



Introducción a Fabric



Almacén

Agenda 2024-05-16



Anuncios

- Los [vídeos en YouTube](#) tienen tabla de contenido
- Próximo: 2024-05-30 (Almacén 2da parte)
- Estaremos en [Power Platform Madrid](#) (24 y 25 mayo)

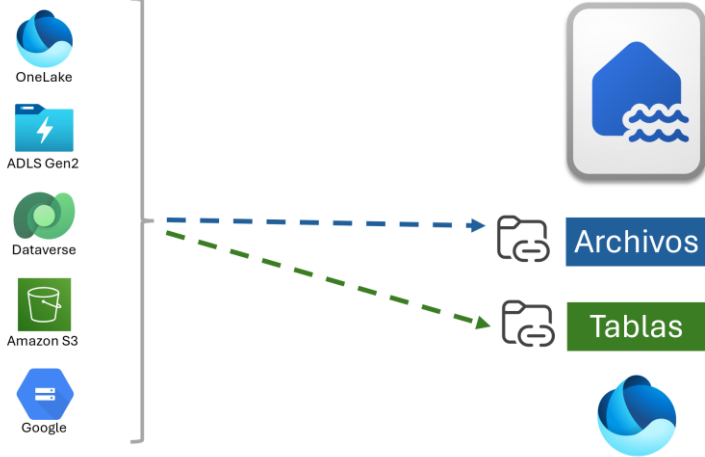
Contenido de hoy

- Resumen de la sesión anterior
- Introducción al Almacén (Warehouse)
 - Historia
 - Arquitectura
 - Limitaciones y comandos T-SQL no soportados
- Crear un Almacén
 - Modelo Semántico por defecto
- Crear esquemas y tablas
- Insertar, modificar y borrar datos
- Hacer consultas
 - Consultas entre bases de datos
- Crear vistas y procedimientos almacenados
- Ficha del Almacén
- Preguntas

Resumen sesión anterior



Accesos directos (Lakehouse)



Actualmente, el almacenamiento en caché de accesos directos solo se admite para accesos directos GCS y S3, y compatibles con S3.

API REST

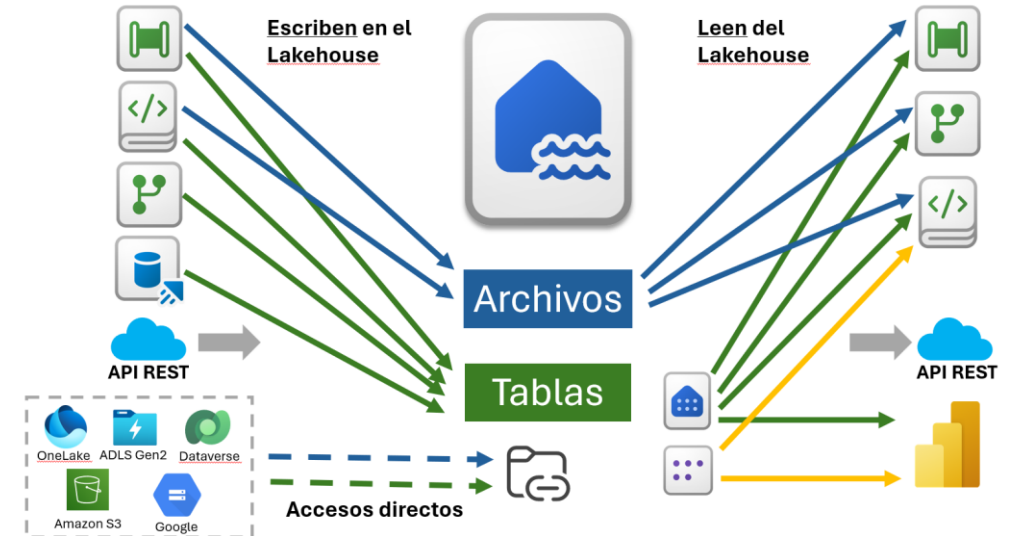
- Fabric Lakehouse
- OneLake

Seguridad



- Roles del área de trabajo
El rol visor solo puede acceder al punto de conexión SQL (solo lectura)
- Compartir un Lakehouse
- Administrar acceso a las carpetas (versión preliminar)

Tarjeta Lakehouse V 0.0.2



Preguntas sobre la sesión anterior



Mónica:

¿Las actualizaciones de los modelos semánticos con Fabric son limitadas?
Quiero decir, ¿están sujetas a la licencia?

MODO IMPORT

| Característica ⁵ | Power BI en una cuenta gratuita de Microsoft Fabric | Power BI Pro | Power BI Premium por usuario | Power BI Premium por capacidad (incluye Microsoft Fabric) |
|---|---|--------------|------------------------------|---|
| Frecuencia de actualización para conjuntos de datos de Power BI | | 8/día | 48/día | 48/día |

A partir de **F64**

Si se utiliza XMLA o la API REST no hay límite en la frecuencia de actualización.

MODO DIRECT LAKE (Fabric todas las SKUs)

Por defecto la actualización es automática y es solo de los metadatos.
También se puede hacer por API REST sin límite de frecuencia.

- <https://powerbi.microsoft.com/es-es/pricing/>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/enterprise/service-premium-connect-tools#semantic-model-refresh>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/rest/api/power-bi/datasets/refresh-dataset#limitations>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/get-started/direct-lake-overview#refresh>

Introducción al Almacén (Warehouse)



Motor
T-SQL



Datos
estructurados



+

TRANSACCIONES



Experiencia
Synapse Data Warehouse



OneLake

Introducción al Almacén (Warehouse)

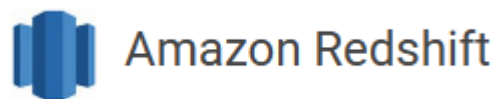
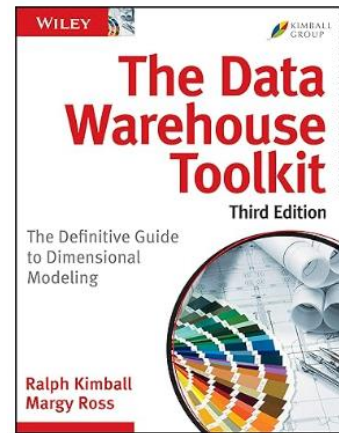
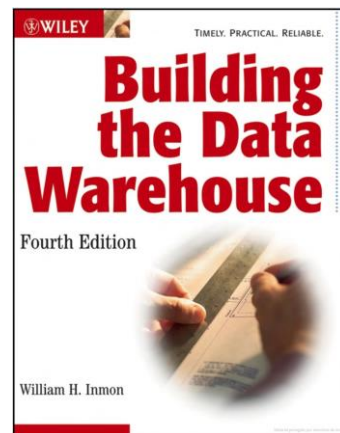
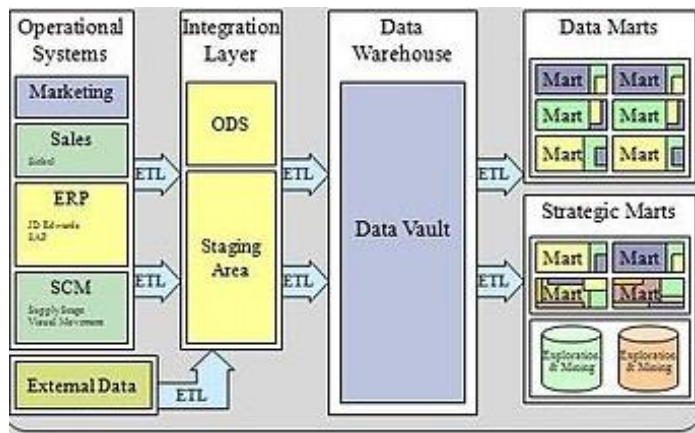


Lakehouse



**Punto de conexión de SQL
(solo lectura)**

Introducción al Almacén: Historia



Introducción al Almacén: Antecedentes



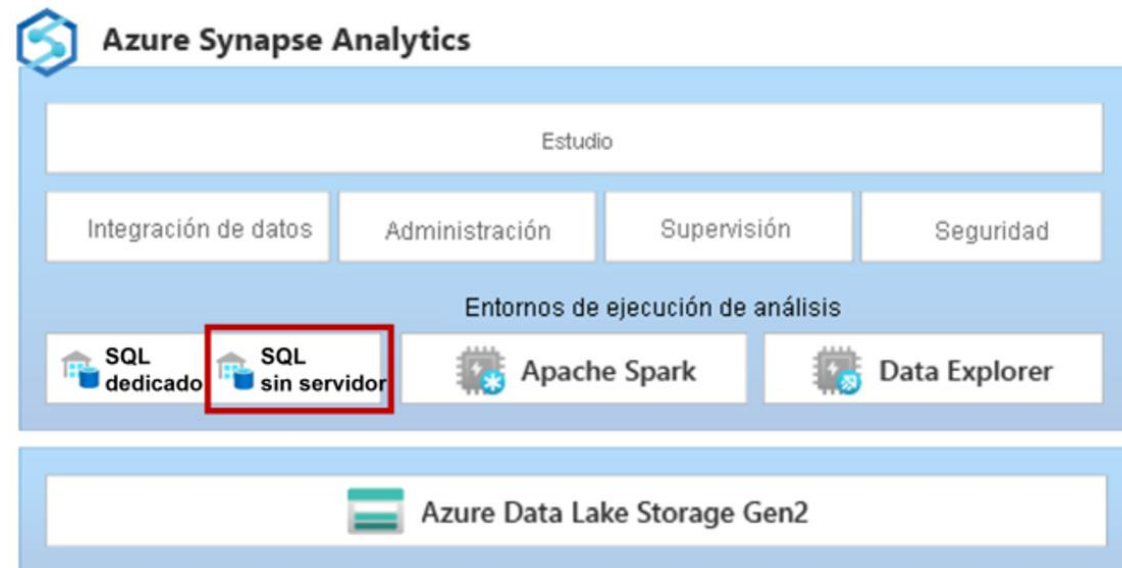
Virtualización
de archivos



Índices
de almacén
de columnas

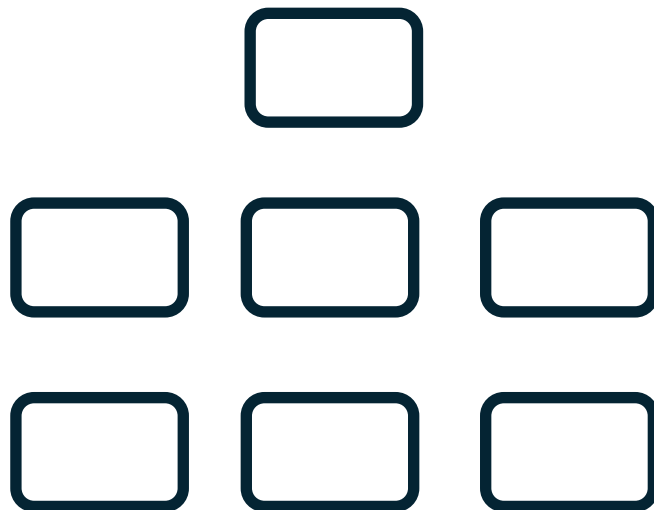


Azure
Data Warehouse



Introducción al Almacén: Arquitectura

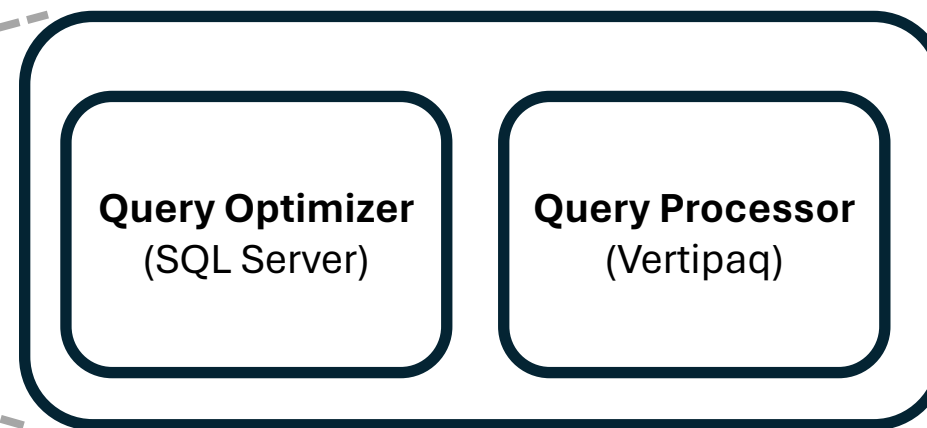
Distribución de **varios nodos**



Polaris

(Azure Synapse SQL sin servidor)

Un solo **nodo**



Demystifying Fabric's SQL Architecture & Best Practices (with Bogdan Crivat)



Havens Consulting

29,7 K suscriptores

Introducción al Almacén: Limitaciones

En este momento, NO se admite la siguiente lista de comandos. No intente usar estos comandos. Aunque parezcan correctos, podrían causar problemas en el almacén.

- `ALTER TABLE ADD / ALTER / DROP COLUMN`
 - Actualmente, `ALTER TABLE` en el almacén en Microsoft Fabric solo se admite para restricciones.
- `BULK LOAD`
- `CREATE ROLE`
- `CREATE USER`
- Sugerencias
- Columnas IDENTITY
- Estadísticas de varias columnas creadas manualmente
- Vistas materializadas
- `MERGE`
- `OPENROWSET`
- `PREDICT`
- Consultas dirigidas a tablas de usuario y del sistema
- Consultas recursivas
- Almacenamiento en caché de conjuntos de resultados
- Los nombres de esquema y tabla no pueden contener `/` o `\`
- `SELECT - FOR`
- `SET ROWCOUNT`
- `SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL`
- `sp_showspaceused`
- Tablas temporales
- Desencadenadores
- `TRUNCATE`

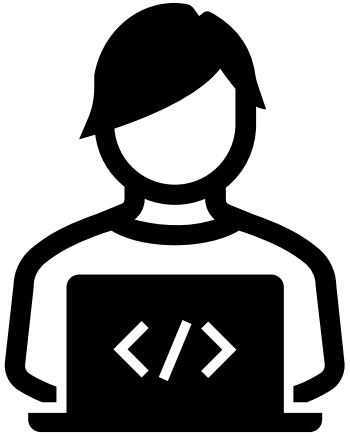
<https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/tsql-surface-area>

Introducción al Almacén: Tipos de datos

| Categoría | Supported data types (Tipos de datos admitidos) |
|-------------------------------|---|
| Valores numéricos exactos | <ul style="list-style-type: none">• bit• bigint• int• smallint• decimal• numeric |
| Valores numéricos aproximados | <ul style="list-style-type: none">• float• real |
| Fecha y hora | <ul style="list-style-type: none">• date• datetime2• time |
| Cadenas de caracteres | <ul style="list-style-type: none">• char• varchar |
| Cadenas binarias | <ul style="list-style-type: none">• varbinary• uniqueidentifier |

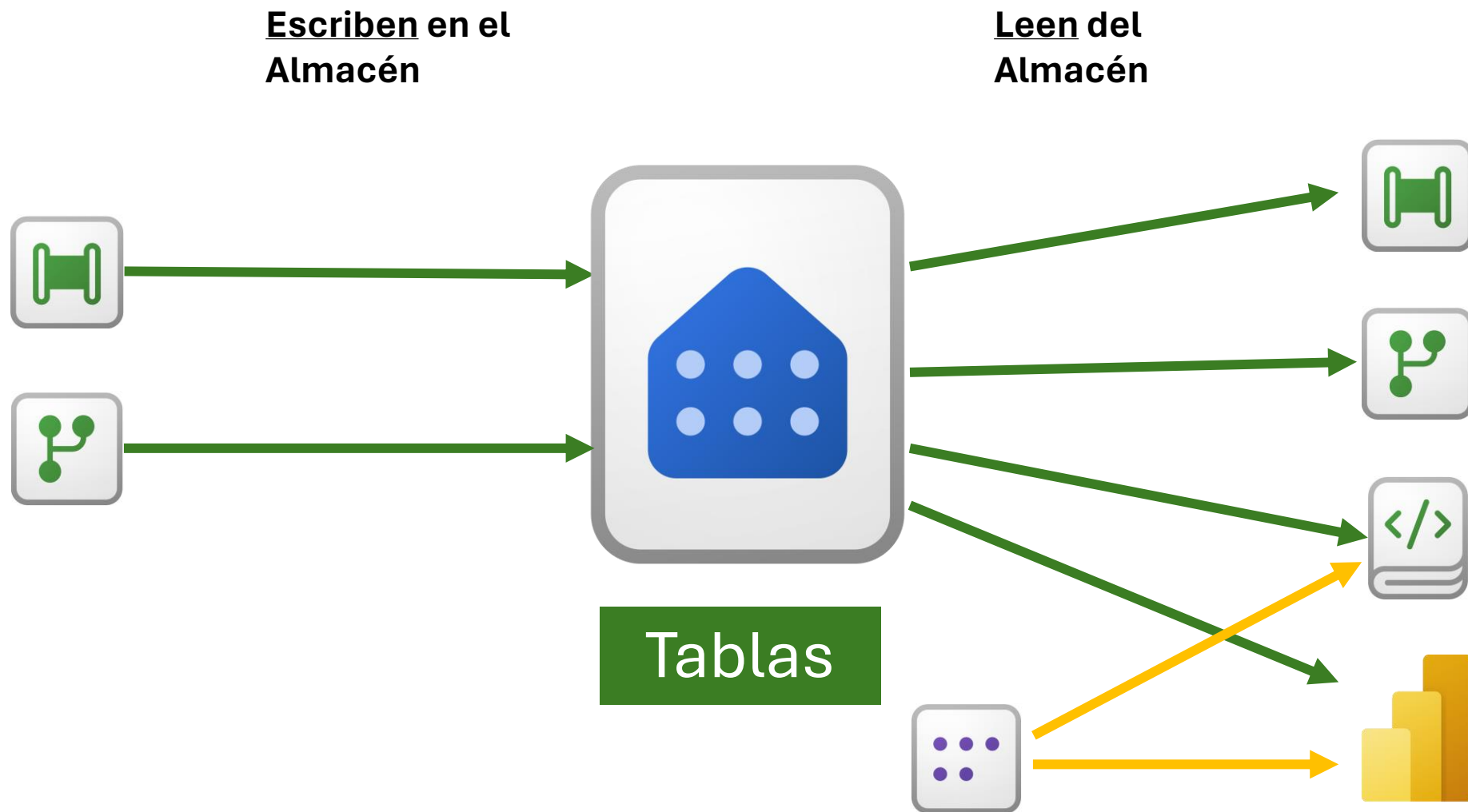
<https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/data-types>

Demo



- Crear un Almacén
 - Modelo Semántico por defecto
- Crear esquemas y tablas
- Insertar, modificar y borrar datos
- Hacer consultas
 - Consultas entre bases de datos
- Crear Vistas
- Crear procedimiento Almacenado

Tarjeta Almacén V 0.0.1



Tema de la próxima sesión (jueves 2024-05-30)



Introducción a Fabric



Almacén

2^{da} parte



www.dataxbi.com

Preguntas



Referencias

- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/tsql-surface-area>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/data-types>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/connectivity>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/ingest-data-tsql>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/query-warehouse>

- https://www.youtube.com/live/_S_hbrFFr88?si=aka7blmD06x1cNN4



Introducción a Fabric



Almacén



www.dataxbi.com