



EBook Gratis

APRENDIZAJE

ssas

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#ssas

Tabla de contenido

Acerca de.....	1
Capítulo 1: Empezando con ssas	2
Observaciones.....	2
Arquitectura BISM.....	2
Modos	3
Multidimensional.....	4
Tabular.....	4
Versiones.....	5
Examples.....	5
Instalación o configuración.....	5
Creditos	6

Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [ssas](#)

It is an unofficial and free ssas ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official ssas.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capítulo 1: Empezando con ssas

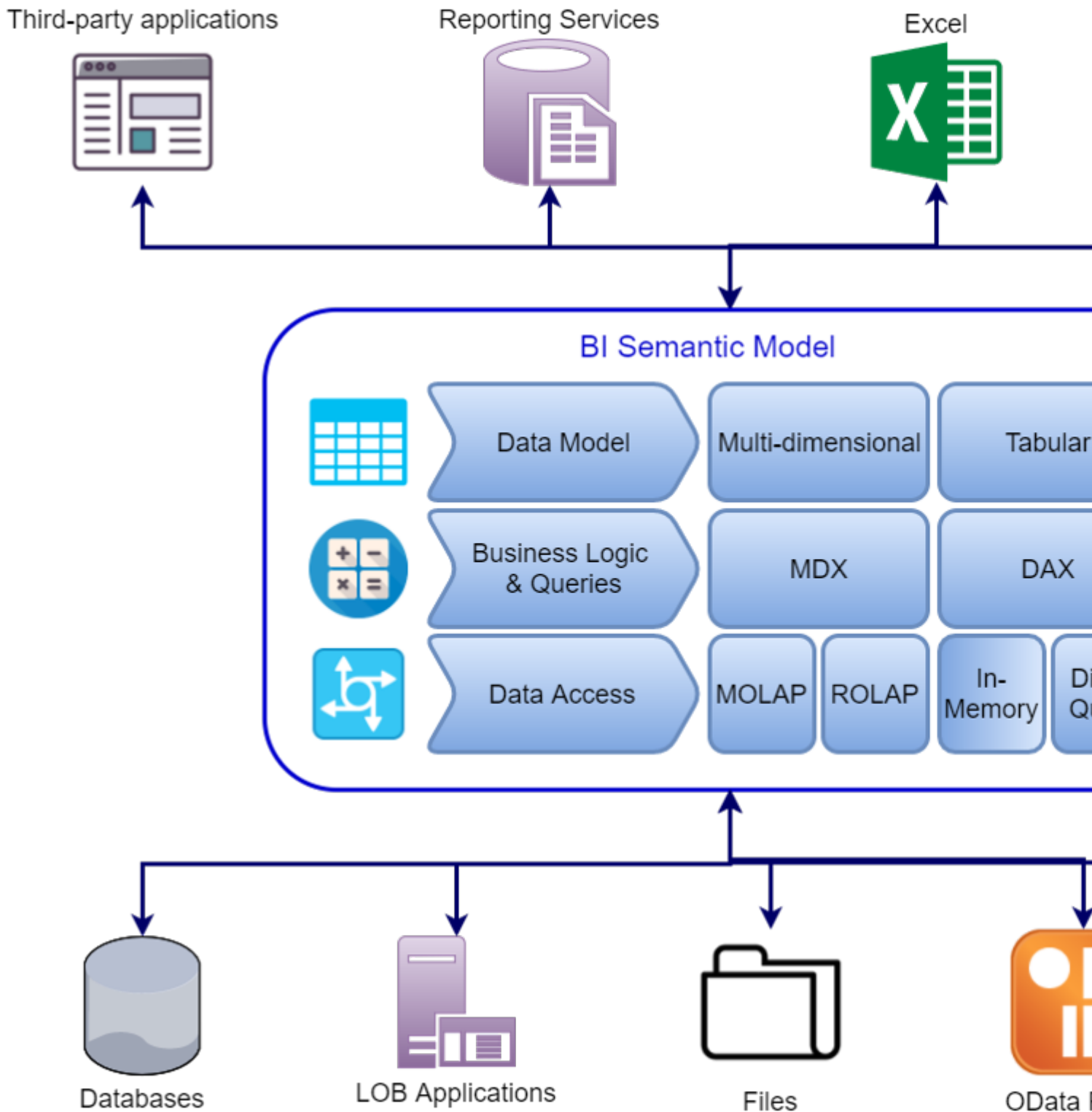
Observaciones

SSAS es una solución analítica de Microsoft. Comenzó estrictamente como una solución OLAP, pero ahora tiene múltiples modos. SSAS se puede usar como una capa semántica que admite tanto informes formateados como escenarios de BI de autoservicio administrados. Las herramientas del cliente se conectan a las bases de datos SSAS a través de los proveedores OLE DB o ADOMD.

Las razones típicas para usar SSAS incluyen:

- mayor velocidad de consulta
- Metadatos compartidos (uniones, jerarquías, KPIs)
- Capacidad de implementar seguridad a nivel de fila.
- Análisis multidimensional (análisis ad-hoc, cálculos de tiempo avanzados, obtención de detalles)
- Evitar la contención de recursos con los sistemas fuente OLTP.
- Consolidación de datos de múltiples fuentes.

Arquitectura BISM



Modos

Desde SSAS 2012 hasta SSAS 2016, hay 3 modos disponibles: Multidimensional, Tabular y Power Pivot para SharePoint. Tanto el modo multidimensional como el modo tabular tienen la capacidad de almacenar los datos de origen en el modelo y procesarlos periódicamente, o consultar directamente los datos desde el origen. El acceso directo a los datos de origen se denomina ROLAP en modo multidimensional y Consulta directa en modo tabular.

Multidimensional

El SSAS multidimensional es visto como una solución de BI corporativa tradicional más madura. Utiliza un motor OLAP y requiere un modelo de datos de esquema en estrella bien formado para que funcione de manera óptima. MDX se utiliza para consultar el cubo SSAS y XMLA se utiliza para definir, implementar, actualizar y procesar el cubo.

Atributos de una solución SSAS multidimensional:

- El modelo almacenado puede ser más grande que la memoria del servidor.
- Puede tener múltiples cubos por base de datos.
- Puede procesar particiones en paralelo
- contiene capacidades de minería de datos

Características de una solución SSAS multidimensional:

- jerarquías nativas de padres e hijos
- relaciones nativas de muchos a muchos
- respóndeme
- conjuntos con nombre
- dimensiones nativas del juego de rol
- Atributos de dimensión para optimización, discretización, miembro predeterminado, agregación

Tabular

El SSAS tabular se introdujo con SSAS 2012. Utiliza un motor xVelocity en memoria. DAX es el lenguaje de consulta nativo, aunque se puede usar MDX y el motor SSAS lo traducirá a DAX. Desde el nivel de compatibilidad 1200 en adelante, TMSL (Lenguaje de secuencias de comandos de modelo tabular) es JSON que se utiliza para definir y procesar el modelo tabular. Las soluciones tabulares SSAS en los niveles de compatibilidad 1100 y 1103 usan XMLA.

- En memoria significa que debe caber en el servidor.
- Modelo único por base de datos
- Las particiones se procesan en serie hasta SSAS 2016
- Se desempeña mejor en distintos conteos en muchas situaciones en comparación con una alternativa multidimensional

Características de una Solución Tabular SSAS:

- jerarquías padre-hijo a través de DAX
- relaciones de muchos a muchos a través de DAX
- sin interfaz de usuario nativa para crear acciones de obtención de detalles
- Mayor capacidad para integrar fuentes de datos dispares en comparación con multidimensionales.
- Modelo flexible (tablas en lugar de dimensiones y grupos de medida)
- Dimensiones de juego de roles con tablas calculadas en SSAS 2016+

- Ruta de actualización de los modelos Power Pivot

Versiones

Versión	Fecha de lanzamiento
Servicios OLAP 7.0	1998-11-27
Servicios de análisis 2000	2000-08-01
Servicios de análisis 2005	2005-10-28
Analysis Services 2008	2008-08-06
Servicios de análisis 2012	2012-03-06
Servicios de análisis 2014	2014-04-01
Servicios de análisis 2016	2016-06-01

Examples

Instalación o configuración

Instrucciones detalladas sobre cómo configurar o instalar ssas.

Lea **Empezando con ssas en línea**: <https://riptutorial.com/es/ssas/topic/7390/empezando-con-ssas>

Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con ssas	Community , mmarie