida. Consulte [Creación de dimensiones y carga de datos mediante SQL](#) para obtener más información.

1. Después de crear las dimensiones, borrará los datos del cubo y, a continuación, volverá a cargar los datos a partir de una tabla. En Essbase, haga clic en **Trabajos** y en **Nuevo trabajo**.
2. Seleccione **Borrar datos** como tipo de trabajo. Seleccione la aplicación de ejemplo y la base de datos básica, y haga clic en **Aceptar**.
3. Haga clic en **Aceptar** para confirmar que desea borrar los datos. El trabajo se inicia. Haga clic en el símbolo Refrescar para ver el estado. Al terminar, haga clic en **Detalles del trabajo** en el menú Acciones.
4. Conéctese al cubo Básico de ejemplo desde Smart View y realice un análisis ad hoc.
5. Compruebe que los datos se hayan borrado. Por ejemplo:

				Sales
Actual	Connecticut	Cola	Jan	#Missing
Budget	Connecticut	Cola	Jan	#Missing
Varianc	Connecticut	Cola	Jan	#Missing
Varianc	Connecticut	Cola	Jan	#Missing
Scenario	Connecticut	Cola	Jan	#Missing

Mantenga abierta la hoja de trabajo. A continuación, deberá crear reglas de carga que utilizan SQL para volver a rellenar los datos de ventas desde la tabla.

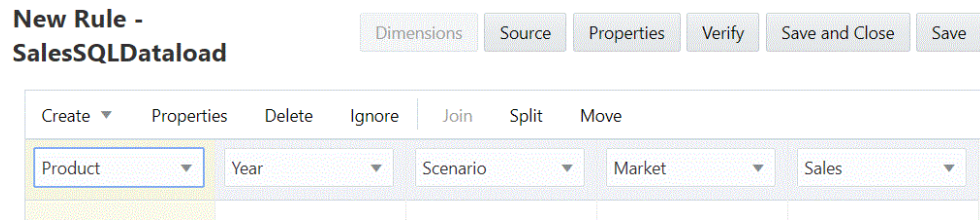
6. En la página Aplicaciones, amplíe la aplicación de ejemplo y seleccione el cubo, Básico.

7. En el menú **Acciones** que se muestra a la derecha de Básico, inicie el inspector, haga clic en **Scripts** y, a continuación, seleccione el separador **Reglas**.
8. Haga clic en **Crear > Carga de datos** para comenzar a definir nuevas reglas de carga.
9. En el campo **Nombre**, introduzca SalesSQLDataLoad como nombre del archivo de reglas.
10. En el cuadro desplegable **Dimensión de datos**, seleccione la dimensión Medidas.
11. No modifique el resto de opciones y haga clic en **Continuar**.
12. En Oracle SQL Developer (o en la herramienta SQL alternativa que escoja), escriba y pruebe una sentencia SELECT, seleccionando algunas columnas de la tabla SAMPLE_BASIC_TABLE: Seleccionar producto, Año, Escenario, Nombre de estado, Ventas desde SAMPLE_BASIC_TABLE
13. Asegúrese de que la consulta SQL es válida y devuelve un resultado en la herramienta SQL. Si la consulta SQL es válida, devuelve las columnas de tabla solicitadas, PRODUCT, YEAR, SCENARIO, STATENAME y SALES, de la base de datos a la que se conecta su herramienta SQL:

	PRODUCT	YEAR	SCENARIO	STATENAME	SALES
1	100-10	Sep	Actual	Ohio	107
2	100-10	Sep	Budget	Ohio	110
3	100-10	Oct	Actual	Ohio	107
4	100-10	Oct	Budget	Ohio	100
5	100-10	Nov	Actual	Ohio	114
6	100-10	Nov	Budget	Ohio	110
7	100-10	Dec	Actual	Ohio	101
8	100-10	Dec	Budget	Ohio	90
9	100-10	Jan	Actual	Wisconsin	190
10	100-10	Jan	Budget	Wisconsin	190

14. Copie la consulta SQL en un archivo de texto o en el portapapeles. Lo necesitará en uno de los pasos siguientes. Los resultados de esta consulta son los datos que se cargarán en el cubo Básico de ejemplo.
15. Tenga en cuenta el orden de las dimensiones que aparece en la consulta SQL. Las dimensiones de los campos de regla de carga deben mostrarse en el mismo orden. Por este motivo, cuando agregue campos, primero debe agregar la última dimensión que se muestra en la consulta SQL (Ventas). Cada vez que agrega un nuevo campo, este se muestra delante del anterior, de manera que, cuando finaliza la adición de todos los campos, el orden de las dimensiones coincide con el de la consulta SQL.
16. En Essbase, en el separador **Nueva regla** del explorador para la regla SalesSQLDataLoad, seleccione Ventas en el cuadro desplegable **Seleccionar**.
17. Haga clic en **Crear > Normal** para crear un segundo campo de regla de carga. En el cuadro desplegable **Seleccionar**, haga clic en Mercado (que se asigna a Nombre de estado en su consulta SQL).
18. Haga clic en **Crear > Normal** para continuar agregando campos en el siguiente orden: Escenario, Año y Producto.

Sus campos de regla de carga ahora se deben organizar así:

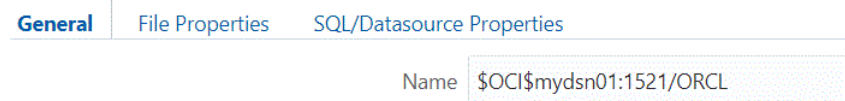


19. Haga clic en el botón **Origen** para iniciar la asociación del origen de datos con las reglas de carga.

20. Introduzca la cadena de conexión válida en el separador **General**.

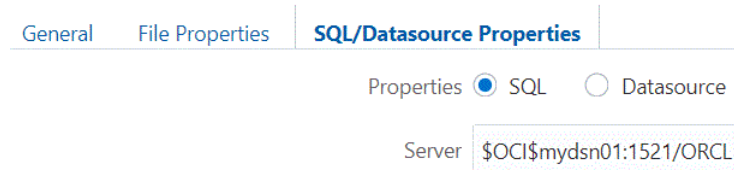
- a. Para conexiones de OCI: en el campo **Nombre** del grupo **General**, introduzca la cadena de conexión de OCI válida.

Edit Source



- b. Para conexiones sin DSN, como Oracle Database, Microsoft SQL Server y DB2: debe dejar el campo **Nombre** del grupo **General** vacío. En su lugar, introduzca la cadena de conexión en el campo **Servidor** del grupo **Propiedades de origen de datos/SQL**.

Edit Source



21. Haga clic en **Aceptar**.

22. Verifique, guarde y cierre la regla SalesSQLDataLoad.

23. Refresque la lista de reglas en la lista de scripts para asegurarse de que SalesSQLDataLoad se ha agregado a la lista de archivos de reglas para el cubo básico de ejemplo y, a continuación, cierre el inspector de base de datos.

A continuación, cargará los datos de trabajos.

24. Haga clic en **Trabajos** y en **Nuevo trabajo > Cargar datos**.

25. Introduzca Ejemplo como el nombre de la aplicación, y Básica como el nombre de la base de datos.

26. En el caso del nombre de script, seleccione el nombre del archivo de reglas de creación de dimensión que ha creado, SalesSQLDataLoad.
27. Seleccione **SQL** como tipo de carga.
28. Deje **Conexión** en blanco, a menos que ya haya guardado una conexión SQL que quiera utilizar.
29. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de uno de los usuarios del esquema de base de datos SQL.
30. Deje **Archivo de datos** en blanco.
31. Haga clic en Aceptar para empezar el trabajo.
 Se inicia la carga de datos. Haga clic en el símbolo Refrescar para ver el estado. Al terminar, haga clic en **Detalles del trabajo** en el menú Acciones.
32. Vuelva a la hoja de trabajo en Smart View y refrésquela para verificar que los datos se han cargado desde la tabla.

				Sales
Actual	Connecticut	Cola	Jan	310
Budget	Connecticut	Cola	Jan	290
Varianc	Connecticut	Cola	Jan	20
Varianc	Connecticut	Cola	Jan	6.896552
Scenario	Connecticut	Cola	Jan	310

Cálculo de cubos

Un cubo contiene dos tipos de valores: Valores introducidos, denominados datos de entrada, y valores que se calculan a partir de datos de entrada. Un cubo se puede calcular utilizando uno de los dos métodos disponibles. El cálculo de esquema, que es el método de cálculo más sencillo, basa el cálculo de un cubo en las relaciones entre los miembros en el esquema del cubo y en las fórmulas que están asociadas a los miembros del esquema. El cálculo de script de cálculo permite calcular un cubo por procedimientos; por ejemplo, puede calcular una parte del cubo antes de otra, o copiar valores de datos entre miembros.

- [Acceso a los cálculos](#)
- [Creación de scripts de cálculo](#)
- [Ejecución de cálculos](#)
- [Uso de variables de sustitución](#)
- [Definición de propiedades de cálculo en dos pasadas](#)
- [Rastreo de cálculos](#)

Acceso a los cálculos

Si dispone del rol de usuario Actualización de base de datos, puede ejecutar el cálculo por defecto en el cubo (desde Smart View) y scripts de cálculo específicos aprovisionados por usted. Si tiene el rol Administrador de aplicaciones o Administrador de bases de datos, dispone de privilegios de cálculo y derecho para ejecutar todos los cálculos, así como para proporcionar acceso a fin de ejecutar scripts de cálculo específicos.

Al crear o editar un script de cálculo en la interfaz web de Oracle Analytics Cloud – Essbase, puede utilizar la página Permisos del editor de scripts con el fin de aprovisionar usuarios para ejecutar el script.

Creación de scripts de cálculo

Los scripts de cálculo especifican la forma en que se calculan los cubos de almacenamiento de bloques y, por lo tanto, sustituyen cálculos del cubo definidos por el esquema. Por ejemplo, puede calcular subjugos de cubos o copiar valores de datos entre miembros.

Cree scripts de cálculo con el editor de scripts en la interfaz web de Oracle Analytics Cloud – Essbase.

Los scripts de cálculo no se aplican a las aplicaciones de almacenamiento agregado.

1. En la página Aplicación, amplíe la aplicación.

2. Desde el menú **Acciones**, situado a la derecha del nombre del cubo, inicie el inspector.
3. Seleccione el separador **Scripts** y, a continuación, seleccione el separador **Scripts de cálculo**.
4. Haga clic en **Agregar +** para crear un script de cálculo nuevo.
5. Si los nombres de miembro son necesarios en su script de cálculo, vaya al **Árbol de miembros** para buscar los miembros que desea agregar.

Haga clic con el botón derecho en la dimensión o los nombres de miembros para insertarlos en el script.

6. Si los nombres de función son necesarios en su script de cálculo, utilice el menú **Nombre de función** para buscar funciones de cálculo y agregarlas al script.

Consulte **Descripción de la función** en el menú para leer las descripciones de cada función.

7. Haga clic en **Validar** antes de guardar el script.

La validación de un script comprueba la sintaxis del script. Por ejemplo, se identifican los nombres de funciones deletreados incorrectamente así como los puntos y comas omitidos al final de la línea. La validación también verifica los nombres de las dimensiones y los nombres de los miembros.

8. Corrija los errores de validación.

Los scripts de cálculo pueden contener variables de sustitución de tiempo de ejecución diseñadas para derivar el ámbito de cálculo del punto de vista (PDV) en una cuadrícula de Smart View. Este tipo de scripts de cálculo no aprobarán la validación en el servidor, ya que el punto de vista solo puede conocerse desde una cuadrícula de Smart View.

9. Haga clic en **Guardar**.

Para obtener más información sobre la lógica de scripts de cálculo, consulte **Desarrollo de scripts de cálculos para las bases de datos de almacenamiento de bloques**.

Para obtener más información sobre las funciones y los comandos de cálculo, consulte **Funciones de cálculo y Comandos de cálculo**.

Ejecución de cálculos

Después de crear y guardar scripts de cálculo, utilice la página de trabajos para ejecutarlos y realizar los cálculos con los datos cargados en el cubo.

1. Cree su script de cálculo o cargue un script de cálculo existente.
2. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, haga clic en **Trabajos**.
3. En la página **Trabajos**, haga clic en **Nuevo trabajo** y seleccione **Ejecutar cálculo**.
4. En el cuadro de diálogo **Ejecutar cálculo**, seleccione la aplicación y el cubo que desea calcular.
5. Seleccione el script que desea utilizar.

6. Haga clic en **Aceptar** para iniciar el cálculo.
7. Haga clic en **Refrescar** para ver el estado del cálculo.

Los scripts de cálculo pueden contener variables de sustitución de tiempo de ejecución diseñadas para derivar el ámbito de cálculo del punto de vista (PDV) en una cuadrícula de Smart View. Este tipo de scripts de cálculo no se ejecutarán desde el servidor porque el punto de vista solo puede conocerse desde una cuadrícula de Smart View.

También puede ejecutar scripts de cálculo desde Smart View (ya contengan o no variables de sustitución basadas en punto de vista).

Asignación de acceso para ejecutar scripts de cálculo específicos:

1. Inicie sesión en la interfaz web de Essbase como administrador del servicio o usuario avanzado.
2. En la página Aplicaciones, amplíe una aplicación y seleccione un cubo.
3. En el menú **Acciones**, situado a la derecha del nombre del cubo, inicie el inspector.
4. Seleccione el separador **Scripts** y, a continuación, seleccione el separador **Scripts de cálculo**.
5. Seleccione un script y seleccione el separador **Permisos**.
6. Agregue los usuarios o los grupos para asignarles acceso y guarde los cambios. Los usuarios o grupos tendrán permiso para ejecutar el script de cálculo específico.

Consulte también: [Creación de scripts de cálculo](#).

Consulte también: [Carga de archivos en un cubo](#).

Uso de variables de sustitución

Utilice **variables de sustitución** en scripts de cálculo para almacenar valores que podrían cambiar. Utilice **variables de sustitución de tiempo de ejecución** cuando necesite varios usuarios para especificar distintos valores para el mismo script.

Por ejemplo, si una variedad de todos sus scripts de cálculo, fórmulas, filtros, scripts de informes y scripts MDX debe hacer referencia al mes actual, probablemente no desee buscar y reemplazar el mes cada 30 días aproximadamente en toda la biblioteca de artefactos de cubo. En cambio, puede definir una variable de sustitución con nombre CurrMonth y cambiar su valor asignado mensualmente por el mes adecuado. Por lo tanto, todos los artefactos de cubo que hacen referencia a la variable harán referencia al mes adecuado.

Este es un ejemplo de variable de sustitución simple para representar el mes actual:

Nombre de variable: CurrMonth

Valor: Ene

Los valores de la variable de sustitución se aplican a todos los usuarios que ejecuten un script de cálculo que contenga la variable. Por ejemplo, si CurrMonth tiene el valor Ene, todos los scripts que contengan &CurrMonth se ejecutarán para Ene. El ámbito de una variable de sustitución puede ser:

- global (para todas las aplicaciones y todos los cubos del servidor)

- aplicación (para todos los cubos de la aplicación)
- cubo (para un solo cubo)

Para definir una variable de sustitución para un cubo específico:

1. En la interfaz web de Oracle Analytics Cloud – Essbase, en la página Aplicaciones, amplíe la aplicación para mostrar el cubo que desea modificar.
2. En el menú **Acciones** situado a la derecha del cubo, inicie el inspector.
3. Seleccione el separador **Variables** y haga clic en Agregar **+**.
4. Introduzca el nombre de variable y el valor, haga clic en **Guardar** y en **Cerrar**.

Para definir una variable de sustitución para una aplicación específica:

1. En la página Aplicaciones, en el menú Acciones situado a la derecha de la aplicación, inicie el inspector.
2. Seleccione el separador **Variables** y haga clic en Agregar **+**.
3. Introduzca el nombre de variable y el valor, haga clic en **Guardar** y en **Cerrar**.

Para definir una variable de sustitución globalmente:

1. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en el separador **Variables** y en **Agregar**.
3. Introduzca el nombre de variable y el valor, y haga clic en **Guardar**.

Una vez definida la variable de sustitución, puede utilizarla en scripts de cálculo, fórmulas, filtros, scripts MDX, reglas de carga e informes. Para hacer referencia a la variable, introduzca el símbolo & como prefijo.

Consulte el siguiente ejemplo de script de cálculo que hace referencia a una variable de sustitución:

```
FIX(&CurrMonth)
    CALC DIM (Measures, Product);
ENDFIX
```

Consulte el siguiente ejemplo de fórmula que hace referencia a una variable de sustitución:

```
@ISMBR(&CurrMonth)
```

Las variables de sustitución de tiempo de ejecución le permiten declarar variables y sus valores en el contexto de una acción de tiempo de ejecución, como un script de cálculo, script MaxL o consulta MDX. Pueden tener asignados valores numéricos o hacer referencia a nombres de miembro. Se puede asignar un valor por defecto cuando un usuario no cambia un valor de entrada. Asimismo, en el caso de los scripts de cálculo, el valor de variable se puede rellenar en tiempo de ejecución a partir de los miembros de una dimensión presentada en una cuadrícula de Smart View. Los scripts de cálculo con valores de variable que se pueden rellenar en tiempo de ejecución requieren que inicie el script de cálculo desde Smart View, ya que la variable no tiene ninguna definición fuera del contexto de la cuadrícula.

Las variables de sustitución de tiempo de ejecución se pueden definir en el script de cálculo utilizando pares de valores de claves:

```

SET RUNTIMESUBVARS
{
  myMarket = "New York";
  salesNum = 100;
  pointD = "Actual"->"Final";
}

```

O bien, para definir variables de sustitución de tiempo de ejecución con valores que cambian dinámicamente según el PDV, asigne la definición al PDV y utilice la sintaxis XML para activar las peticiones contextuales de Smart View.

Para obtener más información, consulte

- Uso de variables de sustitución en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*
- Uso de variables de sustitución de tiempo de ejecución en scripts de cálculo ejecutados en Essbase y Uso de variables de sustitución de tiempo de ejecución en scripts de cálculo ejecutados en Smart View en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*
- El comando de cálculo SET RUNTIMESUBVARS en *Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase*
- La plantilla de galería Sample_Basic_RTSTV, que se puede encontrar en Archivos > Galería > Técnico > Cálculo.

Definición de propiedades de cálculo en dos pasadas

La propiedad Cálculo en dos pasadas indica qué miembros se tienen que calcular dos veces para producir el valor deseado. Para obtener los valores correctos para los miembros de dos pasadas, se calcula el esquema y, a continuación, se vuelven a calcular los miembros que dependen de los valores calculados de otros miembros.

Aunque el cálculo en dos pasadas es una propiedad que puede otorgar a cualquier miembro de una dimensión que no sea de atributo, solo funciona en miembros de la dimensión Cuentas y miembros de Cálculo dinámico. Si se asigna el cálculo en dos pasadas a cualquier otro miembro, se ignora.

Los cálculos en dos pasadas solo están soportados en los cubos de almacenamiento de bloques. Los cubos de almacenamiento agregado y de modo híbrido utilizan el orden de resolución de miembros, en lugar del cálculo en dos pasadas, para controlar cuándo se calculan los miembros.

1. En la página Aplicaciones, amplíe la aplicación.
2. En el menú Acciones, a la derecha del nombre del cubo, seleccione **Esquema**.
3. Haga clic en **Editar**.
4. En el editor de esquemas, busque y seleccione el miembro que desea modificar.
5. En el panel **Propiedades**, amplíe el menú **Cálculo en dos pasadas** y seleccione **True**.

Consulte Definición de cálculos en dos pasadas.

Rastreo de cálculos

Puede utilizar el rastreo de cálculo para analizar el procesamiento de fórmulas de miembros y acotar los scripts de cálculo.

El rastreo de cálculo permite acceder a información registrada sobre un cálculo, una vez ejecutado correctamente el script de cálculo en un cubo.

El rastreo de un cálculo no cambia nada sobre el comportamiento del cálculo. Si el cálculo se inicia en Smart View y el servidor conectado tiene el rastreo de cálculo activado por un administrador, Smart View muestra un cuadro de diálogo emergente que contiene detalles, después de ejecutar el cálculo. La información de rastreo de cálculo se puede pegar desde el cuadro de diálogo emergente en un editor de texto. O bien puede encontrar la misma información en `calc_trace.txt`, ubicado en el directorio de archivos de base de datos en el servicio en la nube.

La información de rastreo de cálculo puede ayudar a depurar la ejecución del script de cálculo, en caso de que los resultados del cálculo no sean los esperados.

El rastreo de cálculo no está soportado en aplicaciones con la gestión de escenarios activada.

Para activar el rastreo de cálculo, el administrador deberá activar primero el parámetro de configuración de la aplicación `CALCTRACE`. Una vez activado el rastreo de cálculos en su aplicación, hay dos formas de aprovechar las ventajas que ofrece:

- En Smart View, puede utilizar el rastreo sensible al contexto en un solo valor de celda.
 1. En Smart View, conecte una hoja de consultas a la aplicación en la que ha activado el rastreo de cálculos.
 2. Resalte una celda de datos cuyo valor calculado desee rastrear.
 3. En el panel Datos del separador Essbase, haga clic en el botón **Calcular** y seleccione un script de cálculo para ejecutarlo. Verá el punto de vista de la celda de datos resaltada en las peticiones de datos de tiempo de ejecución del rastreo de miembros.
 4. Haga clic en **Iniciar** para ejecutar el script de cálculo.

Se calculará el ámbito completo del cálculo tal como se incluye en el script, pero solo se rastreará el contexto de las celdas de datos resaltadas durante el cálculo.
 5. Al finalizar el script de cálculo, examine el cuadro de diálogo **Resultado del cálculo**, que muestra los resultados anteriores y posteriores al cálculo de la celda de datos resaltada.

Si la celda de datos resaltada no se ha modificado durante el cálculo, aparecerá un mensaje que indica que la celda no se ha modificado.
- En los scripts de cálculo, puede utilizar el comando de cálculo `SET TRACE`, que permite seleccionar intersecciones de datos para rastrearlas. `SET TRACE` permite rastrear varias celdas de datos. De forma adicional, puede rastrear secciones de los scripts de cálculo combinando `SET TRACE mbrList` (para activar el rastreo de cálculos en una lista de miembros) y `SET TRACE OFF` (para desactivarlo hasta que se encuentre un nuevo comando `SET TRACE` en el script). Para utilizar el comando `SET TRACE`, debe ejecutar el script de cálculo fuera de Smart View, usando el diseñador de cubos o la página Trabajos del servicio en la nube.

El siguiente script de cálculo se ejecuta en Básico de ejemplo. El script incluye un comando `SET TRACE`, que solicita información detallada que registrar para la

intersección de datos (celda) que representa las ventas de enero presupuestadas, en el mercado de California, para el número de SKU de producto 100-10.

```
SET TRACE ("100-10", "California", "Jan", "Sales", "Budget");
FIX("California", "Budget")
  "Sales" (
    "100-10" = @MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20")) / 10;
  );
ENDFIX;
```

Básico de ejemplo tiene dos dimensiones ligeras: Producto y Mercado. La fórmula de miembro está en Ventas (un miembro de Medidas), que es una dimensión densa. La lista de miembros de la sentencia FIX solo contiene un miembro ligero, California, que pertenece a la dimensión Mercado.

El número de bloques existentes en la sentencia FIX determina el número de veces que se calcula la celda rastreada. En este ejemplo, el cálculo recorre todas las combinaciones de miembros ligeros existentes de California. Cada una de estas combinaciones representa un bloque.

Una vez terminado el cálculo, se registra y se muestra la siguiente información de rastreo:

```
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 1)
Previous value: 840.00
Dependent values:
  [100-20][California][Jan][Sales][Budget] = 140.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 14.00
```

```
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales"(
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20"))/10;
)
```

```
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 2)
Block from FIX scope: [100-30][California]
Actual block used in calculation: [100-10][California]
Previous value: 14.00
Dependent values:
  [100-20][California][Jan][Sales][Budget] = 140.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 14.00
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales"(
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20"))/10;
)
```

```
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 3)
Block from FIX scope: [200-10][California]
Actual block used in calculation: [100-10][California]
Previous value: 14.00
Dependent values:
  [200-20][California][Jan][Sales][Budget] = 520.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 52.00
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales"(
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20"))/10;
)
```

[...calc iterations 4-7 are omitted from example...]

```
Tracing cell: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] (Cell update count: 8)
```

```

Block from FIX scope: [400-30][California]
Actual block used in calculation: [100-10][California]
Previous value: 9.00
Dependent values:
  [400-20][California][Jan][Sales][Budget] = 90.00
New value: [100-10][California][Jan][Sales][Budget] = 9.00
Computed in lines: [91 - 93] using:
"Sales" (
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20"))/10;
)

```

El log de rastreo de cálculo proporciona las siguientes estadísticas sobre cómo ha funcionado el cálculo, en la celda que se ha rastreado:

- Se ha calculado la celda rastreada varias veces y se ha sobrescrito el valor de la misma cada vez con el valor nuevo (el recuento de actualizaciones de celdas notificadas se detiene en 8).
- El valor de la celda, antes del cálculo, era 840,00.
- Para cada incidencia de cálculo, se muestran valores dependientes y nuevos. Los valores dependientes provienen de la fórmula de miembro de la sentencia FIX.
- El valor final de la celda rastreada, tras la finalización del cálculo, es 9, pero representa el valor del producto "400-20" ->California dividido entre 10.
- Las líneas 91-93 del script de cálculo, que contienen una fórmula de miembro en Ventas, son responsables de los valores actualizados.

Para cada uno de los bloques recorridos, Ventas se calcula mediante la fórmula:

```
"100-10"=@MEMBER(@CONCATENATE(@NAME(@PARENT("Product")), "-20"))/10
```

La fórmula contiene un miembro ligero en el lado izquierdo, lo que puede hacer que el bloque de cálculo real sea diferente del bloque FIX inicial. Por ejemplo, cuando el cálculo recorre "California"->"100-20", en realidad los cálculos se realizan en "California"->"100-10".

Las entradas del log de rastreo denominadas `Block from FIX scope` y `Actual block used in calculation` solo se imprimen si hay una discrepancia entre los bloques de la sentencia FIX y el bloque que se representa en la fórmula de miembro. Estas entradas de log pueden proporcionar indicaciones sobre por qué hay cálculos duplicados, lo que permite depurar los scripts de cálculo.

Cálculo de tuplas seleccionadas

Al seleccionar las tuplas, podemos centrarnos en los cálculos de la cuadrícula activa de Smart View, limitando el ámbito de las mismas a segmentos de datos específicos del cubo. La selección de tuplas ayuda a optimizar los cálculos de cuadrículas asimétricas entre dimensiones, evitando así tener que hacer cálculos innecesarios.

El cálculo de tuplas de Essbase es diferente al de las tuplas que se utilizan en consultas MDX. El rendimiento del cálculo y el tamaño del cubo están determinados principalmente por el número de bloques de la base de datos (según un tamaño de bloque específico). Por este motivo, las tuplas de cálculo solo están especificadas por las combinaciones de miembros ligeros. Además, para facilitar los scripts de cálculo, se pueden incluir varios miembros de una dimensión ligera única en una especificación de tupla de cálculo. Por ejemplo, si especifica ("New York", "California", "Actual", "Cola") como una tupla de cálculo, estará calculando las siguientes intersecciones de celdas:

"New York"->"Actual"->"Cola"
 "California"->"Actual"->"Cola"

Observe la siguiente cuadrícula simétrica: Es simétrica porque todos los productos tienen los mismos mercados y escenarios (Actual) representados en la cuadrícula.

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Hamp			
Diet Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Hamp			

La siguiente cuadrícula es asimétrica porque el producto Diet Cola tiene menos mercados en la cuadrícula que el producto Cola.

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Hamp			
Diet Cola	New York			
	Florida			

El ámbito de cálculo predeterminado, cuando hay más de una dimensión en una sentencia FIX o en un punto de vista (PDV) de la cuadrícula de Smart View, es calcular el producto combinado (todas las combinaciones posibles) de los miembros de la sentencia FIX o la cuadrícula. Dicho de otra forma, un cálculo determinado por el PDV, en el que las combinaciones de producto y mercado se toman de la cuadrícula, calcula todas esas combinaciones de miembros de fila.

Cola->"New York"
 Cola->"Massachusetts"
 Cola->"Florida"
 Cola->"Connecticut"
 Cola->"New Hampshire"
 "Diet Cola"->"New York"
 "Diet Cola"->"Massachusetts"
 "Diet Cola"->"Florida"
 "Diet Cola"->"Connecticut"
 "Diet Cola"->"New Hampshire"

Esto puede implicar más actividad de cálculo de la necesaria. Si le interesa calcular *solo* las combinaciones que se muestran en la cuadrícula, puede especificar qué tuplas

desea calcular y limitar el cálculo a una porción más pequeña. El cálculo de tuplas también puede reducir el tiempo de cálculo y el tamaño de los cubos.

```
Cola->"New York"  
Cola->"Massachusetts"  
Cola->"Florida"  
Cola->"Connecticut"  
Cola->"New Hampshire"  
"Diet Cola"->"New York"  
"Diet Cola"->"Florida"
```

Cálculo basado en tuplas

Una **tupla** de cálculo es una manera de representar un segmento de datos de miembros, desde dos o varias dimensiones ligeras, para utilizarse en un cálculo.

Ejemplos de tuplas de cálculo válidas:

- ("Diet Cola", "New York")
- ("Diet Cola", "Cola", Florida)
- (Cola, "New Hampshire")

Si escribe expresiones MDX, tenga en cuenta las siguientes restricciones de tupla que se aplican a MDX:

- En una tupla MDX, solo se puede incluir un único miembro de cada dimensión.
- Todas las tuplas en un juego MDX deben tener las mismas dimensiones representadas en el mismo orden.

No obstante, si selecciona tuplas en scripts de cálculo, estos requisitos se relajan según convenga. Puede escribir expresiones de tupla de forma libre, y las tuplas pueden describir listas de miembros, como se muestra en la siguiente tupla: (@Children(East), Cola).

Selección de tuplas para el cálculo de puntos de vista

Una forma fácil de seleccionar tuplas es insertarlas de forma explícita en un script de cálculo, como una lista dentro de la sentencia FIX.

Recordemos que el formato de una sentencia FIX es el siguiente:

```
FIX (fixMbrs)  
COMMANDS ;  
ENDFIX
```

En la siguiente sentencia FIX, se han especificado dos tuplas antes de que comience el bloque de comandos. Las tuplas aparecen entre llaves { } para delimitar un **conjunto**, que representa un grupo de tuplas.

```
FIX({  
    (@Children(East), Cola),  
    ("New York", Florida, "Diet Cola")  
})  
Sales (Sales = Sales + 10);  
ENDFIX
```

Otra forma de seleccionar las tuplas es hacerlo de forma contextual, en función de los miembros que estén presentes en el PDV de la cuadrícula de Smart View en el tiempo

de ejecución del cálculo. Para ello, debe proporcionarse la función @GRIDTUPLES como un argumento de la sentencia FIX, en el script de cálculo.

```
FIX ({@GRIDTUPLES(Product, Market)})
  Sales (Sales = Sales + 10);
ENDFIX
```

Si ejecuta este script de cálculo en Smart View en la siguiente cuadrícula, solo se calcularán las combinaciones de productos y mercados que se muestran. Por ejemplo, "Diet Cola"->Massachusetts no se ha calculado, ya que no se mostrada de forma explícita en la cuadrícula. Tenga en cuenta que se calcularán todos los escenarios (la tercera dimensión ligera en este cubo de ejemplo), incluso aunque solo se muestre Actual en la cuadrícula. Esto se debe a que la dimensión Escenario no forma parte de la sentencia GRIDTUPLES en el script de cálculo.

		Profit	Inventory	Ratios
		Actual	Actual	Actual
		Jan	Jan	Jan
Cola	New York			
	Massachus			
	Florida			
	Connectic			
	New Hamp			
Diet Cola	New York			
	Florida			

La selección de tuplas, ya se haga utilizando listas de tuplas explícitas o la función @GRIDTUPLES, solo se aplica al contexto del comando de cálculo FIX...ENDFIX. La sintaxis de la sentencia FIX se amplía para permitir la selección de tuplas:

```
FIX ([{ tupleList | @GRIDTUPLES(dimensionList) },] fixMbrs)
  COMMANDS ;
ENDFIX
```

- *tupleList*: conjunto de tuplas separadas por comas.
- *dimensionList*: al menos dos dimensiones ligeras cuyos miembros de la cuadrícula activa de Smart View se utilizan para definir las regiones de cálculo. (En scripts de cálculo, solo se pueden utilizar dimensiones ligeras para definir las tuplas).
- *fixMbrs*: un miembro o lista de miembros.

Ejemplos de selección de tupla para reducir el ámbito de cálculo

Si utiliza una cuadrícula de Smart View y una sentencia FIX de script de cálculo, puede calcular las tuplas de miembro seleccionadas en función del punto de vista (PDV) de la cuadrícula. También puede introducir de manera explícita las combinaciones de tupla en su sentencia FIX mediante la eliminación de la dependencia en una cuadrícula determinada de Smart View para definir el ámbito de cálculo.

El cálculo de tuplas seleccionadas le permite trabajar de forma eficaz con regiones asimétricas tanto en scripts de cálculo como en cuadrículas de Smart View.

Considere los siguientes ejemplos:

- **Sin selección de tupla**: calcula con el método por defecto, en función del punto de vista (PDV) actual de la cuadrícula de Smart View. El cálculo no se limita a ninguna tupla específica.

- **Selección de dimensiones ligeras con nombre:** calcula las tuplas de dos o varias dimensiones ligeras con nombre en un script de cálculo. El cálculo se limita a los miembros de las dimensiones de tupla que aparecen en la cuadrícula de Smart View.
- **Selección de dimensiones ligeras contextuales:** calcula las tuplas de las dimensiones ligeras seleccionadas en el tiempo de ejecución. El cálculo se limita a los miembros de las dimensiones de tupla que aparecen en la cuadrícula de Smart View.

Para probar los ejemplos, descargue la plantilla del libro de trabajo CalcTuple_Tuple.xlsx ubicada en la sección Técnico > Cálculo de la carpeta **galería** en el área **Archivos** de la interfaz web de Oracle Analytics Cloud – Essbase. Para obtener instrucciones, consulte la hoja de trabajo README en el libro de trabajo.

Sin selección de tupla

El siguiente script de cálculo demuestra el comportamiento de cálculo por defecto que se realiza si no selecciona tuplas. Este script de cálculo calcula todos los productos combinados de los miembros de dimensión Producto y Mercado desde una cuadrícula de Smart View.

Gracias a la definición de dos variables de sustitución de tiempo de ejecución (RTSV) en el bloque SET RUNTIMESUBVARS, el cálculo se limita a los puntos de vista de Producto y Mercado que están presentes en la cuadrícula al ejecutar el cálculo desde Smart View.

```
SET RUNTIMESUBVARS
{
ProductGridMembers = POV
<RTSV_HINT><svLaunch>
<description>All Product's members on the grid</description>
<type>member</type>
<dimension>Product</dimension><choice>multiple</choice>
</svLaunch></RTSV_HINT>;
MarketGridMembers = POV
<RTSV_HINT><svLaunch>
<description>All Market's members on the grid</description>
<type>member</type> <dimension>Market</dimension><choice>multiple</choice>
</svLaunch></RTSV_HINT>;
};
FIX (
&ProductGridMembers, &MarketGridMembers
)
Marketing(
Marketing = Marketing +1;
);
ENDFIX
```

Selección de dimensiones ligeras con nombre

Si se utiliza la función @GRIDTUPLES para seleccionar la tupla de las dimensiones Producto y Mercado, este script de cálculo solo calcula las tuplas para esas dos dimensiones y limita su ámbito a aquellos miembros que están presentes en una cuadrícula de Smart View en el momento en el que se ejecuta el cálculo desde Smart View.

```
FIX (
{@GRIDTUPLES(Product, Market)}
)
Marketing(
```

```

Marketing = Marketing + 1;
);
ENDFIX

```

Al corregir solo las dimensiones ligeras nombradas en la tupla, el cálculo engloba un número de bloques mucho más limitado que el que se calcularía en un cálculo por defecto. No obstante, todos los miembros de las dimensiones que no se mencionen en la corrección (Año, Escenario) se calculan con este script de cálculo.

Selección de dimensiones ligeras contextuales

Con la función @GRIDTUPLES y una variable de sustitución en tiempo de ejecución, el script de cálculo solo calcula las tuplas seleccionadas en la cuadrícula en función de las selecciones de dimensión ligera en la petición de RTSV.

La variable de sustitución en tiempo de ejecución *&DimSelections*, que se define en el bloque SET RUNTIMESUBVARS, limita el ámbito de cálculo solo a las dimensiones ligeras del cubo, exceptuando Escenario. La función @GRIDTUPLES que se utiliza en la sentencia FIX utiliza esta variable, limitando así el número de intersecciones que se calculan.

```

SET RUNTIMESUBVARS
{
DimSelections = "Version", "Site", "Entity", "Product", "Market"
<RTSV_HINT><svLaunch>
<description>List two or more sparse dimensions used for forming
calculation tuples:</description>
<type>string</type>
</svLaunch></RTSV_HINT>;
};
FIX (
{@GRIDTUPLES(&DimSelections)}
)
Marketing(
Marketing = Marketing + 1;
);
ENDFIX

```

El cálculo engloba un número de bloques incluso menor que el ejemplo anterior, ya que en este caso, la definición de tupla alcanza dimensiones ligeras más allá de Producto->Mercado.

Para probar los ejemplos, descargue la plantilla del libro de trabajo CalcTuple_Tuple.xlsx ubicada en la sección Técnico > Cálculo de la carpeta **galería** en el área **Archivos** de la interfaz web de Oracle Analytics Cloud – Essbase. Para obtener instrucciones, consulte la hoja de trabajo README en el libro de trabajo.

Modelado de datos en escenarios privados

Mediante la gestión de escenario, los participantes de escenarios pueden realizar análisis de posibilidades de los modelos de datos en sus áreas de trabajo privados. Estos escenarios pueden estar sujetos opcionalmente a la aprobación de un flujo de trabajo, que incluye un propietario del escenario y uno o más aprobadores. En el flujo de trabajo, los propietarios del escenario fusionan los datos del escenario con los datos del cubo final solo tras su aprobación.

- [Descripción de escenarios](#)
- [Flujo de trabajo de escenario](#)
- [Activación de modelado de escenarios](#)
- [Trabajar con escenarios](#)

Descripción de escenarios

Los escenarios son áreas de trabajo privadas en las que los usuarios pueden modelar diferentes supuestos en los datos y ver el efecto en los resultados agregados, sin que afecte a los datos existentes.

Cada escenario es una porción virtual de un cubo en el que uno o más usuarios pueden modelar datos y, a continuación, confirmar o descartar los cambios.

Los cubos preparados para escenario tienen una dimensión especial denominada Sandbox. La dimensión Sandbox es plana, con un miembro llamado base y hasta otros 1000 miembros que reciben el nombre de miembros de sandbox. Todos los miembros de la dimensión Sandbox son de nivel 0. Los miembros de sandbox reciben el nombre sb0, sb1, y así sucesivamente. Cada sandbox es un área de trabajo independiente, mientras que el miembro base tiene los datos contenidos actualmente en el cubo. Un escenario específico está asociado exactamente con un miembro de sandbox.

```
Sandbox
  Base
  sb0
  sb1
  sb2
```

Los datos base son el punto de partida para utilizar sandbox para modelar los posibles cambios. Los datos de sandbox (también conocidos como datos de escenario) no se confirman a menos que el propietario del escenario los aplique, en cuyo caso sustituyen a los datos base.

Cuando se crean por primera vez, las intersecciones de los miembros de sandbox son todas virtuales, no están almacenadas físicamente en ningún sitio. Los datos físicos del cubo se almacenan en la porción del miembro base. La consulta de nuevos miembros de sandbox refleja dinámicamente los valores almacenados en la base.

Los cambios solo se almacenan físicamente en sandbox después de actualizar alguno de los valores en un sandbox. Después de actualizar valores en un miembro de sandbox, las consultas al sandbox reflejan una mezcla de valores almacenados en sandbox y valores heredados dinámicamente de la base.

Los cambios realizados en un sandbox no se confirman en la base hasta que usted lo hace de forma explícita, por lo general después de un flujo de trabajo de aprobación. Consulte [Descripción del flujo de trabajo y los roles de usuario de escenario](#).

Después de terminar con el sandbox, puede incluirlo en el flujo de aprobación, saltarse este paso y confirmar los valores actualizados en la base o rechazar y descartar los cambios del sandbox.

Debe activar el modo híbrido para que funcione la gestión de escenarios. En las consultas, esta opción está activada por defecto. No la desactive. En el caso de los cálculos, tendrá que activar la configuración de la aplicación HYBRIDBSOINCALCSCRIPT. Consulte HYBRIDBSOINCALCSCRIPT en *Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase*.

La dimensión Sandbox lleva aplicada opciones de seguridad y de filtro.

Los cubos preparados para el escenario tienen una dimensión CellProperties que debe ignorar, porque es para procesos internos. No tiene que modificarla ni tenerla en cuenta para cálculos, consultas, ni reglas de carga; tampoco tendría que incluirla en los cálculos u otras operaciones.

Visualización y trabajo con datos de escenario

Dispone de dos puntos de entrada para ver y trabajar con datos de escenario en Smart View.

Se puede utilizar la interfaz web de Essbase para iniciar un escenario en Smart View, o bien se puede trabajar con los datos del escenario mediante una conexión privada de Smart View.


Para analizar datos en un escenario, es necesario disponer de todos los permisos siguientes:

- Ser un usuario provisionado en la aplicación.
- Tener, como mínimo, permiso de acceso a la base de datos para la aplicación (y contar con un filtro de escritura si se desea modificar datos en el sandbox).
- Ser un participante en el escenario (creado por un usuario con privilegios superiores).

Visualizar datos de escenarios y trabajar con ellos desde la interfaz web de Essbase

Puede iniciar Smart View desde un escenario en la interfaz web.

Si lo hace así, y puesto que entra desde el escenario, solo puede trabajar en Smart View en el miembro de sandbox asociado al escenario desde el que se ha accedido. El miembro de sandbox está implícito. No aparecerá en la cuadrícula de Smart View.

1. En Essbase, haga clic en **Escenarios**.
2. Haga clic en el icono de Excel  situado junto al escenario que desea ver.
3. Seleccione esta opción para abrir el archivo.
4. Esto ejecuta Excel con una conexión Smart View al escenario.

Al realizar esta acción, el segmento de datos de ese escenario específico está en la hoja de trabajo. Solo se pueden consultar los datos en ese escenario. Si dispone del permiso mínimo de actualización de la base de datos en la aplicación, puede enviar los datos al escenario. (Cuando envía datos a un escenario, está enviando datos a un miembro de sandbox).

Puede iniciar un escenario en Smart View solo en Windows desde la interfaz web, utilizando los exploradores web Firefox, Internet Explorer o Chrome.

Visualizar datos de escenarios y trabajar con ellos desde una conexión privada de Smart View

Puede abrir Excel y realizar una conexión privada a su cubo sin tener empezado desde la interfaz web.

Al realizar esta acción, la dimensión de sandbox estará en la hoja de trabajo, de forma que podrá enviar datos a cualquier miembro de sandbox al que tenga acceso. Esto es útil cuando es un participante en más de un escenario, pero necesita saber explícitamente en qué sandbox desea trabajar.

Para ver qué miembro de sandbox está asociado a un escenario, vaya a la interfaz web, haga clic en **Escenarios** y consulte el separador **Información general**.

1. Abra Excel.
2. Establezca una conexión privada a un cubo preparado para escenarios. Consulte [Acceso al servicio en la nube desde Smart View](#).
3. Realice un análisis ad hoc:
4. Profundice en la dimensión Sandbox para ver los miembros de sandbox.

Ejemplos

Se trata de una cuadrícula de Smart View que incluye el miembro base y un miembro de sandbox. Los valores de sandbox no se han actualizado, así que reflejan los valores base. Esos valores solo se almacenan en la base y no en los miembros de sandbox:

					Base	sb10
Cola	New York	Actual	Jan	Sales	678	678
Cola	New York	Actual	Jan	COGS	271	271

El valor de sandbox cambiado a continuación, 500, se almacena en un miembro de sandbox. El valor de sandbox restante, 271, que no se ha actualizado solo se almacena en la base:

					Base	sb10
Cola	New York	Actual	Jan	Sales	678	500
Cola	New York	Actual	Jan	COGS	271	271

A continuación, se muestra una cuadrícula con varios miembros de sandbox. Si tiene el rol de usuario Acceso a base de datos y el filtro de escritura adecuado, puede enviar datos en varios escenarios simultáneamente:

					Base	sb0	sb1
Actual	Jan	Sales	New York	Cola	678	500	600
Actual	Jan	COGS	New York	Cola	271	271	271

Acerca de las cargas de datos en cubos preparados para escenarios

Puede cargar cubos preparados para escenarios utilizando exportaciones de datos realizadas antes de activar el cubo para los escenarios. Los datos se cargarán en el miembro de sandbox base.

Si no ha utilizado la exportación de columna, no puede tener cambios de miembro de esquema que invaliden la carga de datos. Si ha utilizado la exportación de columna pero su esquema ha cambiado, puede que necesite un archivo .rul para cargar los datos.

Acerca de las exportaciones de datos desde cubos preparados para escenarios

Los cubos preparados para escenarios tienen una dimensión CellProperties para fines internos; no obstante, esta dimensión se incluye en las exportaciones de datos y debe tenerse en cuenta al cargar datos exportados. También es importante comprender el comportamiento de la dimensión sandbox cuando se trabaja con datos exportados.

A continuación, se indican algunas consideraciones cuando se exportan datos desde cubos preparados para escenarios:

- Si utiliza la página **Trabajos** de la interfaz web para exportar datos de un cubo preparado para escenarios, el archivo de datos resultante contiene los tres miembros de la dimensión CellProperties (EssValue, EssStatus y EssTID). No elimine ninguna de estas columnas.
- El archivo de datos de la exportación incluye datos almacenados físicamente en el cubo, según la selección que haya realizado: datos de nivel cero, todos los datos o datos de entrada.
- Si se han cambiado los valores en los sandboxes, los valores de sandbox estarán en su exportación.
- Para cargar los datos exportados en los sandboxes, los valores de los tres miembros de CellProperties (EssValue, EssStatus y EssTID) deben estar en el archivo de datos.

Acerca de los cálculos de escenario

Por defecto, Essbase calcula todos los miembros de una dimensión, a menos que se utilice una sentencia FIX para limitar el ámbito del cálculo a un miembro o grupo de miembros de la dimensión específicos.

Esto no ocurre con la dimensión de sandbox. Si los miembros de la dimensión de sandbox no están incluidos en la sentencia FIX para un cálculo, solo se calcula por defecto el miembro base de la dimensión de sandbox. Para calcular miembros no de base de la dimensión de sandbox, inclúyalos en la sentencia FIX (si lo desea, junto con el miembro de base).

Cuando especifique miembros de sandbox no de base en una sentencia FIX, se excluye la base del cálculo, a menos que se agregue explícitamente en la sentencia.

Este comportamiento difiere de los cálculos en dimensiones no de sandbox excluidas de la sentencia FIX; si excluye una dimensión de la sentencia FIX, Essbase calcula todos los miembros de la dimensión implícita. Las dimensiones de sandbox se calculan de forma diferente, ya que la intención suele ser calcular sandboxes específicos o base en un momento determinado. Essbase calcula los valores de miembro base en lugar de los valores de sandbox de trabajo, excepto:

- Cuando el cálculo se fija en miembros de sandbox determinados.
- Cuando el cálculo se ejecuta desde una hoja iniciada a partir de un escenario en la interfaz web (esto se denomina hoja iniciada mediante escenario). Consulte [Visualizar datos de escenarios y trabajar con ellos desde la interfaz web de Essbase](#).
- Cuando se selecciona un valor de celda de sandbox en una hoja de Smart View de conexión privada y se inicia un script de cálculo.

Si se ejecuta un script de cálculo desde una hoja iniciada en un escenario, el cálculo se ejecuta en el sandbox asociado al escenario mientras no se mencione ningún sandbox explícitamente en el script.

Si se encuentra en una hoja abierta mediante una conexión privada de Smart View y está visualizando el sandbox y los valores base, si resalta cualquier celda de datos del sandbox e inicia un script de cálculo sin una sentencia FIX de sandbox explícita, el sandbox se calculará implícitamente, y Smart View indicará que se ha calculado el sandbox. Si resalta una celda del miembro de base (o no resalta ninguna), se calculará la base cuando inicie el script de cálculo, y Smart View indicará que se ha calculado la base.

Puede calcular miembros de sandbox con los scripts MAXL existentes usando el nombre de la variable de sustitución de tiempo de ejecución reservado: `ess_sandbox_mbr`.

Esta sentencia puede implantarse (para el sandbox) en cualquier script de MAXL sin necesidad de crear ninguna variable de sustitución en el servidor o la aplicación.

```
execute calculation appname.dbname.calcname with runtimesubvars
'ess_sandbox_mbr=sb0;';
```

Acerca de las particiones transparentes y replicadas en cubos preparados para escenarios

Las particiones transparentes y replicadas conectan porciones de dos cubos de Essbase. Este es el caso cuando ninguno, uno, o ambos cubos están preparados para escenarios.

Los sandboxes se usan a la hora de crear los escenarios. Sin embargo, no existe una garantía de que los escenarios de cubos particionados se asignen al mismo número de sandbox. El mismo usuario puede no ser participante en sandboxes en varios cubos. La introducción de escenarios impone las siguientes limitaciones:

- Si el origen de una partición transparente está preparado para escenarios, las consultas de destino siempre recuperarán datos del miembro de sandbox de base de origen.
- La reescritura entre cubos preparados para escenarios de origen y destino solo es posible entre miembros de base en los cubos, de base de cubo de destino a base de cubo de origen.

Ejemplo: la reescritura en el origen, que se activa normalmente desde cubos de destino de partición transparente, está desactivada para miembros de sandbox no de base de cubos de destino preparados para escenarios. Permitir a un usuario de sandbox remoto escribir directamente en la base del cubo de origen es una violación de permiso.

- En el caso de las particiones replicadas, la replicación solo es posible entre bases de cubo de origen y bases de cubo de destino.

Consulte [Descripción de las particiones transparentes y replicadas](#).

Acerca de XREF/XWRITE en cubos preparados para escenarios

En cubos preparados para escenarios, puede usar XREF y XWRITE para hacer referencia a datos o escribirlos en otro cubo.

XREF consulta un cubo remoto desde un cubo local (el cual contiene la sentencia XREF). Si el cubo remoto está preparado para escenarios, XREF solo recibe datos base de un cubo remoto.

XWRITE actualiza un cubo remoto desde un cubo local (el cual contiene la sentencia XWRITE). Debido a que XWRITE copia datos en el cubo remoto, el ámbito de la sentencia XWRITE es importante.

Para combinaciones diferentes de cubos preparados para escenarios y cubos no preparados para escenarios, XWRITE se comporta de las siguientes formas:

Cuando un cubo local preparado para escenarios hace referencia a un cubo remoto no preparado para escenarios:

- Una corrección del miembro base del cubo local con un XWRITE en el cubo remoto escribe la base del cubo local en el cubo remoto.
- Ninguna corrección de ningún miembro de sandbox del cubo local con XWRITE en el cubo remoto escribe la base del cubo local en el cubo remoto. Si no incluye un miembro de sandbox en la corrección, la base se incluye automáticamente.
- Una corrección del sandbox del cubo local con un XWRITE en el cubo remoto devuelve un error. No se puede escribir desde un miembro de sandbox no base en un cubo remoto.

Cuando un cubo local preparado para escenarios hace referencia a un cubo remoto preparado para escenarios:

- Una corrección del miembro base del cubo local con un XWRITE en el cubo remoto escribe la base del cubo local en la base del cubo remoto.
- Ninguna corrección de ningún miembro de sandbox del cubo local con un XWRITE en el cubo remoto escribe la base del cubo local en la base del cubo remoto. Si no incluye un miembro de sandbox, la base se incluye automáticamente.
- Una corrección del sandbox del cubo local con un XWRITE en el cubo remoto devuelve un error. No se puede escribir desde un miembro de sandbox no base en un cubo remoto.

Cuando un cubo local no preparado para escenarios hace referencia a un cubo remoto preparado para escenarios, XWRITE siempre actualiza el miembro base del cubo remoto.

Consulte [Descripción de XREF/XWRITE](#).

Acerca de los límites de escenario

Estos límites se aplican a escenarios y dimensiones de sandbox.

- Los escenarios no están soportados en cubos de almacenamiento agregado.
- El comando de cálculo DATAEXPORT no está soportado en los miembros de sandbox. Solo está soportado en el miembro base.
- Si se conecta a un escenario desde una hoja iniciada por escenario, las consultas MDX, las inserciones MDX y las exportaciones MDX funcionarán con la base en lugar de con la sandbox de ese escenario.
- Las variables de sustitución de tiempo de ejecución con el parámetro svLaunch no están soportadas si inicia el escenario en Smart View desde la interfaz web. Consulte [Visualizar datos de escenarios y trabajar con ellos desde la interfaz web de Essbase](#).

Las variables de sustitución de tiempo de ejecución con el parámetro svLaunch funcionan correctamente si conecta al escenario directamente desde una conexión privada. Esto se debe a que el miembro de sandbox de base está incluido en la hoja.

Hay un número limitado de funciones que no están soportadas en el modo híbrido, que se utiliza con cubos preparados para escenarios. Consulte Funciones soportadas en modo de agregación híbrido en *Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase*.

Flujo de trabajo de escenario

Puede revisar un escenario con un flujo de trabajo de aprobación opcional. Asimismo, al trabajar con un escenario, puede cambiar los valores de datos en el escenario y confirmar los cambios de datos en el cubo (o rechazarlos), sin tener que pasar por un proceso de aprobación.

Los cambios de estado y el flujo de trabajo de un escenario se ven afectados por el número de participantes y aprobadores para un escenario determinado. Si hay participantes pero no hay aprobadores, los participantes no tienen la opción de enviar el escenario para su aprobación, ni se puede aprobar ni rechazar un escenario. Si no hay ni participantes ni aprobadores, el propietario del escenario es el que realiza los cambios y los aplica. Es decir, no hay proceso de aprobación.

- Escenario con participantes pero sin aprobadores:
 1. El propietario crea el escenario (Estado = En curso).
 2. El propietario del escenario y los participantes realizan cambios en Smart View o la interfaz web.
 3. El propietario del escenario aplica los cambios a la base (Estado = Aplicado).
- Escenario sin aprobadores ni participantes
 1. El propietario crea el escenario (Estado = En curso).
 2. El propietario del escenario realiza cambios en Smart View o la interfaz web.
 3. El propietario del escenario aplica los cambios a la base (Estado = Aplicado).

- Escenario con participantes y aprobadores
 1. El propietario crea el escenario (Estado = En curso).
 2. El propietario del escenario, los participantes y los aprobadores realizan cambios en Smart View o la interfaz web.
 3. El propietario del escenario envía el escenario para su aprobación (Estado = Enviado).
 4. El escenario pueden aprobarlo todos los aprobadores y rechazarlo uno o varios aprobadores (Estado = Aprobado o Estado = Rechazado).

El estado rechazado funciona del mismo modo que el estado en curso, en el que todos los participantes pueden hacer cambios para lograr el estado aprobado.
 5. Una vez que el escenario pasa al estado aprobado (es decir, lo han aprobado todos los aprobadores), el propietario del mismo aplica los cambios a la base (Estado = Aplicado).
- [Activación de notificaciones de correo electrónico para cambios de estado del escenario](#)
- [Creación de un escenario](#)
- [Modelado de datos](#)
- [Envío de un escenario para su aprobación](#)
- [Aprobación o rechazo de cambios de escenario](#)
- [Cómo aplicar o desechar los cambios de datos](#)
- [Copia de escenarios](#)
- [Supresión del escenario](#)
- [Descripción del flujo de trabajo y los roles de usuario de escenario](#)

Activación de notificaciones de correo electrónico para cambios de estado del escenario

Si el administrador del sistema ha activado los correos electrónicos salientes de Essbase, los participantes del escenario correspondiente recibirán notificaciones por correo electrónico cuando se produzcan cambios en el escenario.

Para configurar las notificaciones de correo electrónico SMTP:

1. Conéctese a Essbase como administrador del sistema.
2. Haga clic en **Consola**.
3. Seleccione **Configuración de correo electrónico**.
4. Seleccione el separador Configuración de SMTP.

SMTP controla los correos electrónicos salientes.
5. Introduzca el host y puerto SMTP de su compañía.

6. Introduzca la dirección de correo electrónico y la contraseña de su compañía para el remitente del correo electrónico de notificación.

7. Haga clic en **Guardar**.

Cuando se configura el correo SMTP, los participantes del escenario empiezan a recibir correos electrónicos cuando sus escenarios cambian de estado, propiedad, prioridad o fecha de vencimiento.

Cuando se agregan usuarios al sistema, el correo electrónico es un campo opcional. Si no se ha rellenado, el usuario no podrá recibir correos electrónicos incluso aunque participe en los escenarios.

Estado del escenario	Destinatarios	En copia	Asunto del correo electrónico
Crear escenario	Participante, aprobador	Propietario	Se le ha invitado a participar en el escenario <nombre del escenario>
Enviar	Aprobador	Propietario, participante	El escenario <nombre del escenario> se ha enviado para su aprobación
Aprobar	Propietario	Participante, aprobador	El escenario <nombre del escenario> se ha aprobado
Rechazar	Propietario	Participante, aprobador	<usuario> ha rechazado el escenario <nombre del escenario>
Aplicar	Participante	Propietario, aprobador	El escenario <nombre del escenario> se ha actualizado
Suprimir	Participante, aprobador, propietario	Usuario que lo ha suprimido	El escenario <nombre del escenario> se ha suprimido
<i>Acción de actualización</i> Puede ser un cambio de propiedad, prioridad o fecha de vencimiento.	Participante, aprobador	Propietario	El escenario <nombre del escenario> se ha actualizado


Un escenario existente se puede actualizar (consulte *Acción de actualización* en la tabla) para cambiar el propietario, la prioridad y la fecha de vencimiento. Si, por ejemplo, la fecha de vencimiento del escenario ha cambiado, los participantes recibirán un correo electrónico en el que se indica la nueva fecha de vencimiento. La fecha de vencimiento antigua aparecerá tachada, para que no haya lugar a dudas sobre qué información del escenario se ha actualizado.

Creación de un escenario

Para crear un escenario, especifique la información general sobre el escenario, incluidas la creación de un nombre de escenario, la selección de una fecha de vencimiento, la selección de una aplicación y un cubo, y la selección del uso (o no) de

valores calculados. A continuación, agregue usuarios y especifique si son participantes o aprobadores.

Para crear un escenario, debe:

- Ser un usuario aprovisionado para la aplicación o el propietario de la aplicación.
 - Disponer de permiso para actualizar la base de datos.
1. En Essbase, conéctese como usuario con permiso de actualización de la base de datos (o superior) para, al menos, una aplicación.
 2. Haga clic en **Escenarios**.
 3. Haga clic en **Crear escenario**.
 4. En el separador **Información general**, introduzca un nombre de escenario y seleccione **Prioridad** (opcional), **Fecha de vencimiento**, **Aplicación** y **Base de datos** (cubo). Solo se mostrará la aplicación para la que dispone del permiso mínimo de actualización de la base de datos.
 5. Active **Usar valores calculados** para fusionar valores calculados con valores base al ejecutar scripts de cálculo en escenarios.
 6. (Opcional) Introduzca una descripción.
 7. En el separador **Usuarios**, haga clic en **Agregar**  en una lista de usuarios.
 8. Agregue los usuarios que desee.
 9. Cierre el cuadro de diálogo **Agregar usuarios**.
 10. Mantenga el valor por defecto de cada usuario (**Participante**), o bien seleccione **Aprobador**.


Los roles de usuario de escenario determinan el flujo de trabajo para el escenario.

11. Guarde los cambios.

Consulte también: [Descripción del flujo de trabajo y los roles de usuario de escenario](#).

Modelado de datos

Como usuario de escenario, puede modelar porciones de datos en su propio escenario.

1. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, haga clic en **Escenario**.
2. En la página Escenarios, localice el escenario en el que quiere modelar los datos.
 - Puede buscar el escenario por nombre en el campo **Buscar**.
 - Puede seleccionar su aplicación en la lista desplegable **Todas las aplicaciones** y buscar en la aplicación.
 - Una vez que haya seleccionado la aplicación, puede continuar acotando la búsqueda seleccionando la base de datos (cubo) de la lista desplegable **Todas las bases de datos** y buscando en el cubo específico.
3. Inicie Smart View haciendo clic en el icono **Excel** , situado antes del nombre del escenario.

4. Modifique datos y realice un análisis de posibilidades en Smart View.

Si cambia y envía valores, y decide que desea volver a los valores base, puede revertirlos a la base escribiendo #Revert en las celdas modificadas y seleccionando **Enviar datos** en la cinta de Essbase de Smart View.

Si una celda en la base tiene un valor y desea que la celda correspondiente del escenario sea #Missing, puede enviar #Missing al escenario o suprimir el valor en Smart View y seleccionar **Enviar datos** en la cinta de Essbase de Smart View.

5. Siga este procedimiento hasta que esté listo para enviar los datos para su aprobación.

Si se ha ejecutado un cálculo en un sandbox y los cambios no se aceptan, solicite al diseñador de la aplicación un script de cálculo para revertir los cambios, o bien solicite un nuevo sandbox.

Envío de un escenario para su aprobación



Después de enviar un escenario para su aprobación, nadie podrá escribir en él.

1. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, conéctese como propietario de la aplicación o propietario del escenario.
2. Haga clic en **Escenarios**.
3. Haga clic en la flecha **Enviar** → en **Acciones**.
4. (Opcional) Introduzca un comentario.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Después de enviar un escenario para su aprobación, el aprobador del mismo puede aprobar o rechazar los cambios de datos.

Aprobación o rechazo de cambios de escenario

Una vez que el propietario haya enviado el escenario para su aprobación, el aprobador puede aprobar o rechazar los cambios del escenario, acción que se notificará al propietario. Debe iniciar sesión como aprobador para poder aprobar o rechazar un escenario.

1. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, haga clic en **Escenarios**.
2. Junto al escenario enviado, en **Acciones**, haga clic en **Aprobar**  o **Rechazar** .
3. Introduzca un comentario en el cuadro de diálogo Aprobar o Rechazar.

Cuando se aprueba un escenario, su propietario puede aplicar los cambios al cubo.

Cómo aplicar o desechar los cambios de datos

Al aplicar cambios de datos, los cambios almacenados en el escenario sobrescriben los datos base.

Puede aplicar o desechar los cambios en la página Escenario.

1. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, haga clic en **Escenarios**.

2. Junto al escenario aprobado, en **Acciones**, haga clic en **Aplicar** o **Desechar**.
3. Cuando se le solicite, confirme la selección.
 - También puede aplicar los cambios de los datos con el comando de cálculo DATAMERGE. Consulte *Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase*
 - Una vez se ha aplicado o desechado un escenario, puede suprimirlo a fin de reutilizar el sandbox para dicho escenario.
 - Los gestores de bases de datos y superiores pueden ejecutar un script de cálculo para realizar una DATAMERGE. Para ello, no es necesario designarlos como aprobadores de escenario.
 - Una vez aplicado un escenario, se puede volver a aplicar, pero no se puede cambiar.

Copia de escenarios

Si tiene el rol de administrador de servicio, o si es un usuario de escenario (participante, aprobador o propietario), puede copiar un escenario. Puede copiar escenarios en cualquier punto del flujo de trabajo del escenario, antes de suprimir el escenario. El estado de aprobación del escenario copiado se restablece a En curso.

1. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, haga clic en **Escenarios**.
2. Haga clic en el menú **Acciones** del escenario que desea copiar y, a continuación, en **Copiar**.
3. Introduzca el nombre del escenario y seleccione los componentes de escenario que desea copiar de **Aprobadores**, **Participantes**, **Comentarios** y **Datos**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Supresión del escenario

Dado que existe un número fijo de sandboxes disponibles en un cubo, necesitará liberar sandboxes de los escenarios inactivos. Una vez suprimido el escenario asociado, se vacía el sandbox y se devuelve automáticamente al pool de sandboxes disponibles.

Para reutilizar un sandbox asociado a un escenario, debe suprimir el escenario.

1. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, haga clic en **Escenarios**.
2. Haga clic en el menú **Acciones** del escenario que desea suprimir y haga clic en **Suprimir**.

Descripción del flujo de trabajo y los roles de usuario de escenario

Puede revisar un escenario con un flujo de trabajo de aprobación opcional.

Las asignaciones de rol de usuario de escenario determinan el flujo de trabajo de los escenarios. Debe tener al menos un aprobador para que se active el flujo de trabajo de escenario. Sin un aprobador, los participantes no tienen la opción de enviar el escenario para su aprobación, por ejemplo, ni se puede aprobar ni rechazar un escenario.

La única opción disponible en los escenarios que no disponen de al menos un aprobador es Aplicar. Si no hay aprobador, el propietario del escenario aún puede

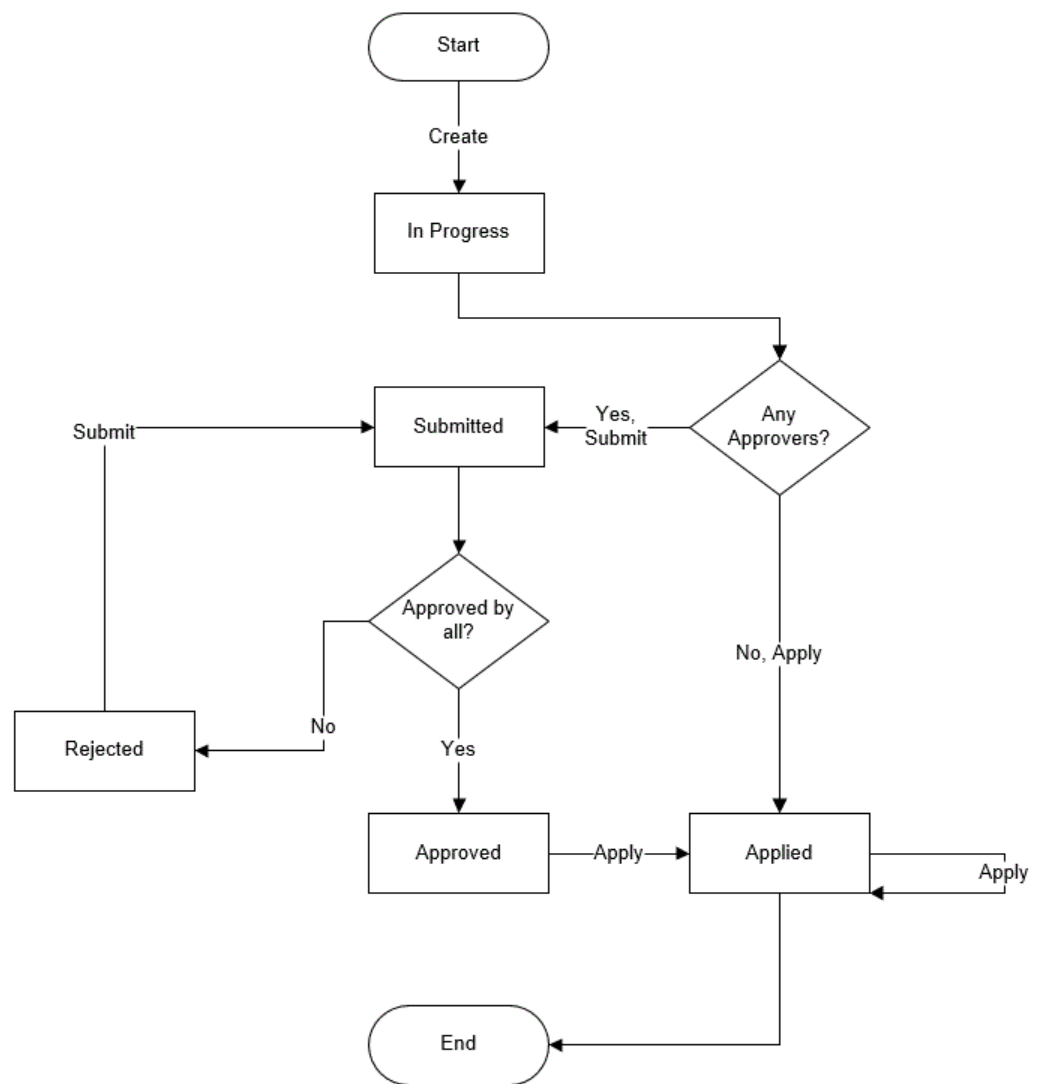
cambiar los valores de datos en el escenario y aplicar cambios de datos en el cubo (o rechazarlos) sin tener que realizar un proceso de aprobación.

Los participantes pueden participar en un análisis de posibilidades. Deben tener un rol de usuario de actualización de base de datos o de acceso a base de datos. La adición de participantes no es obligatoria.

Los aprobadores supervisan el proceso y aprueban, o rechazan escenarios. Deben tener un rol de acceso a base de datos o superior. Los escenarios pueden tener varios aprobadores, en cuyo caso, cada uno debe aprobar el escenario antes de poder enviarlo.

Los participantes y aprobadores que tienen el rol de usuario Acceso a base de datos no pueden escribir en un escenario hasta que se les otorgue acceso de escritura a través de un filtro.

Los participantes y aprobadores no son obligatorios. El propietario del escenario puede cambiar los valores de datos en el escenario y confirmar cambios de datos en el cubo (o rechazarlos) sin designar participantes o aprobadores.



Activación de modelado de escenarios

La activación del modelado de escenarios como parte del proceso de creación del cubo es algo tan sencillo como activar una casilla de control en la interfaz de usuario o rellenar los campos correctos en un libro de trabajo de aplicación.

Puede crear o activar un cubo para el modelado de escenarios mediante uno de los siguientes métodos:

- [Creación de un cubo activado para escenarios](#)
- [Creación de un cubo de ejemplo activado para escenario](#)
- [Activación de un cubo existente para gestión de escenarios](#)

La pista de auditoría de datos no está soportada en cubos activados para escenario.

Creación de un cubo activado para escenarios

Los cubos preparados para escenarios tienen dimensiones especializadas necesarias para utilizar la gestión de escenarios. Entre estas, se incluyen las dimensiones de Sandbox y CellProperties. CellProperties se considera una dimensión oculta con la que no necesita interactuar de ningún modo a la hora de realizar tareas de Essbase, tales como la creación de cubos, la carga de datos o el cálculo de cubos.

1. En la página inicial Aplicaciones, haga clic en **Crear aplicación**.
2. En el cuadro de diálogo Crear aplicación, introduzca un **nombre de aplicación** y un **nombre de base de datos** (nombre de cubo). A continuación, amplíe las **opciones avanzadas**.
3. Asegúrese de que en **Tipo de base de datos** se ha seleccionado **Almacenamiento de bloques (BSO)**.
4. Seleccione **Activar escenarios**.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Creación de un cubo de ejemplo activado para escenario

Puede crear un cubo activado para escenarios importando el libro de trabajo de la aplicación de ejemplo activada para escenarios.

1. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, haga clic en **Importar**.
2. Haga clic en **Catálogo**.
3. Aumente los detalles de las carpetas **Galería**, **Cubos** y **General**.
4. Seleccione **Sample_Basic_Scenario.xlsx** y haga clic en **Seleccionar**.
5. Proporcione un nombre único y haga clic en **Aceptar**.

Activación de un cubo existente para gestión de escenarios

Si tiene el rol de administrador de aplicaciones, puede activar un cubo existente para utilizar el modelado de escenarios. Es mejor hacer esto en una copia del cubo original. Los scripts, las reglas y las consultas existentes funcionarán como antes en el miembro

base. Si necesita ejecutarlos en un miembro de sandbox, puede hacerlo desde una hoja iniciada en un escenario.

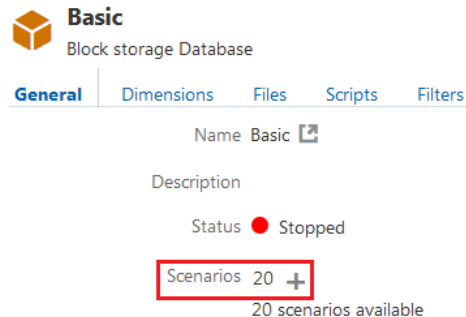
Una hoja iniciada en un escenario es una hoja de Excel iniciada desde un escenario en la interfaz web. Consulte [Visualizar datos de escenarios y trabajar con ellos desde la interfaz web de Essbase](#).

1. En la página Aplicación, amplíe la aplicación.
2. Haga clic en el menú **Acciones** situado a la derecha del nombre del cubo y seleccione **Inspeccionar**.
3. En el separador **General**, para **Escenarios**, haga clic en **No activado**.
4. Ajuste el número de miembros de escenarios (miembros de sandbox no de base) que quiera crear y haga clic en **Aceptar**.

Creación de miembros de sandbox adicionales

Por defecto, un nuevo cubo preparado para escenarios tiene 100 miembros de sandbox. Puede crear miembros de sandbox adicionales (hasta 1000).

1. En la página Aplicaciones, amplíe la aplicación.
2. Haga clic en el menú **Acciones** a la derecha del nombre del cubo y seleccione **Inspeccionar**.
3. En el separador **General**, haga clic en el signo más que aparece junto a **Escenarios**.



4. Introduzca el número de miembros de sandbox que desea crear.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Trabajar con escenarios

Después de crear un cubo preparado para escenarios, puede crear escenarios y seguir un flujo de trabajo que incluye el modelado de datos, la aprobación o el rechazo de cambios, así como su aplicación o desecho, y el envío del escenario para su aprobación.

- [Visualización de datos de miembros base](#)
- [Comparación de valores de escenario con valores base](#)
- [Definición de las celdas de escenario en #Missing](#)

- [Reversión de valores de escenario a valores base](#)

Visualización de datos de miembros base

En la interfaz de usuario web puede iniciar una hoja Excel que muestre datos base para un escenario.

1. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, haga clic en **Escenarios**.
2. Haga clic en el menú **Acciones** para el escenario que desea ver y haga clic en **Mostrar datos base**.
3. Haga clic en el enlace descargado para iniciar Smart View.

La hoja de Excel que se inicia muestra datos base para el cubo. Sin embargo, no muestra datos de sandbox.

Comparación de valores de escenario con valores base

Si es el propietario, aprobador o participante de un escenario especificado, puede ver los valores base y de escenario en una hoja de cálculo o en la interfaz de usuario web para comparar modelos.

Comparación de valores en Excel

1. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, haga clic en **Escenarios**.
2. En el menú **Acciones**, seleccione **Mostrar cambios en Excel**.
3. Haga clic en el enlace descargado para abrir el enlace de Smart View.
4. Puede visualizar los valores tanto de los usuarios base como de los de escenario en una hoja de cálculo.

	A	B	C	D	E	F	G
1						Base	sb10
2	Cola	New Yo	Actual	Jan	Sales	678	700
3	Cola	Massac	Actual	Jan	Sales	494	500
4	Cola	Florida	Actual	Jan	Sales	210	250
5	Cola	Connec	Actual	Jan	Sales	310	350
6	Cola	New He	Actual	Jan	Sales	120	150
7	Cola	East	Actual	Jan	Sales	1812	1950

- En la columna G, sb10 es el miembro de escenario (o de sandbox).
- En la columna F, Base muestra los valores base.
- En el escenario han cambiado los valores de sb10 que se dan desde la fila 2 hasta la 6, y puede ver el resultado agregado en la fila 7.

Comparación de valores en la interfaz de usuario web

1. En Oracle Analytics Cloud – Essbase, haga clic en **Escenarios**.
2. En el menú **Acciones**, seleccione **Mostrar cambios**.

El cuadro de diálogo **Cambios de datos** está vacío si no se han realizado cambios en los datos.

Compare el escenario con el directorio base para determinar los pasos que debe realizar. Por ejemplo, puede que decida cambiar el estado del escenario que se va a aprobar en función de esta información.

Definición de las celdas de escenario en #Missing

Puede definir celdas de escenario en #Missing, aunque las celdas base correspondientes tengan valores.

Para definir una celda de escenario en #Missing:

1. Escriba #Missing en la celda o suprima el contenido de la celda.
2. Seleccione **Enviar datos** en la cinta de Smart View.

Ejemplo

1. Inicialmente, el valor de sb1 es un reflejo exacto del valor de base.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

2. Introduzca #Missing en sb1 (o suprima el contenido de la celda) y envíe los datos.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Missing

3. Refresque la hoja. Como puede ver, el valor de sb1 es #Missing.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Missing

Reversión de valores de escenario a valores base

Inicialmente, los valores de escenario no se almacenan y son un reflejo exacto de los valores base. Tras cambiar los valores de escenario en Excel y enviar los cambios al cubo, los valores de escenario se almacenan y son diferentes a los base. Puede revertir los valores de escenario a valores base escribiendo #Revert en las celdas modificadas y haciendo clic en **Enviar datos** en la cinta de Smart View.

Para revertir los valores de escenario a valores base:

1. En Excel, escriba #Revert en las celdas del escenario que desee que se reviertan a los valores base.
2. Haga clic en **Enviar datos** en la cinta de Smart View.

Los valores de escenario seleccionados se han actualizado a los valores base.

Ejemplo

1. Inicialmente, el valor en sb1 es un reflejo exacto del valor en base.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

2. Envíe un nuevo valor, 100, a sb1.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	100

3. Envíe #Revert a sb1.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	#Revert

4. Refresque la hoja. Puede comprobar que sb1 vuelve a reflejar el valor base de 678.

				Base	sb1
				Jan	Jan
100-10	New York	Sales	Actual	678	678

Cuándo agregar dimensiones de sandbox

Al modelar escenarios, se debe determinar si se realizan cálculos en cada sandbox.

Envíe los cambios de datos al sandbox y no realice más cálculos de datos de los necesarios. Basta con proporcionar los datos suficientes como para que los usuarios puedan validar su trabajo. De este modo, se mantiene la eficiencia de almacenamiento del diseño del sandbox.

Por ejemplo, si todos los miembros de nivel superior en un cubo son de cálculo dinámico, las agregaciones con formato de script de cálculo son innecesarias.

Si se han almacenado miembros de nivel superior, el ámbito de todo cálculo en el sandbox se debe limitar al mínimo imprescindible para que los usuarios puedan trabajar.

Ejemplo: cálculo de escenarios con miembros de nivel superior dinámicos

Las jerarquías dinámicas (tanto densas como ligeras) realizan agregaciones de manera automática, y los usuarios que hacen cambios en sandboxes pueden verlos de manera inmediata.

Observe un ejemplo de la aplicación de demostración del almacenamiento de bloques `Sample_Scenario.Basic`.

Imagine que Product y Market son jerarquías dinámicas con datos almacenados solo en el nivel cero, y que se crea un escenario utilizando el miembro sb0 de dimensión de sandbox.

Cuando acaba crear el sandbox, los valores de sb0 son los mismos que los de Base. Esto se debe a que los miembros de sandbox son virtuales y reflejan los valores base hasta que los usuarios realicen cambios en ellos.

	A	B	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	840
6	Oregon	Cola	200	200
7	Washington	Cola	160	160
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	1450

Después de modificar los datos de Sales->Budget->Jan->Cola en el miembro sb0, observamos que, inmediatamente, el miembro de sandbox dinámico West (celda D10) se agrega al total correcto utilizando una combinación de los miembros almacenados de Base y sb0.

Los valores de Oregon, Utah y Nevada se almacenan en el miembro de sandbox Base. Los valores de California y Washington los envían participantes de escenario y se almacenan en el miembro de sandbox sb0. El total de West->Cola->sb0 se agrega dinámicamente utilizando estos valores almacenados.

	A	B	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	200
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	1550

También puede utilizar scripts de cálculo en sandboxes. Imagine que Oregon debe estar presupuestado como el 80% de California. Para ello, utilice el siguiente script de cálculo:

```
FIX("Jan", "Budget", "Cola", "Sales")
"Oregon"="California"*.8;
ENDFIX
```

Cuando un participante del escenario inicia una hoja de cálculo de Excel desde la interfaz web y ejecuta este cálculo, se calcula el miembro de sandbox sb0 por defecto y se actualiza el valor del miembro Oregon:

	A	B	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	720
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	2070

Esta vista no es la de una hoja iniciada por un escenario, sino más bien la de una vista privada de Smart View, en la que Base y sb0 pueden aparecer representados.

Ejemplo: cálculo de escenarios con miembros de nivel superior almacenados

En algunos casos, una jerarquía dispersa o densa puede tener miembros de nivel superior almacenados, por lo que podría ser necesario realizar agregaciones en cálculos basados en el nivel o la generación.

Continuando con la última cuadrícula del ejemplo anterior, suponga ahora que los miembros de nivel superior de la dimensión de mercado están almacenados, en lugar de ser dinámicos.

Si se cambia el valor de Oregon a 250, será necesario volver a calcular el miembro West para ver los resultados correctos:

	A	B	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Base	sb0
4			Jan	Jan
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	250
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	2070

El siguiente script de cálculo se puede utilizar para agregar la dimensión de mercado en el sandbox, cuando se ejecuta desde una hoja de Excel iniciada en el escenario:

```
AGG("Market");
```


	A	B	C	D
1			Budget	Budget
2			Sales	Sales
3			Jan	Jan
4			Base	sb0
5	California	Cola	840	900
6	Oregon	Cola	200	250
7	Washington	Cola	160	200
8	Utah	Cola	160	160
9	Nevada	Cola	90	90
10	West	Cola	1450	1600

Trabajar con cubos en el diseñador de cubos

Puede crear o modificar libros de trabajo de la aplicación y, a continuación, desplegar cubos en Oracle Analytics Cloud - Essbase utilizando el Diseñador de cubos, una extensión de Smart View.

- [Acerca del diseñador de cubos](#)
- [Acerca de la cinta del diseñador de cubos](#)
- [Acerca del panel de diseñador](#)
- [Gestión de archivos en el diseñador de cubos](#)
- [Descarga de libros de trabajo de aplicación de ejemplo de la nube](#)
- [Creación de un inventario privado de libros de trabajo de la aplicación](#)
- [Trabajar con libros de trabajo de la aplicación en el diseñador de cubos](#)
- [Creación de un cubo a partir de datos tabulares en el diseñador de cubos](#)
- [Actualización incremental de los cubos en el diseñador de cubos](#)
- [Creación y validación de fórmulas de miembro en el diseñador de cubos](#)
- [Carga de datos en el diseñador de cubos](#)
- [Cálculo de datos en el diseñador de cubos](#)
- [Trabajar con trabajos en el diseñador de cubos](#)
- [Visualización de jerarquías de dimensión en el diseñador de cubos](#)
- [Exportación de cubos a libros de trabajo de aplicación en el diseñador de cubos](#)
- [Supresión de aplicaciones y cubos en el diseñador de cubos](#)
- [Visualización de registros en el diseñador de cubos](#)

Acerca del diseñador de cubos

Los componentes básicos del diseñador de cubos son la cinta del diseñador de cubos y el panel de diseñador. Consulte [Acerca de la cinta del diseñador de cubos](#) y [Acerca del panel de diseñador](#).

Acerca de la cinta del diseñador de cubos

El diseñador de cubos le ayudará a diseñar, crear y modificar libros de trabajo de la aplicación para satisfacer sus estrictos requisitos de diseño y de sintaxis. También puede utilizar las opciones de la cinta del diseñador de cubos para realizar una serie de tareas de gestión del cubo como, por ejemplo, cargar datos, editar fórmulas y ver trabajos.



Opciones de la cinta del diseñador de cubos

- **Conexiones:** Abre el cuadro de diálogo Conexiones, en el que puede seleccionar la URL del servicio en la nube.
- **Essbase:** abre el cuadro de diálogo Archivos de Essbase, que contiene una selección de libros de trabajo de aplicación predefinidos, a partir de los que puede crear aplicaciones y cubos de ejemplo.

Además, en este cuadro de diálogo, está disponible una barra de herramientas de catálogo en la que puede realizar diferentes operaciones de archivo dentro del mismo catálogo, como cargar, descargar, cortar, copiar, pegar, suprimir, cambiar el nombre y crear una nueva carpeta.

- **Local:** proporciona un menú desplegable con opciones que permiten abrir o guardar localmente un libro de trabajo de aplicación, o bien exportar un cubo a un libro de trabajo de aplicación.
- **Panel de diseñador:** abre el panel de diseñador, una serie de paneles en los que puede diseñar y editar libros de trabajo de aplicación.
- **Editor de fórmula:** Abre el editor de fórmula, que ofrece una interfaz en la que desarrollar fórmulas de miembros, con ayuda para desarrollar la sintaxis correcta.
- **Visor de jerarquías:** abre el cuadro de diálogo Jerarquía de dimensión, en el que puede ver la jerarquía de la hoja de trabajo de la dimensión seleccionada en un libro de trabajo de aplicación y realizar tareas como, por ejemplo, cambiar el nombre de miembros y cambiar la configuración de almacenamiento. Consulte [Trabajar con hojas de trabajo de dimensiones en el diseñador de cubos](#).
- **Crear cubo:** Abre el cuadro de diálogo Crear cubo, en el que puede crear un cubo a partir del libro de trabajo activo de la aplicación. En este cuadro de diálogo, el diseñador de cubos detecta automáticamente los datos y hojas de trabajo de cálculos existentes y, a continuación, preselecciona opciones para cargar los datos y ejecutar las hojas de trabajo.
- **Cargar datos:** Abre el cuadro de diálogo Cargar datos, que contiene opciones para borrar todos los datos y cargar datos.
- **Calcular:** Abre el cuadro de diálogo Calcular datos, en el que puede seleccionar una aplicación, un cubo y un script de cálculo para ejecutar.

- **Analizar:** Proporciona un menú desplegable con opciones para crear una cuadrícula ad-hoc de Smart View o conectar hojas de trabajo de consulta del libro de trabajo de la aplicación (hojas de trabajo Query.*nombre_consulta*) a Smart View.
- **Ver trabajos:** Abre el cuadro de diálogo Visor de trabajos, en el que puede supervisar el estado de los trabajos, como cargas de datos, cálculos, importaciones y exportaciones.
- **Transformar datos:** Abre el cuadro de diálogo Transformar datos, que permite crear un cubo de datos tabulares.
- **Opciones:** proporciona opciones para especificar la carpeta de trabajo por defecto y para activar el log del diseñador de cubos.
- **Tareas de administración:** abre un menú desde el que puede suprimir una aplicación o un cubo, o ver logs. La selección de una de estas opciones abre el cuadro de diálogo Suprimir aplicación o Suprimir cubo, o permite ver los logs de servidor o de aplicación.
- **Nombre del servidor:** Muestra la ubicación de conexión definida actualmente. Si hace clic en *Nombre de servidor* y se conecta (si se le solicita que lo haga), se muestran el nombre del servidor y las versiones del cliente y el servidor.

Acerca del panel de diseñador

El panel de diseñador utiliza un sistema manual de lectura y escritura en las hojas de trabajo de un libro de trabajo de la aplicación. El botón **Desde hoja** situado en la parte inferior del panel de diseñador lee los datos de todo el libro de trabajo de la aplicación y rellena el panel con dichos datos. El botón **A hoja** actualiza todo el libro de trabajo de la aplicación con los datos del panel de diseñador. El botón **Restablecer** borra los datos del panel de diseñador.


Uno de los usos comunes del panel es rellenarlo con información de un libro de trabajo de la aplicación mediante **Desde hoja**, abrir un nuevo libro de trabajo en blanco y, a continuación, utilizar **A hoja** para hacer un clon del primer libro de trabajo de la aplicación.

Puede diseñar y editar libros de trabajo de la aplicación en el panel de diseñador. Cada uno de sus cinco separadores corresponde a uno de los cinco tipos de hojas de trabajo de un libro de trabajo de la aplicación. Consulte [Diseño y creación de cubos mediante libros de trabajo de la aplicación](#).



Designer
Panel

Para abrir el panel, haga clic en **Panel de diseñador** en la cinta del diseñador de cubos.

Si aparece el panel de Smart View al hacer clic en **Diseñador de cubos**, haga clic en **Cambiar a**  y seleccione **Diseñador de cubos** del menú desplegable.

El panel de diseñador contiene los siguientes separadores:

- **Cubo:** Puede diseñar y modificar la hoja de trabajo Essbase.Cube en un libro de trabajo de la aplicación.
Consulte [Trabajar con la hoja de trabajo Essbase.Cube en el diseñador de cubos](#).
- **Configuración:** Puede diseñar y modificar la hoja de trabajo Cube.Settings en un libro de trabajo de la aplicación.

Consulte:

- Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Tablas de alias en el diseñador de cubos.
 - Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: propiedades en el diseñador de cubos.
 - Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Serie de tiempo dinámica en el diseñador de cubos.
 - Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Configuración de atributos en el diseñador de cubos.
 - Trabajar con hojas de trabajo de listas de texto en el diseñador de cubos.
- **Dimensiones:** Puede diseñar y modificar las hojas de trabajo *Dim.nombre_dimensión* en un libro de trabajo de la aplicación.
Consulte [Trabajar con hojas de trabajo de dimensiones en el diseñador de cubos](#).
 - **Datos:** Puede diseñar y modificar la hoja de trabajo de *Data.nombre_archivo* en un libro de trabajo de la aplicación.
Consulte [Trabajar con hojas de trabajo de datos en el diseñador de cubos](#).
 - **Cálc.:** Puede diseñar y modificar la hoja de trabajo *Calc.nombre_script* en un libro de trabajo de la aplicación.
Consulte [Trabajar con hojas de trabajo de cálculo en el diseñador de cubos](#).

Gestión de archivos en el diseñador de cubos

El acceso a la vista y el trabajo con los archivos del diseñador de cubos varía en función de los permisos que tenga.

En el diseñador de cubos, puede acceder a las carpetas de archivos del catálogo mediante la opción **Essbase** de la cinta del diseñador de cubos.

La carpeta **Aplicaciones** requiere acceso con el rol Gestor de bases de datos para ver los cubos para los que tiene permiso.

La carpeta **Galería** tiene acceso de solo lectura para todos los usuarios.

La carpeta **Compartido** tiene acceso de solo escritura para todos los usuarios.

La carpeta **Usuarios** tiene acceso de solo escritura para el usuario conectado.

En función de los permisos, puede crear, mover, cambiar el nombre y suprimir carpetas personalizadas. Igualmente, los usuarios con acceso pueden importar, exportar, copiar, mover, cambiar el nombre y suprimir archivos.

Descarga de libros de trabajo de aplicación de ejemplo de la nube

Mediante los libros de trabajo de aplicación de ejemplo proporcionados en el cuadro de diálogo Archivos de Essbase, puede crear rápidamente aplicaciones y cubos de ejemplo. Los cubos son muy portátiles, porque se importan y exportan de forma rápida y sencilla.



1. En la cinta del diseñador de cubos, haga clic en **Nube** Cloud.

2. Si se le solicita que se conecte, introduzca su nombre de usuario y contraseña.
3. En el cuadro de diálogo Archivos de Essbase, seleccione el libro de trabajo de aplicación de ejemplo que desea abrir.

A continuación, puede editar el libro de trabajo de aplicación para que se ajuste a sus requisitos en el panel de diseñador. Consulte [Trabajar con libros de trabajo de la aplicación en el diseñador de cubos](#).

Puede guardar este libro de trabajo de la aplicación modificado en su inventario privado. Consulte [Creación de un inventario privado de libros de trabajo de la aplicación](#).

Puede cargar este libro de trabajo de aplicación modificado en las ubicaciones de usuario o en las ubicaciones de catálogo compartidas. Si se ha cargado en la ubicación de catálogo compartida, el libro de trabajo de aplicación estará disponible para todos los usuarios.


Creación de un inventario privado de libros de trabajo de la aplicación

El diseñador de cubos permite crear y almacenar libros de trabajo de la aplicación en la computadora cliente. Esto permite mantener un inventario privado de libros de trabajo de la aplicación terminados o en curso.

Mediante las opciones de menú del icono Local de la cinta del diseñador de cubos, puede gestionar su inventario privado de libros de trabajo de la aplicación:


Apertura de un libro de trabajo de aplicación

Puede abrir un libro de trabajo de la aplicación existente en su inventario.

1. En la cinta del diseñador de cubos, haga clic en **Local**  .
2. Seleccione **Abrir libro de trabajo de la aplicación**.
3. Acceda al libro de trabajo de la aplicación y haga clic en **Abrir**.


Guardado de un libro de trabajo de la aplicación

Guarde un libro de trabajo de la aplicación nuevo o actualizado en su inventario.

1. Abra el libro de trabajo de la aplicación.
2. En la cinta del diseñador de cubos, haga clic en **Local**  .
3. Seleccione **Guardar libro de trabajo de la aplicación**.
4. Acceda a la ubicación de inventario y haga clic en **Guardar**.

Exportación a un libro de trabajo de la aplicación

Puede exportar un cubo a un libro de trabajo de la aplicación y agregarlo a su inventario.

1. En la cinta del diseñador de cubos, haga clic en **Local**  .

2. Seleccione **Exportar cubo al libro de trabajo de la aplicación**.
3. Si se le solicita conectarse al servicio en la nube, introduzca su nombre de usuario y contraseña.
4. En el cuadro de diálogo **Exportar cubo**, seleccione la aplicación y el cubo que desea exportar, y en el menú **Exportar método de creación**, seleccione el método de creación **Principal-secundario** o **Generación**. Indique si desea exportar datos de nivel de entrada y scripts de cálculo, y haga clic en **Ejecutar**.
5. Para agregar el libro de trabajo de la aplicación a su inventario privado, haga clic en **Guardar libro de trabajo de la aplicación**.

Trabajar con libros de trabajo de la aplicación en el diseñador de cubos

Mediante el panel de diseñador, puede modificar un libro de trabajo de aplicación y, a continuación, utilizar el libro de trabajo modificado para crear un cubo actualizado que refleje los cambios.

- [Limitaciones de los libros de trabajo de la aplicación](#)
- [Trabajar con la hoja de trabajo Essbase.Cube en el diseñador de cubos](#)
- [Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Tablas de alias en el diseñador de cubos](#)
- [Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: propiedades en el diseñador de cubos](#)
- [Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Serie de tiempo dinámica en el diseñador de cubos](#)
- [Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Configuración de atributos en el diseñador de cubos](#)
- [Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Variables de sustitución en el diseñador de cubos](#)
- [Trabajar con hojas de trabajo de dimensiones en el diseñador de cubos](#)
- [Trabajar con hojas de trabajo de datos en el diseñador de cubos](#)
- [Trabajar con hojas de trabajo de cálculo en el diseñador de cubos](#)
- [Creación de un cubo desde un libro de trabajo de aplicación local en el diseñador de cubos](#)
- [Trabajar con hojas de trabajo de listas de texto en el diseñador de cubos](#)

Limitaciones de los libros de trabajo de la aplicación

Las limitaciones actuales para el uso de libros de trabajo de la aplicación se muestran aquí.

Actualmente existen las siguientes limitaciones a la hora de trabajar en libros de trabajo de la aplicación de Excel utilizando el panel de diseñador.


- No puede configurar una hoja de trabajo de dimensión mediante el formato de generación. En su lugar, debe importar mediante el método de creación de principal-secundario.
- No están soportadas varias hojas de dimensión para la misma dimensión. Está limitado a una hoja de trabajo por dimensión.
- Los libros de trabajo de la aplicación no soportan los cubos de almacenamiento agregado.
- Los cambios en la hoja de trabajo Cube.Settings no se pueden aplicar incrementalmente. En su lugar, debe volver a crear el cubo para aplicar estos cambios.

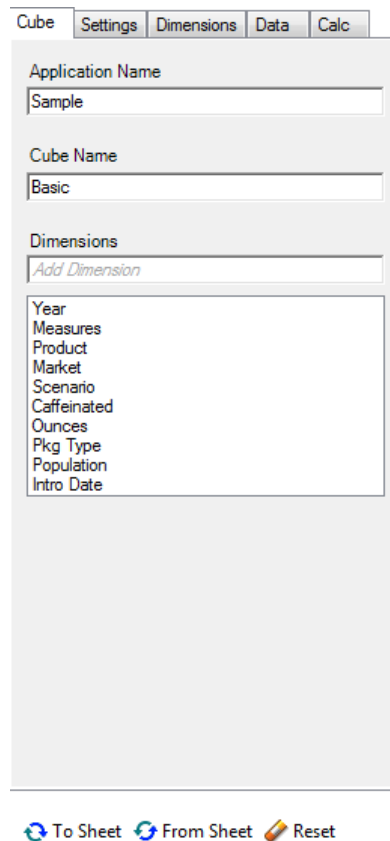
Trabajar con la hoja de trabajo Essbase.Cube en el diseñador de cubos

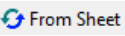
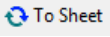
En el separador Cubo del panel de diseñador, puede modificar los siguientes campos de la hoja de trabajo Essbase.Cube:

- Nombre de la aplicación
- Nombre del cubo
- Definiciones de dimensión

Puede cambiar el nombre de la aplicación y el nombre del cubo, y suprimir una o más dimensiones.

1. En la cinta del diseñador de cubos, seleccione **Diseñador de panel**  .
2. En el panel de diseñador, seleccione el separador **Cubo**.

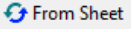
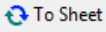


3. Seleccione **Desde hoja**  para rellenar el panel de diseñador con el contenido del libro de trabajo de aplicación.
4. Cambie el nombre de la aplicación o el nombre del cubo, si lo desea.
5. Agregue una o más dimensiones escribiendo el nombre en el cuadro de texto y pulsando la tecla Intro después de cada uno.
6. En la lista Dimensiones:
 - Si desea suprimir una dimensión, haga clic con el botón derecho en el nombre de la dimensión y seleccione **Suprimir dimensión**.
También puede seleccionar un nombre de dimensión y pulsar la tecla Supr.
 - Si desea cambiar el nombre de una dimensión, haga clic con el botón derecho del mouse en el nombre de la dimensión y seleccione **Cambiar nombre de dimensión**.
7. Seleccione **A hoja**  para propagar los cambios al libro de trabajo de la aplicación.
8. Examine el libro de trabajo de la aplicación actualizado para ver los cambios.

Consulte también: [Descripción de la hoja de trabajo Essbase.Cube](#).

Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Tablas de alias en el diseñador de cubos

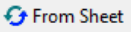
Puede agregar nuevas tablas de alias en la hoja de trabajo Cube.Settings.

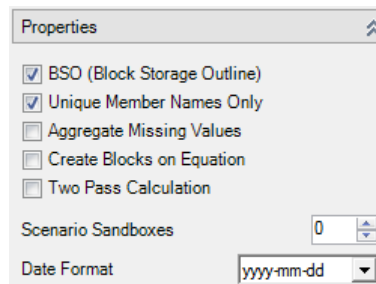
1. En el panel de diseñador, seleccione el separador **Configuración**.
2. Seleccione **Desde hoja**  para rellenar el panel de diseñador con el contenido del libro de trabajo de aplicación.
3. En el campo **Tablas de alias**, introduzca un nombre para la nueva tabla de alias.
4. Pulse **Intro**.
5. Seleccione **A hoja** .

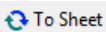
Se agrega una nueva tabla de alias en la hoja de trabajo Cube.Settings del libro de trabajo de la aplicación. Para agregar la tabla de alias a una hoja de trabajo de dimensión, abra el separador Dimensiones en el panel de diseñador y agregue la tabla de alias a la hoja de trabajo de la dimensión seleccionada. Consulte [Trabajar con hojas de trabajo de dimensiones en el diseñador de cubos](#). Después de agregar la tabla de alias a la hoja de trabajo de la dimensión, debe rellenar los alias manualmente o copiarlos de un origen.

Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: propiedades en el diseñador de cubos

Puede agregar nuevas propiedades a la hoja de trabajo Cube.Settings.

1. En el panel de diseñador, seleccione el separador **Configuración**.
2. Seleccione **Desde hoja**  para rellenar el panel de diseñador con el contenido del libro de trabajo de aplicación.
3. Amplíe la sección **Propiedades**.

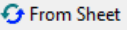


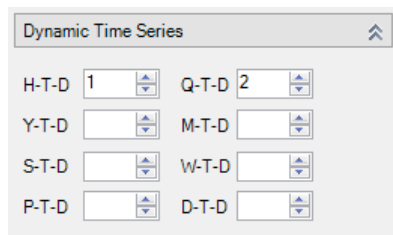
4. Realice las selecciones.
5. Seleccione **A hoja**  para propagar los cambios realizados al libro de trabajo de la aplicación.

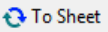
Consulte también: [Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Propiedades](#).

Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Serie de tiempo dinámica en el diseñador de cubos

Puede agregar miembros de serie de tiempo dinámica a la hoja de trabajo Cube.Settings.

1. En el panel de diseñador, seleccione el separador **Configuración**.
2. Seleccione **Desde hoja**  para rellenar el panel de diseñador con el contenido del libro de trabajo de aplicación.
3. Amplíe la sección **Serie de tiempo dinámica**.



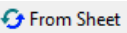
4. Realice los cambios que desee.
5. Seleccione **A hoja**  para propagar los cambios realizados al libro de trabajo de la aplicación.

Existen nombres de generación reservados que utilizan series de tiempo dinámicas. Por ejemplo, si utiliza el nombre de generación "Año", se activará la serie de tiempo dinámica para "Acumulado anual".

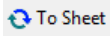
Consulte también: [Descripción de hojas de trabajo de dimensiones](#).

Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Configuración de atributos en el diseñador de cubos

Los valores de los atributos se cambian en la hoja de trabajo Cube.Settings.

1. En el panel de diseñador, seleccione el separador **Configuración**.
2. Seleccione **Desde hoja**  para rellenar el panel de diseñador con el contenido del libro de trabajo de aplicación.
3. Amplíe la sección **Valores de atributo**.

Attribute Settings	
Dimension Name	Attribute Calculations
Sum Member	Sum
Count Member	Count
Minimum Member	Min
Maximum Member	Max
Average Member	Avg
True Member	TRUE
False Member	FALSE
Attribute Date Format	Month First (mm-dd)
Prefix/Suffix Value	Parent
Prefix/Suffix Format	Prefix
Prefix/Suffix Separator	_ Underscore
Numeric Ranges	Tops of Ranges

- Realice los cambios que desee.
- Seleccione **A hoja**  para propagar los cambios realizados al libro de trabajo de la aplicación.

Consulte también: [Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Configuración de atributos.](#)

Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Variables de sustitución en el diseñador de cubos

Puede agregar las variables de sustitución del nivel de cubo en la hoja de trabajo Cube.Settings.

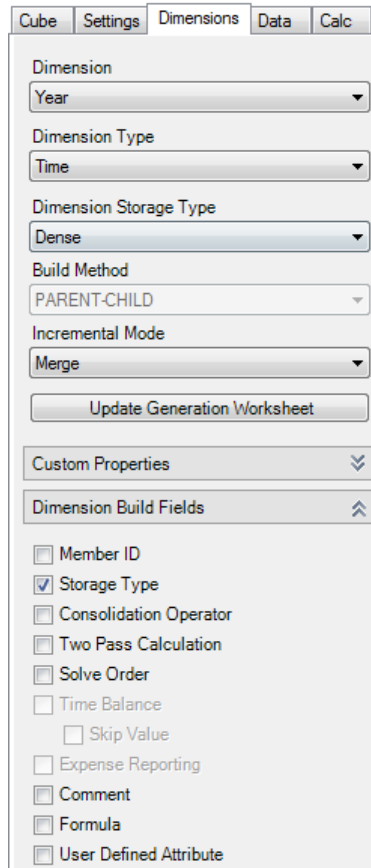
Introduzca el nombre de la variable de sustitución en la columna A. Introduzca el valor correspondiente de la variable de sustitución en la columna B.

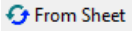
Debe escribir los nombres de los miembros entre comillas dobles.

Substitution Variables	
CurMonth	"Jan"

Trabajar con hojas de trabajo de dimensiones en el diseñador de cubos

- En el panel de diseñador, seleccione el separador **Dimensiones**.



2. Seleccione **Desde hoja**  para rellenar el panel de diseñador con el contenido del libro de trabajo de aplicación.

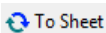
3. Realice los cambios que desee.

Para ver descripciones de las opciones y valores válidos, consulte [Descripción de hojas de trabajo de dimensiones](#).

4. (Opcional) Si desea actualizar la hoja de trabajo Cube.Generations del libro de trabajo de la aplicación para esta dimensión, haga clic en el botón **Actualizar hoja de trabajo de generación**.

El botón **Actualizar hoja de trabajo de generación** crea una sección en la hoja de trabajo Cube.Generations para la dimensión seleccionada en la lista desplegable **Dimensión** del separador **Dimensiones** del panel de diseñador.

La sección Dimensión de la hoja de trabajo Cube.Generations cambia al agregar o suprimir miembros en la hoja de trabajo de la dimensión (Dim.nombre_dimensión), lo que hace que cambie el número de generaciones de la dimensión. Si realiza cambios en la hoja de trabajo de la dimensión agregando o suprimiendo miembros, siempre debe pulsar el botón **Actualizar hoja de trabajo de generación** como parte del proceso de edición.

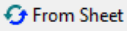
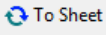
5. Seleccione **A hoja**  para propagar los cambios al libro de trabajo de la aplicación.

- Después de agregar tablas de alias mediante el panel de diseñador, rellene la columna de tabla de alias con nombres de alias, ya sea manualmente o copiándolos de un origen.
- No utilice más de 1024 caracteres al denominar dimensiones, miembros o alias.
- El límite de longitud para la hoja de trabajo de la dimensión es de 30 caracteres, incluidos los 3 caracteres de "Dim." al principio del nombre de la hoja. Por lo tanto, el nombre después de "Dim." puede contener hasta 27 caracteres.

Consulte [Descripción de la hoja de trabajo Cube.Generations](#).

Trabajar con hojas de trabajo de datos en el diseñador de cubos

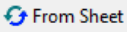
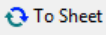
Puede crear nuevas hojas de trabajo de datos en el panel de diseñador.

1. En el panel de diseñador, seleccione el separador **Datos**.
2. Seleccione **Desde hoja**  para rellenar el panel de diseñador con el contenido del libro de trabajo de aplicación.
3. Introduzca un nombre para la nueva hoja de trabajo de datos en el campo **Hojas de datos**.
4. Pulse **Intro**.
5. Seleccione **A hoja** .

Se crea una nueva hoja de trabajo de datos en el libro de trabajo de la aplicación.

Trabajar con hojas de trabajo de cálculo en el diseñador de cubos

Puede crear nuevas hojas de trabajo de cálculo en el panel de diseñador.



1. En el panel de diseñador, seleccione el separador **Cálculo**.
2. Seleccione **Desde hoja**  para rellenar el panel de diseñador con el contenido del libro de trabajo de aplicación.
3. En el campo **Hojas de cálculo**, introduzca un nombre para la nueva hoja de trabajo de cálculo.
4. Pulse **Intro**.
5. Seleccione **A hoja** .

Se crea una nueva hoja de trabajo de cálculo en el libro de trabajo de la aplicación.

Las hojas de trabajo de cálculo del diseñador de cubos solo se aplican a los cubos de almacenamiento de bloques.

Creación de un cubo desde un libro de trabajo de aplicación local en el diseñador de cubos

Mediante un libro de trabajo de aplicación local de ejemplo, puede crear un cubo en el diseñador de cubos.

1. En Excel, en la cinta del diseñador de cubos, seleccione **Local**  y, a continuación, seleccione **Abrir libro de trabajo de la aplicación**.
2. Seleccione un libro de trabajo de la aplicación y, a continuación, seleccione **Abrir**.
3. En la cinta del diseñador de cubos, seleccione **Crear cubo** .
4. En el cuadro de diálogo Crear cubo, verifique que desea utilizar las opciones seleccionadas. El diseñador de cubos detecta hojas de trabajo de datos y hojas de trabajo de cálculo del libro de trabajo de la aplicación y preselecciona esas opciones, sin embargo, puede anular la selección de esas opciones si lo desea:
 - **Cargar hojas de datos incluidas en el libro de trabajo** está preseleccionada si existen hojas de trabajo de datos en el libro de trabajo. Puede anular la selección de esta opción si no desea cargar los datos.
 - **Ejecutar hojas de cálculo incluidas en el libro de trabajo** está preseleccionada si existen hojas de trabajo de cálculo en el libro de trabajo. Puede anular la selección de esta opción si no desea ejecutar los cálculos.
5. Haga clic en **Ejecutar**.
6. Una vez finalizado el trabajo asíncrono, se muestra un cuadro de diálogo. Haga clic en **Sí** para iniciar el Visor de trabajos y ver el estado de la importación de Excel, o bien haga clic en **No** si no desea iniciar el Visor de trabajos.

Consulte [Trabajar con trabajos en el diseñador de cubos](#).

Trabajar con hojas de trabajo de listas de texto en el diseñador de cubos

Puede agregar definiciones de listas de texto a los libros de trabajo de la aplicación para trabajar con las medidas de texto.

1. Abra un libro de trabajo de la aplicación.
2. En la cinta del diseñador de cubos, haga clic en **Diseñador de cubos** para abrir el panel de diseñador.
3. Haga clic en el separador **Configuración**.
4. Haga clic en **Desde hoja** para rellenar el panel de diseñador con el contenido del libro de trabajo de aplicación.
5. En el campo **Listas de texto**, introduzca el nombre de la nueva lista de texto.
6. Pulse Intro.

El nombre de la lista de texto se mueve al cuadro de texto situado debajo del campo **Listas de texto**.

7. Haga clic en **A hoja**.

Se agrega una nueva sección de definición de lista de texto en la hoja de trabajo Cube.Textlists en el libro de trabajo de la aplicación. Si no existe ninguna hoja Cube.Textlists, se crea una y se agrega la definición de lista de texto. Están

soportadas varias definiciones de listas de texto y se agregarán a la misma hoja de trabajo.

Después de agregar la lista de texto, debe introducir la información de lista de texto manualmente. Esto incluye los miembros asociados para la lista de texto, los elementos de texto válidos en la lista y sus valores numéricos relacionados.

- [Descripción de la hoja de trabajo Cube.Textlists](#)
- Trabajar con medidas introducidas
- Realización de operaciones de base de datos sobre texto y medidas de fecha

Creación de un cubo a partir de datos tabulares en el diseñador de cubos

Este flujo de trabajo utiliza dos archivos Excel de datos tabulares de ejemplo para demostrar los conceptos de cabeceras intrínsecas y designación forzada. Consulte [Transformación de datos tabulares en cubos](#).



1. En Excel, en la cinta del diseñador de cubos, haga clic en **Nube** Cloud.
2. En el cuadro de diálogo Archivos de Essbase, en **Catálogo**, seleccione **Galería** y, a continuación, seleccione un archivo de datos tabular de ejemplo:
 - Technical/Table Format/**Sample_Table.xlsx**: cabeceras intrínsecas
 - Technical/Table Format/**Unstr_Hints.xlsx**: cabeceras de designación forzada
3. Haga clic en **Abrir**.

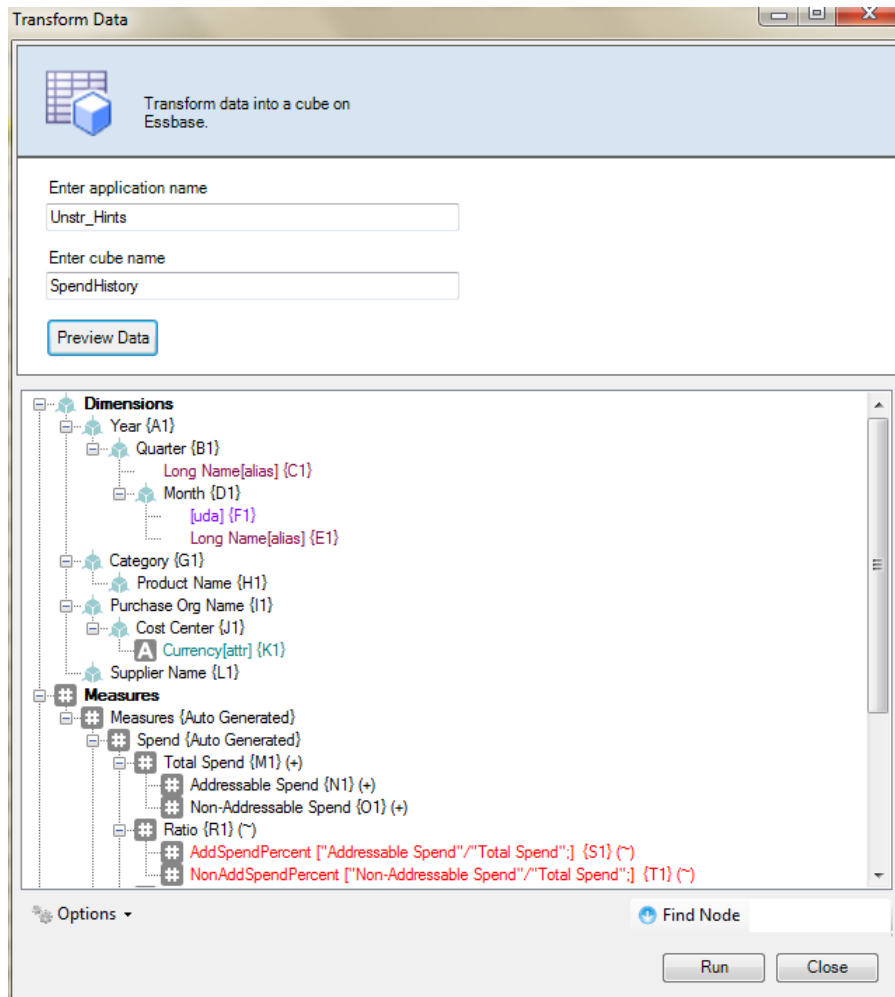




4. En la cinta del diseñador de cubos, seleccione **Transformar datos**.
5. En el cuadro de diálogo Transformar datos, introduzca una aplicación y el nombre del cubo, si desea cambiar los nombres por defecto que se rellenan previamente.

El nombre de la aplicación se basa en el nombre del archivo de origen sin la extensión y el nombre de cubo se basa en el nombre de la hoja de trabajo.

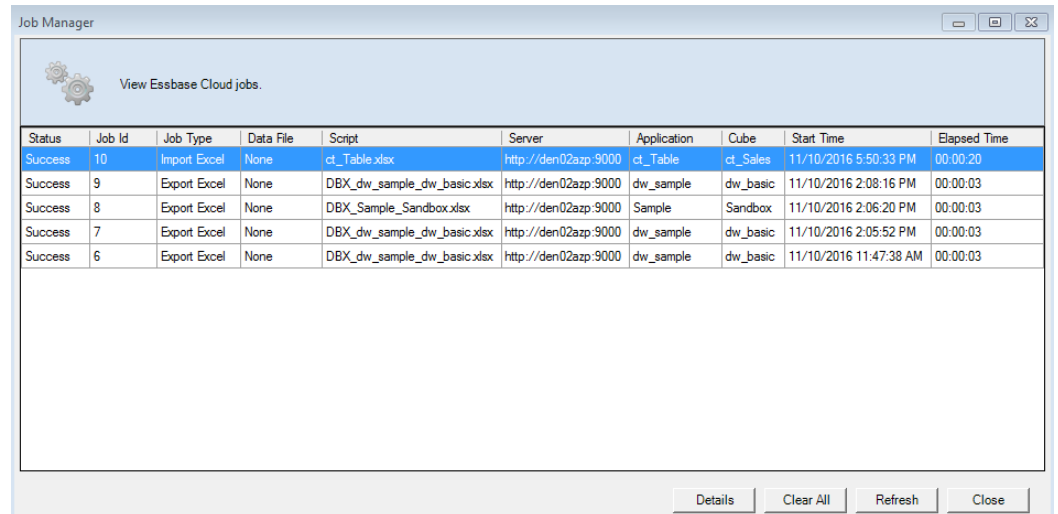
- Sample_Table.xlsx: El nombre de la aplicación es Sample_Table y el nombre del cubo es Ventas.
 - Unstr_Hints.xlsx: el nombre de la aplicación es Unstr_Hints y el nombre del cubo es SpendHistory.
6. Si ha seleccionado Sample_Table.xlsx, no seleccione **Vista previa de datos**. Vaya al paso 8 para crear el cubo.
 7. Si selecciona Unstr_Hints.xlsx, pulse **Vista previa de datos**. El libro de trabajo se envía a Oracle Essbase Analytics Cloud - Essbase para el análisis y las relaciones se devuelven para su visualización.
 - a. Con la **vista de árbol**, puede arrastrar y soltar columnas para crear jerarquías de dimensiones, jerarquías de medida y columnas omitidas. También puede hacer clic con el botón derecho del mouse en un nombre de columna y designar la propiedad de la columna: Generación, Atributo, Alias o UDA. También puede

seleccionar medidas y dimensiones jerárquicas o planas en el menú **Opciones** para definir las opciones para las cabeceras. Si selecciona la opción de jerarquías, obtiene una jerarquía con las dimensiones que reciben los nombres de las cabeceras del Excel. Si selecciona la opción plana, obtiene una vista plana de las generaciones que reciben los nombres de las cabeceras del Excel. Esta configuración se aplica al esquema completo.



- b. Para guardar los cambios en el archivo Excel, haga clic en **A hoja**  .
 - c. También puede realizar cambios directamente en el archivo Excel y que esos cambios se reflejen en la vista de cuadrícula si hace clic en **De hoja**  .
 - d. Si no desea guardar los cambios, seleccione **Opciones** y, a continuación, seleccione **Restablecer a cabecera original**.
 - e. Si desea cambiar el tipo de cubo y el tipo de dimensiones que se van a crear, antes de realizar el despliegue seleccione **Opciones** y, a continuación, seleccione **Tipo de cubo**. Seleccione **BSO híbrido** (Opción de almacenamiento de bloques) o **ASO** (Opción de almacenamiento agregado).
8. Cuando esté listo para crear el cubo, haga clic en **Ejecutar**.

9. Cuando se le solicite, guarde el libro de trabajo de la aplicación en el directorio de inventario privado.
10. Cuando se le pregunte si desea crear el cubo, haga clic en **Sí**.
11. (Opcional) Cuando se le pregunte si desea ver el estado de los trabajos del cubo, haga clic en **Sí**.



Status	Job Id	Job Type	Data File	Script	Server	Application	Cube	Start Time	Elapsed Time
Success	10	Import Excel	None	ct_Table.xlsx	http://den02azp.9000	ct_Table	ct_Sales	11/10/2016 5:50:33 PM	00:00:20
Success	9	Export Excel	None	DBX_dw_sample_dw_basic.xlsx	http://den02azp.9000	dw_sample	dw_basic	11/10/2016 2:08:16 PM	00:00:03
Success	8	Export Excel	None	DBX_Sample_Sandbox.xlsx	http://den02azp.9000	Sample	Sandbox	11/10/2016 2:06:20 PM	00:00:03
Success	7	Export Excel	None	DBX_dw_sample_dw_basic.xlsx	http://den02azp.9000	dw_sample	dw_basic	11/10/2016 2:05:52 PM	00:00:03
Success	6	Export Excel	None	DBX_dw_sample_dw_basic.xlsx	http://den02azp.9000	dw_sample	dw_basic	11/10/2016 11:47:38 AM	00:00:03

La aplicación recién creada y los cubos se muestran en la página inicial Aplicaciones del servicio en la nube y están disponibles en el diseñador de cubos. Ahora que el cubo se ha creado a partir de los datos tabulares, puede exportarlo a un libro de trabajo de la aplicación.



Local

12. En la cinta del diseñador de cubos, seleccione **Local** y, a continuación, seleccione **Exportar cubo a libro de trabajo de la aplicación**.
13. En el cuadro de diálogo Exportar el cubo a libro de trabajo de la aplicación, seleccione la aplicación y el cubo, y, a continuación, seleccione **Ejecutar**.

Para crear un cubo mediante la interfaz web, consulte [Creación y actualización de un cubo a partir de datos tabulares](#).

Actualización incremental de los cubos en el diseñador de cubos

La actualización de un cubo es el modo de cargar dimensiones y miembros en un esquema de cubo con un origen de datos y un archivo de reglas.

También puede utilizar el servicio en la nube para agregar dimensiones y miembros manualmente (consulte [Creación y actualización de cubos a partir de datos tabulares](#)).

En un cubo existente, puede actualizar progresivamente una dimensión o agregar otra nueva.

No puede utilizar el diseñador de cubos para suprimir dimensiones ni cambiar el nombre de los miembros de un cubo existente.



1. En Excel, en la cinta del diseñador de cubos, seleccione **Crear cubo**.
 2. Seleccione una opción **Actualizar cubo** del menú **Opción de creación**.

Cuando se ha cambiado un esquema por una creación de dimensión, se puede reestructurar la base de datos. Cada una de estas opciones especifica la forma en que se gestionan los valores de datos durante las reestructuraciones:

 - a. **Actualizar cubo: Mantener todos los datos**

Se mantienen todos los valores de datos.
 - b. **Actualizar cubo: Mantener datos de entrada**

Se mantienen todos los bloques (de nivel superior e inferior) que contienen datos cargados.

Esta opción solo se aplica a los cubos de almacenamiento de bloques.
 - c. **Actualizar cubo: Mantener datos de hoja**

Solo se mantienen los valores de hoja (nivel 0). Si todos los datos necesarios para el cálculo residen en miembros hoja, debe seleccionar esta opción. Si se selecciona, todos los bloques de nivel superior se suprimen antes de reestructurar el cubo. Por lo tanto, se reduce el espacio en disco necesario para la reestructuración y se mejora el tiempo de cálculo. Cuando se vuelve a calcular el cubo, se vuelven a crear los bloques de nivel superior.
 - d. **Actualizar cubo: Eliminar todos los datos**

Se borran todos los valores de datos.

Esta opción solo se aplica a los cubos de almacenamiento de bloques.
- Las definiciones de creación de dimensión están incluidas en el libro de trabajo de la aplicación y generan automáticamente los archivos de reglas necesarios. No seleccione un archivo de reglas al crear dimensiones en el diseñador de cubos.
 - Cuando realice cambios en los atributos definidos por usuario (UDA) mientras actualiza un cubo de manera incremental mediante el diseñador de cubos y el libro de trabajo de aplicación, debe especificar todos los UDA en la hoja de trabajo de dimensiones, tanto los que agregue nuevos como los ya existentes en el esquema. Si especifica solo algunos UDA (como los que está agregando) y no todos, aquellos que no especifique se suprimirán.

Creación y validación de fórmulas de miembro en el diseñador de cubos


En el editor de fórmula del diseñador de cubos, puede escribir fórmulas para miembros específicos del esquema en cubos de almacenamiento de bloques. Puede construir fórmulas de miembros a partir de operadores, funciones, nombres de dimensiones, nombres de miembros, variables de sustitución y constantes numéricas, además de validarlas para comprobar si la sintaxis es correcta.

- El editor de fórmula del diseñador de cubos se aplica solo a cubos de almacenamiento de bloques.
- La validación perjudica los cubos existentes en el servicio en la nube. No detecta los cambios del libro de trabajo de la aplicación que no se han aplicado al cubo.

- La selección de miembros solo funciona con los cubos existentes.

El editor de fórmula proporciona un panel de edición de fórmulas en el que puede introducir una fórmula. Puede utilizar el tabulador y las teclas de flecha para mover el enfoque en el editor de fórmula. También puede utilizar un enfoque de apuntar y hacer clic para seleccionar e insertar componentes de fórmula en el panel de edición de fórmulas. El árbol de selección de miembros le ayuda a colocar en la fórmula los nombres de miembro correctos.

1. Abra el libro de trabajo de la aplicación para el cubo que desea modificar.
2. Si se ha definido una hoja de trabajo de dimensión con la propiedad Fórmula, seleccione la celda de la columna Fórmula para el miembro para el que desea crear una fórmula.

3. En la cinta del diseñador de cubos, haga clic en **Editor de fórmula**  Formula Editor.

4. Introduzca sus credenciales de conexión al servicio, si así se le pide.

5. En el editor de fórmula, cree la fórmula.

- Utilice el teclado para introducir el texto de la fórmula. Incluya entre comillas cualquier nombre de miembro que contenga espacios en blanco o caracteres especiales.
- Seleccione una celda que contenga un nombre de miembro o alias de cualquier hoja de trabajo de dimensión. Coloque el cursor en la ubicación adecuada del editor y haga clic con el botón derecho del mouse para pegar el nombre entre comillas en el editor.
- Haga doble clic en un miembro del árbol de selección de miembros para que ese miembro se pegue en el editor.
- Haga doble clic en una función para que se pegue esa sintaxis de función en el editor.

6. Haga clic en **Validar** para comprobar la sintaxis de la fórmula.

Si la validación falla, edite la fórmula e inténtelo de nuevo. Asegúrese de leer el mensaje de error para obtener instrucciones.

Consulte estos temas en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*:

- Desarrollo de fórmulas para bases de datos de almacenamiento de bloques
- Descripción de sintaxis de fórmula
- Revisión de ejemplos de fórmulas

Carga de datos en el diseñador de cubos

A veces, puede que tenga que borrar y volver a cargar datos durante el desarrollo del cubo. Los archivos de reglas y datos utilizados en el proceso de carga de datos se deben almacenar en el servicio en la nube. Si una hoja de trabajo de datos está incluida en el libro de trabajo de la aplicación, los archivos de datos y de reglas se generan automáticamente durante el proceso de creación del cubo. También se puede cargar archivos individuales. Consulte [Carga de archivos en un cubo](#).



1. En Excel, en la cinta del diseñador de cubos, seleccione **Cargar datos**.
2. En el cuadro de diálogo Cargar datos, seleccione la aplicación y el cubo en los que desea cargar los datos.
3. En **Seleccionar tipo de trabajo**, seleccione una opción:
 - **Cargar datos**: Para cargar datos en el cubo.
 - **Borrar todos los datos**: Para borrar todos los datos del cubo.
4. Seleccione el archivo de datos y cargue el archivo de reglas que desea utilizar.
5. Seleccione si desea utilizar **Abortar si se produce un error**.
Si selecciona **Abortar si se produce un error**, la carga de datos se parará si se encuentra un error.
6. Haga clic en **Ejecutar** para iniciar la carga de datos.
7. Cuando el trabajo asíncrono finaliza, se muestra un cuadro de diálogo. Haga clic en **Sí** para iniciar el Visor de trabajos y ver el estado de la carga de datos, o bien haga clic en **No** si no desea iniciar el Visor de trabajos.
8. (Opcional) Vea el estado en el Visor de trabajos.

Consulte Descripción de la carga de datos y la creación de dimensiones en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Cálculo de datos en el diseñador de cubos

Los scripts de cálculo especifican la forma en que se calculan los cubos y, por lo tanto, sustituyen consolidaciones del cubo definidas por el esquema. Por ejemplo, puede calcular subjuegos de cubos o copiar valores de datos entre miembros. Consulte Desarrollo de scripts de cálculos para las bases de datos de almacenamiento de bloques en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Durante el desarrollo de un cubo, es común volver a calcular el cubo varias veces para validar los datos y las fórmulas. Los archivos de script de cálculo utilizados en el proceso de cálculo deben estar almacenados en el servicio en la nube. Si hay una hoja de trabajo de cálculo incluida en el libro de trabajo de la aplicación, los archivos del script de cálculo se generan automáticamente durante el proceso de creación del cubo. También se pueden cargar archivos de script de cálculo individuales en el servicio en la nube. Consulte [Carga de archivos en un cubo](#).



1. En Excel, en la cinta del diseñador de cubos, seleccione **Calcular**.
2. En el cuadro de diálogo Calcular datos, seleccione una aplicación y un cubo, así como el script de cálculo que desea utilizar.
3. Haga clic en **Ejecutar** para iniciar el cálculo.
4. Cuando el trabajo asíncrono finaliza, se muestra un cuadro de diálogo. Haga clic en **Sí** para iniciar el Visor de trabajos y ver el estado del cálculo, o en **No** si no desea iniciar el Visor de trabajos.

5. (Opcional) Vea el estado en el Visor de trabajos.

Consulte [Trabajar con trabajos en el diseñador de cubos](#).

Trabajar con trabajos en el diseñador de cubos

Utilice el Visor de trabajos del diseñador de cubos para ver, supervisar y solucionar problemas de trabajos que haya ejecutado desde un cliente concreto. Los trabajos son operaciones como cargas de datos, creaciones de dimensiones y cálculos.

Se mantiene un registro de todos los trabajos de Oracle Analytics Cloud - Essbase en la instancia del servicio en la nube. Cada trabajo tiene un número de ID único.

Los trabajos que aparecen en el Visor de trabajos son los de un usuario concreto. Si se conecta al cliente un usuario distinto, solo se mostrarán los trabajos de ese usuario.

Visualización de trabajos en el visor de trabajos del diseñador de cubos

Puede visualizar los trabajos de un usuario específico que esté conectado en el cliente en el Visor de trabajos del diseñador de cubos.

En Excel, en la cinta del diseñador de cubos, haga clic en **Ver trabajos**



Se abre el cuadro de diálogo Visor de trabajos, en el que se muestra una lista de trabajos que se han ejecutado desde ese cliente concreto.

Supervisión de trabajos del diseñador de cubos

La cinta del diseñador de cubos muestra cuándo un trabajo está en curso. Una vez que el trabajo ha finalizado, puede visualizar su estado en el Visor de trabajos del diseñador de cubos.

- Mientras se está ejecutando un trabajo, el icono **Visor de trabajos** de la cinta del

diseñador de cubos muestra un reloj de arena



- Cuando el trabajo termina de ejecutarse, se muestra un cuadro de diálogo de estado del visor de trabajos, que indica el estado del trabajo.

Si cierra Excel mientras se está ejecutando el trabajo, este se sigue ejecutando, pero no podrá ver el cuadro de diálogo de estado cuando termine. El trabajo es un proceso del servidor, por lo que se ejecuta independientemente de si Excel está abierto o no.

Solución de problemas de trabajos en el visor de trabajos del diseñador de cubos

Si algo falla en un trabajo, puede consultar los errores y buscar una solución al problema.

1. En el cuadro de diálogo Visor de trabajos, seleccione un trabajo y haga clic en **Detalles** para ver los detalles del trabajo.
2. En el cuadro de diálogo Detalles del trabajo, seleccione un archivo del menú desplegable **Archivos de errores del servidor** y haga clic en **Abrir** para ver y solucionar los errores.

Borrado y archivado de trabajos del diseñador de cubos

Borre el Visor de trabajos o archive los logs del visor de trabajos de manera periódica para mejorar el rendimiento.

- Pulse **Borrar todo** para eliminar todos los trabajos del cuadro de diálogo Visor de trabajos.
- Para eliminar de forma selectiva trabajos individuales, seleccione uno o más trabajos y pulse la tecla Supr.
 - Utilice la tecla Mayús para seleccionar varios trabajos contiguos.
 - Utilice la tecla Ctrl para seleccionar varios trabajos no contiguos.
- Para archivar los logs del visor de trabajos, copie y cambie el nombre del archivo de log y, a continuación, suprima el original.

Los logs del visor de trabajos se ubican en `C:\Users\nombre de usuario\AppData\Roaming\Oracle\SmartView\DBX\Jobs`.

Hay un log individual para cada usuario en la máquina del cliente.

La eliminación de trabajos del cuadro de diálogo Visor de trabajos o el archivado de los logs del visor de trabajo solo afecta al cliente. Puede ver todos los trabajos en la interfaz web.

Visualización de jerarquías de dimensión en el diseñador de cubos

Puede ver las jerarquías de dimensión en el visor de jerarquías de dimensión del diseñador de cubos. Para obtener más información acerca de las jerarquías, consulte Jerarquías de esquema en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

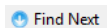
1. Abra el libro de trabajo de la aplicación que contiene la jerarquía que desea ver.
2. Seleccione la hoja de trabajo de la dimensión de la jerarquía que desea ver.

3. En la cinta del diseñador de cubos, seleccione **Visor de jerarquía**



Al visualizar una jerarquía en el diseñador de cubos, puede realizar algunas acciones en la jerarquía. Entre ellas se incluyen:

- Para buscar un miembro en la jerarquía, introduzca un nombre de miembro en el cuadro de texto **Buscar siguiente**, a continuación, haga clic en **Buscar siguiente**

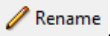
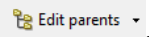



- Para buscar un miembro de la dimensión en el libro de trabajo de la aplicación, haga doble clic en un miembro de la jerarquía o haga clic con el botón derecho en un miembro de la jerarquía y seleccione **Ir a**




El miembro correspondiente en el libro de trabajo de la aplicación aparece resaltado.

- Para cambiar el nombre de un miembro:

1. Haga clic con el botón derecho en la jerarquía y seleccione **Cambiar nombre**

 2. Introduzca el nuevo nombre del miembro.
 3. Pulse **Intro**.
Se cambia el nombre del miembro correspondiente siempre que se encuentre en las columnas principales y secundarias de la hoja de trabajo de la dimensión.
- Para definir el almacenamiento de todos los principales (excepto los miembros que contienen fórmulas o que se definen como solo etiqueta) en cálculo dinámico o almacenado:
 1. Seleccione el miembro en la jerarquía y haga clic en **Editar principales**

 2. En el menú desplegable, seleccione **Definir almacenamiento en cálculo dinámico** o **Definir almacenamiento en almacenado**.
 - Para ampliar o reducir una jerarquía:
 1. Haga clic con el botón derecho del mouse en un miembro de la jerarquía.
 2. Seleccione **Ampliar todo** o **Reducir todo**.
 - Para mostrar u ocultar los alias, almacenamiento u operadores:
 1. Haga clic en **Mostrar** 
 2. Haga clic en **Alias**, **Almacenamiento** u **Operador** para mostrar u ocultar estos elementos.

Exportación de cubos a libros de trabajo de aplicación en el diseñador de cubos

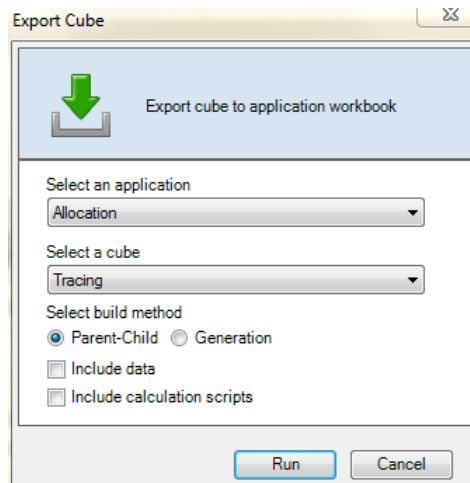
En el diseñador de cubos puede exportar cualquier cubo que exista en el servicio en la nube.

1. Seleccione el método de creación, ya sea en formato secundario-principal o en formato generación.
2. En Excel, en la cinta del diseñador de cubos, seleccione **Local**  y, a continuación, **Exportar cubo a libro de trabajo de aplicación**.
3. En el cuadro de diálogo Exportar cubo, seleccione la aplicación y el cubo que desea exportar.
 - Seleccione **Incluir datos** si desea incluir los datos de nivel de entrada en el libro de trabajo de la aplicación.
 - En los cubos de almacenamiento de bloques, si el tamaño de los datos es de 400 MB o inferior, los datos se exportan a la hoja de trabajo Datos del libro de trabajo de aplicación. Si el tamaño de datos es superior a 400 MB, los datos se exportan a un archivo plano denominado *Cubename.txt* incluido en un archivo denominado *Cubename.zip*. Se crea el

archivo .zip en el directorio de exportación especificado si el proceso de exportación se ha realizado correctamente.

- En los cubos de almacenamiento agregado, independientemente del tamaño de los datos, siempre se exportan a un archivo plano denominado *Cubename.txt* incluido en un archivo denominado *Cubename.zip*. Se crea el archivo .zip en el directorio de exportación especificado si el proceso de exportación se ha realizado correctamente.
- Seleccione **Incluir scripts de cálculo** si desea incluir los scripts de cálculo del cubo de almacenamiento de bloques en el libro de trabajo de aplicación.

Los cubos de almacenamiento agregados no tienen scripts de cálculo.



4. Haga clic en **Ejecutar**.
5. Cuando la exportación haya terminado, haga clic en **Aceptar**.

El libro de trabajo de la aplicación se guarda en la ubicación de carpeta local: C:\Usuarios*nombre_usuario*\AppData\Roaming\Oracle\smartview\DBX. Puesto que se guarda en una ubicación de carpeta local, puede abrirlo con el icono



Local de la cinta del diseñador de cubos.

El libro de trabajo de la aplicación exportado se puede importar al servicio en la nube. Consulte los temas siguientes:

- [Creación de un cubo a partir de un libro de trabajo de aplicación](#)
- [Creación de un cubo desde un libro de trabajo de aplicación local en el diseñador de cubos](#)

Supresión de aplicaciones y cubos en el diseñador de cubos

En el diseñador de cubos, puede suprimir cualquier aplicación o cubo que exista en el servicio en la nube. La supresión de una aplicación o un cubo no se puede deshacer.


1. En Excel, en la cinta del diseñador de cubos, seleccione **Tareas de administración**



2. En el menú, seleccione **Suprimir aplicación** o **Suprimir cubo**.
3. En el cuadro de diálogo Suprimir aplicación o Suprimir cubo, seleccione la aplicación o cubo que desea suprimir.

Visualización de registros en el diseñador de cubos

En el diseñador de cubos, puede ver el log de la plataforma o el log de una aplicación.

1. En Excel, en la cinta del diseñador de cubos, seleccione **Tareas de administrador**
 Admin tasks ▾
2. En el menú, seleccione **Ver logs**.
3. Seleccione el log que desea ver:
 - Seleccione **Ver log de plataforma** para ver el log del servicio de plataforma.
 - Seleccione **Ver log de aplicación** para ver el log de una aplicación individual.

Exportación de cubos a libros de trabajo de la aplicación

Después de crear un cubo y realizar modificaciones en su esquema, como agregar dimensiones y miembros y definir las propiedades de dimensiones y miembros, puede exportar el cubo a un libro de trabajo de la aplicación que refleje el estado actual del cubo.

- [Exportación de un cubo a un libro de trabajo de la aplicación](#)
- [Exportación de cubos locales para importar a la nube](#)

Exportación de un cubo a un libro de trabajo de la aplicación

1. En Essbase, amplíe la aplicación que contiene el cubo que desea exportar.
2. En el menú Acciones, a la derecha del nombre de cubo, seleccione **Exportar a Excel**.
3. En el cuadro de diálogo Exportar a Excel:
 - Seleccione **Exportar datos** si desea exportar los datos del cubo. La forma en que se exportan los datos depende de si el cubo es almacenamiento de bloques o agregado.
 - En los cubos de almacenamiento de bloques, si el tamaño de los datos es 400 MB o menos, se exportan al libro de trabajo de la aplicación, en la hoja de trabajo de datos. Si el tamaño de los datos supera los 400 MB, los datos se exportan a un archivo plano denominado *Nombre_cubo.txt*, que se incluye en un archivo llamado *Nombre_cubo.zip* en la página **Archivos**.
 - En los cubos de almacenamiento agregado, independientemente del tamaño, los datos siempre se exportan a un archivo plano denominado *Nombre_cubo.txt*, que se incluye en un archivo llamado *Nombre_cubo.zip* en la página **Archivos**.
 - Seleccione un método de creación, **Generación** o **Principal-Secundario**.
 - Seleccione **Exportar script de cálculo** si desea exportar cada uno de los scripts de cálculo como una hoja de trabajo independiente dentro del libro de trabajo de aplicación.
4. Cuando se le solicite, guarde el libro de trabajo de la aplicación exportado en su unidad local o de red o descargue el libro de trabajo de la aplicación exportado y los archivos *.zip* de datos de la página **Archivos**.

Los nombres de archivo no incluyen espacios porque los archivos que se importan a Essbase no pueden contener espacios en el nombre de archivo.

Si elige las opciones para incluir datos, scripts de cálculo o ambos en una exportación, y estos no existen en el cubo, el trabajo se completará sin errores, pero sin datos ni scripts exportados.

El libro de trabajo de la aplicación exportado se puede importar a Essbase. Consulte:

- [Creación de un cubo a partir de un libro de trabajo de aplicación](#)
- [Creación de un cubo desde un libro de trabajo de aplicación local en el diseñador de cubos](#)

Exportación de cubos locales para importar a la nube

Si tiene aplicaciones y cubos creados en una instancia local soportada de Essbase, puede utilizar la utilidad de exportación de cubo, que es una herramienta de la línea de comandos, para exportar los metadatos y los datos de un cubo a un libro de trabajo de la aplicación. A continuación, puede importar el libro de trabajo de la aplicación para crear un cubo en el servicio en la nube.

Puede exportar aplicaciones y cubos creados en una instancia local de Essbase 11.1.2.3.0nn, 11.1.2.4.0nn, 11.1.2.4.5.nn, 12.2.1 y posteriores.


Consulte:

- [Descarga de la utilidad de exportación de cubos](#)
- [Exportación de cubos locales en libros de trabajo de la aplicación](#)
- [Revisión de los nombres de los miembros antes de importar un libro de trabajo de la aplicación creado por la utilidad de exportación de cubos](#)

Descarga de la utilidad de exportación de cubos

La utilidad de exportación de cubos está soportada en Windows y UNIX/Linux.

Para descargar la utilidad de exportación de cubos desde el servicio en la nube:

1. En la página Aplicaciones, haga clic en **Consola**.
2. En la página Consola, haga clic en **Descargar**
 junto a **Utilidad de exportación**.
3. Guarde la utilidad de exportación de cubos, denominada `dbxtool.zip`, en una unidad local.

Exportación de cubos locales en libros de trabajo de la aplicación

1. En la unidad local, descomprima el archivo de la utilidad de exportación (`dbxtool.zip`) que ha descargado previamente.
Consulte [Descarga de la utilidad de exportación de cubos](#).
2. Asegúrese de que Java Runtime Environment (JRE) 1.7.n o una versión posterior está instalada, y pruebe que funciona introduciendo `java -version` en un símbolo del sistema.
3. En un símbolo del sistema, cambie los directorios al directorio `dbxtool/bin`.

4. Para ejecutar la utilidad de exportación de cubos, introduzca el comando `export` con las opciones que desee. Las opciones se describen en la siguiente tabla.

- Windows: `export.bat`
- UNIX/Linux: `export.sh`

Debe definir `export.sh` para tener permiso de ejecución. Por ejemplo, `chmod 744 export.sh`.

Tabla 14-1 Opciones de sintaxis de la utilidad de exportación de cubos

Opción	Descripción
<code>-server</code>	URL de instancia de servicio en la nube.
<code>-application</code>	Nombre de la aplicación (sensible a mayúsculas/minúsculas).
<code>-cube</code>	Nombre del cubo (sensible a mayúsculas/minúsculas).
<code>-user</code>	Nombre de usuario.
<code>-password</code>	Contraseña. Si no se especifica, se le solicitará que introduzca la contraseña.
<code>-path</code>	Ruta de acceso completa al directorio de exportación. Si el archivo ya existe en la ruta de acceso especificada, se le solicitará si desea sobrescribir el archivo. Si introduce sí, continuará la exportación.
<code>-build</code>	(Opcional) Método de creación que utilizar. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> • PARENT-CHILD • GENERATION

Tabla 14-1 (Continuación) Opciones de sintaxis de la utilidad de exportación de cubos

Opción	Descripción
-data	<p>(Opcional) Exportar datos de entrada. Solo se pueden exportar datos de entrada con la utilidad de exportación de cubos. Los datos de entrada denotan solo aquellos bloques de datos donde el bloque contiene al menos un valor de datos que se ha cargado (importado), en lugar de crearse como resultado de un cálculo.</p> <p>La forma en que se exportan los datos depende de si el cubo es almacenamiento de bloques o agregado.</p> <ul style="list-style-type: none"> En los cubos de almacenamiento de bloques, si el tamaño de los datos es 400 MB o menos, se exportan al libro de trabajo de la aplicación, en la hoja de trabajo de datos. Si el tamaño de datos es superior a 400 MB, los datos se exportan a un archivo plano denominado <i>Cubename.txt</i> incluido en un archivo denominado <i>Cubename.zip</i>. Se crea el archivo <i>.zip</i> en el directorio de exportación especificado si el proceso de exportación se ha realizado correctamente. En los cubos de almacenamiento agregado, independientemente del tamaño de los datos, siempre se exportan a un archivo plano denominado <i>Cubename.txt</i> incluido en un archivo denominado <i>Cubename.zip</i>. Se crea el archivo <i>.zip</i> en el directorio de exportación especificado si el proceso de exportación se ha realizado correctamente. <p>Si se omite la opción <code>-data</code> o el proceso de exportación no se realiza correctamente, los datos no se exportan y no se crean los archivos <i>Cubename.txt</i> y <i>Cubename.zip</i>.</p>
-calc	<p>(Opcional) Exportar scripts de cálculo.</p> <p>Se crean hojas de trabajo independientes para cada script de cálculo en el cubo.</p>

Ejemplo de Windows:

```
export.bat -server server99.us.example.com:1423 -application Sample -cube Basic -
user esscs_user -password password -path C:\export_dir -build PARENT-CHILD -calc -
data
```

Durante el proceso de exportación, se crea un archivo estructurado que representa los metadatos, denominado *Appname_Cubename.xml*, en el directorio de exportación especificado. Este archivo *.xml* se utiliza para crear un libro de trabajo de la aplicación, denominado *Appname_Cubename_timestamp.xlsx*. Si el proceso de exportación se realiza correctamente, solo el archivo del libro de trabajo de la aplicación permanece en el directorio de exportación especificado, se elimina el archivo *.xml*.

El libro de trabajo de la aplicación se puede utilizar para volver a desplegar el mismo cubo en el servicio en la nube. Consulte [Creación de un cubo a partir de un libro de trabajo de aplicación](#) y [Creación de un cubo desde un libro de trabajo de aplicación local en el diseñador de cubos](#).

Al importar un libro de trabajo de la aplicación creado con la utilidad de exportación de cubos, debe revisar cuidadosamente los nombres de los miembros en el libro de trabajo de la aplicación, ya que se pueden rechazar algunos registros de miembros al

importar el libro de trabajo de la aplicación. Consulte [Revisión de los nombres de los miembros antes de importar un libro de trabajo de la aplicación creado por la utilidad de exportación de cubos](#).

El libro de trabajo de la aplicación creado aplicación no tiene un espacio en el nombre de archivo. Los archivos que se importan al servicio en la nube no pueden contener espacios en el nombre de archivo.

Limitaciones de exportación de cubos

- Para definir las generaciones con nombre en las dimensiones, debe utilizar el método de creación GENERATION. El método de creación PARENT-CHILD no está soportado.
- Los niveles con nombre no están soportados.
- Las fórmulas no pueden exceder de 32767 caracteres.

Revisión de los nombres de los miembros antes de importar un libro de trabajo de la aplicación creado por la utilidad de exportación de cubos

Al importar un libro de trabajo de la aplicación creado con la utilidad de exportación de cubo, debe revisar con cuidado los nombres de miembros en el libro de trabajo de la aplicación. Los nombres de miembros se exportan al libro de trabajo de la aplicación tal cual. Si un nombre de miembro termina con una barra invertida (por ejemplo, mbrname\ o mbr\name\), el nombre del miembro se exporta al libro de trabajo de la aplicación tal cual (mbrname\ o mbr\name\). Durante el proceso de importación, sin embargo, la barra invertida final se interpreta como un carácter de escape y se rechaza el miembro (no se agrega al esquema del cubo).

Cuando el proceso de importación ha terminado, en un cuadro de diálogo se proporcionan los detalles de estado, como, por ejemplo, si una creación de dimensión se ha realizado correctamente o si se han encontrado errores.

Para cada dimensión en la que se rechace uno o más nombres de miembros, se crea un archivo de errores. El archivo de errores se denomina `err_Nombre_dimensión.txt` o `err_Dim_Nombre_dimensión.txt`. Por ejemplo, si la dimensión Año tiene algún nombre de miembro rechazado, el nombre del archivo de errores es `err_Year.txt` o `err_Dim_Year.txt`.

En el archivo de errores de la dimensión, se muestra cada nombre de miembro rechazado, tal como se muestra a continuación:

```
\\Record #98 - Error in association transaction [RB6300] to [Curr_EUR] (3362)
"OTHER", "RB6300", "N", "", "", "Ballsport L", "", "", "", "Curr_EUR"
```

Los archivos de texto de registro de miembros rechazados están disponibles en la página Archivos. Revise los archivos de texto y corrija los problemas en el libro de trabajo de la aplicación.

Seguimiento de cambios en los datos

Utilice una pista de auditoría para realizar un seguimiento de los cambios realizados en los datos del cubo, incluidos los cambios en objetos de informe enlazados (LRO), notas añadidas, archivos adjuntos y URL de referencia. Exporte el log a una hoja de cálculo de Excel y realice consultas ad-hoc.

Para ver los datos de los registros de pista de auditoría, debe ser un administrador del servicio o usuario avanzado con uno de estos roles en la aplicación: gestor de aplicaciones, gestor de bases de datos o actualización de base de datos. Solo puede ver los registros en los que su nombre de usuario coincide con el nombre de usuario indicado en los registros de auditoría. Para suprimir datos de registros de pista de auditoría, debe ser un usuario avanzado con un rol de gestor de aplicaciones en la aplicación.

- [Activación de pista de auditoría de datos y visualización de la pista de auditoría de datos](#)
- [Enlace de un objeto de informe a una celda](#)
- [Exportación de logs a una hoja](#)
- [Refrescamiento del log de auditoría](#)

Limitaciones de la pista de auditoría

- Soportada solo en cubos de almacenamiento de bloques
- No soportada en cubos activados para escenario
- No soportada con medidas de texto
- No soportada en análisis ad hoc

Activación de pista de auditoría de datos y visualización de la pista de auditoría de datos

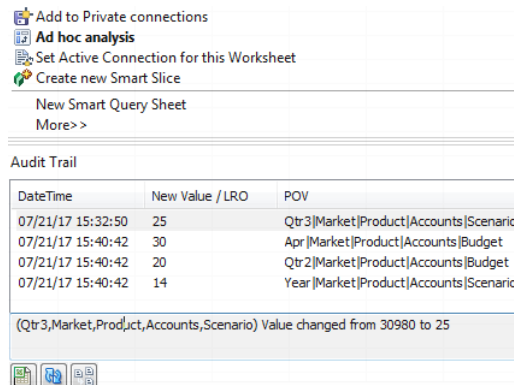
Puede activar la pista de auditoría de datos añadiendo AUDITTRAIL DATA como valor de configuración de nivel de aplicación.


Consulte [Definición de las propiedades de configuración a nivel de aplicación](#).

1. Para activar la pista de auditoría de datos, agregue lo siguiente a los parámetros de configuración de la aplicación: AUDITTRAIL DATA.
2. Realice un análisis ad-hoc mediante Smart View, haga los cambios de los datos mediante Smart View y haga clic en **Enviar**: De este modo se guarda un registro de auditoría.

Al realizar un análisis ad-hoc, hay muchas formas de obtener un determinado punto de vista (PDV) en la cuadrícula. Uno de ellos es mediante la barra de herramientas PDV. Tiene una gran flexibilidad para centrarse en determinados miembros de una o más dimensiones. Consulte estos temas en *Oracle Smart View for Office User's Guide*

- Selección de miembros de la barra de herramientas PDV
 - Visualización de la barra de herramientas PDV
 - Selección de miembros con el PDV basado en celda
3. Con la pista de auditoría de datos activada, puede ver la pista de auditoría en el panel de conexión en Smart View. En la información de conexión, haga clic en el menú de operaciones bajo **Más** y podrá ver la opción de menú titulada **Pista de auditoría**. Haga clic en **Pista de auditoría** para ver los registros de pista de auditoría de datos para un cubo.



4. El registro de pista de auditoría muestra la fecha y la hora del cambio en la primera columna, el nuevo valor o el objeto de informe enlazado en la segunda columna y el PDV en la tercera columna. La hora se corresponde con su zona horaria. Haga clic en un elemento de la pista de auditoría y podrá ver una descripción del cambio en la parte inferior del panel.
5. Puede mostrar una hoja con el nuevo PDV y el valor de datos refrescado haciendo clic en **Ad hoc**  por debajo del panel **Pista de auditoría**. Al hacer clic en registros de auditoría posteriores y en este icono, verá una hoja distinta con el PDV para ese registro de auditoría y datos refrescados para ese PDV. De esta forma, puede realizar un análisis más detallado de los datos dirigidos.

Enlace de un objeto de informe a una celda


Puede enlazar un objeto de informe a una celda. Al hacerlo, este cambio aparece en la pista de auditoría de datos. Puede agregar una nota a una celda, adjuntar un archivo o hacer referencia a una URL. Al realizar estos cambios, las celdas se resaltan en el cubo. Consulte estos temas en la *Oracle Smart View for Office User's Guide* para saber cómo enlazar objetos de informe a celdas:

- Objetos de informe enlazados
- Adjuntar un objeto de informe enlazado a una celda de datos

- Inicio de un objeto de informe enlazado desde una celda de datos

Exportación de logs a una hoja

Se pueden exportar fácilmente los logs a una nueva hoja de Excel con solo hacer clic en un icono.


Exporte el log a una hoja nueva utilizando **Exportar** . Haga clic en este icono para exportar los logs con todos los detalles para cada entrada en una nueva hoja, que tendrá el siguiente aspecto:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	User	DateTime	Cell Note	New Value	Old Value	Operation	POV			
2	weblogic	07/21/17 15:32:50		25	30980	INPUT	Qtr3	Market	Product	Accounts Scenario
3	weblogic	07/21/17 15:40:42		30	9777.5	INPUT	Apr	Market	Product	Accounts Budget
4	weblogic	07/21/17 15:40:42		20	29903.1	INPUT	Qtr2	Market	Product	Accounts Budget
5	weblogic	07/21/17 15:40:42		14	133980	INPUT	Year	Market	Product	Accounts Scenario

Una vez exportado, puede reordenar las columnas o eliminarlas para mostrar la información que desea analizar.

Refrescamiento del log de auditoría

Puede refrescar el log de auditoría para ver los últimos cambios en cualquier momento.

Al realizar más cambios en los datos, puede refrescar la vista de log en cualquier momento. Haga clic en **Refrescar** .

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	User	DateTime	Cell No	New Value	Old Value	Operation	POV			
2	weblogic	07/21/17 15:32:50		25	30980	INPUT	Qtr3	Market	Product	Accounts Scenario
3	weblogic	07/21/17 15:40:42		30	9777.5	INPUT	Apr	Market	Product	Accounts Budget
4	weblogic	07/21/17 15:40:42		20	29903.1	INPUT	Qtr2	Market	Product	Accounts Budget
5	weblogic	07/21/17 15:40:42		14	133980	INPUT	Year	Market	Product	Accounts Scenario
6	weblogic	07/23/17 16:20:13		45	-403	INPUT	Jul	East	Visual	Accounts Variance
7	weblogic	07/23/17 16:20:13		55	-271	INPUT	Sep	South	Visual	Accounts Variance
8	weblogic	07/23/17 16:20:13		65	-1840	INPUT	Qtr4	South	Visual	Accounts Variance

Enlace de cubos mediante particiones y XREF/XWRITE

Puede utilizar particiones o XREF/XWRITE para analizar los datos de los cubos.

Puede tener más de un cubo para realizar análisis de negocio. Para compartir los datos de varios cubos, puede conectar los cubos mediante la implantación de particiones, XREF/XWRITE o ambas cosas. Dos cubos conectados por una partición se pueden considerar como un par de origen y destino. Si utiliza XREF/XWRITE, es más sencillo pensar en cubo local y cubo remoto.

Al realizar particiones o utilizar funciones XREF/XWRITE entre cubos en la misma instancia de Essbase, no es necesario la referencia a la instancia de host ni las credenciales de conexión. Sin embargo, si los cubos que desea conectar están en diferentes instancias en la nube de Essbase, primero deberá crear una conexión reutilizable para enlazar las dos instancias en la nube.

Para utilizar particiones o XREF/XWRITE, los usuarios deben estar provisionados tanto en el cubo remoto como en el cubo local.

- [Definición de una conexión reutilizable para particiones o XREF/XWRITE](#)
- [Descripción de las particiones transparentes y replicadas](#)
- [Creación de una partición transparente](#)
- [Creación de una partición replicada](#)
- [Refreshamiento de una partición replicada](#)
- [Descripción de XREF/XWRITE](#)
- [Creación de un alias de ubicación basado en una conexión definida](#)

Definición de una conexión reutilizable para particiones o XREF/XWRITE

En este tema se muestra cómo crear una conexión reutilizable entre dos instancias en la nube de Essbase. Con la conexión, puede crear particiones o utilizar funciones XREF/XWRITE.

Cree conexiones de manera global para utilizarlas con todas las aplicaciones en el sistema, o a nivel de aplicación para utilizarlas en el contexto de una aplicación. Las conexiones globales requieren el rol de administrador de sistema, mientras que las conexiones de aplicación requieren, como mínimo, el rol de gestor de aplicaciones.

1. En la interfaz web de Essbase, haga clic en **Orígenes** y haga clic en **Crear conexión** > **Essbase** para crear una conexión global de Essbase. También puede utilizar el menú **Acciones** en la aplicación local o de destino y seleccionar **Inspeccionar** y, a continuación, seleccionar **Orígenes**, **Crear conexión** y **Essbase**.

2. En el campo **Nombre**, introduzca un nombre para la conexión guardada, por ejemplo `myhost01_conn`.
3. Seleccione la casilla de verificación **Utilizar URL** e introduzca la URL de detección de la instancia remota de Essbase. La URL de detección está disponible en su administrador de sistema y acaba en `/agent`.
4. Introduzca un nombre de usuario, una contraseña y una descripción. El usuario que se define en la conexión debe estar provisionado para la aplicación de origen a la que tiene previsto acceder en la instancia remota. Si ha utilizado una conexión global, el usuario deberá ser un administrador de sistema o estar provisionado para todas las aplicaciones a las que tiene previsto acceder mediante la conexión.
5. Haga clic en **Probar** para verificar que la conexión es válida.
6. Si es válida, haga clic en **Crear** para guardar la conexión.

Ahora tiene una conexión remota de Essbase definida en el servicio. Puede utilizar esta conexión para definir particiones entre dos instancias, o combinarla con un alias de ubicación para activar la funcionalidad XREF/XWRITE entre dos instancias.

Consulte también: [Creación de una conexión y un origen de datos para acceder a otro cubo](#)

Descripción de las particiones transparentes y replicadas

Una partición es una región de un cubo que se comparte con otro cubo. Puede crear una partición transparente o replicada entre un cubo de destino y de origen para compartir regiones de cubo congruentes entre ellas. En la interfaz web de Essbase, cree definiciones de partición en el cubo de destino.

Una región de destino de partición **transparente** es virtual; extrae datos bajo demanda de una región de cubo de origen que contiene datos almacenados. El cubo de origen puede estar en la misma o en otra aplicación, o en otra instancia del servicio en la nube.

Una región de destino de partición **replicada** es una copia física de datos almacenados de la región de cubo de origen. Los datos almacenados en un destino de partición replicada deben sincronizarse cuando los datos cambian en el cubo de origen. Con la partición replicada, algunos usuarios acceden a los datos en el destino, mientras que otros acceden a los del origen.

Los cambios realizados en los datos de una partición replicada fluyen desde el origen hasta el destino. Si los usuarios tienen permiso para cambiar los datos en la región de partición de destino, se sobrescribirán cuando la partición replicada se refresque.

Si todos los cubos implicados en una partición transparente o replicada se alojan en la misma instancia de Essbase, no se necesita ninguna credencial de conexión como parte de la configuración de la partición. No obstante, el usuario que crea la partición debe estar provisionado tanto en la aplicación de destino como en la de origen. Los usuarios profesionales que realicen consultas al cubo de destino también deben estar provisionados en ambos cubos, normalmente con acceso de lectura.

Creación de una partición transparente

En este tema se muestra cómo crear una partición transparente. Las particiones transparentes permiten acceder a datos del origen de datos como si estuvieran almacenados en el destino de datos. El origen de datos puede estar en otro cubo o en otra instancia de Essbase.

Si el cubo de origen está en una instancia de Essbase distinta, debe definir primero una conexión de Essbase, tal y como se describe en [Definición de una conexión reutilizable para particiones o XREF/XWRITE](#).

1. En la interfaz web de Essbase, en la página **Aplicaciones**, amplíe la aplicación de destino. En la fila para el cubo de destino, haga clic en el menú **Acciones** y en **Inspeccionar**.
2. Seleccione el separador **Particiones**.
3. Haga clic en **Crear >Transparente**.
4. En el separador **Conexión**, en **Información de origen**, si el cubo de origen está en una instancia de Essbase distinta, seleccione el nombre de la conexión guardada que ha creado. Si el cubo de origen está en la misma instancia de Essbase, deje el campo **Nombre de conexión** vacío. Si no ha creado ninguna conexión, no verá el campo **Nombre de conexión**.
5. Indique el nombre de la **aplicación** y la **base de datos** origen, y una **descripción** opcional.
6. Si el cubo de origen está en una instancia distinta de Essbase, en **Información de destino**, introduzca su **nombre de usuario** y **contraseña**.
7. Debe definir al menos un área. Vaya al separador **Áreas**.
8. Haga clic en **Agregar área** y proporcione al menos una definición de área de origen y de destino. Por ejemplo, agregue un área de origen de @DESCENDANTS(*especificación de miembro de nivel superior válido*) y agregue la misma área de destino que coincida. Si el mismo miembro no existe en ambos cubos, cree una asignación de área tal y como se describe a continuación.
9. Haga clic en **Recuento de celdas** para ver cuántas celdas hay en el área de partición definida y asegurarse de que los recuentos coincidan.
10. De manera opcional, puede asignar nombres de miembro entre los cubos de destino y origen dentro de un área específica con el separador **Áreas**, o en varias áreas con el separador **Asignaciones**.
11. Haga clic en **Validar**.
12. Si la validación ha sido correcta, haga clic en **Guardar y cerrar**.

Creación de una partición replicada

En este tema se muestra cómo crear una partición replicada, la cual duplica un área de un cubo de origen en el cubo de destino. El origen de datos puede estar en otro cubo o en otra instancia de Essbase.

Si el cubo de origen está en una instancia de Essbase distinta, debe definir primero una conexión de Essbase, tal y como se describe en [Definición de una conexión reutilizable para particiones o XREF/XWRITE](#).

1. En la interfaz web de Essbase, en la página **Aplicaciones**, amplíe la aplicación de destino. En la fila para el cubo de destino, haga clic en el menú **Acciones** y en **Inspeccionar**.

2. Seleccione el separador **Particiones**.
3. Haga clic en **Crear > Replicada**.
4. En el separador **Conexión**, en **Información de origen**, si el cubo de origen está en una instancia de Essbase distinta, seleccione el nombre de la conexión guardada que ha creado. Si el cubo de origen está en la misma instancia de Essbase, deje el campo **Nombre de conexión** vacío. Si no ha creado ninguna conexión, no verá el campo **Nombre de conexión**.
5. Indique el nombre de la **aplicación** y la **base de datos** origen, y una **descripción** opcional.
6. Si el cubo de origen está en una instancia de Essbase distinta, en **Información de destino**, introduzca un **nombre de usuario** y una **contraseña** provisionados.
7. Debe definir al menos un área. Vaya al separador **Áreas**.
8. Haga clic en **Agregar área** y proporcione al menos una definición de área de origen y de destino. Por ejemplo, agregue un área de origen de @DESCENDANTS(*especificación de miembro de nivel superior válido*) y agregue la misma área de destino que coincida. Si el mismo miembro no existe en ambos cubos, cree una asignación de área tal y como se describe a continuación.
9. Haga clic en **Recuento de celdas** para ver cuántas celdas hay en el área de partición definida y asegurarse de que los recuentos coinciden.
10. De manera opcional, puede asignar nombres de miembro entre los cubos de destino y origen dentro de un área específica con el separador **Áreas**, o en varias áreas con el separador **Asignaciones**.
11. Haga clic en **Validar**.
12. Si la validación ha sido correcta, haga clic en **Guardar y cerrar**.

Refrescamiento de una partición replicada

Si tiene al menos un permiso de Gestor de base datos en una aplicación de destino de partición replicada, puede replicar los datos del origen.

1. En la interfaz web de Essbase, en la página **Aplicaciones**, amplíe la aplicación de destino que contenga la definición de partición replicada.
2. En la fila para el cubo de destino, haga clic en el menú **Acciones** y en **Inspeccionar**.
3. Seleccione el separador **Particiones**.
4. En el menú **Acciones** de la partición replicada, seleccione **Replicar datos de origen**.
5. Seleccione **Actualizar solo celdas cambiadas** para actualizar el destino solo con los datos de origen que se han actualizado desde la última actualización, o seleccione **Actualizar todas las celdas** para actualizar el destino con todos los datos de origen.

Descripción de XREF/XWRITE

XREF es una función de cálculo que se utiliza para hacer referencia a datos en otro cubo, mientras que XWRITE es una función de cálculo que se utiliza para anotar datos en otro cubo.

Es más sencillo entender XREF y XWRITE en el contexto del cubo que contiene la fórmula de XREF o XWRITE, llamado cubo local. El segundo cubo es el cubo remoto.

Para implementar XREF, defina una fórmula en el cubo local que extraiga valores de un cubo remoto. El miembro que contiene la fórmula XREF puede almacenarse o calcularse dinámicamente.

Para implementar XWRITE, defina una fórmula en el cubo local que transfiera valores a un cubo remoto. La intersección de datos de cubo remoto se debe almacenar, ya que XWRITE escribe valores en el cubo remoto.

Si el cubo local y el remoto están en la misma instancia en la nube de Essbase no es necesaria ninguna información de conexión para implementar XREF o XWRITE. No obstante, los usuarios del cubo local también deben estar aprovisionados en el cubo remoto. Para implementar XREF o XWRITE en cubos en la misma instancia, es necesario el nombre de aplicación y de base de datos para el cubo de origen en la sintaxis de la función.

```
@XREF(appName, dbName [, mbrList])
@XWRITE (expression, appName, dbName [, mbrList])
```

Si el cubo local y el remoto están en diferentes instancias en la nube de Essbase, es necesario definir un alias de ubicación que contenga información de conexión:


```
@XREF (locationAlias [, mbrList])
@XWRITE (expression, locationAlias [, mbrList])
```

- @XREF
- @XWRITE
- [Creación de un alias de ubicación basado en una conexión definida](#)

Creación de un alias de ubicación basado en una conexión definida

En este tema se muestra cómo crear un alias de ubicación para utilizarlo en fórmulas XREF/XWRITE que necesiten hacer referencia a datos en un cubo o una instancia en la nube remota. No tiene que proporcionar un nombre de usuario y contraseña al crear un alias de ubicación. Puede utilizar una conexión guardada.

En este tema se da por sentado que ha creado una conexión como se describe en [Definición de una conexión reutilizable para particiones o XREF/XWRITE](#).

1. En la interfaz web de Essbase, en la página **Aplicaciones**, amplíe la aplicación de destino. En la fila del cubo local, haga clic en el menú **Acciones** y en **Inspeccionar**.
2. Haga clic en el separador **Alias de ubicación**.
3. Haga clic en 
4. En el campo **Nombre de alias de ubicación**, introduzca un nombre.
5. En el campo **Conexión de Essbase**, seleccione una conexión guardada a la instancia de Essbase que aloja el cubo remoto.
6. Seleccione la **aplicación** y la **base de datos** remotas y haga clic en **Guardar**.

Ha creado un alias de ubicación. Para utilizarlo en operaciones de lectura desde un cubo de origen hasta el destino, utilice la función @XREF en una fórmula de miembro

o un script de cálculo en el cubo local. Para utilizarlo para escribir desde el cubo local hasta el cubo remoto, utilice @XWRITE en el cubo local.

```
@XREF (locationAlias [, mbrList])
```

```
@XWRITE (expression, locationAlias [, mbrList])
```

Migración de aplicaciones

Si tiene aplicaciones existentes de una instalación local soportada de Essbase, puede migrarlas a una instancia del servicio en la nube de Essbase. También puede migrar aplicaciones que estén en el servicio en la nube desde una instancia del servicio en la nube a otra.

- [Importación selectiva y ordenada de artefactos](#)
- [Migración de aplicaciones locales](#)
- [Migración de aplicaciones del servicio en la nube](#)

Importación selectiva y ordenada de artefactos

Puede controlar la importación de artefactos de Essbase mediante un archivo de texto de lista de selección para migraciones locales (con la herramienta autónoma LCM) y para migraciones de servicio en la nube (con la herramienta CLI).

Un archivo de texto de lista de selección contiene una lista de todos los artefactos del ZIP exportado que se han agrupado por secciones. Puede generar el archivo durante la exportación mediante el comando `lcmExport`. Al final del archivo, hay una sección `IMPORT`, que contiene la lista de las entradas de los artefactos que se van a importar.

Puede editar el archivo y suprimir o comentar las filas de artefactos que desee omitir en la importación mediante el comando `lcmExport`. Puede proporcionar el archivo de texto como un argumento en la operación `lcmImport`. También puede controlar el orden de la importación.

Archivo de texto de lista de selección de ejemplo

```
@Provisions
/Sample/Provisions/CalcAssociation.csv

@Databases/Basic/Calc_scripts
/Sample/Databases/Basic/Calc_scripts/Default Calc
/Sample/Databases/Basic/Calc_scripts/CalcAll.csc

# -----IMPORT-----
import @Provisions
import @Databases/Basic/Calc_scripts
# -----IMPORT-----
```

Cómo utilizar esta función

- Durante la exportación con la herramienta CLI, puede especificar, en el comando `lcmExport`, el argumento opcional `-gal`, `-generateartifactlist` para generar un archivo de texto que contenga una lista de los artefactos exportados.
- Para omitir una categoría entera de archivos (por ejemplo, los archivos `.rul`), comente en la sección `IMPORT` correspondiente al final del archivo de texto.

- Para omitir archivos específicos, suprima o comente dichas entradas en el archivo de texto.
- Para controlar el orden de la importación, reorganice las entradas de cualquier categoría específica en el orden en el que quiera importarlas. Por consiguiente, los archivos se importan en el orden que se ha especificado en esa categoría. Durante la importación, especifique este archivo con `-al`, `-artifactlist`.
- Tenga en cuenta que el comando `lcmImport` tiene una opción `-overwrite`.
 - Si `-overwrite` es `true`, la operación de importación vuelve a crear toda la aplicación. Solo importa los artefactos o archivos que aparecen en el archivo de texto.
 - Si `-overwrite` es `false`, la operación solo importa los artefactos o archivos que no se comenten en el archivo de texto. No afecta a los otros artefactos ya presentes en la aplicación de destino.

Casos de uso de ejemplo

- **Importar solo los datos de los ZIP exportados**

Tiene un ZIP exportado de la aplicación de ejemplo y quiere importar solo los datos de `Sample/Basic`.

- En el archivo de texto que se ha generado con el comando `lcmExport`, comente todas las entradas de la importación, a excepción de `"import @Databases/Basic"`.
- Comente también `"/Sample/Databases/Basic/Basic outline"` en `"@Databases/Basic"` para importar solo datos.
- Tenga en cuenta que la opción `-overwrite` no es válida para este caso de uso (importación "solo de datos"). El motivo es que, durante la importación, LCM borrará toda la aplicación y la importará en blanco. A continuación, solo se intentará importar los datos sin el esquema, de manera que la aplicación no será válida.

- **Importar solo esquema**

Supongamos que desea actualizar el cubo `Sample.Basic` con solo el esquema del ZIP exportado.

- En la sección `IMPORT`, al final del archivo de texto, comente todas las entradas a excepción de `"import @Databases/Basic"`.
- Comente también `"/Sample/Databases/Basic/Data"` en `"@Databases/Basic"` para importar solo el esquema.

- **Importar un único cubo en una aplicación con varios cubos**

La aplicación de ejemplo tiene tres cubos, denominados `Basic`, `Basic1` y `Basic2`, pero solo desea importar `Basic`.

- En la sección `IMPORT`, al final del archivo de texto, comente todas las entradas a excepción del cubo `"Basic"` (`import @Databases/Basic`, `import @Databases/Basic/Xml_files`, etc.).
- Sin la opción `-overwrite`, solo importará o sustituirá el cubo `Basic`, mientras que los otros cubos de la aplicación (`Basic1`, `Basic2`) no se verán afectados.

- Con la opción `-overwrite`, borra y vuelve a crear la aplicación, pero solo con el cubo Basic.

Migración de aplicaciones locales

Puede migrar aplicaciones y cubos locales a servicios en la nube.

Al mover todos los elementos al mismo centro de datos en la nube, especialmente los volúmenes de datos grandes, se elimina la incertidumbre sobre la latencia de red agregada. Los archivos y las bases de datos se encuentran en el entorno local de Essbase. Importe las aplicaciones, las carpetas y los elementos locales de Essbase en el servicio en la nube.

Temas:

- [Preparación de la migración de aplicaciones locales al servicio en la nube](#)
- [Artefactos locales migrados](#)
- [Opciones de exportación de la utilidad LCM](#)
- [Migración de una aplicación local mediante la utilidad LCM](#)

Preparación de la migración de aplicaciones locales al servicio en la nube

Si ya dispone de una aplicación y un cubo locales de Essbase existentes para migrar a la nube, revise las siguientes consideraciones y requisitos previos.

- **Roles de usuario requeridos**
 - Para la exportación: gestor de aplicaciones para la aplicación creada, a fin de exportar aplicaciones, carpetas y artefactos. Además, los siguientes roles pueden utilizar la utilidad LCM y sus operaciones correspondientes: administrador de servicio para todas las aplicaciones; usuario avanzado para todas las aplicaciones creadas por el usuario avanzado.
 - Para la importación: usuario avanzado, para crear nuevas aplicaciones durante la importación y gestionar aplicaciones.
- **Lifecycle Management Utility**

Con la utilidad de gestión de ciclo de vida (LCM), puede crear aplicaciones exportando aplicaciones y cubos locales. A continuación, puede importarlos en la nube mediante la utilidad de CLI.

Para usar la herramienta LCM, debe haber instalado Java Development Kit 8 o superior, y haber definido la variable de entorno `JAVA_HOME`.
- **Versiones soportadas de Essbase**

Se ha probado la migración en las siguientes versiones: `11.1.2.3.0nn`, `11.1.2.4.0nn`, `11.1.2.4.5nn`, `12.2.1` y posteriores. Pueden utilizarse versiones anteriores (póngase en contacto con el soporte de Oracle si necesita ayuda).
- **Modo Unicode**

Debe convertir todas las aplicaciones y artefactos asociados al modo Unicode (codificación UTF-8) antes de exportarlas y migrarlas a la nube. Active Unicode en el servidor y en la aplicación Essbase, o una copia, antes de ejecutar la exportación LCM. Existe una opción de exportación `-converttoutf8` en la utilidad LCM para realizar la conversión automática.

- **Modo de agregación híbrida**

El procesador de cálculo y de consultas por defecto del servicio en la nube está en modo híbrido. El modo híbrido permite a los cubos de almacenamiento de bloques tener miembros ligeros dinámicos de nivel superior, así como consulta y cálculo totalmente dinámicos. Puede consultar los datos inmediatamente después de actualizarlos, sin ejecutar cálculos por lotes. En modo híbrido, los cubos no se ven afectados si decide no aplicar Cálculo dinámico a miembros ligeros de nivel superior.

- **Uso compartido implícito**

El uso compartido implícito no se aplica en la nube. Todas las intersecciones almacenadas tienen datos, independientemente de su recuento de secundarios.

- **Valores de configuración**

Los valores de configuración por defecto son diferentes en la nube.

- El valor IGNORECONSTANTS es ahora TRUE por defecto. Los cálculos en el modo híbrido no asignan constantes.
- Los valores INDEXCACHESIZE y DATACACHESIZE controlan ahora los tamaños de caché para todos los cubos del servicio en la nube (excepto los cubos de almacenamiento agregado). Anteriormente, estos valores solo afectaban a los cubos recién creados o migrados.

No se pueden cambiar los tamaños de caché con MaxL. Solo puede cambiar los tamaños de caché con estos valores de configuración.
- GRIDSUPPRESSINVALID es ahora TRUE por defecto. Las intersecciones no válidas no se muestran en las cuadrículas de Smart View.
- QRYGOVEXEETIME ahora se define por defecto en 300 segundos, lo que significa que las consultas sufren un timeout si no se terminan en ese marco temporal.

Además de los cambios de configuración indicados anteriormente, puede modificar los valores de configuración predefinidos por defecto en el nivel de aplicación.

Tenga en cuenta que Oracle recomienda gestionar todos los valores de configuración en el nivel de aplicación. La configuración de nivel de aplicación se mantiene durante los procesos de exportación e importación de la herramienta LCM.

- **Artefactos y archivos de aplicación**

Es recomendable que convierta todos los artefactos y archivos de nivel de aplicación, como scripts de cálculo y archivos de reglas y de texto, en artefactos y archivos de nivel de base de datos antes de exportarlos desde instancias locales de Essbase y antes de realizar la migración al servicio en la nube. En la nube, solo están soportados los artefactos en el nivel de base de datos.

Puede importar archivos de reglas locales a la nube y ejecutarlos.

Si encuentra restricciones de tamaño de carga de archivos entre clientes externos y el servicio en la nube, es posible que tenga que dividir los archivos grandes en archivos más pequeños y, a continuación, concatenarlos después de cargarlos en la nube, mediante una conexión SSH al servidor. Esta opción solo está disponible para usuarios de Essbase en un entorno gestionado por el cliente.

- **Esquemas**

Los esquemas están cifrados en los servidores de despliegue del servicio en la nube. Si necesita exportar e importar esquemas entre servidores de servicio en la nube, la herramienta de línea de comandos LCM y los libros de trabajo de la aplicación son los únicos métodos soportados.

- **Usuarios y grupos**

Si desea utilizar filtros y asignaciones de cálculo de usuarios existentes para migrarlos del servicio local al servicio en la nube, asegúrese de que Essbase tiene el mismo juego de usuarios y grupos ya disponible.

La asignación de comportamiento de roles de usuario en la nube de Essbase es distinta a la local. El acceso de base de datos es el rol más bajo en la nube de Essbase y, por defecto, tiene acceso de lectura a los valores de datos de todas las celdas. Para restringir el acceso a valores de datos en la nube de Essbase, debe crear un filtro NONE y asignarlo a usuarios y grupos. Esto no es obligatorio en equipos locales, en los que Filtro es el rol más bajo y, por defecto, no tiene acceso a los valores de datos de todas las celdas.

- **Configuración de aplicación y base de datos no soportada**

Las siguientes configuraciones de nivel de base de datos y de aplicación no se pueden aplicar en instancias de servicio en la nube de Essbase:

- Activar/desactivar comandos (activados por defecto)
- Activar/desactivar conexiones (activadas por defecto)
- Activar/desactivar actualizaciones (activadas por defecto)
- Controles de tamaño de caché de datos e índice (los valores por defecto son fijos, pero se pueden cambiar por aplicación mediante los valores de configuración INDEXCACHE SIZE y DATACACHE SIZE)
- Niveles de permiso mínimo (crear filtros de seguridad antes de la exportación de LCM en su lugar)
- Definir timeout de bloqueo
- Conversión de moneda
- Volúmenes de disco

- **Particiones**

Al realizar la operación de importación de la herramienta LCM, importe las aplicaciones de origen antes que las aplicaciones de destino. Si no importa las aplicaciones de origen antes que las aplicaciones de destino, la definición de partición no funcionará y deberá volver a crearla después de importar las aplicaciones de origen.

- **Requisitos de tamaño**

Asegúrese de que las aplicaciones preexistentes que planea migrar a la nube se ajustarán al nivel de recurso que desea conseguir. Calcule los requisitos de tamaño y consiga la combinación más relevante de CPU, memoria y almacenamiento.

- **Opciones de creación de aplicaciones que no sean LCM**

Además de utilizar LCM para migrar aplicaciones exportadas, también puede crear aplicaciones de las siguientes formas:

- Utilice libros de trabajo de la aplicación de Excel.
- En Smart View, utilice la extensión del diseñador de cubos.

Artefactos locales migrados

En la siguiente tabla, se describen los artefactos de Essbase globales, de nivel de aplicación y de nivel de cubo, que puede migrar del servicio local a la nube con la utilidad de gestión del ciclo de vida (LCM). El archivo .zip que ha creado la utilidad LCM contiene todos los artefactos de la aplicación exportada.

Artefacto	Soportado para la migración de entornos locales a la nube	Excepciones/Comentarios
Metadatos de aplicaciones y cubos	sí	Los metadatos de aplicaciones incluyen el tipo y la configuración de las aplicaciones. Los metadatos de cubos incluyen las propiedades y la configuración de los cubos.
Scripts de cálculo	sí	Se migran los cálculos a nivel de cubo y de aplicación. Para ver los scripts de cálculo, debe mover los scripts a nivel de aplicación al nivel de cubo mediante el uso del catálogo.
Datos	sí	Para poder migrar los datos, deben encontrarse en el directorio de cubo, en el servicio en la nube.
Volúmenes de disco	no	Las definiciones del volumen de disco no se aplican a las instancias de servicio en la nube de Essbase.
Definiciones de obtención de detalles	sí	-
Libros de trabajo y archivos de Excel	sí	-
Filtros	sí	Se migran los filtros a nivel de cubo y los filtros creados por el usuario.
Objetos de informes enlazados (LRO)	no	-
Alias de ubicación	sí	Los alias de ubicación se migran junto con el cubo.
Archivos log	no	-
Esquemas y fórmulas	sí	-

Artefacto	Soportado para la migración de entornos locales a la nube	Excepciones/Comentarios
Particiones	sí	Se migran las particiones replicadas y transparentes. Solo se exportan al sistema de archivos las definiciones de las particiones del cubo de destino. Al migrar los cubos particionados, debe importar el cubo de origen antes que el cubo de destino. De lo contrario, puede que no se restauren las definiciones de las particiones.
Scripts de informe	sí	Los scripts de informes se migran tanto a nivel de aplicación como a nivel de cubo.
Archivos de reglas, de texto y en formato .csv	sí	Se migran los archivos a nivel de cubo y de aplicación.
Casos	NA	Los escenarios no se aplican a aplicaciones locales. Hay el mismo número de filas en ambos casos.
Variables de sustitución	sí	Se migran las variables de sustitución a nivel de cubo y a nivel de aplicación. Las variables de sustitución de nivel de servidor se migran si se utiliza la instrucción opcional <code>-include-server-level</code> .
Usuarios	no	-
Roles de usuario	no	Los roles de usuario solo se pueden migrar de una instancia de servicio en la nube de Essbase a otra.

Opciones de exportación de la utilidad LCM

Cuenta con las siguientes opciones para usar la utilidad LCM para exportar desde las ubicaciones locales a la nube.

- Puede especificar la opción `-converttoutf8` durante la exportación para convertir automáticamente la aplicación de Essbase local a Unicode, antes de exportarla a un archivo `.zip`. Tenga en cuenta que esto convertirá la aplicación de origen a Unicode. Se recomienda realizar una copia de seguridad antes de especificar esta opción.

- Los argumentos (`-server`, `-user`, `-password`, `-application`, `-zipfile`) se pueden especificar en cualquier orden.
- Para solicitar una contraseña, no incluya la opción `-password` *contraseña*.
- Para omitir la exportación de datos del cubo durante la exportación, especifique `-nodata`, que es un argumento opcional. Por defecto, todos los datos del cubo se exportan.

Comando	Descripción
<code>-server <essbasehost:port></code>	Nombre de host y número de puerto del servidor
<code>-user <username></code>	Nombre de usuario del servidor
<code>-password <password></code>	Contraseña del servidor
<code>-application <appname></code>	Nombre de la aplicación
<code>-zipfile zipfilename</code>	Archivo ZIP de exportación
<code>-nodata</code>	(Opcional) Omitir exportación de datos
<code>-overwrite</code>	(Opcional) Sobrescribir el archivo del directorio local con el archivo exportado
<code>-converttoutf8</code>	(Opcional) Convertir la aplicación a Unicode, solicita al usuario que escriba "Y" para confirmar
<code>-forceutf8</code>	(Opcional) Igual que <code>-converttoutf8</code> , pero sin ninguna solicitud, puede utilizarse en scripts de automatización
<code>-generateartifactlist</code>	(Opcional) Generar archivo con lista de artefactos desde el zip de exportación
<code>-include-server-level</code>	(Opcional) Incluir variables de sustitución de nivel de servidor

Migración de una aplicación local mediante la utilidad LCM

Use la utilidad de gestión del ciclo de vida para migrar aplicaciones locales de versiones 11.1.2.3.0nn, 11.1.2.4.0nn, 11.1.2.4.5nn, 12.2.1 y posteriores.

El flujo de trabajo de la migración es el siguiente:

1. **Descargar la utilidad:** en la interfaz web de Essbase, haga clic en **Consola**, amplíe **Herramientas de línea de comandos** y descargue la utilidad de gestión del ciclo de vida (`EssbaseLCMUtility.zip`).
2. **Configurar la utilidad:** en el archivo descargado descomprimido, ejecute `EssbaseLCM.bat` (Windows) o `EssbaseLCM.sh` (Linux), según la plataforma en la que desee ejecutar la utilidad. Puede ejecutar el archivo desde cualquier ubicación con respecto a una instancia remota del servicio en la nube.
3. **Ejecutar la exportación:** para descargar la aplicación local Essbase y sus elementos en el archivo `.zip` especificado, use la utilidad LCM y ejecute el comando de exportación.

En el símbolo del sistema de la utilidad LCM, introduzca la siguiente sintaxis de comandos para exportar la aplicación a un archivo `.zip`:

```
export -server <hostname> <port> -user username -password password -application appname -zipFile zipfilename [-nodata] [-include-server-level]
```

4. **Ejecutar la importación:** para importar la aplicación al servicio en la nube, utilice la herramienta CLI de Essbase para cargar el archivo `.zip` en una aplicación del servicio en la nube de destino.

La sintaxis del comando `lcmImport` de CLI es la siguiente:

```
lcmImport [-verbose] -zipfilename filename [-overwrite] [-targetappName targetApplicationName] [-artifactlist artifactList]
```

Cuando existen particiones en el origen entre una aplicación de origen o base de datos, y una aplicación o base de datos de destino, solo se exportan las particiones del destino al sistema de archivos. Cuando las particiones existen entre los cubos que se van a migrar, deberá importar el origen de datos antes que el destino de datos. De lo contrario, las definiciones de partición no se pueden restaurar.

Tras la importación mediante la utilidad de CLI, realice lo siguiente en la interfaz web de Essbase: asigne roles de usuario basados en la nube a usuarios y scripts de cálculo a usuarios relevantes.

5. **Validar:** conéctese a la interfaz web de Essbase para ver la aplicación y el cubo en la página inicial Aplicaciones.

Migración de aplicaciones del servicio en la nube

Puede migrar aplicaciones y cubos entre instancias de servicios en la nube. Descubra cómo preparar la migración y consulte algunos de los casos de uso.

Se puede utilizar la herramienta de interfaz de línea de comandos (CLI) para migrar la aplicación y los artefactos de origen en los despliegues y versiones del servicio en la nube de Essbase. Esto se utiliza para migrar las aplicaciones de una en una.

Se puede utilizar la herramienta de utilidad de migración para migrar a la vez varias aplicaciones, artefactos y usuarios en los servicios en la nube de Essbase.

- [Preparación para migrar aplicaciones de servicio en la nube](#)
- [Artefactos del servicio en la nube migrados](#)
- [Migración de aplicaciones del servicio en la nube mediante la herramienta CLI](#)

- [Migración de aplicaciones del servicio en la nube mediante la utilidad de migración](#)
- [Migrar de FCCS o PBCS](#)

Preparación para migrar aplicaciones de servicio en la nube

Existen algunas consideraciones y requisitos al migrar una aplicación de servicio en la nube.

- Si está migrando en versiones y despliegues en la nube de Essbase, de la versión 17.3.3 (o anterior), utilice los scripts para migrar a Essbase. Consulte Scripts para tareas de administración en *Administración de Oracle Analytics Cloud - Classic*. Esto también se aplica a la exportación e importación de roles de aplicación y scripts aprovisionados.
- No está soportada la restauración de una aplicación o base de datos desde una copia de seguridad anterior, después de que dicha aplicación o base de datos se hayan vuelto a crear mediante importación de LCM.
- Antes de utilizar cualquier herramienta de migración, las variables globales, los ajustes de configuración de correo electrónico y los ajustes del escáner de archivos se deben definir en la instancia de destino.

Los roles de usuario necesarios son los siguientes:

- Para exportación: Gestor de aplicaciones para la aplicación creada. Además, los siguientes roles pueden utilizar la herramienta CLI y la utilidad LCM: administrador de servicio para todas las aplicaciones; usuario avanzado para todas las aplicaciones creadas por el usuario avanzado.
- Para la importación: usuario avanzado o administrador de servicio, para crear nuevas aplicaciones durante la importación.

Artefactos del servicio en la nube migrados

En la siguiente tabla, se describen los artefactos de Essbase globales, de nivel de aplicación y de nivel de cubo que se pueden migrar entre instancias de servicio en la nube.

Artefacto	Soportado para la migración de nube a nube	Excepciones/Comentarios
Metadatos de aplicaciones y cubos	sí	Los metadatos de aplicaciones incluyen el tipo y la configuración de las aplicaciones. Los metadatos de cubos incluyen las propiedades y la configuración de los cubos.
Archivos de configuración de nivel de aplicación	sí	Se migran estos archivos (si los hubiera).
Scripts de cálculo	sí	Se migran los cálculos a nivel de cubo y a nivel de aplicación.

Artefacto	Soportado para la migración de nube a nube	Excepciones/Comentarios
Servidor de catálogo	no	Se migran los archivos enumerados en Archivos, en la sección Aplicaciones/<nombre de aplicación> de la interfaz web. No se migran otros archivos almacenados bajo carpetas compartidas/usuario. Puede descargarlos y restaurarlos en la interfaz web manualmente.
Conexiones y orígenes de datos	sí	Gracias a la utilidad de migración, se migran las conexiones y los orígenes de datos de nivel de aplicación y de sistema. Gracias a la herramienta CLI, se migran las conexiones y los orígenes de datos creados en el nivel de aplicación. Con ambas herramientas, debe incluir el siguiente argumento en las operaciones lcmExport: <code>-include-server-level</code> (o la abreviatura <code>-isl</code>).
Datos	sí	Para poder migrar los datos, deben encontrarse en el directorio de cubo, en el servicio en la nube.
Volúmenes de disco	NA	Las definiciones de volumen de disco no se aplican a instancias en la nube de Essbase.
Definiciones de obtención de detalles	sí	Se migran las definiciones de obtención de detalles.
Libros de trabajo y archivos de Excel	sí	Se migran los libros de trabajo y archivos de Excel.
Filtros	sí	Se migran los filtros a nivel de cubo y los filtros creados por el usuario.
Variables globales	sí	Debe incluir el argumento <code>-isl</code> en los comandos lcmExport. Si usa la utilidad de migración, debe definir variables globales en la instancia de destino antes de realizar la migración.
Diseños	sí	Se migran los diseños a nivel de cubo.
Objetos de informes enlazados (LRO)	sí	Se incluyen aquí para que haya compatibilidad de fondos con las aplicaciones locales migradas.
Alias de ubicación	sí	Los alias de ubicación se migran junto con el cubo.
Archivos log	no	No se migran los archivos log.
Consultas con nombre	sí	Se migran las consultas con nombre a nivel de cubo.
Esquemas y fórmulas	sí	No se pueden migrar las fórmulas que contengan @XREF.

Artefacto	Soportado para la migración de nube a nube	Excepciones/Comentarios
Particiones	sí	Se migran las particiones replicadas y transparentes. Solo se exportan al sistema de archivos las definiciones de las particiones del cubo de destino. Al migrar los cubos particionados, debe importar el cubo de origen antes que el cubo de destino. De lo contrario, puede que no se restauren las definiciones de las particiones.
Scripts de informe	sí	Se migran los scripts de informe a nivel de cubo y a nivel de aplicación. Se incluyen aquí para que haya compatibilidad de fondos con las aplicaciones locales migradas.
Archivos de reglas, de texto y en formato .csv	sí	Se migran los archivos a nivel de cubo y a nivel de aplicación.
Casos	sí	Si un cubo admite casos y tiene una dimensión de sandbox, los casos se migran.
VARIABLES de sustitución	sí	Se migran las variables de sustitución a nivel de cubo y a nivel de aplicación. Si tiene variables de sustitución a nivel global (servidor), debe convertirlas en variables de nivel de aplicación antes de realizar la migración, o bien volver a crearlas en la consola posteriormente.
Usuarios y grupos	-	Se migran usuarios y grupos mediante la utilidad de migración, no mediante la herramienta CLI.
Roles de usuario	sí	Los roles de usuario solo se pueden migrar de una instancia en la nube de Essbase a otra.
Archivos de cartera	sí	Se migran los archivos de cartera específicos de la aplicación.

Migración de aplicaciones del servicio en la nube mediante la herramienta CLI

Se puede utilizar la herramienta de interfaz de línea de comandos (CLI) para migrar la aplicación y los elementos de origen en los despliegues y versiones del servicio en la nube de Essbase. Esto se utiliza para migrar las aplicaciones de una en una.

El flujo de trabajo estándar es el siguiente:

- Exportación de la aplicación:** ejecute la herramienta CLI mediante el comando `lcmExport` para exportar una aplicación del servicio en la nube del archivo de origen a un archivo ZIP.
- Importación de la aplicación al destino:** ejecute la herramienta CLI mediante el comando `lcmImport` para importar la aplicación del archivo ZIP al archivo de destino.

Cuando existen particiones en el origen entre una aplicación de origen o base de datos, y una aplicación o base de datos de destino, solo se exportan las particiones del destino al sistema de archivos. Cuando las particiones existen entre los cubos que se

van a migrar, deberá importar el origen de datos antes que el destino de datos. De lo contrario, las definiciones de partición no se pueden restaurar.

Migración de aplicaciones del servicio en la nube mediante la utilidad de migración

Puede utilizar la utilidad de migración para migrar aplicaciones y elementos de origen en los despliegues y las versiones de servicio en la nube de Essbase. La utilidad migra varias aplicaciones, elementos y usuarios a la vez.

Como usuario administrador de servicio de Essbase, puede usar la utilidad de migración para migrar una instancia completa (todas las aplicaciones, usuarios y grupos, y otros artefactos) de una instancia en la nube a otra en un único proceso. Tenga en cuenta que la herramienta de línea de comandos (CLI), mediante la importación y exportación de LCM, requiere que migre todas las aplicaciones a la vez, pero no migra los usuarios.

Casos de uso

- Se recomienda esta utilidad si migra usuarios a Oracle Identity Cloud Service (IDCS) en Oracle Cloud Infrastructure (OCI), desde LDAP embebido para Weblogic, o desde IDCS en OCI Essbase clásico.
- Los usuarios de LDAP de Weblogic pueden migrar los usuarios de LDAP en el origen a IDCS en el destino.
- Use esta utilidad para despliegues básicos sin personalizar. Utilice la herramienta CLI en lugar de la utilidad de migración si el despliegue incluye personalizaciones como: ejecución de scripts MAXL en el servidor, carga de datos o creación de dimensiones mediante controladores personalizados, o si las aplicaciones incluyen particiones definidas o soluciones de SSO personalizadas.

Migración de aplicaciones y usuarios de servicio en la nube mediante la utilidad de migración

1. Antes de usar la utilidad, se recomienda ejecutar la actualización de parche más reciente de Essbase a la última versión, en caso de que aún no lo haya hecho.
2. Si todavía no está instalado, descargue e instale Java SE Development Kit 8 desde Oracle Technology Network.
3. Defina el nombre de variable de entorno JAVA_HOME en el sistema para que apunte a la carpeta de instalación de JDK. Si la ruta de instalación contiene algún espacio, incluya la ruta en el valor de variable entre comillas, como: "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_171".
4. En Essbase, abra el separador Consola.
5. En la Consola, acceda a Herramientas de escritorio y amplíe Herramientas de línea de comandos.
6. Haga clic en **Descargar**, junto a la herramienta denominada **Utilidad de migración**.
7. Descargue `migrationTools.zip` en una unidad local. Para obtener resultados óptimos, escoja una ruta sin espacios, como C:\Oracle.
8. Extraiga `migrationTools.zip` y consulte los archivos extraídos (propiedades, jar y readme) en la carpeta `migrationTools`.

9. Antes de ejecutar los comandos de importación y exportación, proporcionados con la utilidad de migración, debe editar los archivos de propiedades.
 - a. Edite las cadenas de propiedades del archivo `export.properties`:
 - `userName`: nombre de usuario administrador de Essbase.
 - `password`: contraseña de administrador de Essbase.
 - `host`: host o dirección IP de Essbase.
 - `port`: puerto de Essbase. Introduzca "80" para el origen de LDAP. De lo contrario, acepte el valor por defecto de 443 (SSL/TLS) para el origen de IDCS.
 - b. Edite las cadenas de propiedades del archivo `import.properties`:
 - `userName`: nombre de usuario administrador de Essbase.
 - `password`: contraseña de administrador de Essbase.
 - `host`: host o dirección IP de Essbase.
 - `port`: puerto de Essbase. Acepte el valor por defecto de 443 (SSL/TLS) para el destino de IDCS.
 - `userPassword`: contraseña inicial asignada para todos los usuarios importados nuevos o reemplazados.
 - c. Si está importando a POD de IDCS, edite las siguientes propiedades en `import.properties`. Puede obtener valores de la consola de servicio de IDCS.
 - `idcsHost`: host de IDCS.
 - `idcsTenant`: inquilino de IDCS.
 - `clientId`: ID de cliente para autorización OAuth.
 - `clientSecret`: secreto de cliente para autorización OAuth.
 - `appId`: ID de aplicación.
10. Para ejecutar la utilidad de migración, utilice el siguiente comando de java para exportar todas las aplicaciones, usuarios y grupos del catálogo de instancia de origen de Essbase mediante un archivo TAR.

```
java -jar migrationTools.jar export export.properties <new_tar_file>
```
11. Tras exportar de la instancia de origen, utilice el siguiente comando de java para importar el archivo de datos TAR a la instancia de destino.

```
java -jar migrationTools.jar import import.properties <existing_tar_file>
```
12. Después de ejecutar la importación, los datos se almacenan en el catálogo de Essbase de la instancia de destino. Si algunas de las aplicaciones exportadas ya existen en el destino, no se sobrescriben. Se sobrescriben todos los datos de usuario existentes.

Migrar de FCCS o PBCS

Se pueden migrar aplicaciones y bases de datos de Financial Consolidation and Close Cloud Service (FCCS) o de Planning and Budgeting Cloud Service (PBCS).

1. Exporte desde Planning and Budgeting Cloud Service (PBCS) o Financial Consolidation and Close Cloud Service (FCCS) a través de la interfaz o la herramienta de línea de comandos de la utilidad EPM Automate mediante `exportsnapshot`. Consulte comandos de la utilidad EPM Automate en *Trabajar con EPM Automate para Oracle Enterprise Performance Management Cloud*.
2. Ejecute la herramienta CLI para importar la aplicación de Essbase y los cubos del archivo `.zip` de PBCS mediante el comando CLI `lcmimport`.

Configuración de límites de recursos del servicio en la nube y propiedades de configuración de la aplicación

El servicio de nube está preconfigurado con límites de recursos que puede que nunca necesite modificar. Si es necesario, puede modificar los límites de recursos para la instancia del servicio en la nube y definir propiedades de configuración en el nivel de aplicación.

- [Modificación de límites de recursos del servicio en la nube](#)
- [Definición de las propiedades de configuración a nivel de aplicación](#)

Modificación de límites de recursos del servicio en la nube

Si tiene un rol Administrador de servicio, puede personalizar la instancia de Oracle Analytics Cloud - Essbase modificando los límites de recursos que se definieron al seleccionar el tamaño y la forma del nodo de cálculo del servicio en la nube durante la configuración. Para obtener más información sobre las unidades informáticas, consulte *Administering Oracle Analytics Cloud*.


Nota:


Antes de cambiar los límites de recursos, debe saber cuáles son los límites actuales en la instancia del servicio en la nube. El administrador de servicio puede acceder a la máquina virtual del servicio en la nube mediante un cliente de shell seguro (SSH). Conéctese como usuario oracle e introduzca el comando `ulimit -a`.

El cambio de los límites de recursos del servicio en la nube puede afectar al rendimiento.

También puede ver los recursos del sistema para el host .RAM y el espacio en disco disponibles, así como el mínimo necesario. Si los recursos del sistema disponibles son menores que el mínimo necesario, el sistema deja de responder.

1. En la página inicial Aplicaciones, sin seleccionar ninguna aplicación ni cubo, haga clic en **Configuración** .

Si ocurre que, sin seleccionar ninguna aplicación ni cubo, **Configuración**  no está disponible, coloque el cursor en el campo de búsqueda, antes o después del

asterisco (*), y haga clic en **Buscar** .

- En la página Configuración, en Límites de recursos, hay una lista de los valores predefinidos y sus descripciones, todos ellos definidos en el valor por defecto.

Resource limits

Resource	Unlimited	Value	Description
Core File Size[Blocks]	<input type="checkbox"/>	Default	The maximum size of core files created
Data Segment Size[KB]	<input type="checkbox"/>	Default	The maximum size of a process's data segment
Maximum Memory[KB]	<input type="checkbox"/>	Default	The maximum resident set size
Open Files	<input type="checkbox"/>	Default	The maximum number of open file descriptors
User max processes	<input type="checkbox"/>	Default	The maximum number of processes available to a single user
Virtual Memory Size[KB]	<input type="checkbox"/>	Default	The maximum amount of virtual memory available to the process
Weblogic Heap Size[MB]		Default	WebLogic Server heap memory

Database Settings

* User

* Password

Consulte las tablas que siguen a esta tarea para conocer los valores por defecto de acuerdo con la forma del nodo de cálculo del servicio en la nube.

- Para cambiar un límite de recursos, introduzca un valor de 0 a ilimitado. Si el valor de un límite de recursos no está definido ya en ilimitado, puede seleccionar **Ilimitado**.
- Haga clic en **Enviar**.

Valor por defecto de los límites de recursos para las unidades de computación OC3, OC4, OC5 y OC6.

Tabla 18-1 Valores por defecto de los límites de recursos para las formas de cálculo OC3, OC4, OC5 y OC6

Recurso	Comando	OC3	OC4	OC5	OC6
Tamaño del archivo principal [bloques]	ulimit -c	ilimitado	ilimitado	ilimitado	ilimitado
Tamaño de segmento de datos [KB]	ulimit -d	ilimitado	ilimitado	ilimitado	ilimitado
Máximo de memoria [KB]	ulimit -m	7	14,5	29,5	59,5
Archivos abiertos	ulimit -n	262144	262144	262144	262144
Procesos máximos de usuario	ulimit -u	16000	32000	32000	32000

Tabla 18-1 (Continuación) Valores por defecto de los límites de recursos para las formas de cálculo OC3, OC4, OC5 y OC6

Recurso	Comando	OC3	OC4	OC5	OC6
Tamaño de memoria virtual [KB]	ulimit -v	ilimitado	ilimitado	ilimitado	ilimitado
Tamaño de pila WebLogic [MB]	-Xmx	1,5	3	4,5	6

Valor por defecto de los límites de recursos para las formas de cálculo OC1M, OC2M, OC3M, OC4M y OC5M.

Tabla 18-2 Valores por defecto de los límites de recursos para las formas de cálculo OC3, OC4, OC5 y OC6

Recurso	Comando	OC1M	OC2M	OC3M	OC4M	OC5M
Tamaño del archivo principal [bloques]	ulimit -c	ilimitado	ilimitado	ilimitado	ilimitado	ilimitado
Tamaño de segmento de datos [KB]	ulimit -d	ilimitado	ilimitado	ilimitado	ilimitado	ilimitado
Máximo de memoria [KB]	ulimit -m	14,5	29,5	59,5	119,5	249
Archivos abiertos	ulimit -n	262144	262144	262144	262144	262144
Procesos máximos de usuario	ulimit -u	32000	32000	32000	32000	32000
Tamaño de memoria virtual [KB]	ulimit -v	ilimitado	ilimitado	ilimitado	ilimitado	ilimitado
Tamaño de pila WebLogic [MB]	-Xmx	3	4,5	6	12	20

Las credenciales para la base de datos Oracle que se usan con la instancia del servicio en la nube se utilizan para tareas administrativas relacionadas con la gestión de servicios.

1. En **Configuración de base de datos**, introduzca el nombre de usuario y la contraseña para la base de datos Oracle.
2. Haga clic en **Enviar**.

Definición de las propiedades de configuración a nivel de aplicación

Si tiene el rol Administrador de servicio o Usuario avanzado para las aplicaciones que ha creado, puede personalizar las aplicaciones con las propiedades de configuración de nivel de aplicación. Las propiedades de configuración de nivel de aplicación se aplican a todos los cubos de la aplicación.

Una manera de especificar las propiedades de configuración de una aplicación es hacerlo antes de la creación de la aplicación y el cubo mediante el libro de trabajo de aplicación. Para ver un ejemplo, vaya a Archivos, en la interfaz web de Oracle Analytics Cloud – Essbase, y descargue el libro de trabajo de aplicación `Sample_Basic.xlsx`. Está ubicado en la sección Ejemplos de demostración de la galería (en Almacenamiento de bloques). En el libro de trabajo de la aplicación, vaya a la hoja de trabajo `Cube.Settings`. En Configuración de aplicación, puede ver que la propiedad `DATACACHE SIZE` está definida en 3M y que la propiedad `INDEXCACHE SIZE` está definida en 1M.

En los pasos siguientes se explica cómo configurar una aplicación que ya se ha desplegado agregando propiedades y sus valores correspondientes en la interfaz web de Oracle Analytics Cloud – Essbase.

1. En la página Aplicaciones, seleccione la aplicación que desea configurar.
2. En el menú **Acciones** situado a la derecha de la aplicación, haga clic en **Inspeccionar** y, a continuación, haga clic en **Configuración**.
3. Para agregar una propiedad, haga clic en **+**. Seleccione una propiedad de la lista. Cuando termine de agregar propiedades, cierre la ventana de lista.
4. Para cambiar un valor de propiedad, haga doble clic en una fila y edite el valor.
5. Cuando termine de realizar cambios, haga clic en **Aplicar**.

Los cambios en la configuración se aplicarán la próxima vez que reinicie la aplicación.

Para obtener más información sobre la sintaxis y sobre cada una de las propiedades de configuración de la aplicación que puede utilizar, consulte Lista de valores de configuración en *Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase*.

No intente modificar `essbase.cfg` en el sistema de archivos de Oracle Analytics Cloud – Essbase. Esta configuración se define automáticamente.

Interfaz de línea de comandos (CLI) de Essbase


La interfaz de línea de comandos es una interfaz no gráfica en la que el usuario introduce comandos de shell para realizar acciones administrativas en Essbase.

- [Descarga e instalación de la interfaz de línea de comandos](#)
- [Referencia de los comandos de CLI](#)

Descarga e instalación de la interfaz de línea de comandos

1. Si todavía no está instalado, descargue e instale Java SE Development Kit 8 desde Oracle Technology Network.
2. Defina la variable de entorno JAVA_HOME en el sistema para que apunte a la carpeta de instalación de JDK. Si la ruta de acceso de instalación tiene espacios, se debe poner la misma entre comillas.

Variable name:	<input type="text" value="JAVA_HOME"/>
Variable value:	<input type="text" value='"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_171"'/>

3. En la interfaz web de Essbase, haga clic en **Consola**.
4. En la Consola, acceda a **Herramientas de escritorio** y amplíe **Herramientas de línea de comandos**.
5. Haga clic en **Descargar**,
 junto a la utilidad denominada **Herramienta de línea de comandos**.
6. Descargue `cli.zip` en una unidad local. Para obtener resultados óptimos, escoja una ruta sin espacios, como `C:\Oracle`.
7. Descomprima `cli.zip` y vea los archivos extraídos en la carpeta `cli`.
8. Para emitir comandos de forma interactiva, primero inicie el shell:
 - Windows: Ejecute `esscs.bat`.
 - UNIX: Ejecute `esscs.sh`.

Si la CLI se ha instalado correctamente, aparecerá una lista de los comandos soportados.

9. Para ejecutar varios comandos CLI, es necesario agregarlos al script del shell y ejecutarlo.

Si desea ejecutar un script que contenga comandos CLI, Oracle recomienda que se incluya la siguiente directiva antes de la sentencia de conexión de CLI:

```
export ESSCLI_ID=`whoami`_$PPID
```

De este modo, no solo se almacena mejor la información de sesión, sino que se evitan errores derivados de la ejecución simultánea de varios scripts.

Referencia de los comandos de CLI

Los siguientes comandos están disponibles en la interfaz de línea de comandos. Los argumentos para los comandos se pueden emitir en cualquier orden.

- [calc](#)
- [clear](#)
- [createlocalconnection](#)
- [dataload](#)
- [deletefile](#)
- [deploy](#)
- [dimbuild](#)
- [download](#)
- [help](#)
- [lcmexport](#)
- [lcmimport](#)
- [listapp](#)
- [listdb](#)
- [listfiles](#)
- [listfilters](#)
- [listlocks](#)
- [listvariables](#)
- [login, logout](#)
- [setpassword](#)
- [start](#)
- [stop](#)

- [unsetpassword](#)
- [upload](#)
- [version](#)

Para mostrar la ayuda de todos los comandos, introduzca `esscs -h`. Para mostrar la ayuda de un comando específico, introduzca `esscs comando -h`.

Para activar la salida detallada para cualquier comando, lo que significa que se muestra información ampliada (si está disponible), introduzca `esscs comando -v argumentos del comando`.

Conexión/Desconexión: autenticación de CLI

Antes de emitir comandos CLI a Essbase, es obligatorio conectarse. Si necesita una conexión segura, la URL debe comenzar por `https`.

Mediante CLI, un usuario puede autenticarse de las siguientes formas:

- Utilice `setpassword` una sola vez para almacenar la contraseña relativa a la combinación de cliente/usuario. En sesiones consecutivas, se puede utilizar el comando `login` sin que sea necesario introducir una contraseña.
- Utilice las opciones `-user` y `-password` junto con el comando `login`. (Atención: la contraseña aparece en la ventana de shell como texto no cifrado).
- Utilice únicamente la opción `-user` junto con el comando `login`. Se pedirá la contraseña, que aparece oculta.

Sintaxis (conexión)

```
login [-verbose] -essbaseurl https://instance-name.example.com/essbase -user
username [-password password]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
<code>-verbose</code>	<code>-v</code>	Muestra las descripciones ampliadas.
<code>-essbaseurl</code>	<code>-url</code>	Dirección de una instancia de Essbase.
<code>-user</code>	<code>-u</code>	Nombre de usuario
<code>-password</code>	<code>-p</code>	Opcional. Contraseña para el usuario. Como opción alternativa, defina la contraseña con setpassword .

Ejemplo (login)

```
esscs login -url https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.example.com/essbase -
u smith
```

Sintaxis (desconexión)

```
logout
```

Ejemplo (desconexión)

```
esscs logout
```

Calc: ejecución de un script de cálculo

Permite ejecutar un script de cálculo en el cubo. Requiere, al menos, el permiso de actualización de base de datos, así como acceso aprovisionado al script de cálculo.

Para ejecutar scripts de cálculo, primero tiene que cargar los scripts, como archivos .csc, al directorio de cubo. Puede utilizar la herramienta CLI para cargar archivos. Consulte [Upload: Adición de archivos de cubo](#).

Sintaxis

```
calc [-verbose] -application appname -db cubename -script scriptfilename
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Muestra las descripciones ampliadas.
-application	-a	Nombre de la aplicación
-db	-d	Nombre de base de datos (cubo)
-script	-s	Nombre del script de cálculo. Debe tener la extensión de archivo .csc. No es necesario proporcionar una ruta de acceso completa. Se asume que los archivos están en el directorio de cubo correspondiente.

Ejemplo

```
esscs calc -v -a Sample -d Basic -s CALCALL.CSC
```

Clear: Eliminación de datos de un cubo

Borra los datos de un cubo. Se necesita, al menos, un permiso de actualización de base de datos.

Sintaxis

```
clear [-verbose] -application appname -db cubename [-option clearOption[-regionspec regionSpec]]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Opcional. Muestra las descripciones ampliadas.
-application	-a	Nombre de la aplicación
-db	-d	Nombre de base de datos (cubo)

Opción	Abreviatura	Descripción
-option	-O	<p>Opcional. Palabra clave que especifica qué elementos borrar. La opción por defecto, si se omite, es ALL_DATA.</p> <p>Las opciones de los cubos de almacenamiento de bloques son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALL_DATA: Se borran todos los datos, objetos enlazados y el esquema • UPPER_LEVEL: se borran los bloques del nivel superior • NON_INPUT: se borran los bloques sin entrada <p>Las opciones de los cubos de almacenamiento agregado son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALL_DATA: Se borran todos los datos, objetos enlazados y el esquema • ALL_AGGREGATIONS <p>-Se borran todos los datos agregados</p> <ul style="list-style-type: none"> • PARTIAL_DATA <p>-Solo se borra la región de datos especificada. Utilice esta opción con -regionspec</p>
-regionspec	-rs	Expresión MDX que especifica la región que se va a borrar

Ejemplo

```
esscs clear -a ASOSamp -d Basic -O PARTIAL_DATA -rs "{([Jan],[Sale],[Cash])}"
```

Createlocalconnection: Almacenamiento de una conexión JDBC

Crema una conexión JDBC y la almacena localmente. Requiere el rol de administrador del servicio.

Descripción

Debe utilizar este comando para crear y guardar la conexión local antes de usar los comandos [dataload](#) o [dimbuild](#) de CLI con la opción de flujo. También debe definir una variable de entorno EXTERNAL_CLASSPATH que apunte al archivo .jar para el controlador de base de datos. Para ver ejemplos de definición de esta variable, consulte [Creación de dimensiones y carga de datos mediante streaming desde una base de datos remota](#).

Sintaxis

```
createLocalConnection [-verbose] -name streamConnection -connectionstring connectionString -user userName [-driver jdbcDriver] [-password password]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Muestra las descripciones ampliadas.
-name	-N	Nombre de conexión

Opción	Abreviatura	Descripción
- connectionstring	-cs	Cadena de conexión JDBC. El formato puede darse con SID, como se muestra a continuación: jdbc:oracle:thin:@host:port:SID o con nombre de servicio, como se muestra a continuación jdbc:oracle:thin:@host:port/service_name Consulte los ejemplos.
-user	-u	Nombre de usuario
-driver	-D	Controlador JDBC. Si no se proporciona, la base de datos Oracle se considera el valor por defecto, como oracle.jdbc.driver.OracleDriver
-password	-p	Contraseña (opcional)

Ejemplos

Los siguientes ejemplos reflejan distintos orígenes de datos.

Si no se proporcionan la opción `-driver` y el parámetro `jdbcDriver`, la base de datos Oracle es la base de datos por defecto.

Base de datos Oracle: Ejemplo con SID (ID de servicio)

```
esscs createLocalConnection -N OracleDBConnection1 -cs
jdbc:oracle:thin:@myhostname01:1521:ORCL -u OracleUser -D
oracle.jdbc.driver.OracleDriver
```

Base de datos Oracle: Ejemplo con nombre de servicio

```
esscs createLocalConnection -N OracleDBConnection2 -cs
jdbc:oracle:thin:@host1.example.com:1521/ORCL.esscs.host1.oraclecloud.com -u
OracleUser
```

DB2

```
esscs createLocalConnection -N DB2conn -cs jdbc:db2://myhostname02.example.com:50000/
TBC -u myDB2User -D com.ibm.db2.jcc.DB2Driver
```

MySQL

```
esscs createLocalConnection -N MySQLconn -cs jdbc:mysql://myhostname03.example.com:
3306/tbc -u MySQLUsr -D com.mysql.jdbc.Driver
```

Microsoft SQL Server

```
esscs createLocalConnection -N MSSQLConn -cs jdbc:sqlserver://
myhostname04.example.com:1433 -u MSSQLUsr -D
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
```

Teradata

```
esscs createLocalConnection -N TeraDconn -cs jdbc:teradata://
myhostname05.example.com/DBS_PORT=1025 -u MSSQLUsr -D com.teradata.jdbc.TeraDriver
```

Dataload: Carga de datos en un cubo

Carga datos en un cubo. Se necesita, al menos, un permiso de actualización de base de datos.

Este comando necesita uno de los siguientes juegos de opciones:

- Archivo de datos y archivo de reglas opcional
- Archivo de reglas con nombre de usuario y contraseña
- Opción de flujo que hace referencia a una conexión local guardada

Para cargar datos, primero debe cargar los archivos de reglas y carga de datos en el directorio de cubo. Puede utilizar la herramienta CLI para cargar archivos. Consulte [Upload: Adición de archivos de cubo](#).

Sintaxis

```
dataload [-verbose] -application appname -db cubename [-file filename] [-rule
rulesFile] [-user username [-password password]] [-stream] [-connection
connectionName][-query queryString] [-rows n]] [-abortOnError]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Muestra las descripciones ampliadas.
-application	-a	Nombre de la aplicación
-db	-d	Nombre de base de datos (cubo)
-file	-f	Nombre del archivo de carga de datos. No es necesario proporcionar una ruta de acceso completa. Se asume que los archivos están en el directorio de la base de datos pertinente.
-rule	-r	Opcional. Nombre de archivo de reglas. No es necesario proporcionar una ruta de acceso completa. Se asume que los archivos están en el directorio de la base de datos pertinente.
-user	-u	Opcional. Nombre de usuario. Necesita una contraseña en caso de que se utilice.
-password	-p	Opcional. Contraseña para el usuario. Si se omite, se pedirá al usuario la contraseña.
-stream	-s	Opcional. Utilice la carga de datos de flujo. Se necesita la opción -conn en caso de que se utilice.
-connection	-conn	Se necesita si se utiliza la opción de flujo. Nombre de una conexión guardada creada mediante el comando <code>createlocalconnection</code> de CLI.
-query	-q	Opcional. Solicitud de base de datos que se debe enviar con la carga de datos de flujo.
-rows	-rows	Opcional. Número de filas que se van a transmitir al mismo tiempo. El valor por defecto es 100.

Opción	Abreviatura	Descripción
-abortOnError	-abort	Abortar la carga de datos si se encuentra un error

Ejemplo

```
esscs dataload -application Sample -db Basic -file Calcdat.txt -abortOnError true
```

```
esscs dataload -application Sample -db Basic -rule Basic.rul -stream -connection
oraConn -query "Select * from Data" -rows 50
```

Deletefile: Eliminación de archivos de cubo

Elimina artefactos de cubo de la aplicación, de la base de datos o del directorio raíz del usuario. Para suprimir archivos de un cubo, necesita al menos el permiso de gestor de bases de datos para el cubo. No se requieren permisos especiales para suprimir archivos del directorio de usuario.

Sintaxis

```
deletefile [-verbose] -file fileName [-application application [-db database]]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Muestra las descripciones ampliadas.
-file	-f	Nombre del archivo que se va a suprimir
-application	-a	Opcional. Nombre de la aplicación. Si no se proporcionan, se asume que los archivos están en el directorio raíz del usuario.
-database	-db	Opcional. Nombre de base de datos (cubo)

Ejemplo

```
esscs deletefile -a Sample -d Basic -f Act1.rul
```

Deploy: Creación de un cubo a partir de un libro de trabajo

Crea un cubo a partir de un libro de trabajo de la aplicación Excel. Requiere al menos el rol de usuario avanzado.

Sintaxis

```
deploy [-verbose] -file fileName [-application application [-database database]] [-restructureoption restructureOption] [-loaddata] [-recreateapplication] [-createfiles] [-executescript]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Muestra las descripciones ampliadas.
-file	-f	Nombre del archivo del libro de trabajo de la aplicación

Opción	Abreviatura	Descripción
-application	-a	Opcional. Nombre de la aplicación. Si no se proporciona, el nombre de la aplicación se tomará del libro de trabajo.
-database	-db	Opcional. Nombre de base de datos (cubo). Si no se proporciona, el nombre de la base de datos se tomará del libro de trabajo.
-loaddata	-l	Opcional. Realiza una carga de datos si el libro de trabajo de la aplicación contiene una hoja de trabajo de datos. De lo contrario, solo los metadatos se importan al cubo.
-restructureoption	-R	Opcional. Palabra clave que indica la opción de reestructuración deseada. Las opciones de los cubos de almacenamiento de bloques son: <ul style="list-style-type: none"> • ALL_DATA: conserva todos los datos. • NO_DATA: no conserva ningún dato. • LEAFLEVEL_DATA: conserva los datos del nivel 0 (nivel de hoja). • INPUT_DATA: conserva los datos de entrada. Las opciones de los cubos de almacenamiento agregado son: <ul style="list-style-type: none"> • ALL_DATA: conserva todos los datos. • NO_DATA: no conserva ningún dato.
-recreateapplication	-ra	Opcional. Vuelve a crear la aplicación, si ya existe
-createfiles	-cf	Opcional. Crea artefactos de cubo en el directorio de archivos de la instancia de servicio en la nube
-executescript	-e	Opcional. Ejecuta scripts de cálculo. Solo se aplica si el libro de trabajo de la aplicación contiene una hoja de trabajo de cálculo con Ejecutar cálculo definido en Sí en las definiciones.

Ejemplo

```
esscs deploy -v -a SampleD1 -d BasicD1 -f Sample_Basic.xlsx -l -ra -cf -e
```

Dimbuild: Carga de dimensiones en un cubo

Carga dimensiones en un cubo. Requiere, al menos, el permiso de gestor de bases de datos.

Para cargar dimensiones, primero debe cargar los archivos de creación de dimensión y de reglas en Essbase. Puede utilizar la herramienta CLI para cargar archivos. Consulte [Upload: Adición de archivos de cubo](#).

Sintaxis

```
dimbuild [-verbose] -application appName -db cubename -file fileName -rule
rulesFile [-user userName [-password password]] [-stream] [-connection
connectionName][-query queryString] [-rows n]] [-restructureOption
restructureOption] [-forcedimbuild]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Muestra las descripciones ampliadas.
-application	-a	Nombre de la aplicación
-db	-d	Nombre de base de datos (cubo)
-file	-f	Nombre de archivo de creación de dimensión. No es necesario proporcionar una ruta de acceso completa. Se supone que los archivos están en la aplicación o directorio de base de datos correspondiente
-rule	-r	Nombre de archivo de reglas. No es necesario proporcionar una ruta de acceso completa. Se supone que los archivos están en la aplicación o directorio de base de datos correspondiente
-user	-u	Opcional. Nombre de usuario. Si se utiliza, se necesita una contraseña
-password	-p	Opcional. Contraseña para el usuario. Si se omite, se pedirá al usuario una contraseña
-stream	-S	Opcional. Utilizar el flujo de creación de dimensión. Se necesita la opción -conn en caso de que se utilice.
-connection	-conn	Se necesita si se utiliza la opción de flujo. Nombre de una conexión guardada creada mediante el comando <code>createLocalConnection</code> de CLI.
-query	-q	Opcional. Solicitud de base de datos que se debe enviar con la creación de dimensión de flujo.
-rows	-rows	Opcional. Número de filas que se van a transmitir al mismo tiempo. El valor por defecto es 100.

Opción	Abreviatura	Descripción
- restructureOption	-R	<p>Controla la conservación de opciones para la reestructuración del esquema.</p> <p>Para el almacenamiento de bloques, las opciones posibles son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ALL_DATA: Conserva todos los datos al cargar dimensiones. NO_DATA: No conserva datos. LEAFLEVEL_DATA: Conserva solo los valores de los datos de nivel 0. Si todos los datos necesarios para el cálculo residen en miembros del nivel 0, debe seleccionar esta opción. Todos los bloques de nivel superior se suprimen antes de que se reestructure el cubo. Cuando se vuelve a calcular el cubo, se vuelven a crear los bloques de nivel superior. INPUT_DATA: Conserva solo los datos de entrada. <p>Para el almacenamiento agregado, las opciones posibles son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ALL_DATA: Conserva todos los datos al cargar dimensiones. NO_DATA: No conserva datos.
-forcedimbuild	-F	Continuar con la creación de la dimensión, incluso aunque haya otras actividades del usuario en curso. De esta forma, se cancelan las sesiones de usuario activas.

Ejemplos

```
esscs dimbuild -a Sample -d Basic -r Basic.rul -u smith -p password -R NO_DATA -forceDimBuild
```

```
esscs dimbuild -a Sample -d Basic -r Basic.rul -S -conn oraConn -q "Select * from Data" -rows 50 -R NO_DATA
```

Download: Obtención de archivos de cubo

Descarga artefactos de cubo de una instancia de Essbase en un directorio local. Puede que tenga que descargar archivos de texto, archivos de reglas o archivos de script de cálculo de un cubo para poder trabajar en ellos o cargarlos en otro cubo. Se necesita, al menos, un permiso de actualización de base de datos.

Sintaxis

```
download [-verbose] -file filename [-application appname [-db cubename]] [-localdirectory path] [-overwrite] [-nocompression]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Muestra las descripciones ampliadas.

Opción	Abreviatura	Descripción
-file	-f	Nombre del archivo que se va a descargar
-application	-a	Opcional. Nombre de la aplicación. Si no se proporciona, los artefactos se descargan de su directorio raíz de usuario.
-db	-d	Opcional. Nombre de base de datos (cubo)
-localdirectory	-ld	Opcional. Una ruta de acceso de directorio local
-overwrite	-o	Opcional. Sobrescribir archivo existente
-nocompression	-nc	Opcional. Desactivar compresión de transferencia de datos

Ejemplo

```
esscs download -v -f Product003.rul -a Sample -d Basic -ld c:/temp -o
```

```
esscs download -file Acli.rul -ld c:/temp -o
```

Ayuda: Visualización de sintaxis de comandos

Muestra la ayuda de nivel de comando CLI en la consola o terminal.

Sintaxis

```
[command] -help | -h
```

Ejemplos

```
esscs -help
```

```
esscs -h
```

```
esscs dataload -help
```

LcmExport: Copia de archivos de cubo

Realiza una copia de seguridad de los artefactos de cubo en el archivo .zip de Lifecycle Management (LCM). Requiere, al menos, el permiso de gestor de aplicaciones.

Sintaxis

```
lcmExport [-verbose] -application appname [-zipfilename filename] [-localDirectory path] [-threads threadscount] [-skipdata] [-overwrite] [-generateartifactlist] [-include-server-level]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Opcional. Muestra las descripciones ampliadas.
-application	-a	Nombre de la aplicación de la que se va a realizar una copia de seguridad

Opción	Abreviatura	Descripción
-zipfilename	-z	Opcional. Nombre del archivo comprimido que contendrá los archivos de copia de seguridad
-localdirectory	-ld	Opcional. Una ruta de acceso de directorio local
-threads	-T	Opcional. Número de threads para iniciar si utiliza la exportación en paralelo
-skipdata	-skip	Opcional. No incluir los datos en la copia de seguridad
-overwrite	-o	Opcional. Sobrescribir el archivo de copia de seguridad existente
-generateartifactlist	-gal	Opcional. Genere un archivo de texto que contenga una lista completa de los artefactos exportados. Puede utilizar este archivo de texto para gestionar la importación de los artefactos. Por ejemplo, puede reorganizar el orden de los artefactos en la lista para controlar el orden en el que se importen. Puede omitir algunos artefactos en la importación eliminando o comentando los elementos de la lista.
-include-server-level	-isl	Opcional. Incluya las conexiones y los orígenes de datos definidos globalmente como parte de la exportación.

Notas

Este comando, al igual que otros comandos CLI, se puede utilizar desde fuera de la máquina de Essbase, mientras que la utilidad LCM se debe ejecutar en la máquina de Essbase.

Ejemplo

```
esscs lcmExport -v -a Sample -z Sample.zip -ld c:/temp -skip -o -gal -isl
```

LcmImport: Restauración de archivos de cubo

Restaura los artefactos de cubo del archivo .zip de Lifecycle Management (LCM). Debe ser el usuario avanzado que ha creado la aplicación o el administrador de un servicio.

Sintaxis

```
lcmImport [-verbose] -zipfilename filename [-overwrite] [-targetappName targetApplicationName] [-artifactlist artifactList]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Opcional. Muestra las descripciones ampliadas.
-zipfilename	-z	Nombre del archivo comprimido que contiene los archivos de copia de seguridad
-overwrite	-o	Opcional. Vuelva a crear la aplicación de destino.

Opción	Abreviatura	Descripción
-targetappName	-ta	Opcional. Nombre de la aplicación de destino, si desea que sea distinto al nombre de origen.
-artifactlist	-al	<p>Opcional. Nombre del archivo que contiene la lista de artefactos que se van a importar. Este archivo se puede generar a partir de lcmexport.</p> <p>Para omitir artefactos, comente o suprima entradas de la lista. Por ejemplo, para omitir la importación de registros de auditoría, comente en la línea, como se muestra a continuación:</p> <pre># -----IMPORT----- import @Provisions import @Databases/Basic #import @Databases/Basic/Audit import @Databases/Basic/Text_files import @Databases/Basic/Xml_files import @Databases/Basic/Calc_scripts import @Databases/Basic/Open_XML_Excel_files import @Databases/Basic/ScenarioManagement import @Databases/Basic/Provisions import @Databases/Basic/Rule_files</pre> <p>Para controlar el orden de importación, reorganice las entradas de <code>import</code> en el archivo de texto.</p> <p>Si se utiliza <code>-overwrite</code>, la operación de importación suprime y vuelve a crear toda la aplicación, importando solo los artefactos presentes en la lista. Si no se utiliza <code>-overwrite</code>, la operación incluye los artefactos especificados en la lista, sin que afecte a otros artefactos presentes en la aplicación de destino.</p>

Notas

- Este comando, al igual que otros comandos CLI, se puede utilizar desde fuera de la máquina de Essbase, mientras que la utilidad LCM se debe ejecutar en la máquina de Essbase.
- Cuando las particiones existen entre los cubos que se van a migrar, deberá importar el origen de datos antes que el destino de datos. De lo contrario, las definiciones de partición no se pueden restaurar.

Ejemplo

```
esscs lcmImport -z C:/Sample/Sample.zip -o -al C:/Sample/Sample.txt
```

Listapp: Visualización de aplicaciones

Muestra las aplicaciones para las que dispone de acceso en esta instancia de Essbase.

Sintaxis

```
listapp [-verbose] [-details]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Opcional. Muestra las descripciones ampliadas.
-details	-dtl	Opcional. Muestra más detalles en la salida (el tipo de aplicación y el estado actual).

Ejemplo

```
esscs listapp -v -dtl
```

Listdb: Visualización de cubos

Muestra las bases de datos para las que dispone de acceso en una aplicación específica de Essbase.

Sintaxis

```
listdb [-verbose] -application applicationName [details]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Opcional. Muestra las descripciones ampliadas.
-application	-a	Nombre de la aplicación
-details	-dtl	Opcional. Muestra detalles del estado en la salida.

Ejemplo

```
esscs listdb -v -a Sample -dtl
```

Listfiles: Visualización de archivos

Muestra artefactos del cubo que existen en una instancia de Essbase. Los artefactos del cubo pueden incluir archivos de datos, libros de trabajo, archivos de reglas, archivos de scripts de cálculo u otros artefactos. Los artefactos del cubo incluyen cualquier archivo necesario para realizar acciones en aplicaciones y cubos.

Para mostrar los archivos de un cubo, necesita al menos el permiso de acceso a base de datos para el cubo. No se requieren permisos especiales para mostrar los archivos de su directorio de usuario.

Sintaxis

```
listfiles [-verbose] [-type filetype] [-application appname [-db cubename]]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Opcional. Muestra las descripciones ampliadas.

Opción	Abreviatura	Descripción
-type	-t	Opcional. Extensión/tipo de archivo que mostrar, sin incluir el punto. Los tipos de archivo soportados son: <ul style="list-style-type: none"> • .csc (scripts de cálculo) • .rul (archivos de reglas) • .txt (archivos de texto) • .msh (scripts MaxL) • .xls, .xlsx (libros de trabajo de Excel) • .xlsm (libros de trabajo de Excel activados para macros) • .xml (archivos XML) • .zip (archivos zip comprimidos) • .csv (archivos separados por comas)
-application	-a	Opcional. Nombre de la aplicación. Si no se proporcionan, se muestran los archivos del directorio de inicio del usuario.
-db	-d	Opcional. Nombre de base de datos (cubo)

Ejemplo

```
esscs listfiles -t rul -a Sample -d Basic
```

Listfilters: Visualización de filtros de seguridad

Consulte una lista de filtros de seguridad de Essbase. Requiere, al menos, el permiso de gestor de bases de datos para ver los filtros del cubo.

Sintaxis

```
listfilters [-verbose] -application appname -db cubename
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Opcional. Muestra las descripciones ampliadas.
-application	-a	Nombre de la aplicación
-db	-d	Nombre de base de datos (cubo)

Ejemplo

```
esscs listfilters -v -a Sample -d Basic
```

Listlocks: Visualización de bloqueos

Vea cualquier bloque de datos u objeto relacionado con el cubo bloqueado. Se necesita, al menos, un permiso de acceso a la base de datos para ver los bloqueos del cubo.

Sintaxis

```
listlocks [-verbose] -application appname -db cubename [-object]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Opcional. Muestra las descripciones ampliadas.
-application	-a	Nombre de la aplicación
-db	-d	Nombre de base de datos (cubo)
-object	-obj	Opcional. Visualice archivos/artefactos bloqueados.

Ejemplo

```
esscs listlocks -v -a Sample -d Basic -obj
```

Listvariables: Visualización de variables de sustitución

Muestra las variables de sustitución definidas en el ámbito de la aplicación o del cubo. Requiere el permiso de acceso a base de datos para ver las variables de un cubo, y el rol de gestor de aplicaciones para ver las variables de una aplicación.

Sintaxis

```
listvariables [-verbose] -application application [-db database]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Muestra las descripciones ampliadas.
-application	-a	Nombre de la aplicación.
-database	-db	Opcional. Nombre de base de datos (cubo)

Ejemplo

```
esscs listvariables -a Sample -d Basic
```

Setpassword: Almacenamiento de credenciales de CLI

Almacena una contraseña asociada a su combinación cliente/usuario. En las sesiones siguientes, puede conectarse sin introducir una contraseña.

Sintaxis

```
setpassword [-verbose] -essbaseurl URL -user userName
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Opcional. Muestra las descripciones ampliadas.
-essbaseurl	-url	Dirección de una instancia de Essbase.
-user	-u	Nombre de usuario

Ejemplo

```
esscs setpassword -url https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.example.com/
essbase -user rschmidt
```

Start: Inicio de una aplicación o cubo

Inicie una aplicación o cubo de Essbase, cargándolo en la memoria. Se necesita, al menos, un permiso de acceso a la base de datos.

Sintaxis

```
start [-verbose] -application appname [-db cubename]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Opcional. Muestra las descripciones ampliadas.
-application	-a	Nombre de la aplicación
-db	-d	Opcional. Nombre de base de datos (cubo)

Ejemplo

```
esscs start -v -a Sample -d Basic
```

Stop: Parada de la aplicación o el cubo

Para una aplicación o un cubo de Essbase. Se necesita, al menos, un permiso de acceso a la base de datos.

Sintaxis

```
stop [-verbose] -application appname [-db cubename]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Opcional. Muestra las descripciones ampliadas.
-application	-a	Nombre de la aplicación
-db	-d	Opcional. Nombre de base de datos (cubo)

Ejemplo

```
esscs stop -v -a Sample -d Basic
```

Unsetpassword: eliminación de credenciales de CLI almacenadas

Permite eliminar las credenciales de conexión asociadas a su combinación de cliente/usuario, de ese modo se invierte el efecto de setpassword.

Sintaxis

```
unsetpassword [-verbose] -essbaseurl URL -user userName
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Muestra las descripciones ampliadas.
-essbaseurl	-url	Dirección de una instancia de Essbase.
-user	-u	Usuario para el que se va a anular la definición de la contraseña.

Ejemplo

```
esscs unsetpassword -url https://myEssbase-test-myDomain.analytics.us2.example.com/
essbase -u rschmidt
```

Upload: Adición de archivos de cubo

Carga artefactos de cubo de un directorio local en una instancia de Essbase.

Para realizar tareas tales como cargas de datos, creación de dimensiones, cálculos u otras operaciones, puede que necesite cargar archivos de datos, de reglas, de scripts de cálculo u otro tipo de artefactos en el directorio del cubo. Además, puede cargar los artefactos en el directorio de usuario.

Para cargar archivos en un cubo, necesita tener, al menos, el permiso de gestor de bases de datos. No se necesita ningún permiso especial para cargar en el directorio de usuario.

Sintaxis

```
upload [-verbose] -file filename [-application appname [-db cubename]] [-overwrite]
[-nocompression][compressionalgorithm]
```

Opción	Abreviatura	Descripción
-verbose	-v	Opcional. Muestra las descripciones ampliadas.
-file	-f	Nombre del archivo que desea cargar
-application	-a	Opcional. Nombre de la aplicación. Si no se proporciona, los archivos se cargan en el directorio de usuario.
-db	-d	Opcional. Nombre de base de datos (cubo)
-overwrite	-o	Opcional. Sobrescribir archivo existente
-nocompression	-nc	Opcional. Desactivar compresión de transferencia de datos

Opción	Abreviatura	Descripción
- compressionalgori thm	-ca	Opcional. Disponible si -nc no se usa. Define qué algoritmo de compresión usar para la transferencia de datos. Opciones posibles: gzip o lz4 . <ul style="list-style-type: none">gzip: valor por defecto si se usa compresión. Proporciona una transferencia de datos menor con cálculos más lentos.lz4: proporciona cálculos más rápidos con una transferencia de datos más lenta. Ejemplos de uso: -ca gzip -ca lz4

Ejemplo

```
esscs upload -v -f c:/temp/Max101.msh -a Sample -d Basic -o -ca lz4
```

Versión: visualización de versión de API

Obtiene la versión de la API de REST que está detrás de esta instancia de Essbase.

Sintaxis

```
version
```

Ejemplo

```
esscs version
```

Gestión de Essbase con el cliente MaxL

MaxL es un lenguaje de acceso a la base de datos multidimensional para Essbase.

Para ejecutar sentencias o scripts MaxL, debe utilizar el cliente MaxL para emitir sentencias por HTTP o HTTPS.

Requisitos para la configuración del cliente MaxL

Complete estas tareas antes de realizar la descarga y utilizar el cliente MaxL. Para ejecutar scripts o sentencias MaxL, debe ser usuario avanzado o administrador.

Si desea prepararse para utilizar el cliente MaxL:

1. Obtenga la URL de la instancia de Essbase del administrador del servicio. Su formato básico es:

```
https://essbase-instance-name.oraclecloud.com/essbase
```

2. Utilizando un explorador web o cURL, compruebe que puede obtener la URL de detección desde el host de cliente. Este es un ejemplo de cURL:

```
curl https://myEssbase-myDomain.oraclecloud.com/essbase/agent --tlsv1.2
```

3. Configure el certificado SSL, si es aplicable a su organización.
 - Si utiliza uno de los siguientes tipos de despliegues, se incluirá un certificado SSL firmado de CA de confianza:
 - Oracle Analytics Cloud
 - Oracle Analytics Cloud con Identity Cloud Service (IDCS) y Load Balancing
 - Cloud at Customer con Load Balancing
 - Si utiliza Oracle Analytics Cloud o Cloud at Customer con LDAP (sin Load Balancing), utilice un certificado autofirmado.
4. Para comprobar que es de confianza, pegue la URL de detección en un explorador web. Si **https** es verde o en la etiqueta se lee "Seguro", es de confianza. Si **https** es rojo y en la etiqueta se lee "No seguro", no es de confianza.
5. Si el certificado no es de confianza (autofirmado), impórtelo al almacén de confianza del cliente (cacert.pem).
6. El cliente verifica el certificado digital del servidor utilizando un almacén de certificados CA que haya sido proporcionado. Proporcione la ubicación del grupo de certificados CA especificando la variable de entorno:

```
API_CAINFO=Ruta de acceso del archivo de certificado CA;
```

Si no se proporciona la ruta de acceso, el cliente de tiempo de ejecución de Essbase intentará obtener los certificados CA desde la ubicación de instalación de OpenSSL por defecto (aplicable a Linux y Macintosh).


Los clientes de Oracle Data Visualization y el cliente MaxL incluyen un grupo de certificados CA (cacert.pem).

Si necesita un grupo de certificados CA (cacert.pem), también puede descargarlo. Un ejemplo de origen es: <https://curl.haxx.se/docs/caextract.html>.

Descarga y uso del cliente MaxL

El cliente MaxL de Essbase le permite utilizar MaxL en HTTP y HTTPS. MaxL es una interfaz administrativa basada en el lenguaje pensada para gestionar cubos y artefactos. Esta alternativa al CLI puede resultar útil si ya dispone de una biblioteca de scripts de MaxL. Asegúrese de que utiliza la versión más reciente proporcionada por la consola, ya que otras versiones anteriores descargadas pueden no funcionar correctamente.

Para ejecutar sentencias MaxL, debe ser un usuario avanzado o administrador. Antes de descargar el cliente MaxL, consulte [Requisitos para la configuración del cliente MaxL](#).

1. En la interfaz web de Essbase, haga clic en **Consola**.
2. En la Consola, vaya a **Clientes MaxL**.
3. Haga clic en **Descargar**
 junto al cliente MaxL adecuado para su plataforma.
4. Guarde el archivo comprimido `EssbaseMax1` en su unidad local.
5. Extraiga el contenido del archivo comprimido en una carpeta.
6. Si está utilizando un proxy, debe definir o anular la definición del proxy correcto en el script de ejecución MaxL, `startMAXL.bat` o `startMAXL.sh`. A continuación se muestran algunos ejemplos en los que se utiliza bash:

```
export https_proxy=http://proxy.example.com
export no_proxy=127.0.0.1,localhost,something.something.com
```
7. Ejecute el lote o el script de shell `startMAXL`. El cliente MaxL se inicia tras abrirse un símbolo del sistema y completarse la configuración del entorno.
8. Conéctese proporcionando sus credenciales de servicio y su URL de detección en la sentencia de **conexión** de MaxL.

Por ejemplo:

```
login admin1 password1 on "https://myEssbase-
myDomain.analytics.us2.oraclecloud.com/essbase/agent";
```

9. Ejecute una sentencia interactiva MaxL.

Por ejemplo:

```
display database all;
```

Para obtener más información acerca de MaxL, consulte [Referencia de sentencia MaxL in Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase](#).

Análisis de datos en la interfaz web

Por comodidad, se pueden realizar análisis respecto de datos de cubo desde la interfaz web de Essbase.

Para analizar cuadrículas de datos en la interfaz web de Essbase, haga lo siguiente:

1. Conéctese a Essbase. Si desea analizar los datos de cubo de una aplicación, como mínimo debe tener el rol Acceso a base de datos.
2. En la página Aplicaciones, amplíe la aplicación y resalte la fila que contiene el nombre del cubo.
3. En el menú **Acciones**, a la derecha del nombre del cubo, haga clic en **Analizar datos**.

Se mostrará una cuadrícula en el separador Análisis ad hoc. En este separador, se pueden realizar las siguientes acciones:

- Elaborar análisis ad hoc respecto del cubo seleccionado al abrir la vista Analizar datos.
- Guardar una cuadrícula que se puede refrescar al usar el separador Análisis ad hoc en el futuro.

En el separador Informes, se pueden escribir consultas de datos sofisticadas mediante MDX con las que rellenar la cuadrícula. También es posible guardarlas como informes con nombre.

Realización de análisis ad hoc en la interfaz web

En el separador Análisis ad hoc de la vista Analizar datos, se muestra una cuadrícula que contiene todas las dimensiones de base (dimensiones que no son de atributo) del cubo.

Estos datos pueden mostrarse o no en la cuadrícula ad hoc, en función del acceso filtrado y según cómo se almacenen los datos en el cubo. Los datos no siempre se almacenan en el primer miembro de cada jerarquía de dimensiones.

Si desea acceder a los datos que tiene permiso para ver, utilice los botones de navegación ad hoc que se encuentran en la esquina superior izquierda del separador Análisis ad hoc. Si el filtro otorga permiso de escritura en el cubo, el botón **Enviar** permite actualizar los datos de intersecciones almacenadas en el ámbito de su acceso filtrado.

The screenshot shows the Oracle Analytics Cloud interface. At the top, there are two tabs: 'Ad Hoc Analysis' (selected) and 'Reports'. Below the tabs is a toolbar with several icons and labels: a circular refresh icon, '+ Zoom In', 'Keep Only', 'Refresh', 'Submit', 'Save Layout', '- Zoom Out', 'Remove Only', and 'Pivot'. A blue button labeled 'Layouts Panel' is also visible. Below the toolbar is a 'Layouts' section with a table. The table has columns for 'Name' and 'Actions', and a grid of data cells. The data cells contain the following values:

	A	B	C	D	E	F
1		Product	Market	Scenario		
2		Measures				
3	Year	105522				
4						
5						

Trabajo con diseños

Si crea una cuadrícula que le gustaría usar de nuevo en el futuro, puede guardarla como diseño en cualquier momento.

Para crear un diseño:

1. En la vista Analizar datos del cubo, en el separador Análisis ad hoc, cree una cuadrícula ad hoc que quiera guardar.
2. Haga clic en **Guardar diseño**.
3. Introduzca un nombre para el diseño y, opcionalmente, una descripción.
4. Si desea ver esta cuadrícula cada vez que analice datos, en vez de la consulta ad hoc por defecto de la base de datos, active la casilla **Diseño por defecto**.
5. Haga clic en **Guardar**.

La última cuadrícula ad hoc representada durante su sesión se mostrará la próxima vez que se conecte, a menos que se defina un valor por defecto.

Para ver una cuadrícula guardada previamente como diseño:

1. Si los diseños no aparecen listados por nombre en el separador Análisis ad hoc, haga clic en el botón **Panel de diseños** para visualizar la lista.
2. Haga clic sobre el nombre de un diseño almacenado para representarlo en la cuadrícula.

The screenshot shows the 'Layouts' panel. It has a table with columns for 'Name' and 'Actions'. The table contains two rows: 'layout1' and 'layout2'. The 'layout1' row is highlighted in blue, and its 'Actions' column contains a menu icon (three horizontal lines). The 'layout2' row also has a menu icon.

Name	Actions
layout1	
layout2	

Para suprimir o editar diseños que ha creado, use el menú de acciones junto al nombre del diseño. La opción Editar le permite seleccionar el diseño como opción por defecto, actualizar la descripción, o bien quitar el valor por defecto de un diseño previamente definido como tal.

Acceso a los diseños

En función del acceso al cubo del que disponga, cambiará la forma de trabajar con los diseños.

Al hacer clic en un diseño guardado, los datos se representan en el separador Análisis ad hoc, en la vista Analizar datos.

Los usuarios que tengan, al menos, el rol Gestor de base de datos en el nivel de aplicación, pueden realizar las siguientes acciones:

- Ver y representar diseños creados por otros usuarios para el cubo en cuestión.
- Designar un diseño como diseño por defecto para la base de datos. Se mostrará a todos los usuarios del cubo al analizar datos, excepto si han creado previamente sus propios diseños de usuario por defecto.
- Suprimir los diseños creados por cualquier usuario del cubo en cuestión.

Los diseños e informes se incluyen al copiar o mover el cubo mediante herramientas de migración, exportación o gestión del ciclo de vida (LCM).

Análisis y gestión de datos con MDX

MDX (expresiones multidimensionales) es un lenguaje de consulta y manipulación de datos de gran eficacia.

Con MDX, puede realizar las siguientes acciones:

- Realizar consultas e informes a partir de los datos y metadatos de los cubos de Essbase.
- Insertar datos en un cubo de Essbase.
- Exportar datos de un cubo de Essbase.

Una consulta MDX es una sentencia MDX única que tiene exactamente un juego de resultados, el cual se aplica a un solo cubo.

Un informe MDX es una consulta MDX única, que se guarda en el contexto del cubo. Se puede acceder a los informes MDX en Smart View y en la interfaz web de Essbase.

Un script MDX es un archivo con una extensión `.mdx` que se puede cargar y ejecutar desde Trabajos o en Smart View. En los scripts MDX solo deben usarse las sentencias MDX de inserción y exportación. Para analizar datos de cuadrícula, se recomienda utilizar informes MDX en lugar de scripts MDX.

Temas:

- [Análisis de datos con informes MDX](#)
- [Inserción y exportación de datos con MDX](#)
- [Ejecución de scripts MDX](#)

Análisis de datos con informes MDX

Puede almacenar y representar consultas en la interfaz web de Essbase mediante informes de MDX. El permiso mínimo necesario para crear un informe es Gestor de base de datos.

La definición de diseños mediante el separador Análisis ad hoc no siempre es la forma más eficaz de crear un informe sofisticado. Si sabe con exactitud lo que desea consultar, puede utilizar MDX para crear una consulta y rellenar la cuadrícula.

Para crear un informe de MDX:

1. Conéctese a la interfaz web de Essbase con el rol de Gestor de base de datos o un rol superior.
2. En la página Aplicaciones, amplíe una aplicación y seleccione un cubo.
3. Haga clic en el menú Acciones, situado a la derecha del nombre del cubo, y seleccione **Analizar datos**.
4. En la vista Analizar, seleccione el separador **Informes** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
5. Introduzca un nombre para el informe y, si lo desea, una descripción.
6. En el campo Consulta, introduzca una consulta MDX relevante para el cubo actual. Por ejemplo:

```
SELECT
  {[West].children}
ON COLUMNS,
  {[Diet].children}
ON ROWS
```

La consulta debe contener especificaciones para ejes de fila y columna. Es decir, la sintaxis de consulta debe incluir especificaciones para ON COLUMNS y para ON ROWS, incluso si se especifica un juego vacío { } para un eje.

Dado que el contexto de Datos de análisis es el cubo activo, le recomendamos que omita la especificación de cubo opcional (la cláusula FROM) en los informes de MDX. La omisión de la cláusula FROM le ofrece más flexibilidad, ya que si copia o cambia el nombre del cubo, el informe seguirá funcionando en el nuevo cubo.

Las variables de sustitución están soportadas en los informes de MDX, pero no las variables de sustitución de tiempo de ejecución. Para utilizar variables de sustitución de tiempo de ejecución, guarde la consulta de MDX como un script y ejecútela desde Smart View mediante **Calcular** en la cinta de Essbase.

7. Haga clic en **Validar** para verificar su sintaxis de MDX y, a continuación, haga clic en **Guardar**.
8. En el panel Informes situado a la izquierda, seleccione el informe guardado para representar una cuadrícula.

Para obtener más información sobre MDX, consulte MDX en *Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase*, y Escritura de consultas de MDX en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Acceso a informes de MDX

La forma en la que puede trabajar con los informes depende de su tipo de acceso al cubo.

Los usuarios que tienen, al menos, el rol de nivel de aplicación Acceso a base de datos pueden representar los informes de MDX guardados creados por otros usuarios. Los datos que puede ver un usuario en el informe dependen del acceso filtrado de dicho usuario.

Además de representar los informes guardados, los usuarios con Acceso a base de datos pueden exportar los juegos de resultados en varios formatos: HTML, CSV, Excel y JSON.

Los usuarios con Acceso a base de datos también pueden ver la consulta de MDX que define el informe. Para ello, deben hacer clic en el menú **Acciones** situado junto al nombre del informe y seleccionar **Ver**.

Si tiene, al menos, el rol Gestor de bases de datos, puede utilizar los informes de la misma forma que pueden hacerlo los usuarios con Acceso a base de datos. Además, puede editar y suprimir los informes mediante el menú **Acciones**.

Si es un administrador de servicio, también puede utilizar el botón **Ejecutar como** para suplantar a otros usuarios y comprobar su acceso a los datos. Esto puede resultar útil para probar los filtros asignados a varios usuarios.

Ejemplos de informes de MDX

Los ejemplos de MDX de esta sección muestran tipos especiales de análisis que puede llevar a cabo, mediante informes de MDX, y que no se realizan fácilmente en la vista Análisis ad hoc.

Los siguientes ejemplos están diseñados para funcionar en el cubo básico de ejemplo.

Informe de metadatos

El siguiente ejemplo solo devuelve metadatos (nombres de miembro, pero no datos):

```
SELECT
    {[Product].Levels(1).Members}
ON ROWS,
    {}
ON COLUMNS
```

Y devuelve la cuadrícula:

	A
1	100
2	200
3	300
4	400
5	Diet

Informe de atributos

El siguiente ejemplo usa, en las columnas, miembros de una dimensión de atributos:

```
SELECT
    [Product].Children
ON ROWS,
    [Ounces].Children
ON COLUMNS
WHERE {Sales}
```

Y devuelve la cuadrícula:

	A	B	C	D	E
1		Ounces_32	Ounces_20	Ounces_16	Ounces_12
2	100	#Missing	#Missing	12841.0	93293.0
3	200	#Missing	#Missing	49990.0	59096.0
4	300	#Missing	64436.0	#Missing	36969.0
5	400	84230.0	#Missing	#Missing	#Missing
6	Diet	#Missing	#Missing	38240.0	67438.0

Informe filtrado

En el siguiente ejemplo, se usa un divisor (cláusula WHERE) para limitar la consulta a Cola. La función de filtro también limita los marcadores de nivel cero de la consulta a aquellos que tienen ganancias negativas.

```
SELECT
  { Profit }
ON COLUMNS,
  Filter( [Market].levels(0).members, Profit < 0)
ON ROWS
WHERE {Cola}
```

Y devuelve la cuadrícula:

	A	B
1		Profit
2	Oregon	-234.0
3	Utah	-31.0
4	Nevada	-210.0
5	Oklahoma	-102.0
6	Louisiana	-305.0
7	Ohio	-22.0
8	Wisconsin	-310.0
9	Missouri	-87.0
10	Iowa	-874.0

Informe ADU

En el siguiente ejemplo, se muestran datos de producto de miembros de la dimensión de mercado que tienen un atributo definido por el usuario (ADU) de "Major Market". El divisor (cláusula WHERE) limita la consulta para incluir solo datos de venta.

```
SELECT
  [Product].Children
ON ROWS,
  {Intersect(UDA([Market], "Major Market"), [Market].Children)}
ON COLUMNS
WHERE {Sales}
```

Y devuelve la cuadrícula:

	A	B	C
1		East	Central
2	100	27740.0	33808.0
3	200	23672.0	29206.0
4	300	20241.0	33215.0
5	400	15745.0	33451.0
6	Diet	7919.0	42660.0

Inserción y exportación de datos con MDX

Además de resultar de utilidad para el análisis basado en cuadrícula, MDX también le permite copiar y actualizar subconjuntos de datos multidimensionales.

La cláusula de inserción de MDX le permite actualizar el cubo con datos, ya sea desde otro cubo o desde un miembro calculado (no físico) que usted defina mediante MDX.

La cláusula de exportación de MDX le permite guardar y exportar los resultados de la consulta como subconjuntos de datos que puede ver o importar más tarde.

Las sentencias de inserción y exportación de MDX se pueden ejecutar como scripts MDX guardados.

Para obtener más información sobre la inserción y exportación de MDX, consulte *Especificación de inserción de MDX* y *Especificación de exportación de MDX* en *Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase*.

Ejecución de scripts MDX

Utilice los scripts MDX cuando necesite ejecutar operaciones de inserción o exportación de datos.

Para el análisis de los datos de la cuadrícula, utilice los informes de MDX. Consulte [Análisis de datos con informes MDX](#).

Para utilizar scripts MDX, seleccione un flujo de trabajo:

- [Escritura, carga y ejecución de un script MDX](#)
- [Escritura de un script MDX en el editor de scripts y ejecución del mismo](#)

Escritura, carga y ejecución de un script MDX

Utilice este flujo de trabajo para escribir scripts MDX en un editor de texto y cargarlos en Essbase.

1. Escriba el script MDX en un editor de texto y guárdelo con una extensión `.mdx`.
2. Cargue el script MDX en el directorio de la aplicación o de cubo en **Archivos**, en la interfaz web de Essbase.
3. Ejecute el script MDX desde **Trabajos** o desde Smart View mediante **Calcular** en la cinta de Essbase.

Escritura de un script MDX en el editor de scripts y ejecución del mismo

Utilice este flujo de trabajo para escribir scripts MDX en un editor de scripts en el cubo y ejecútelos en **Trabajos**.

1. En la página Aplicaciones, amplíe una aplicación y un cubo.

2. En el menú Acciones del cubo, haga clic en **Inspeccionar**.
3. Haga clic en **Scripts** y, a continuación, en **Scripts MDX**.
4. Haga clic en + para abrir un editor de scripts.
5. Escriba el script MDX. Un árbol de miembros y una lista de funciones pueden resultarle útiles.
6. Valide y guarde el script y, a continuación, cierre el editor de scripts.
7. Ejecute el script MDX desde **Trabajos** o bien, si utiliza Smart View, mediante **Calcular** en la cinta de Essbase.

Directrices para scripts MDX

Utilice las directrices siguientes al trabajar con scripts MDX.

- Utilice los scripts de MDX para realizar operaciones de datos de inserción o exportación.
- Para los análisis de cuadrícula, utilice los informes de MDX en lugar de los scripts MDX.
- Los scripts MDX pueden incluir de manera opcional variables de sustitución de tiempo de ejecución.
 - Para que se puedan utilizar en Smart View, los scripts MDX con variables de sustitución de tiempo de ejecución deben utilizar la sintaxis XML dentro del comando de cálculo SET RUNTIMESUBVARS, incluyendo <RTSV_HINT>.
 - Si desea definir una variable de sustitución de tiempo de ejecución para que calcule solo la porción visible de datos en Smart View, defina el valor de la variable de sustitución de tiempo de ejecución en PDV, y el tipo de dato en miembro.
 - Si se ejecutan desde la interfaz web de Essbase, los scripts MDX pueden utilizar variables de sustitución, pero no variables de sustitución de tiempo de ejecución. Para utilizar variables de sustitución de tiempo de ejecución en scripts MDX, debe ejecutar los scripts desde Smart View, mediante **Calcular** en la cinta de Essbase.

Uso de variables de sustitución

Ejemplos de scripts MDX

A continuación se muestran ejemplos de scripts MDX que puede ejecutar en el cubo Sample Basic, ya sea desde Trabajos o en Smart View.

Inserción de MDX

Puede guardar este script .mdx y ejecutarlo desde **Trabajos** o desde el cuadro de diálogo **Calcular** en Smart View.

```
INSERT "([Measures].[Payroll])" TO "([Measures].[Revised_Payroll])"
INTO [Sample].[Basic]
FROM (
    SELECT
        {[Measures].[Payroll]} ON COLUMNS,
        {Crossjoin
            (Crossjoin(Descendants([Year]),
```

```

                Crossjoin(Descendants([Scenario]),
                Descendants([Product])),
                Descendants([Market]))} ON ROWS
FROM [Sample].[Basic]
);

```

En el ejemplo anterior se asume que ha agregado previamente una medida Revised_Payroll en Sample Basic.

Exportación de MDX

Puede guardar este script .mdx y ejecutarlo desde **Trabajos** o desde el cuadro de diálogo **Calcular** en Smart View.

```

EXPORT INTO FILE "sample01" OVERWRITE
SELECT
    {[Mar],[Apr]}
ON COLUMNS,
    Crossjoin({[New York]},
    Crossjoin({[Actual],[Budget]},
    {[Opening Inventory],[Ending Inventory]}))
ON ROWS
FROM [Sample].[Basic]
WHERE ([100-10])

```

Después de ejecutar el script, el siguiente archivo de exportación (sample01.txt) se guarda en el directorio de cubo del catálogo de archivos:

```

Market,Scenario,Measures,Mar,Apr
New York,Actual,Opening Inventory,2041,2108
New York,Actual,Ending Inventory,2108,2250
New York,Budget,Opening Inventory,1980,2040
New York,Budget,Ending Inventory,2040,2170

```

Exportación de MDX mediante una variable de sustitución de tiempo de ejecución

Puede guardar este script .mdx y ejecutarlo desde el cuadro de diálogo **Calcular** en Smart View.

```

SET RUNTIMESUBVARS
{
    States = "Massachusetts"<RTSV_HINT><svLaunch>
                <description>US States</description>
                <type>member</type>
                <allowMissing>>false</allowMissing>
                <dimension>Market</dimension>
                <choice>multiple</choice>
                </svLaunch></RTSV_HINT>;
};
EXPORT INTO FILE "sample002" OVERWRITE
SELECT
    {[Mar],[Apr]}
ON COLUMNS,
    Crossjoin({&States}, Crossjoin({[Actual],[Budget]},
    {[Opening Inventory],[Ending Inventory]}))
ON ROWS
FROM [Sample].[Basic]
WHERE ([100-10])

```

Después de ejecutar el script, el siguiente archivo de exportación (sample002.txt) se guarda en el directorio de cubo del catálogo de archivos:

```
Market,Scenario,Measures,Mar,Apr
Massachusetts,Actual,Opening Inventory,-54,-348
Massachusetts,Actual,Ending Inventory,-348,-663
Massachusetts,Budget,Opening Inventory,-160,-520
Massachusetts,Budget,Ending Inventory,-520,-910
```

Trabajar con logs

Puede descargar y ver los logs en el nivel de servidor y en el nivel de aplicaciones. También puede utilizar Performance Analyzer, que analiza los logs de Essbase y proporciona estadísticas de usuario y rendimiento.

- [Descarga de logs del servidor y de la aplicación](#)
- [Acerca de Performance Analyzer](#)

Descarga de logs del servidor y de la aplicación

Descarga de los logs del servidor

Como administrador del sistema, puede descargar todos los logs (servidor y aplicación). Puede descargar el último log, así como los logs renovados. También puede consultar los logs sin tener que descargarlos.

1. En la interfaz web de Essbase, haga clic en **Consola**.
2. En el separador **Logs**, seleccione los logs del servidor que desea descargar o ver:
 - Servidor gestionado: Advertencias y mensajes de error sobre problemas de Weblogic
 - Salida de consola: Mensajes y excepciones en tiempo de ejecución del servidor gestionado
 - Servicios del proveedor
 - Agente
 - Plataforma: Interfaz de usuario
 - Seguridad
3. Haga clic en el menú Acciones situado a la derecha del log que desea descargar.
4. Seleccione **Descargar todo**, **Descargar el más reciente** o **Ver logs**.
5. Si va a descargarlo, guarde el archivo de forma local.

Descarga de logs de aplicaciones

Como gestor de aplicaciones, puede descargar logs de aplicaciones. Puede descargar el último log, así como los logs renovados. También puede consultar los logs sin tener que descargarlos.

1. En la página Aplicaciones, seleccione la aplicación.

2. A la derecha del nombre de la aplicación, haga clic en el menú Acciones y seleccione **Inspeccionar**.
3. En el separador **Logs**, haga clic en el icono de descarga en **Más reciente**, el icono de vista en **Más reciente** o el icono de descarga en **Todos**.
4. Si va a descargarlo, guarde el archivo de forma local.

Acerca de Performance Analyzer

Performance Analyzer, disponible en la consola de la interfaz web de Essbase, permite hacer un seguimiento de las estadísticas de uso y rendimiento del servicio de Essbase.

Una vez activado, Performance Analyzer lee los archivos log de Essbase en segundo plano y los procesa en los intervalos que especifique. A partir de los archivos log, crea archivos .csv de los datos de actividad de Essbase.

Para obtener más información acerca de Performance Analyzer, se recomienda consultar la plantilla de la sección Rendimiento del sistema, en la galería Archivos. Para usar la plantilla de la galería, copie/pegue los datos de CSV en la plantilla.

Cada archivo .csv contiene información con registro de hora extraída de los logs, por lo que puede emplear la utilidad de base de datos o de informes que desee para combinar archivos .csv o partes de archivo a fin de elaborar análisis de rendimiento de intervalos de tiempo precisos y crear gráficos u otros métodos de visualización de los datos.

Activación de Performance Analyzer y definición del intervalo de recopilación de datos

Los administradores de servicio pueden activar Performance Analyzer en la consola de la interfaz web para capturar información extraída de archivos log relativa al uso y al rendimiento. Además, se puede definir el intervalo en el que Essbase captura los datos de CSV.

1. En la interfaz web, seleccione **Consola**.
2. Haga clic en **Performance Analyzer**.
3. Haga clic en **Configuración**.
4. En el cuadro de diálogo **Configuración**, utilice el conmutador de alternancia para activar **Performance Analyzer**.
5. Seleccione el intervalo en el que desea que se creen los nuevos archivos .csv. El valor por defecto es cada 15 minutos.

Análisis de datos de cubo con informes de obtención de detalles

Es posible que, en ocasiones, necesite más información de la que había en el cubo de Essbase. Puede acceder y analizar datos adicionales utilizando informes de obtención de detalles.

Temas:

- [Acerca de los informes de obtención de detalles](#)
- [Creación de informes de obtención de detalles](#)
- [Ejecución de informes de obtención de detalles](#)

Acerca de los informes de obtención de detalles

Si desea más información de la que puede ver en el cubo de Essbase, puede utilizar informes de obtención de detalles para acceder a orígenes de datos externos.

La obtención de detalles hace referencia al enlace del cubo de Essbase a más datos; por ejemplo, datos de nivel transaccional almacenados en una base de datos relacional.

Se pueden obtener detalles sobre los datos en cualquiera de las aplicaciones de Oracle, en una base de datos externa, un archivo (ya sea delimitado o de Excel), o un destino basado en URL.

También puede seleccionar varias celdas o varios rangos de celdas para comprobar los resultados fusionados y obtener más detalles. Las selecciones pueden ser recursivas, no recursivas, de nivel 0 y no contiguas. La obtención de detalles mediante URL no es compatible con la selección de varias celdas.

Se pueden crear informes de obtención de detalles en la interfaz de Essbase, o bien generarlos mediante Smart View. Además, la obtención de detalles basada en URL se puede hacer en Smart View, al abrir la URL incluida en el informe en un explorador.

Acceso a informes de obtención de detalles

La forma en que trabajará con informes de obtención de detalles depende de su nivel de acceso.

Es necesario un rol de usuario de gestor de bases de datos para crear informes de obtención de detalles en un cubo. Si el informe de obtención de detalles accede a uno o varios orígenes de datos definidos en el nivel de aplicación, se presupone que la conexión y el origen de datos ya estaban definidos en el nivel de aplicación, por parte de, al menos, un gestor de aplicaciones.

El gestor de aplicaciones que crea la conexión y el origen de datos debe, además, tener las credenciales necesarias para acceder al origen externo de datos; por ejemplo, si el

origen externo de datos es un origen de SQL, el gestor de aplicaciones debe tener credenciales para conectarse al origen de SQL, con objeto de crear una conexión.

Usuario avanzado es el permiso mínimo para crear la aplicación y el cubo. Un usuario avanzado tiene permiso implícito de gestor de aplicaciones para las aplicaciones que haya creado, pero no para todas.

Cualquier usuario con acceso de base de datos puede acceder al informe de obtención de detalles, siempre y cuando el filtro del usuario no restrinja el acceso a la región explorable definida para el informe de obtención de detalles. Una región explorable es una especificación que indica las intersecciones de celda en las que el informe de obtención de detalles es accesible desde Smart View.

Flujo de trabajo típico para informes de obtención de detalles

El flujo de trabajo para la ejecución del informe de obtención de detalles se basa en la conexión y el origen de datos definidos.

Puede utilizar un libro de trabajo de aplicación, un archivo o una URL de origen de datos externos y el diseñador de cubos, a fin de configurar un cubo de Essbase para la obtención de detalles.

Puede utilizar el informe para analizar el cubo que accede al origen de datos.

1. Cree una conexión al tipo de origen de datos.
2. Defina un origen de datos y guárdelo como parte de la aplicación.
 - a. Cree una conexión.
 - b. Defina el origen de datos.
 - c. Seleccione columnas de informe y modifique los tipos de datos según sea necesario.
 - d. Si procede, defina alias.
 - e. Defina parámetros específicos del origen (si los hay).
 - f. Previsualice los datos.
3. Cree el informe de obtención de detalles.
 - a. Seleccione el tipo de informe (Origen de datos o URL) e introduzca los detalles.
 - b. Si ha seleccionado un informe Origen de datos, elija las columnas que se van a mostrar.
 - c. Puede especificar o agregar regiones para la obtención de detalles.
4. Ejecute el informe de obtención de detalles. Utilice los informes para analizar un cubo de Essbase que accede al origen de datos.

Casos de uso y asignación de columna

En el caso de los informes de obtención de detalles, debe asignar una columna de origen de datos a una dimensión, una generación de una dimensión o un nivel 0.

A continuación se muestran algunos ejemplos de asignación de columnas de origen de datos:

- La columna Producto, que contiene datos de SKU, se puede asignar a SKU de producto en la siguiente jerarquía: Dimensión Producto > Productos > Categoría > SKU de producto
- La columna Año, que contiene datos de Mes, se puede asignar a Mes en la siguiente jerarquía: Dimensión Año > Año > Trimestre > Mes
- La columna Escenario, que se define como real o de presupuesto, se puede asignar directamente a la dimensión Escenario (una dimensión plana sin generaciones)

Essbase agrega una condición de filtro a la consulta del informe de obtención de detalles en función de la asignación de columna y la intersección relacionada en Smart View.

Para obtener más información sobre asignaciones y descripciones de casos de uso, consulte:

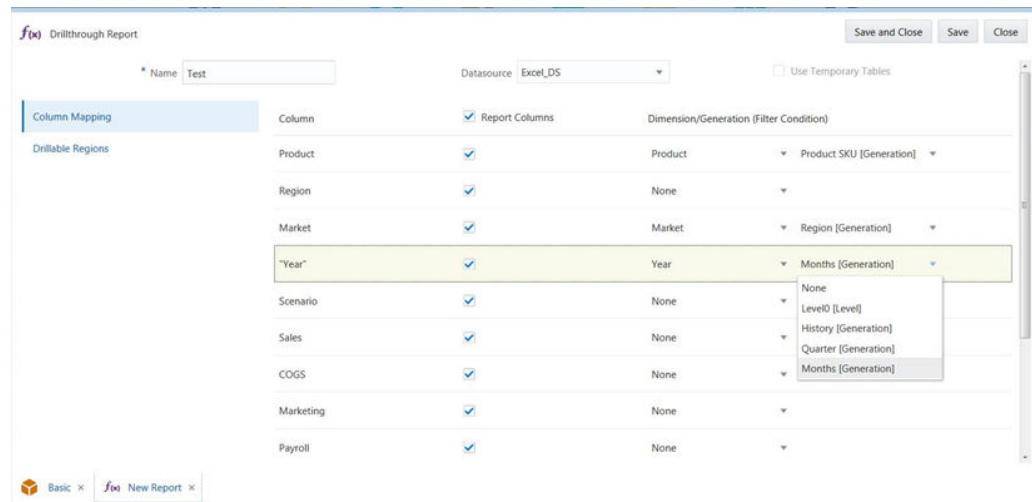
- [Asignación de una dimensión a una columna de origen de datos](#)
- [Asignación de un nombre de generación a una columna de origen de datos](#)
- [Asignación de nivel 0 a una columna de origen de datos](#)
- [Asignación de varias celdas y regiones](#)

Asignación de un nombre de generación a una columna de origen de datos

En este caso de uso se asigna un nombre de generación a una columna de origen de datos. Los resultados de la obtención de detalles contienen miembros que coinciden con los miembros de la generación asignada.

La asignación es la siguiente:

Product – SKU de producto, Región – Región, Año – Mes



Las columnas seleccionadas en la asignación de columnas son: Producto, Región, Mercado, Año y Ventas. En este caso, el origen de datos es el archivo de Excel Excel_DS.

La consulta que se genera es:

```
Select Product, Region, Market, "Year" from Excel_DS where Product = <SKU value> and Region = <Region value> and "Year" = <month value>
```

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1				Scenario							
2				Sales	COGS	Margin	Total Expe	Profit	Inventory	Ratios	Measures
3	East	Cola	Jan	1812	599	1213	376	837	4643	66.9426	837
4	East	Cola	Feb	1758	588	1166	374	792	4253	66.47662	792
5	East	Cola	Mar	1805	588	1209	377	832	3912	66.98061	832
6	East	Cola	Qtr1	5371	1775	3588	1127	2461	4643	66.8032	2461
7	East	Cola	Qtr2	6024	1903	4121	1181	2940	3747	68.40969	2940
8	East	Cola	Qtr3	6505	2001	4504	1206	3298	3598	69.23905	3298
9	East	Cola	Qtr4	5305	1756	3549	1119	2430	1898	66.89915	2430
10	East	Cola	Year	23205	7443	15762	4633	11129	4643	67.92502	11129
11	East	Diet Cola	Jan	200	84	116	49	67	500	58	67
12	East	Diet Cola	Feb	206	86	120	49	71	490	58.25243	71
13	East	Diet Cola	Mar	214	89	125	51	74	481	58.41121	74
14	East	Diet Cola	Qtr1	620	259	361	149	212	500	58.22581	212
15	East	Diet Cola	Qtr2	822	344	478	175	303	502	58.15085	303
16	East	Diet Cola	Qtr3	843	353	490	178	312	692	58.12574	312
17	East	Diet Cola	Qtr4	783	327	456	169	287	656	58.23755	287
18	East	Diet Cola	Year	3068	1283	1785	671	1114	500	58.18123	1114
19	East	Caffeine Free Cola	Jan	93	38	55	35	20	241	59.13978	20
20	East	Caffeine Free Cola	Feb	101	41	60	35	25	236	59.40594	25
21	East	Caffeine Free Cola	Mar	107	43	64	35	29	231	59.81308	29

select Product, Region, Market, "Year", Sales from "Excel_DS" where "Year" = 'Jan' AND Product = '100-10' AND Region = 'East'

	A	B	C	D	E
1	PRODUCT	REGION	MARKET	Year	SALES
2	100-10	East	New York	Jan	678
3	100-10	East	New York	Jan	640
4	100-10	East	Massachusetts	Jan	494
5	100-10	East	Massachusetts	Jan	460
6	100-10	East	Florida	Jan	210
7	100-10	East	Florida	Jan	190
8	100-10	East	Connecticut	Jan	310
9	100-10	East	Connecticut	Jan	290
10	100-10	East	New Hampshire	Jan	120
11	100-10	East	New Hampshire	Jan	110
12					

El informe se ejecuta en el miembro Ene asignado a la generación Mes. Se muestran los resultados para el mes Ene.

Obtención de detalles recursivos en la generación de asignación

Este caso de uso asigna un nombre de generación a un nombre de columna donde se ejecuta el informe en cualquier generación superior.

En este caso de uso, ejecute el informe de obtención de detalles en el miembro Año y asígnelo a generación Mes. La consulta generada no tiene una condición Where para Mes.

El resultado incluye todos los datos para la columna Año en la columna de origen de datos (todos los Meses).

Cuando no existe asignación a una generación específica, busque las generaciones en la generación seleccionada. Verifique que existe asignación de columna a alguna de estas generaciones en la misma dimensión. Si existe, obtenga los secundarios de esa generación y genere una consulta donde todos los miembros son agregados a la condición Where.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1				Scenario								
2				Sales	COGS	Margin	Total Expe	Profit	Inventory	Ratios	Measures	
3	East	Cola	Year	23205	7443	15762	4633	11129	4643	67.92502	11129	
4	East	Diet Cola	Year	3068	1283	1785	671	1114	500	58.18123	1114	
5	East	Caffeine Free Cola	Year	304	121	183	87	413	241	59.37287	413	
6	East	Colas	Year	21	8	18418	5762	12656	5384	66.3951	12656	
7	East	Root Beer	Year	21	8	12200	9666	2534	5957	51.53768	2534	
8	East	Cream Soda	Year	20241	10934	9307	6680	2627	6278	45.98093	2627	
9	East	Fruit Soda	Year	15745	6199	9546	3202	6344	8125	60.62877	6344	
10	East	Diet Drinks	Year	7919	3362	4557	2149	2408	1867	57.54514	2408	
11	East	Product	Year	87398	37927	49471	25310	24161	25744	56.60427	24161	
12	West	Cola	Year	14862	6059	8803	4210	4593	3348	59.2316	4593	
13	West	Diet Cola	Year	8923	5216	3707	4241	-534	3236	41.54432	-534	
14	West	Caffeine Free Cola	Year	4521	2892	1629	2139	-510	2008	36.03185	-510	
15	West	Colas	Year	28306	14167	14139	10590	3549	8592	49.95054	3549	
16	West	Root Beer	Year	34200	15144	19056	9329	9727	11755	55.7193	9727	
17	West	Cream Soda	Year	35391	15442	19949	9218	10731	8880	56.36744	10731	

select Product, Region, Market, "Year", Sales from "Excel_DS" where Product = '100-20' AND Region = 'East'

	A	B	C	D	E
1	PRODUCT	REGION	MARKET	Year	SALES
2	100-20	East	Florida	Jan	200
3	100-20	East	Florida	Jan	190
4	100-20	East	Florida	Feb	206
5	100-20	East	Florida	Feb	190
6	100-20	East	Florida	Mar	214
7	100-20	East	Florida	Mar	200
8	100-20	East	Florida	Apr	267
9	100-20	East	Florida	Apr	250
10	100-20	East	Florida	May	273
11	100-20	East	Florida	May	250
12	100-20	East	Florida	Jun	282
13	100-20	East	Florida	Jun	260
14	100-20	East	Florida	Jul	336
15	100-20	East	Florida	Jul	310
16	100-20	East	Florida	Aug	277
17	100-20	East	Florida	Aug	260
18	100-20	East	Florida	Sep	230
19	100-20	East	Florida	Sep	210
20	100-20	East	Florida	Oct	218

La columna de origen de datos está asignada a la generación Mes en la dimensión Año.

- Generaciones para la dimensión Año: Historial, Trimestre, Mes
- Asignación de columna para Año (dsCoLumn) == Mes (gen)

```
"columnMapping" : {
  "Product" : "Product SKU",
  "Region" : "Region",
  "\"Year\"" : "Month",
  "Scenario" : "Scenario"
},
```

Nivel superior

Cuando se ejecuta el informe con Año en la intersección, el nombre de la generación real es Historial, que no está asignado. La siguiente generación es Trimestre, que no está asignada. La siguiente generación es Mes, que está asignada.

En la dimensión Año, obtenga todos los miembros de la generación Mes:

(Tri 1) Ene, Feb, Mar : (Tri 2) Abr, May, Jun : (Tri 3) Jul, Ago, Sep : (Tri 4) Oct, Nov, Dic

A continuación, le mostramos un ejemplo de una consulta de nivel superior:

```
Select Product, Region, Market, "Year" from Excel_DS where Product = '100-20' and
Region = 'East' and "Year" IN (Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct,
Nov, Dec)
```

Nivel intermedio

Cuando se ejecuta el informe con Trimestre en la intersección, el nombre de la generación real es Trimestre, que no está asignado. La siguiente generación es Mes, que está asignada.

En la dimensión Año para el Trimestre seleccionado Tri 1, obtenga todos los secundarios de la generación Mes:

(Tri 1) Ene, Feb, Mar

A continuación, le mostramos un ejemplo de una consulta de nivel intermedio:

```
Select Product, Region, Market, "Year" from Excel_DS where Product = '100-20' and
Region = 'East' and "Year" IN (Jan, Feb, Mar)
```

Nivel asignado

Cuando se ejecuta el informe con Mes en la intersección, el nombre de la generación real es Mes, que está asignado en la dimensión Año para el Mes seleccionado Ene.

A continuación, le mostramos un ejemplo de una consulta de nivel asignado:

```
Select Product, Region, Market, "Year" from Excel_DS where Product = '100-20' and
Region = 'East' and "Year" IN (Jan)
OR
Select Product, Region, Market, "Year" from Excel_DS where Product = '100-20' and
Region = 'East' and "Year" = 'Jan'
```

Asignación de una dimensión a una columna de origen de datos

Al asignar una dimensión a una columna de origen de datos, el resultado del informe tiene el mismo miembro que el de la ubicación en la que se obtienen los detalles.

Cuando se dispone de una jerarquía plana, también se asigna el nombre de dimensión directamente a una columna de origen de datos.

Al realizar esta asignación, la consulta que se genera tiene una condición como la siguiente:

```
dsColName = <actual value from Smart View intersection>
```

Ejemplo

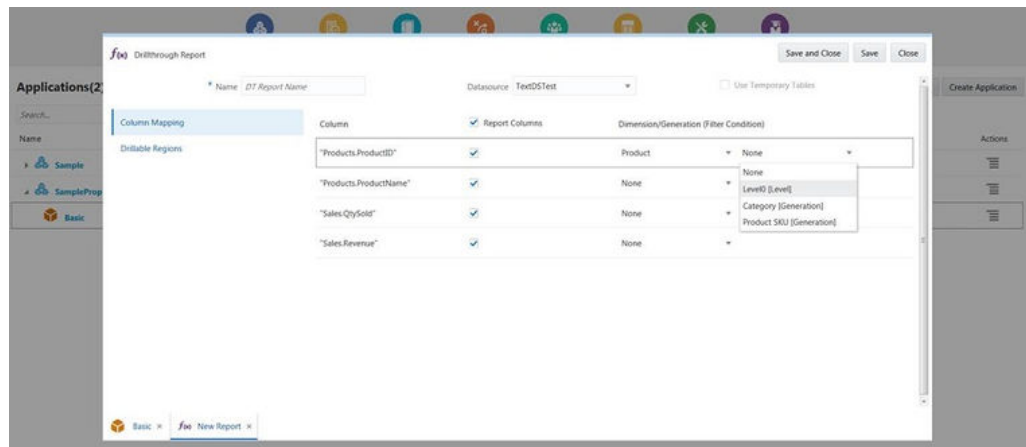
Ha asignado la dimensión Escenario en el archivo Sample Basic a la columna de origen de datos Scenario. En Smart View, si no se acerca a Escenario, la condición de filtro es Escenario = Escenario.

Si se acerca a Escenario, la condición de filtro será Escenario = Real o Escenario = Presupuesto.

Esto puede resultar útil cuando la columna de origen de datos contiene datos de todas sus generaciones. Por ejemplo, la columna de origen de datos Tiempo también contiene valores con Año y Mes. Puede asignarle directamente la dimensión Tiempo y, en función de la intersección, agregar la condición.

Asignación de nivel 0 a una columna de origen de datos

Al crear un informe de obtención de detalles, puede asignar un nivel 0, para una dimensión determinada, a una columna de origen de datos.



Por lo tanto, si ejecuta un informe desde Smart View en cualquier intersección con el miembro de la dimensión Producto, se recuperan todos los miembros de nivel hoja para ese miembro concreto y se agregan a la consulta de detalles.

En el caso de obtener detalles recursivos, se obtienen los miembros de la generación asignada. No obstante, siempre se obtienen todos los miembros de nivel hoja en la jerarquía. Si el informe se ejecuta en el miembro raíz, el propio miembro de dimensión, la consulta incluye todos los miembros hoja de la dimensión.

Asignación de varias celdas y regiones

En este caso de uso se describe la posibilidad de utilizar varias celdas y regiones en los informes de obtención de detalles.

Requisitos: últimas versiones de Smart View y Essbase.

Puede seleccionar varias celdas o varios rangos de celdas para comprobar los resultados fusionados y obtener más detalles. Las selecciones pueden ser recursivas, no recursivas, de nivel 0, contiguas y no contiguas.

Si ya tiene informes de obtención de detalles de celda única, no es necesario que realice cambios en ellos. Funcionan tanto con selecciones únicas como con selecciones de varias celdas o varios rangos.

La obtención de detalles depende de la asignación de columna, que genera las condiciones de filtro y la cláusula "where" en la consulta de origen de datos.

Si utiliza la asignación de generación (recursiva), se incluyen todos los descendientes de los miembros seleccionados, por ejemplo, Qtr1 incluye las celdas Jan, Feb y Mar.

Si utiliza la asignación de nivel 0 (jerarquías desiguales), se incluyen todos los miembros de nivel de hoja de la jerarquía de miembros seleccionada.

Después de crear la conexión y el origen de datos, especifique las columnas de informe para ver celdas o regiones para obtención de detalles en Smart View, y la asignación de columnas de origen de datos a entidades de cubo.

Si utiliza la obtención de detalles de varias celdas, seleccione celdas contiguas en Excel, como B3, B4 en la columna B, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo.

	A	B	C	D	E
1		Product	Market	Scenario	
2		Sales	COGS	Margin	Total Expenses
3	Qtr1	95820	42877	52943	28240
4	Qtr2	101679	45362	56317	29210
5	Qtr3	105215	47343	57872	29960
6	Qtr4	98141	43754	54387	28587
7	Year	400855	179336	221519	115997
8					

Si utiliza la obtención de detalles de varias regiones, seleccione varias áreas no contiguas de varias celdas. En el ejemplo a continuación, se muestra la siguiente selección: B3+B4+B5, B7+B8+B9 y B11+B12+B13.

Utilice **Ctrl + Seleccionar** para seleccionar varias regiones no contiguas en Excel. La selección que se muestra en el ejemplo ofrecerá un informe detallado de todos los meses hasta septiembre, sin incluir los valores totales de cada trimestre.

Puede seleccionar varios rangos de cualquier principal o jerarquía.

	A	B	C	D	E
1		Product	Market	Scenario	
2		Sales	COGS	Margin	Total Expenses
3	Jan	31538	14160	17378	9354
4	Feb	32069	14307	17762	9416
5	Mar	32213	14410	17803	9470
6	Qtr1	95820	42877	52943	28240
7	Apr	32917	14675	18242	9598
8	May	33674	15056	18618	9689
9	Jun	35088	15631	19457	9923
10	Qtr2	101679	45362	56317	29210
11	Jul	36134	16122	20012	10134
12	Aug	36008	16272	19736	10191
13	Sep	33073	14949	18124	9635
14	Qtr3	105215	47343	57872	29960
15	Qtr4	98141	43754	54387	28587
16	Year	400855	179336	221519	115997

Después de seleccionar varias celdas o varias regiones y, a continuación, seleccionar **Obtener detalles** en la cinta de Essbase en Smart View, aparecerá una lista desplegable en la que se incluyen los informes de obtención de informes disponibles y relevantes para su selección. Los informes existentes se basan en las intersecciones de las celdas seleccionadas.

Si desea que los datos para la obtención de detalles de varias celdas estén clasificados, puede definir una clasificación en la misma consulta de origen de datos, o bien utilizar la clasificación de Excel una vez se haya ejecutado el informe.

Los datos de la obtención de detalles de varias regiones no se clasifican. Puede clasificar los resultados en Excel.

Creación de informes de obtención de detalles

Los pasos para crear informes de obtención de detalles sirven para crear la conexión y el origen de datos, y luego definir las regiones de obtención de detalles.

Antes de configurar el informe, cree o importe el cubo de Essbase.

1. [Creación de una conexión y un origen de datos de obtención de detalles](#)
2. [Definición de columnas de informe y regiones de obtención de detalles](#)

Creación de una conexión y un origen de datos de obtención de detalles

En el diseñador de cubos, cree una conexión al archivo de origen de datos.

1. En la cinta Diseñador de cubos, haga clic en **Conexiones**. Asegúrese de que está conectado a la URL correcta de Essbase Cloud Service. Haga clic en **Guardar**.

Su conexión se guardará en el área Servidor de la cinta.

2. Si necesita crear un cubo en lugar de utilizar uno existente, haga lo siguiente:
 - a. En la cinta Diseñador de cubos, haga clic en **Generar cubo**.
 - b. Después de conectarse a Essbase como Usuario avanzado, genere el cubo utilizando la opción **Crear cubo**.
 - c. Seleccione las opciones que hay para cargar hojas de datos, no para ejecutar hojas de cálculo.
 - d. Haga clic en **Ver trabajos** para ver el estado de su creación.
 - e. Cuando su trabajo se complete, vaya al explorador web y conéctese como si fuera el mismo usuario. Vaya a Aplicaciones y compruebe que la aplicación llamada DrillThrough se ha creado con el cubo correspondiente.
 - f. Si está utilizando un archivo de origen de datos CSV, copie todos los archivos de origen de datos de accesorio al catálogo de archivos de la aplicación de obtención de detalles. Por ejemplo, haga clic en **Archivos** y navegue al archivo CSV. Navegue a Todos los archivos > Aplicaciones > Drillthrough > Básico y haga clic en **Pegar**.
3. Ahora defina la conexión y un archivo de origen de datos. Para obtener más información, consulte [Uso de conexiones y orígenes de datos](#).
 - a. En la página Orígenes, haga clic en **Conexiones**, en **Crear conexión** y, a continuación, en **Archivo**.
 - b. Introduzca un nombre de archivo de conexión y proporcione la ruta de acceso al archivo que ha cargado en el catálogo.
 - c. Haga clic en **Probar** para validar la conexión y, si es correcta, haga clic en **Crear**.

- d. Ahora, defina el origen de datos de la aplicación DrillThrough. En la página **Orígenes**, haga clic en **Orígenes de datos** y, a continuación, en **Crear origen de datos**.
- e. Seleccione la conexión guardada que ha creado.
- f. Introduzca un nombre para el origen de datos y, opcionalmente, agregue una descripción; a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- g. En la página **Columnas**, si procede, cambie los tipos de columna, agregue alias, establezca parámetros, si hubiera alguno, y haga clic en **Siguiente**.
- h. Realice una vista previa de las métricas tabulares y, cuando esté listo, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Cerrar**.

Definición de columnas de informe y regiones de obtención de detalles

Después de establecer la conexión y el origen de datos, el siguiente paso es definir el informe.

1. En la página **Aplicaciones**, seleccione el cubo situado bajo su aplicación de obtención de detalles, haga clic en el icono **Acciones** situado a la derecha y haga clic en **Inspeccionar**.
2. Seleccione la página **Scripts**.
3. Seleccione **Informes de obtención de detalles**.
4. Haga clic en **Crear** y, a continuación, seleccione uno de los tipos de informe siguientes:
 - **Origen de datos:** el informe de obtención de detalles se basa en el destino de origen de datos creado. Continúe con el siguiente paso.
 - **URL:** para obtener detalles directamente de una URL desde un punto de obtención de detalles en un hoja de cálculo. Omita el paso siguiente.
5. Para obtener un informe de obtención de detalles de tipo **Origen de datos**:
 - a. Especifique un nombre para el informe.
 - b. Seleccione el origen de datos que ha creado anteriormente. Las columnas del origen de datos se muestran en la vista **Asignación de columna**.
 - c. Seleccione las columnas de informe que desea incluir en su informe, asígnelas a dimensiones y designe la generación o el nivel adecuados, o bien designe **Ninguno**.
 - d. Si ha seleccionado la opción **Utilizar tablas temporales** para un informe de obtención de detalles, todos los miembros de la sentencia **IN** se agregarán a la tabla temporal creada en la base de datos de origen. Esta acción puede mejorar el rendimiento de las consultas. Para activar esta opción, es necesario que la base de datos de origen tenga los permisos necesarios para la creación de tablas temporales.
 - e. Omita el siguiente paso.
6. Para obtener un informe de obtención de detalles de tipo **URL**:

- a. Especifique un nombre para el informe.
 - b. Introduzca la URL de destino. La sintaxis debe ser coherente con los requisitos de la URL de destino. Si desea expresar dimensiones, columnas y valores, debe utilizar la siguiente sintaxis: \$\$<nombre-dimensión>-VALUE\$\$\$. Por ejemplo, para una dimensión Market, la sintaxis sería la siguiente: \$\$Market-VALUE\$\$\$.
7. Haga clic en **Regiones para obtención de detalles** para definir las regiones que obtienen detalles del origen de datos externo o la URL de destino. Haga clic en + si desea agregar regiones.
- Una región para obtención de detalles puede ser una combinación de miembros de Essbase o funciones de conjuntos de miembros en las que se deben cumplir todas las condiciones. Puede tener una o varias regiones para obtención de detalles. El informe de obtención de detalles se muestra si se cumple cualquiera de estas condiciones de región para obtención de detalles. Por ejemplo, si la primera región para obtención de detalles es: Jan, Sales, el informe se muestra si se selecciona Jan y Sales en SmartView. Si tiene una segunda región de obtención de detalles: Feb, New York, el informe se muestra si se ha seleccionado Feb y New York. Dado que tiene dos regiones, el informe se muestra si se ha seleccionado Jan y Sales O Feb y New York.
 - Puede utilizar el lenguaje de cálculo del juego de miembros de Essbase para definir los filtros de seguridad. Consulte [Funciones de conjunto de miembros](#) en la *Referencia técnica de Essbase*.
8. Cuando haya terminado, haga clic en **Guardar y cerrar**.

Ejecución de informes de obtención de detalles

Como ya ha configurado un cubo y una aplicación para la obtención de detalles, además de haber creado un informe, ahora está todo listo para ejecutar el informe y analizar datos. No obstante, primero debe aplicar formato al informe.

- [Formato de informes de obtención de detalles](#)
- [Ejecución de informes de obtención de detalles](#)

Formato de informes de obtención de detalles

Vamos a configurar Smart View para que se muestren los miembros de obtención de detalles y las celdas de datos en un estilo diferente.

1. En el libro de trabajo, en la cinta Smart View, haga clic en **Opciones**.
2. En Formato, asegúrese de seleccionar **Usar estilos de celda**.
3. En Estilos de celda:
 - a. Amplíe Essbase y, a continuación, Celdas de miembro. Seleccione **Obtener detalles de miembro**, haga clic con el botón derecho y seleccione un estilo (por ejemplo, un fondo azul).
 - b. Amplíe Celdas de datos, seleccione **Obtener detalles**, haga clic con el botón derecho y seleccione el mismo estilo.

El informe ya tiene formato y se puede ejecutar.

Ejecución de informes de obtención de detalles

Una vez que haya configurado el informe de obtención de detalles, podrá ejecutarlo.

1. En la cinta del diseñador de cubos, haga clic en **Analizar** y, a continuación, en **Conectar hojas de consulta**. Si se le solicita, seleccione **Volver a utilizar el contenido de la hoja y el PDV**. De este modo, se conectará al cubo de obtención de detalles, el enfoque del libro de trabajo se moverá a la primera hoja de consulta y se seleccionará la cinta de Essbase.

Las regiones de obtención de detalles se muestran en el estilo seleccionado.

2. Puede obtener detalles sobre el origen de datos de una celda en cualquiera de ellas. Por ejemplo, seleccione una celda y haga clic en **Obtener detalles**.

Examine el informe de obtención de detalles en la nueva hoja. De este modo, se accede al origen de datos externo para ver los datos del siguiente nivel. Seleccione una columna completa en la nueva hoja. Fíjese en la suma de la parte inferior derecha de Excel. Esta cifra hace referencia al valor de la celda desde la que se han obtenido los detalles.

3. También puede hacer clic en la cinta **Datos** para filtrar los datos del informe de obtención de detalles.

Referencia de libros de trabajo de la aplicación

Oracle recomienda descargar un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo y examinar las hojas de trabajo para familiarizarse con el diseño de su propia aplicación y cubo.

- [Descripción de la hoja de trabajo Essbase.Cube](#)
- [Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings](#)
- [Descripción de la hoja de trabajo Cube.Generations](#)
- [Descripción de la hoja de trabajo Cube.Textlists](#)
- [Descripción de hojas de trabajo de dimensiones](#)
- [Descripción de hojas de trabajo de datos](#)
- [Descripción de hojas de trabajo de cálculo](#)

Consulte también [Descarga de un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo](#).

Descripción de la hoja de trabajo Essbase.Cube

La hoja de trabajo Essbase.Cube define el nombre y la información de las dimensiones de la aplicación y del cubo, como los nombres de las dimensiones, los tipos, el almacenamiento (denso o disperso) y el orden del esquema.

La siguiente imagen muestra la hoja de trabajo Essbase.Cube en un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo.

Application Name	Sample			
Database Name	Basic			
Version	1.0			
Dimension Definitions				
	Dimension Type	Storage Type	Outline Order	Base Dimension
Year	Time	Dense	1	
Measures	Accounts	Dense	2	
Product	Regular	Sparse	3	
Market	Regular	Sparse	4	
Scenario	Regular	Sparse	5	
Caffeinated	Attribute-Boolean		6	Product
Ounces	Attribute-Numeric		7	Product
Pkg Type	Attribute-Text		8	Product
Population	Attribute-Numeric		9	Market
Intro Date	Attribute-Date		10	Product

Tabla A-1 Campos y valores de la hoja de trabajo Essbase.Cube

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Application Name	<ul style="list-style-type: none"> El nombre de la aplicación no debe superar los 30 caracteres. No utilice espacios. Los nombres de aplicación no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. No se permiten los siguientes caracteres especiales: % \$ - { } () ! ~ ` # & @ ^ 	Introduzca el nombre de la aplicación.
Database Name	<ul style="list-style-type: none"> El nombre del cubo no debe superar los 30 caracteres. No utilice espacios. Los nombres de cubo no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. No se permiten los siguientes caracteres especiales: % \$ - { } () ! ~ ` # & @ ^ 	Introduzca el nombre del cubo.
Version	Debe ser un entero positivo.	Se trata de la versión del libro de trabajo de la aplicación.

Tabla A-1 (Continuación) Campos y valores de la hoja de trabajo Essbase.Cube

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Dimension Name	Los nombres de las dimensiones no pueden ser iguales que el nombre del cubo.	Introduzca el nombre de cada dimensión. Debe haber al menos dos dimensiones en un cubo. Para el almacenamiento de bloques, una de las dimensiones debe ser densa. No utilice más de 1024 caracteres al denominar dimensiones, miembros o alias. No se permiten los siguientes caracteres especiales: @, ,, ,, !, {, }, [,], /, \, *.
Dimension Type	<ul style="list-style-type: none"> • Time • Accounts • Regular • Attribute-Boolean • Attribute-Numeric • Attribute-Text • Attribute-Date 	Describe el tipo de dimensión. Regular es el valor por defecto. En cada cubo solo se puede utilizar un tipo de dimensión Tiempo y un tipo de dimensión Cuentas.
Dimension Storage	<ul style="list-style-type: none"> • Dense • Sparse 	Ligera es el valor por defecto. Debe haber al menos una dimensión densa.
Outline Order	Debe ser un entero positivo.	Este es el orden de la dimensión en el esquema. Las dimensiones de atributo se deben ordenar después de las dimensiones base.
Base Dimension	Debe ser un nombre de dimensión existente.	Este es el emparejamiento de dimensión para la dimensión de atributo.

Puede modificar la hoja de trabajo Essbase.Cube en el panel de diseñador. Consulte [Trabajar con la hoja de trabajo Essbase.Cube en el diseñador de cubos](#).

Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings

La hoja de trabajo Cube.Settings define el tipo de aplicación (almacenamiento agregado o almacenamiento de bloques) y varias propiedades de cubo y del esquema como, por ejemplo, miembros de serie de tiempo dinámica y variables de sustitución.

Cada una de las cinco secciones de la hoja de trabajo Cube.Settings tiene información sobre sus campos y valores, y cómo modificar esos campos y valores mediante el panel de diseñador.

- [Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Tablas de alias](#)
- [Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Propiedades](#)

- [Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Serie de tiempo dinámica](#)
- [Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Configuración de atributos](#)
- [Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Variables de sustitución](#)

Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Tablas de alias

Esta sección de la hoja de trabajo Configuración del cubo muestra tablas de alias que se deben crear para el cubo.

Debe contener al menos la fila Por defecto.

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Default	Default	Cada cubo tiene una tabla denominada Por defecto. Puede crear tablas de alias adicionales en las filas después de la fila Por defecto.
Filas después de la fila Por defecto. Estas nuevas filas se pueden crear manualmente o mediante el panel de diseñador.	Se aplican las convenciones de nomenclatura para nombres de miembros. Consulte Convenciones de nomenclatura de dimensiones, miembros y alias en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i> .	Puede definir varios alias para un miembro mediante varias tablas de alias.

Defina los nombres de tablas de alias en la hoja de trabajo Cube.Settings. Defina el contenido de las tablas de alias en las hojas de trabajo de dimensión.

Consulte Definición de alias en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Propiedades

La siguiente tabla muestra los campos, valores y descripciones de la sección Propiedades en la hoja de trabajo Cube.Settings:

Tabla A-2 Sección Propiedades de la hoja de trabajo Cube.Settings

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Application Type	<ul style="list-style-type: none"> • ASO • BSO 	<p>Es una propiedad de la aplicación.</p> <p>Define si los cubos de la aplicación utilizan almacenamiento agregado (ASO) o almacenamiento de bloques (BSO).</p>

Tabla A-2 (Continuación) Sección Propiedades de la hoja de trabajo Cube.Settings

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Outline Type	<ul style="list-style-type: none"> • Unique • Duplicate 	<p>Es una propiedad de la base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Único: Los nombres de los miembros del esquema deben ser únicos. • Duplicado: Se permiten nombres de miembros duplicados en el esquema.
Aggregate missing values	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	<p>Es una propiedad de la base de datos.</p> <p>Define si los valores que faltan (#MISSING) se agregan durante un cálculo de cubo.</p>
Create blocks on equations	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	<p>Es una propiedad de la base de datos.</p> <p>Si introduce Sí, cuando asigne un valor no constante a una combinación de miembros para la que no existe ningún bloque de datos, se crea un bloque de datos. Si se introduce Sí, se puede producir un cubo muy grande.</p> <p>A veces, no se desean nuevos bloques; por ejemplo, cuando no contienen ningún otro valor. En las bases de datos de gran tamaño, la creación y procesamiento de bloques innecesarios pueden aumentar los requisitos de almacenamiento y el tiempo de procesamiento.</p> <p>Para obtener un control más específico, puede utilizar el comando de cálculo SET CREATEBLOCKONEQ en un script de cálculo para controlar la creación de bloques en el momento en el que se encuentra el comando en el script. Consulte el comando de cálculo SET CREATEBLOCKONEQ en <i>Referencia técnica para Oracle Analytics Cloud - Essbase</i>.</p>

Tabla A-2 (Continuación) Sección Propiedades de la hoja de trabajo Cube.Settings

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Two-Pass calculation	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	<p>Es una propiedad de la base de datos.</p> <p>Si introduce Sí, después de un cálculo por defecto, se vuelven a calcular los miembros etiquetados como dos pasadas, sobrescribiendo los resultados de agregación de la primera pasada del cálculo. La etiqueta de dos pasadas se aplica a los miembros de la dimensión etiquetados como miembros Cuentas así como a los miembros de cálculo dinámico y miembros de cálculo dinámico y almacenamiento de cualquier dimensión.</p>
Date Format	<p>Hay muchos formatos de fecha válidos. Estos son algunos ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mm dd aaaa • dd mm aa • mm/dd/aa • mm-dd-aaaa 	<p>Es una propiedad de la base de datos.</p> <p>También puede definir el formato de los nombres de miembros en las dimensiones de atributos de fecha. Si cambia el formato de fecha, debe volver a crear las dimensiones de atributos de fecha y volver a asociar los miembros de la dimensión.</p>
Scenario Sandboxes	<ul style="list-style-type: none"> • 0 • Entero positivo menor que 1000. 	<p>Este valor define si el cubo contiene una dimensión sandbox para crear escenarios de los datos, así como el número de miembros de sandbox dentro de la dimensión sandbox. Un valor de 0 indica que no hay ninguna dimensión sandbox.</p>

Puede modificar la sección Propiedades de la hoja de trabajo Cube.Settings en el panel de diseñador. Consulte [Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: propiedades en el diseñador de cubos](#).

Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Serie de tiempo dinámica

Tabla A-3 Sección Serie de tiempo dinámica de la hoja de trabajo Cube.Settings

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
H-T-D	Valor entero que representa el número de generación	Acumulado histórico

Tabla A-3 (Continuación) Sección Serie de tiempo dinámica de la hoja de trabajo Cube.Settings

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Y-T-D	Valor entero que representa el número de generación	Acumulado anual
S-T-D	Valor entero que representa el número de generación	Acumulado por temporada
P-T-D	Valor entero que representa el número de generación	Acumulado del período
Q-T-D	Valor entero que representa el número de generación	Acumulado trimestral
M-T-D	Valor entero que representa el número de generación	Acumulado mensual
W-T-D	Valor entero que representa el número de generación	Acumulado semanal
D-T-D	Valor entero que representa el número de generación	Acumulado diario

Puede modificar la sección Serie de tiempo dinámica en la hoja de trabajo Cube.Settings en el panel de diseñador. Consulte [Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Serie de tiempo dinámica en el diseñador de cubos](#).

Consulte Uso de miembros de la serie de tiempo dinámica en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Configuración de atributos

En la siguiente se tabla muestran los campos, valores y descripciones de la sección Valores de atributo de la hoja de trabajo Cube.Settings:

Tabla A-4 Configuración de atributos

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Dimension Name	Default: Attributes Calculation	<p>Para evitar duplicar nombres en un esquema, puede cambiar los nombres de los miembros de la dimensión de cálculo de atributos. Con independencia del nombre que utilice para un miembro, la función del miembro sigue siendo la misma. Por ejemplo, el miembro Suma siempre calcula una suma, con independencia del nombre que le asigne.</p> <p>Consulte Cambio de nombres de miembros de la dimensión de cálculo de atributos en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i>.</p>
Sum Member	Default: Sum	Se trata de un miembro de la dimensión de cálculo de atributos. Nombre que se utilizará al solicitar datos de suma.
Count Member	Default: Count	Se trata de un miembro de la dimensión de cálculo de atributos. Nombre que se utilizará al solicitar los datos de recuento.
Minimum Member	Default: Min	Se trata de un miembro de la dimensión de cálculo de atributos. Nombre que se va utilizará al solicitar datos mínimos.
Maximum Member	Default: Max	Se trata de un miembro de la dimensión de cálculo de atributos. Nombre que se utilizará al solicitar datos máximos.
Average Member	Default: Avg	Se trata de un miembro de la dimensión de cálculo de atributos. Nombre que se utilizará al solicitar datos de media.

Tabla A-4 (Continuación) Configuración de atributos

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
False Member	Default: False	Los nombres de los miembros booleanos iniciales de un cubo se definen como True y False. Consulte Configuración de nombres de miembro de atributo booleano en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i> .
True Member	Default: True	Los nombres de los miembros booleanos iniciales de un cubo se definen como True y False. Consulte Configuración de nombres de miembro de atributo booleano en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i> .
Prefix/Suffix Value	<ul style="list-style-type: none"> • None • Dimension • Parent • Grandparent • Ancestors 	Consulte Definición de formatos de prefijo y sufijo para nombres de miembro y dimensiones de atributo en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i> .
Prefix/Suffix Format	<ul style="list-style-type: none"> • Prefix • Suffix 	Puede definir nombres únicos adjuntando un prefijo o sufijo a los nombres de miembro en las dimensiones de atributos booleanos, de fecha y numéricos en el esquema. Consulte Definición de formatos de prefijo y sufijo para nombres de miembro y dimensiones de atributo en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i> .
Prefix/Suffix Separator	<ul style="list-style-type: none"> • _ Subrayado • Barra vertical • ^ Signo exponencial 	Puede definir nombres únicos adjuntando un prefijo o sufijo a los nombres de miembro en las dimensiones de atributos booleanos, de fecha y numéricos en el esquema. Seleccione un separador (para colocarlo entre el prefijo o sufijo y el nombre original): subrayado (_), barra vertical () o signo exponencial (^).

Tabla A-4 (Continuación) Configuración de atributos

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Attribute Numeric Ranges	<ul style="list-style-type: none"> Tops of ranges Bottoms of ranges 	Consulte Configuración de nombres de miembro que representan rangos de valores en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i> .
Date Member	<ul style="list-style-type: none"> Mes primero (mm-dd-aaaa) Día primero (dd-mm-aaaa) 	Puede cambiar el formato de los miembros en las dimensiones de atributo de fecha. Consulte Cambio de nombres de miembro en dimensiones de atributo de fecha en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i> .

Puede modificar la sección Valores de atributo en la hoja de trabajo Cube.Settings del panel de diseñador. Consulte [Trabajar con la hoja de trabajo Cube.Settings: Configuración de atributos en el diseñador de cubos](#).

Descripción de la hoja de trabajo Cube.Settings: Variables de sustitución

Las variables de sustitución funcionan como marcadores de posición globales para información que cambia con regularidad. Cree la variable y el correspondiente valor de cadena; el valor se podrá cambiar posteriormente en cualquier momento.

Se puede utilizar una variable de sustitución en una consulta o script de cálculo para representar un miembro del esquema. Por defecto, no hay variables de sustitución definidas para un cubo.

No hay ninguna opción para agregar variables de sustitución en el panel de diseñador; sin embargo, puede agregarlas directamente en el libro de trabajo de aplicación.

1. En la hoja de trabajo Cube.Settings, en la sección Variables de sustitución, cree una nueva fila.
2. Introduzca el nombre de la variable en la columna A y su valor en la columna B, insertando el valor entre comillas si representa el nombre de un miembro.

Ejemplo:

```
CurrMonth "Jan"
```

Consulte Uso de variables de sustitución en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Descripción de la hoja de trabajo Cube.Generations

Hojas de trabajo Cube.Generations

La hoja de trabajo Cube.Generations se utiliza para asignar nombres a las generaciones en un esquema.

El término "generación" indica la distancia de un miembro desde la raíz de la dimensión. Mediante un número de generación, puede determinar la ubicación de los

miembros dentro del árbol de la base de datos. Todos los miembros de una base de datos que tienen el mismo número de ramas desde su raíz, tienen el mismo número de generación. La dimensión es la generación 1, sus hijos son la generación 2 y así sucesivamente.

Puede crear nombres para las generaciones de un esquema, como una palabra o frase que describa la generación. Por ejemplo, puede crear un nombre de generación denominado Ciudades para todas las ciudades del esquema.

También puede utilizar nombres de generación en scripts de cálculo siempre que necesite especificar una lista de números de generación. Por ejemplo, puede limitar un cálculo de un script de cálculo a todos los miembros de una generación determinada.

Solo puede especificar un nombre por generación. El nombre especificado debe ser único; es decir, no puede duplicar un nombre de generación, nivel o miembro, ni alias o alias convencional.

Si crea un cubo utilizando un libro de trabajo de aplicación que contiene nombres reservados para series de tiempo dinámicas en la hoja Cube.Generations para la dimensión de tiempo, Essbase crea y activa de forma automática el miembro correspondiente de la serie de tiempo dinámica.

Nota:

La sección Dimensión de la hoja de trabajo Cube.Generations cambia si cambia la hoja de trabajo de dimensión (*Dim.dimname*), ya sea agregando o suprimiendo miembros de forma que varíe el número de generaciones de la dimensión. Si realiza cambios en la hoja de trabajo de dimensión agregando o suprimiendo miembros, debe pulsar siempre el botón **Actualizar hoja de trabajo de generación** en el separador **Dimensiones** del panel del diseñador como parte del proceso de edición.

Formato de la hoja de trabajo Cube.Generations

La siguiente imagen muestra una hoja de trabajo Cube.Generations en un libro de trabajo de aplicación de ejemplo.

Generation Properties		
Dimension Name Year		
Generation Number	Generation Name	Unique
1	History	Yes
2	Quarter	Yes
3		Yes
Dimension Name Product		
Generation Number	Generation Name	Unique
2	Category	Yes
3	Line	No
Dimension Name Market		
Generation Number	Generation Name	Unique
1	Market1	Yes
2	m2	No
3	m3	No

Tabla A-5 Campos y valores válidos en las hojas de trabajo de generación

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Dimension Name	Para conocer las restricciones sobre asignación de nombres a dimensiones, consulte Convenciones de nomenclatura de dimensiones, miembros y alias.	El nombre de la dimensión.
Generation Number	Un número de generación, igual o mayor que 1.	Una rama del árbol raíz es la generación 1. Los números de generación aumentan al contar desde la raíz hacia el miembro hoja.
Generation Name	Solo puede definir un nombre para cada generación. Al asignar un nombre a las generaciones, siga las mismas reglas de nomenclatura que para los miembros. Consulte Convenciones de nomenclatura de dimensiones, miembros y alias.	Nombre de la generación. Puede utilizar este campo para crear o cambiar nombres de generación. Introduzca el nombre de la generación y, a continuación, cree o actualice el cubo utilizando el libro de trabajo de la aplicación. Consulte Actualización incremental de los cubos en el diseñador de cubos .

Tabla A-5 (Continuación) Campos y valores válidos en las hojas de trabajo de generación

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Unique	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	Para esquemas de nombre de miembro duplicado, escriba Sí para requerir que los nombres de miembros sean exclusivos en la generación asociada.

Descripción de la hoja de trabajo Cube.Textlists

En los libros de trabajo de la aplicación, la hoja de trabajo Cube.Textlists define las listas de texto. Las listas de texto se usan para trabajar con medidas de texto, que amplían las capacidades analíticas de Essbase Cloud.

Además de los valores numéricos, las medidas se pueden asociar a valores escritos como texto. El almacenamiento y análisis de contenido de texto pueden ser útiles cuando una celda necesita tener una lista finita de valores de texto; por ejemplo, un producto puede venderse en 5 colores diferentes. El color es una medida de texto cuyo valor debe ser uno de los 5 colores. Los colores son un juego de cadenas de texto asignado a sus correspondientes ID numéricos. Estas asignaciones se incluyen en tablas en la hoja de trabajo Cube.Textlists.

Puede agregar varias tablas de lista de texto a la misma hoja y se pueden asociar a varias medidas.

La siguiente imagen muestra la hoja de trabajo Cube.Textlists en un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo.

Text List Properties		
List Name	sample text list	
Associated Members	[replace with member name...]	[replace with another member name...]
ID	Text	
#Missing	Blank	
#OutOfRange	N/A	
[replace with integer value]	[replace with string value]	
[replace with integer value]	[replace with string value]	

Tabla A-6 Campos y valores de la hoja de trabajo Cube.Textlists

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
List Name	No debe exceder de 80 caracteres.	Una lista de texto debe empezar por un nombre de lista seguido de su valor en la celda adyacente.

Tabla A-6 (Continuación) Campos y valores de la hoja de trabajo Cube.Textlists

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Associated Members	Nombres de miembros existentes.	Nombres de miembros agregados en celdas adyacentes. Se pueden agregar varios miembros en celdas adyacentes a la derecha.
ID	Los primeros dos valores de ID son #Missing y #OutOfRange. Estos dos valores deben existir en cada tabla de lista de texto. El resto de ID deben ser enteros.	Cada ID, incluido #Missing, #OUTOFRANGE y los valores numéricos, se deben asignar a un valor de texto. Los primeros dos ID, #Missing y #OUTOFRANGE, son para manejar casos donde los datos de texto no son válidos o están vacíos. Por ejemplo, si intenta cargar un valor no asignado como, por ejemplo, "Media" en una medida de texto, el valor de la celda no se actualizaría y se mostrará como #Missing en una consulta posterior. Si carga un valor de celda numérico que no esté asignado, la consulta posterior devolverá N/D.
Text	Un máximo de 80 caracteres.	La columna de texto contiene los valores de texto de cada medida de texto. Cada valor de texto se debe asignar a un entero en la columna de ID. Cualquier valor de texto que no se asigne a un valor entero en la lista de texto, Essbase Cloud lo considerará como no válido.

En *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*, consulte:

- Trabajar con medidas introducidas
- Realización de operaciones de base de datos sobre texto y medidas de fecha

Descripción de hojas de trabajo de dimensiones

Los libros de trabajo de la aplicación contienen una hoja de trabajo de dimensión para cada una de las dimensiones enumeradas en la hoja de trabajo Essbase.Cube. El nombre de la hoja de trabajo de cada dimensión es *Dim.dimname*; por ejemplo, la hoja de trabajo de la dimensión Año se denomina *Dim.Año*. Los nombres de dimensiones pueden contener un máximo de 1024 caracteres, pero los nombres largos de las

dimensiones (más de 31 caracteres, incluido "Dim.") se truncan en el nombre de la hoja de dimensión.

Las hojas de trabajo de dimensión utilizan la sintaxis de reglas de carga. Por ejemplo, una X en la columna Almacenamiento significa que el valor de los datos no está almacenado.

La siguiente imagen muestra una hoja de trabajo de dimensión en un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo.

Dimension Name Year						
Definitions						
File Name	Dim_Year		Delimiter	,		
Rule Name	Year		Header Rows to Skip	0		
Build Method	PARENT-CHILD		Allow Moves	No		
Incremental Mode	Merge					
Members						
Columns	PARENT	CHILD	STORAGE	ALIAS.ChineseNames	IGNORE	ALIAS.JapaneseNames
		Year	X	年		1 年
	Year	Qtr1	X	第一季		2 第一四半期
	Qtr1	Jan		一月		3 1 月
	Qtr1	Feb		二月		4 2 月
	Qtr1	Mar		三月		5 3 月
	Year	Qtr2	X	第二季		6 第二四半期
	Qtr2	Apr		四月		7 4 月
	Qtr2	May		五月		8 5 月
	Qtr2	Jun		六月		9 6 月
	Year	Qtr3	X	第三季		10 第三四半期
	Qtr3	Jul		七月		11 7 月
	Qtr3	Aug		八月		12 8 月
	Qtr3	Sep		九月		13 9 月

Tabla A-7 Campos y valores válidos en hojas de trabajo de dimensiones

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Dimension Name	El nombre de la dimensión. No cambie el nombre de la dimensión en este campo.	Cualquier dimensión o dimensión de atributo en el esquema. Definida en la hoja de trabajo Essbase.Cube. No utilice más de 1024 caracteres al denominar dimensiones, miembros o alias. No se permiten los siguientes caracteres especiales: @, ,, ,, !, { }, [], /, \, *.

Tabla A-7 (Continuación) Campos y valores válidos en hojas de trabajo de dimensiones

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
File Name	Una cadena válida. El nombre del archivo no puede tener más de treinta caracteres.	El proceso de compilación crea un archivo de datos con la extensión .txt en el servicio en la nube para cada hoja de trabajo de datos del libro de trabajo de trabajo de la aplicación. Puede asignarles nombres representativos para que sean fácilmente reconocibles si es necesario volver a utilizarlos.
Rule Name	Una cadena válida. Consulte Límites de nombre y relacionados con los artefactos en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i> . El nombre de la regla no puede tener más de treinta caracteres.	El proceso de creación genera un archivo de reglas con la extensión .rul en el servicio en la nube para la hoja de trabajo de cada dimensión en el libro de trabajo. Puede asignarles nombres representativos para que sean fácilmente reconocibles si es necesario volver a utilizarlos.
Build Method	<ul style="list-style-type: none"> • PARENT-CHILD • GENERATION 	En el panel de diseñador, puede crear un cubo con el método de creación, pero no puede editar un cubo creado con el método de generación mediante el panel, y no puede ver las jerarquías con el visor de jerarquía de dimensiones del diseñador de cubos.
Incremental Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Remove Unspecified • Merge 	Las creaciones de dimensiones incrementales permiten actualizar las dimensiones existentes con nuevos miembros. Fusionar es el valor por defecto. Esta opción agrega los nuevos miembros a la dimensión mientras que se mantienen los miembros existentes. Eliminar no especificado elimina los miembros que no se han especificado en el archivo de origen.

Tabla A-7 (Continuación) Campos y valores válidos en hojas de trabajo de dimensiones

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Delimiter	Los valores pueden ser un separador, un espacio o cualquier caracter individual, excepto ".	Este valor se debe actualizar directamente en la hoja de Excel. No se puede actualizar mediante la interfaz del diseñador de cubos.
Header Rows to Skip	Un número positivo o cero. Cero es el valor por defecto.	Número de filas de cabecera que se omitirán al realizar una carga de datos o creación de dimensión. Este valor se debe actualizar directamente en la hoja de Excel. No se puede actualizar mediante la interfaz del diseñador de cubos.
Allow Moves	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	En una dimensión, permite mover los miembros y sus secundarios a nuevos principales; reconocer los miembros primarios y establecer coincidencias con el origen de datos; no está disponible para esquemas de miembros duplicados. Este valor se debe actualizar directamente en la hoja de Excel. No se puede actualizar mediante la interfaz del diseñador de cubos.
Origen de datos	Un nombre de origen de datos válido.	Este valor se utiliza para recuperar datos del origen definido en la definición de origen de datos. Este valor debe actualizarse directamente en el libro de trabajo de la aplicación. No se puede actualizar mediante la interfaz del diseñador de cubos.
Member ID	Ninguna clave única	Se utiliza para identificar a un miembro de forma única en un esquema. Necesario para duplicar los esquemas.

Tabla A-7 (Continuación) Campos y valores válidos en hojas de trabajo de dimensiones

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Storage Type	<ul style="list-style-type: none"> • N No permitir nunca el uso compartido de los datos. • O Etiquetar como solo etiqueta (no almacena ningún dato). • S Definir el miembro como almacenado (no solo como cálculo dinámico o etiqueta). • X Crear como cálculo dinámico. 	Utiliza códigos de propiedad de miembro de reglas de carga. Consulte Uso del origen de datos para trabajar con propiedades de miembro en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i> .
Consolidation Operator	<ul style="list-style-type: none"> • + • - • * • / • % • ~ • ^ 	<ul style="list-style-type: none"> • + (sumar) • - (restar) • * (multiplicar) • / (dividir) • % (porcentaje) • ~ (ninguna operación) • ^ (nunca consolidar)
IGNORE	Ignorar	<p>Datos de una columna con la cabecera, IGNORAR se ignora durante las cargas de datos y la creación de dimensiones.</p> <p>Este valor se debe actualizar directamente en la hoja de Excel. No se puede actualizar mediante la interfaz del diseñador de cubos.</p>

Tabla A-7 (Continuación) Campos y valores válidos en hojas de trabajo de dimensiones

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Two-Pass Calculation	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	<p>Si introduce Sí, después de un cálculo por defecto, se recalculan los miembros etiquetados como miembros con dos pasadas. La etiqueta de dos pasadas se aplica a los miembros de la dimensión etiquetados como miembros Cuentas así como a los miembros de cálculo dinámico y miembros de cálculo dinámico y almacenamiento de cualquier dimensión.</p> <p>EL cálculo en dos pasadas solo se aplica a esquemas de almacenamiento de bloques.</p>
Solve Order	Cualquier número, de 0 a 127	<p>Asigna un valor de prioridad de cálculo (0-127). La fórmula de la dimensión o el miembro con el orden de resolución superior asignado se calcula en primer lugar. Los valores menores que 0 o mayores que 127 se restablecerán en 0 y 127, respectivamente. El valor por defecto es 0.</p> <p>A los miembros que no tienen un orden de resolución asignado se les asigna el orden de resolución de su dimensión.</p>
Time Balance	<ul style="list-style-type: none"> • A Tratar como elemento de equilibrio medio de tiempo (solo se aplica a las dimensiones de cuentas). • F Tratar como primer elemento de equilibrio de tiempo (solo se aplica a las dimensiones de cuentas). • L Tratar como último elemento de equilibrio de tiempo (solo se aplica a las dimensiones de cuentas). 	<p>Utiliza códigos de propiedad de miembro de reglas de carga. Consulte <i>Uso del origen de datos para trabajar con propiedades de miembro en Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i>.</p> <p>Las propiedades de equilibrio de tiempo proporcionan instrucciones sobre cómo calcular datos en la dimensión Cuentas. Consulte <i>Definición de propiedades de equilibrio de tiempo en Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i>.</p>

Tabla A-7 (Continuación) Campos y valores válidos en hojas de trabajo de dimensiones

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Skip Value	<ul style="list-style-type: none"> • B Excluir valores de datos cero o #MISSING del equilibrio de tiempo (solo se aplica a las dimensiones de cuentas). • M Excluir valores de datos #MISSING del equilibrio de tiempo (solo se aplica a las dimensiones de cuentas). • Z Excluir valores de datos cero del equilibrio de tiempo (solo se aplica a las dimensiones de cuentas). 	<p>Utiliza códigos de propiedad de miembro de reglas de carga. Consulte Uso del origen de datos para trabajar con propiedades de miembro en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i>.</p> <p>Si define el equilibrio de tiempo como primero, último o medio, defina la propiedad Omitir para indicar qué se debe hacer cuando faltan valores se encuentran valores 0. Consulte Definición de propiedades de omisión en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i>.</p>
Expense Reporting	E	Tratar como elemento de gasto (solo se aplica a las dimensiones de cuentas).
Comment	Cualquier cadena	Introduzca un comentario.
Formula	Sintaxis de cálculo válido	Introduzca una fórmula de miembro.
User Defined Attribute	Nombres de atributo, como colores o tamaños específicos	<p>Nombres de atributo definidos utilizados como ayuda para el análisis de los datos.</p> <p>Cuando realice cambios en los atributos definidos por usuario (UDA) mientras actualiza un cubo de manera incremental mediante el diseñador de cubos y el libro de trabajo de aplicación, debe especificar todos los UDA en la hoja de trabajo de dimensiones, tanto los que agregue nuevos como los ya existentes en el esquema. Si especifica solo algunos UDA (como los que está agregando) y no todos, aquellos que no especifique se suprimirán.</p>
Number of UDAs	Un valor numérico	Número de atributos definidos por el usuario de este miembro.

Tabla A-7 (Continuación) Campos y valores válidos en hojas de trabajo de dimensiones

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Available Alias Tables	Se aplican las convenciones de nomenclatura para nombres de miembros. Consulte Convenciones de nomenclatura de dimensiones, miembros y alias en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i> .	ALIAS. <i>nombre_tabla</i> Después de la cabecera de columna con ALIAS. <i>nombre_tabla</i> , la columna se rellena con los alias del cubo.

Puede modificar hojas de trabajo de dimensiones en el panel de diseñador. Consulte [Trabajar con hojas de trabajo de dimensiones en el diseñador de cubos](#).

Consulte Trabajar con archivos de reglas en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Descripción de hojas de trabajo de datos

Hojas de trabajo de datos

Puede incluir una o varias hojas de trabajo de datos en un libro de trabajo de la aplicación. El nombre de cada hoja de trabajo de datos es *Data.nombre*. Por ejemplo, para los valores para la región oriental, la hoja de trabajo de datos puede llamarse *Data.East*. El *nombre* puede ser cualquiera que elija. Puede elegir nombres significativos para que pueda reconocerlos si necesita volver a utilizarlos.

Nota:

Se permiten varias hojas de trabajo de datos en un libro de trabajo de la aplicación, pero deben compartir el mismo diseño de columnas.

Formato de hoja de trabajo de datos

Al cargar datos, se debe definir un miembro de cada dimensión antes que un valor de datos. Por lo tanto, la hoja de trabajo de datos coloca todas las dimensiones excepto una bajo las cabeceras de columna con título, *Dimension.nombre_dimensión*. Se selecciona una dimensión como la dimensión *Medidas* y los miembros de esa dimensión se deben agregar manualmente bajo las cabeceras de columna restantes con el título *Measure.nombre_miembro*. Coloque solo los miembros que contendrán datos en las columnas con el título *Measure.nombre_miembro*.

Cuando los escenarios están activados, los cubos tienen una dimensión oculta denominada *sandbox*. La dimensión *sandbox*, denominada *Dimension.sandbox*, es la primera columna de la hoja de trabajo de datos. Contiene un miembro denominado *base* que debe definir al cargar los datos.

La siguiente imagen muestra una hoja de trabajo de datos en un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo.

Definitions							
File Name	Cube_Basic		Sign Flip Dimensio	Measures			
Rule Name	Basic		Sign Flip UDA	Flip			
Data Load Option	Replace						
Delimiter	,						
Header Rows to Skip	0						

Data							
Columns	Dimension.Product	Dimension.Market	Dimension.Year	Dimension.Scenario	IGNORE	Measure.Sales	Measure.COGS
	100-10	New York	Jan	Actual		1 678	271
	100-10	New York	Feb	Actual		2 645	258
	100-10	New York	Mar	Actual		3 675	270
	100-10	New York	Apr	Actual		4 712	284
	100-10	New York	May	Actual		5 756	302
	100-10	New York	Jun	Actual		6 890	356
	100-10	New York	Jul	Actual		7 912	364
	100-10	New York	Aug	Actual		8 910	364
	100-10	New York	Sep	Actual		9 790	316
	100-10	New York	Oct	Actual		10 650	260
	100-10	New York	Nov	Actual		11 623	249
	100-10	New York	Dec	Actual		12 699	279
	100-10	New York	Jan	Budget		13 640	260

En la siguiente tabla se describe la configuración en las hojas de trabajo data.nombre de los libros de trabajo de la aplicación.

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
File Name	Una cadena válida. Consulte Límites de nombre y relacionados con los artefactos en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i> .	El proceso de compilación crea un archivo de datos con la extensión .txt en el servicio en la nube para cada hoja de trabajo de datos del libro de trabajo de la aplicación. Puede asignarles nombres representativos para que sean fácilmente reconocibles si es necesario volver a utilizarlos.
Rule Name	Una cadena válida. Consulte Límites de nombre y relacionados con los artefactos en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i> .	El proceso de creación genera un archivo de reglas con la extensión .rul en el servicio en la nube para la hoja de trabajo de cada dimensión en el libro de trabajo. Puede asignarles nombres representativos para que sean fácilmente reconocibles si es necesario volver a utilizarlos.

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Data Load Option	<ul style="list-style-type: none"> Add Subtract Replace 	<p>Si introduce Sustituir, los valores existentes de la base de datos se sobrescribirán con los valores del origen de datos.</p> <p>También puede utilizar valores de datos entrantes para sumar o restar de valores existentes de la base de datos. Por ejemplo, si carga valores semanales, puede sumarlos para crear valores mensuales en la base de datos.</p>
Delimiter	<p>Los valores pueden ser un separador, un espacio o cualquier carácter individual, excepto ".</p> <ul style="list-style-type: none"> Separador Space Cualquier carácter único, excepto " 	<p>Este valor se debe actualizar directamente en la hoja de Excel. No se puede actualizar mediante la interfaz del diseñador de cubos.</p>
Header Rows to Skip	Un número positivo o cero.	<p>Número de filas de cabecera que se omitirán al realizar una carga de datos o creación de dimensión.</p> <p>Este valor se debe actualizar directamente en la hoja de Excel. No se puede actualizar mediante la interfaz del diseñador de cubos.</p>
Sign Flip Dimension	<i>Nombre de dimensión</i>	<p>Revierte los valores de los campos de datos girando sus signos.</p> <p>Introduzca el nombre de la dimensión en el campo Dimensión de giro de signo y, a continuación, introduzca el atributo definido por el usuario seleccionado en la dimensión especificada en el campo UDA de giro de signo.</p> <p>Este valor se debe actualizar directamente en la hoja de Excel. No se puede actualizar mediante la interfaz del diseñador de cubos.</p>

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
Sign Flip UDA	<ul style="list-style-type: none"> Flip Blank 	<p>Revierte los valores de los campos de datos girando sus signos.</p> <p>Introduzca el nombre de la dimensión en el campo Dimensión de giro de signo y, a continuación, introduzca el atributo definido por el usuario seleccionado en la dimensión especificada en el campo UDA de giro de signo.</p> <p>Este valor se debe actualizar directamente en la hoja de Excel. No se puede actualizar mediante la interfaz del diseñador de cubos.</p>
Ignore column header	Ignorar	<p>Datos de una columna con la cabecera, IGNORAR se ignora durante las cargas de datos y la creación de dimensiones.</p> <p>Este valor se debe actualizar directamente en la hoja de Excel. No se puede actualizar mediante la interfaz del diseñador de cubos.</p>
Origen de datos	Un nombre de origen de datos válido.	<p>Este valor se utiliza para recuperar datos del origen definido en la definición de origen de datos. Este valor debe actualizarse directamente en el libro de trabajo de la aplicación. No se puede actualizar mediante la interfaz del diseñador de cubos.</p>

Operaciones de datos

Al cargar datos, los valores se pueden sustituir, sumar a o restar de valores de datos existentes en el cubo. Puede indicar cuál de estas opciones desea utilizar en el campo **Opción de carga de datos** de la hoja de trabajo de datos.

- **Sustituir:** Sobrescribe los valores del cubo con los valores del origen de datos. Sustituir es el valor por defecto.
- **Sumar:** Suma los valores del origen de datos a los valores del cubo. Por ejemplo, si carga valores de datos semanales, puede sumarlos para crear valores de datos acumulativos en el cubo.
- **Restar:** Resta los valores del origen de datos de los valores de la base de datos. Por ejemplo, para realizar un seguimiento del presupuesto disponible por semana, puede restar los gastos de datos semanales de los valores de presupuesto de la semana anterior.

Archivos de reglas

Cuando se crea un cubo, se crean archivos de datos y archivos de reglas de carga de datos en el servicio en la nube. Esos archivos se pueden utilizar más adelante si desea cargar datos en un cubo. A los archivos de datos se les asigna el nombre de archivo especificado en el área de definiciones de la hoja de datos y una extensión `.txt`. Por ejemplo, `cube_basic.txt`. A los archivos de reglas se les asigna el nombre de archivo especificado en el área de definiciones de la hoja de datos y una extensión `.rul`. Por ejemplo, `cube_basic.rul`. También se pueden utilizar archivos de datos y archivos de reglas de carga de datos de una versión local soportada de Essbase.

Puede modificar hojas de trabajo de datos en el panel de diseñador. Consulte [Trabajar con hojas de trabajo de datos en el diseñador de cubos](#).

Consulte Orígenes de datos en *Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase*.

Descripción de hojas de trabajo de cálculo

Puede tener una o varias hojas de trabajo de cálculo en un libro de trabajo de la aplicación.

La siguiente imagen muestra una hoja de trabajo de cálculo en un libro de trabajo de la aplicación de ejemplo.

Definitions	
File Name	CalcAll
Execute Calc	Yes

Script	
	SET UPDATECALC OFF;
	SET CACHE HIGH;
	SET MSG SUMMARY;
	CALC ALL;

En la hoja de trabajo de cálculo, el script de cálculo se inicia en la celda C6.

El nombre de cada hoja de trabajo de cálculo es `Calc.nombre_script`, por ejemplo, para el script de cálculo CalcAll de ejemplo, la hoja de trabajo de cálculo se denomina Calc.calcall.

El contenido de la hoja de trabajo de cálculo se utiliza para crear un script de cálculo en el servicio en la nube. El script de cálculo utiliza el nombre de archivo especificado en el área de definiciones de la hoja de cálculo y tiene una extensión `.csc`. Por ejemplo, `nombre_archivo.csc`.

Puede ejecutar el script de cálculo cuando cree el cubo en el diseñador de cubos, si selecciona **Ejecutar hojas de cálculo incluidas en el libro de trabajo** en el cuadro de diálogo Crear cubo. Si no desea ejecutar el cálculo, no seleccione esta opción.

Los scripts de cálculo se ejecutan en el orden en que aparecen en el libro de trabajo de la aplicación.

Propiedad o Campo	Valores válidos	Descripción
File Name	Consulte Reglas de nomenclatura en scripts de cálculo, scripts de informes, fórmulas, filtros y valores de variables de sustitución y de entorno en <i>Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase</i>	El nombre de archivo define el nombre del script de cálculo. El script de cálculo creado en el servicio en la nube cuando se crea el cubo es el nombre de archivo con una extensión .csc .
Execute Calc	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No 	Si introduce Sí, el cálculo se ejecuta en el momento en que se crea el cubo. Si introduce No, el cálculo no se ejecuta inmediatamente. En cualquier caso, cada hoja de trabajo de cálculo crea un script de cálculo en el servicio en la nube, con el nombre de archivo especificado con una extensión .csc. De esa forma, cualquiera de los cálculos se puede ejecutar más tarde.

Puede modificar hojas de trabajo de cálculo en el panel de diseñador. Consulte [Trabajar con hojas de trabajo de cálculo en el diseñador de cubos](#).

Configuración del diseñador de cubos

Puede que le resulte más fácil trabajar con libros de trabajo de la aplicación en Excel mediante la extensión del diseñador de cubos para Smart View.

- [Flujo de trabajo para configurar el diseñador de cubos](#)
- [Descarga y ejecución del instalador de Smart View](#)
- [Creación de conexiones de orígenes de datos a Essbase](#)
- [Instalación de la extensión del diseñador de cubos de Smart View](#)
- [Actualización de la extensión del diseñador de cubos de Smart View](#)
- [Supresión de URL de conexión a Smart View](#)

Flujo de trabajo para configurar el diseñador de cubos

Se trata del flujo de trabajo para configurar la extensión del diseñador de cubos de Smart View:

1. Instale Smart View.
2. Configure una conexión de origen de datos al servicio en la nube.
3. Instale la extensión Smart View del diseñador de cubos.
4. Actualice la extensión Smart View del diseñador de cubos.

Descarga y ejecución del instalador de Smart View

Requisitos de Smart View

- Última versión de Smart View
En el separador [Oracle Technology Network Descargas](#), siempre se certifica la última versión de Smart View.
- Microsoft Office 2010, 2013 o 2016
- .NET Framework 4.0

Nota:

Debe utilizar .NET Framework 4.5 si va a instalar Smart View desde Essbase sin guardar el instalador localmente.

Instalación de Smart View

1. Conéctese a Essbase.
2. Haga clic en **Consola**.
3. En el separador **Herramientas de escritorio**, haga clic en el icono Examinar situado a la derecha de **Smart View para Essbase**.
4. En la página de descarga de Smart View en Oracle Technology Network, haga clic en **Aceptar acuerdo de licencia** y, a continuación, haga clic en **Descargar ahora**.

Si se muestra la página de conexión de Oracle, conéctese con su nombre de usuario de Oracle (normalmente, su dirección de correo electrónico) y contraseña.
5. Realice los pasos para que el explorador descargue el archivo .zip y guárdelo en una carpeta de la computadora.
6. Vaya hasta la carpeta que ha utilizado en el paso 5 y, a continuación, haga doble clic en `smartview.exe` para iniciar el asistente de instalación.
7. Seleccione una carpeta de destino para Smart View y, a continuación, haga clic en **Aceptar**. Para nuevas instalaciones, Smart View se instala por defecto en: `C:\Oracle\smartview`.

Si va a cambiar de versión una instalación de Smart View, el instalador define por defecto la carpeta en la que ha instalado previamente Smart View.
8. Cuando termine la instalación, haga clic en **Aceptar**.


Continúe el proceso de configuración con [Creación de conexiones de orígenes de datos a Essbase](#).

Creación de conexiones de orígenes de datos a Essbase


Después de instalar Smart View, puede crear conexiones a Essbase.

Las conexiones requieren información sobre el servidor y el puerto. El administrador de Essbase debe proporcionar la información necesaria para crear la conexión.

Para la conexión privada al servicio en la nube, utilice el método de conexión rápida.

1. En Excel, seleccione la cinta de Smart View y, a continuación, haga clic en **Panel**.
2. En el menú **Panel de Smart View**, haga clic en la flecha junto a **Cambiar a**  y, a continuación, seleccione **Conexiones privadas** en la lista.
3. Aún en el **Panel de Smart View**, en el cuadro de texto, introduzca la URL del origen de datos al que desee conectarse.

Sintaxis de URL: `https://server/essbase/smartview`

4. Haga clic en **Ir**  o pulse **Intro**.
5. En la ventana de conexión, introduzca las credenciales de conexión y, a continuación, seleccione un origen de datos en el menú desplegable.

Continúe con el proceso de configuración con [Instalación de la extensión del diseñador de cubos de Smart View](#).

Instalación de la extensión del diseñador de cubos de Smart View

Antes de realizar este procedimiento, debe realizar los pasos indicados en [Creación de conexiones de orígenes de datos a Essbase](#).

Instalación del diseñador de cubos desde Smart View

1. En la cinta de Smart View, seleccione **Opciones** y, a continuación, **Extensiones**.
2. Haga clic en el enlace **Comprobar actualizaciones**.
Smart View comprueba todas las extensiones que el administrador ha puesto a su disposición.
3. Localice la extensión denominada **Oracle Cube Designer** y haga clic en **Instalar** para iniciar el instalador.
4. Siga las peticiones de datos para instalar la extensión.

Instalación del diseñador de cubos desde Essbase

1. En Essbase, haga clic en **Consola**.
2. En el separador Herramientas de escritorio, situado a la derecha de **Extensión del diseñador de cubos**, haga clic en **Descargar**.
3. En el cuadro de diálogo **Abriendo CubeDesignerInstaller.svext**, seleccione **Guardar archivo** y haga clic en **Aceptar**.
Guarde el archivo en un directorio local.
4. Cierre todas las aplicaciones de Microsoft Office y asegúrese de que no hay ninguna ejecutándose en segundo plano.
5. Haga doble clic en el archivo **CubeDesignerInstaller.svext**.
6. Reinicie las aplicaciones de Microsoft Office.

Actualización de la extensión del diseñador de cubos de Smart View

Si una extensión está disponible para su actualización, puede actualizarla en Excel de Smart View, en el separador **Extensiones** del cuadro de diálogo Opciones.

Para comprobar si hay actualizaciones de la extensión del diseñador de cubos de Smart View e instalarlas:

1. En la cinta Smart View, seleccione **Opciones** y, a continuación, **Extensiones**.
2. Haga clic en el enlace **Comprobar si hay actualizaciones, nuevas instalaciones y desinstalaciones** para comprobar si hay actualizaciones.


Se le pide que se conecte.

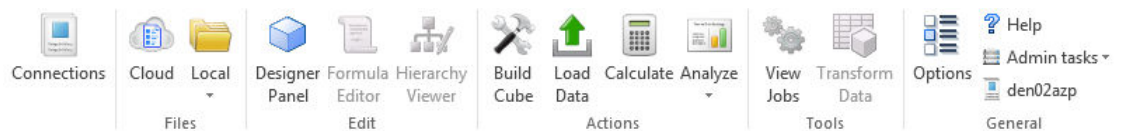
Si hay una actualización disponible, el icono **Actualización disponible** se muestra en la fila **Diseñador de cubos**.

Nota: Este proceso utiliza una lista ubicaciones de servidor, creada por conexiones anteriores de Smart View. Si hay definiciones de conexión que ya no son válidas, se producen errores cuando el proceso intenta conectarse a dichos servidores. Consulte [Supresión de URL de conexión a Smart View](#).

3. Haga clic en **Eliminar** para desinstalar la extensión.
4. Cierre Excel.
5. Reinicie Excel.
6. En la cinta Smart View, seleccione **Opciones** y, a continuación, **Extensiones**.
7. Haga clic en **Comprobar si hay actualizaciones, nuevas instalaciones y desinstalaciones**.

Se le pide que se conecte.

8. En la fila del diseñador de cubos, haga clic en **Instalar** .
9. Cierre Excel.
10. Abra Excel.
11. Asegúrese de que la cinta del diseñador de cubos aparece en Excel.



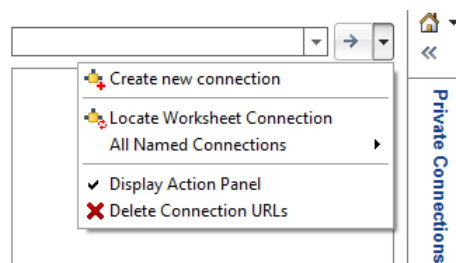
Supresión de URL de conexión a Smart View

Cuando se conecta al servicio en la nube desde el diseñador de cubos, la lista de ubicaciones del servidor que se usa para conectar se crea a partir de las conexiones de Smart View anteriores. Si hay definiciones de conexión que ya no son válidas, se producen errores.

Puede restablecer la lista de definiciones de conexión para eliminar las no deseadas o no válidas.

Para restablecer la lista de ubicaciones del servidor:

1. Haga clic en la flecha hacia abajo que aparece junto a la lista desplegable **Conexiones privadas** y seleccione **Suprimir URL de conexión**.



2. En el cuadro de diálogo Suprimir URL de conexión, seleccione **URL de actualización de extensión** en el menú desplegable.
3. Seleccione todas las URL, excepto la que desea utilizar, y haga clic en **Suprimir**.

Procesador de consultas y cálculo de Essbase

El procesador de consultas y cálculo por defecto permite realizar el análisis en tiempo real mediante cálculos de procedimiento y capacidades de modelado de lectura y escritura.

Si ha trabajado con Essbase de forma local, es probable que recuerde una o más de estas variantes de diseño de cubo, personalizadas para fines específicos:

- Almacenamiento de bloques con grandes dimensiones ligeras almacenadas y agregadas previamente para lograr un buen rendimiento de consulta, y un amplio juego de funciones de cálculo para el análisis.
- Almacenamiento agregado, para cubos que tienen un gran número de dimensiones y muchas agregaciones de nivel superior.
- Modo de agregación híbrida, que es un almacenamiento de bloques mejorado con las ventajas del almacenamiento agregado.

El procesador de consultas y cálculo por defecto es el modo de agregación híbrida. El valor de configuración ASODYNAMICAGGINBSO controla si las bases de datos de almacenamiento de bloques utilizan el modo de agregación híbrida.

El modo de agregación híbrida se activa mediante el valor de configuración por defecto ASODYNAMICAGGINBSO FULL.

Se soportan la mayoría de funciones de cálculo en modo de agregación híbrida. Para ver una lista y la sintaxis de todas las funciones de cálculo soportadas, así como las pocas excepciones, consulte *Funciones soportadas en modo de agregación híbrido*.

Consulte *Uso de la agregación híbrida en Diseño y mantenimiento de cubos de Essbase* para obtener una descripción más detallada del modo de agregación híbrida.

Consulte ASODYNAMICAGGINBSO para conocer la sintaxis para configurar el modo de agregación híbrida más allá de la configuración por defecto.

