

**A · D · N**  **Fabric**



# Ana María Bisbé



**LinkedIn** Learning

Curso: Descubre Microsoft Fabric



# Diana Aguilera



Fabric Analytics Engineer Associate



# Nelson López



Fabric Analytics Engineer Associate

# Almacenar datos en Microsoft Fabric

Ana María Bisbé York

Diana Aguilera Reyna

Nelson López Centeno



# Objetivo de A.D.N Fabric

Elevar el conocimiento para adoptar MS Fabric



# ¿Quiénes somos?



Consultora y Formadora BI

Autora en :



<https://www.linkedin.com/in/ambynet/>



Consultora y Formadora BI



Fabric Analytics  
Engineer Associate

<https://www.linkedin.com/in/diana-aguilera-reyna/>



Consultor y Formador BI



Fabric Analytics  
Engineer Associate

<https://www.linkedin.com/in/nelson-lopez-centeno/>



## Patrocinadores



**Amby.net**

# Agenda





- Introducción al almacén de lago o lakehouse
- Explorador de OneLake
- Formato Delta
- Introducción al Data Warehouse
- Base de datos SQL
- Base de datos KQL
- Guía de decisión

# Introducción al almacén de lago o lakehouse

A · D · N  Fabric



# Almacenes de lago o lakehouse

	Lakehouse	Lakehouse
	 Lakehouse	Modelo semántico (predeterminado)
	 Lakehouse	Punto de conexión de SQL Analytics

# Almacenes de lago o lake house

## Obtención de datos en lakehouse



### Cargar archivos

Cargue datos desde el equipo local.



### Empezar con datos de muestra

Importe automáticamente tablas rellenas con datos de ejemplo.



### Nuevo acceso directo

Acceda a los datos que residen en un lago externo.



### Nuevo flujo de datos Gen2

Preparación, limpieza, transformación e ingesta de datos.








### Nueva canalización de datos

Ingiera datos a escala y programe flujos de trabajo de datos.

# Demo: Almacenes de lago o lake house

Inicio

  Obtener datos ▾  Nuevo modelo semántico  Abrir cuaderno ▾  Administración del acceso a datos de OneLake (versión preliminar)

Con este elemento, se ha creado un punto de conexión de análisis de SQL para consultas SQL y un modelo semántico de Power BI predeterminado para los informes.

Explorador

Buscar tablas

Lakehouse

Tables

publicholidays






Files

images

sample\_datasets

Files > sample\_datasets

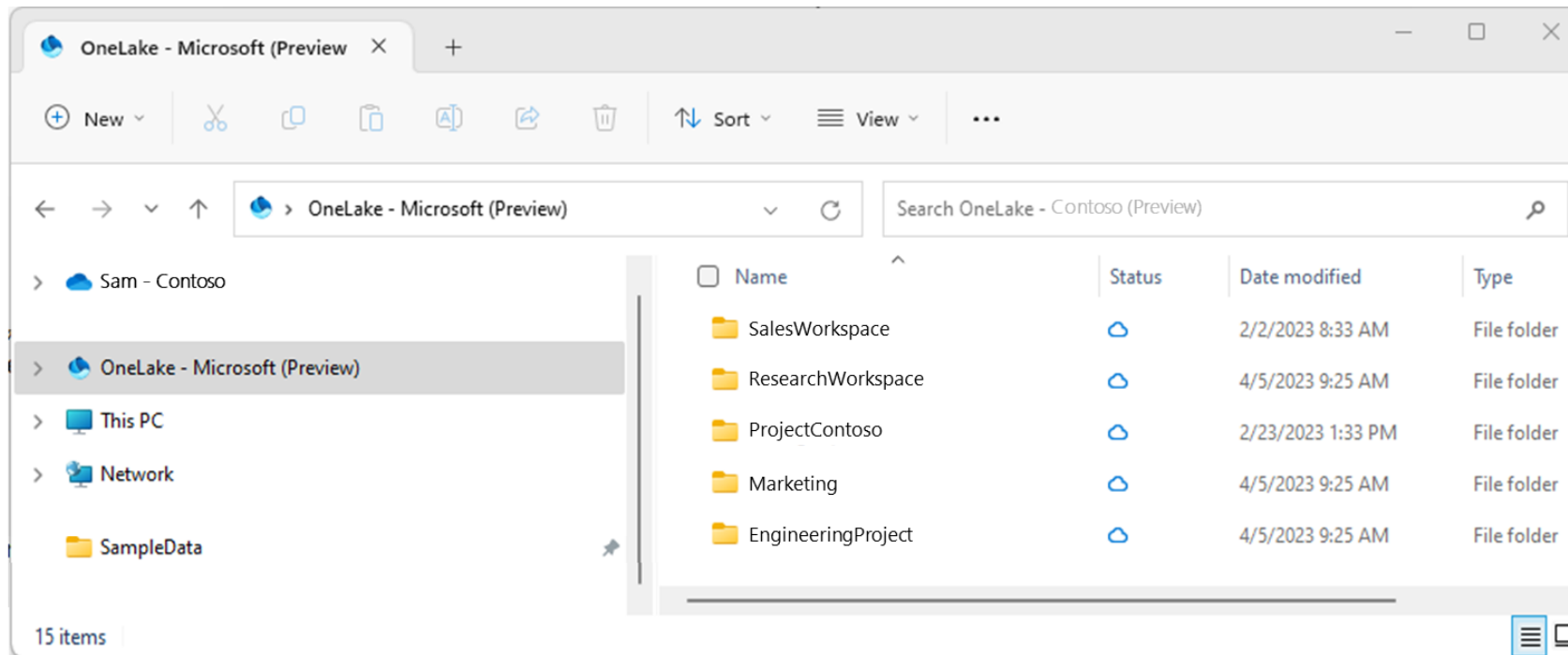
Buscar archivos

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 city_safety_seattle.csv	2/8/2025 1:01:00 PM	csv	764 KB
 nyc_taxi_green_2020_11.parquet	2/8/2025 1:01:00 PM	parquet	5 KB
 nyc_taxi_yellow_2020_1.parquet	2/8/2025 1:01:00 PM	parquet	5 KB
 public_holidays.parquet	2/8/2025 1:00:58 PM	parquet	322 KB
 us_population_county_area.csv	2/8/2025 1:01:01 PM	csv	4 KB

# Explorador de OneLake

A · D · N  Fabric

# Trabajar con el explorador de archivos



# Formato Delta

A · D · N  Fabric

# Trabajo con Formato Delta



Parquet

<https://parquet.apache.org>



Delta Lake


<https://delta.io>





TRANSACCIONES  
JSON

# Trabajo con Formato Delta


▼ Lakehouse


▼  Tables

>  publicholidays

▼  Files

Nombre

 `_delta_log`

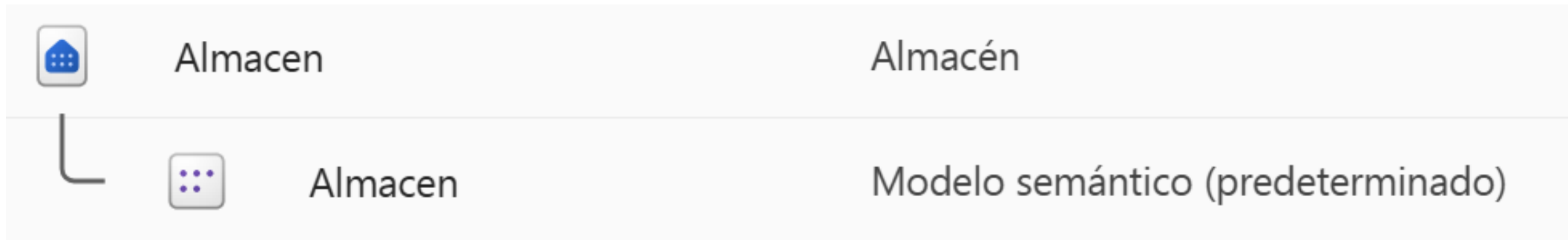
 `part-00000-a0fcfe02-7034-43e3-8ec6-4a960456ddb6-c000.snappy....`



# Introducción al Data Warehouse

A · D · N  Fabric

# Introducción al Data Warehouse




# Introducción al Data Warehouse

## Nuevo elemento

Seleccionar un tipo de elemento

 Favoritos

 **Todos los elementos**

## Almacenar datos

Organice, consulte y almacene los datos ingeridos en un formato fácil de recuperar.

### Almacén



Proporcione información estratégica de varios orígenes a toda su empresa.



### Almacén de muestra











Iniciar un nuevo almacén con datos de ejemplo ya cargados




# Demo: Introducción al Data Warehouse

**Inicio** Creación de informes

  Obtener datos ▾  Nueva consulta de SQL ▾  Plantillas de SQL ▾  Actividad de consulta  Diseños del modelo  Descargar proyecto de base de datos SQL 

**i** Este almacén tiene un modelo semántico de Power BI predeterminado. Para agregar objetos automáticamente, vaya a la configuración del almacén. Para agregar objetos manualmente, use Administrar modelo semántico predet

**Explorador** << 

+ Almacenes

▼ Almacen

▼ Schemas

▼ dbo

▼ Tables

> Date

> Geography

> HackneyLicen:

> Medallion


> Time

> Trip

> Weather


▼ Views

> vw\_Paymen...



**Consultar, modelar u obtener una vista previa de los datos**





Puede utilizar este editor para consultar, previsualizar o modelar sus datos para el análisis. Comience con una nueva consu

 Nueva consulta de SQL ▾

# Base de datos SQL

A · D · N  Fabric

# Bases de datos SQL

	Base Datos SQL	SQL database
	 Base Datos SQL	Modelo semántico (predeterminado)
	 Base Datos SQL	Punto de conexión de SQL Analytics

# Bases de datos SQL

## Compilación de la base de datos

### Iniciar la obtención de datos



#### Datos de muestra

Cargar automáticamente los datos de ejemplo en la base de datos.



#### Nuevo flujo de datos Gen2

Ingesta y transformación de datos con una interfaz con poco código.



#### Nueva canalización de datos

Ingiera datos a escala y programe flujos de trabajo de datos.

### Iniciar a desarrollar



#### T-SQL

Creación de tablas con plantillas de código de T-SQL.

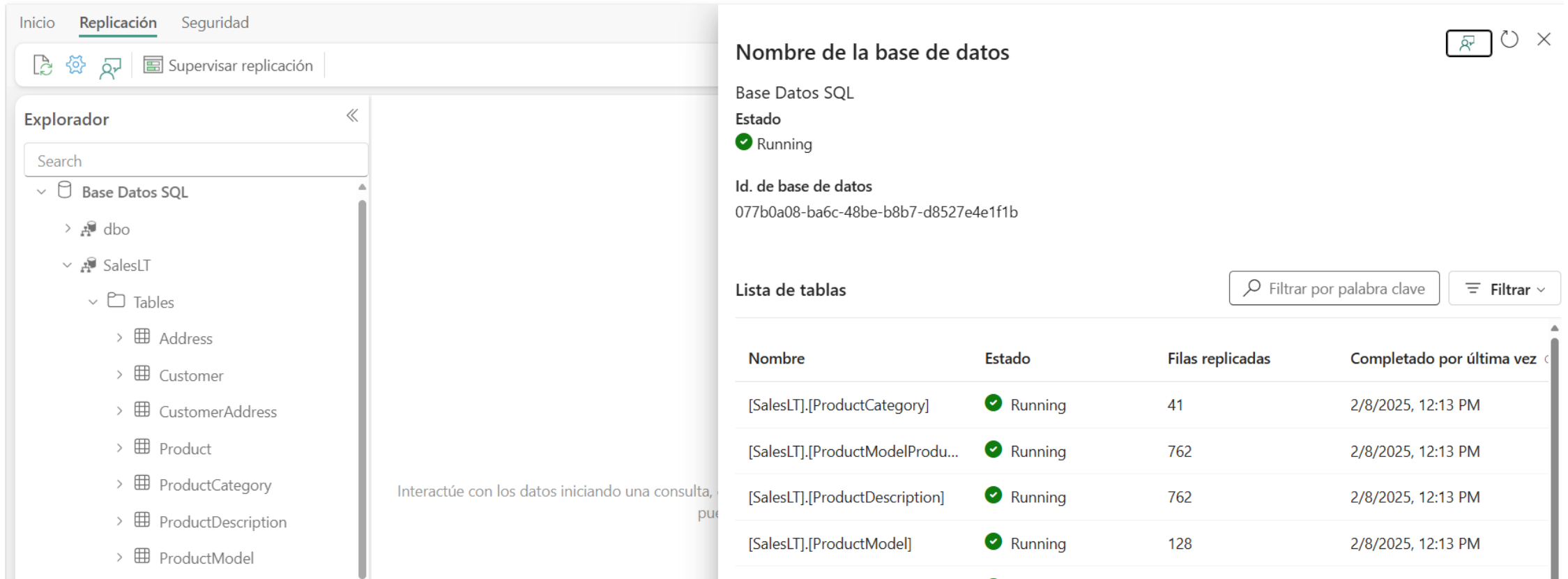


#### Cadenas de conexión

Conéctese a esta base de datos desde herramientas externas.

¿Necesita ayuda? [Más información](#)

# Demo: Bases de datos SQL



The screenshot displays the Microsoft Fabric interface for managing SQL databases. The left sidebar shows the 'Explorador' (Explorer) view with a search bar and a tree structure containing 'Base Datos SQL', 'dbo', 'SalesLT', and 'Tables'. The main area is divided into two panels. The left panel shows the 'Replicación' (Replication) tab with a 'Supervisar replicación' (Monitor replication) button. The right panel displays the details for the 'Base Datos SQL' (SQL Database), including its name, state (Running), and ID. Below this, a 'Lista de tablas' (List of tables) section shows a table with columns: Nombre, Estado, Filas replicadas, and Completado por última vez. The table lists five replicated tables, all in a 'Running' state, with the last completion time being 2/8/2025, 12:13 PM.

**Nombre de la base de datos**

Base Datos SQL

**Estado**

Running

**Id. de base de datos**

077b0a08-ba6c-48be-b8b7-d8527e4e1f1b

**Lista de tablas**



Nombre	Estado	Filas replicadas	Completado por última vez
[SalesLT].[ProductCategory]	Running	41	2/8/2025, 12:13 PM
[SalesLT].[ProductModelProdu...	Running	762	2/8/2025, 12:13 PM
[SalesLT].[ProductDescription]	Running	762	2/8/2025, 12:13 PM
[SalesLT].[ProductModel]	Running	128	2/8/2025, 12:13 PM



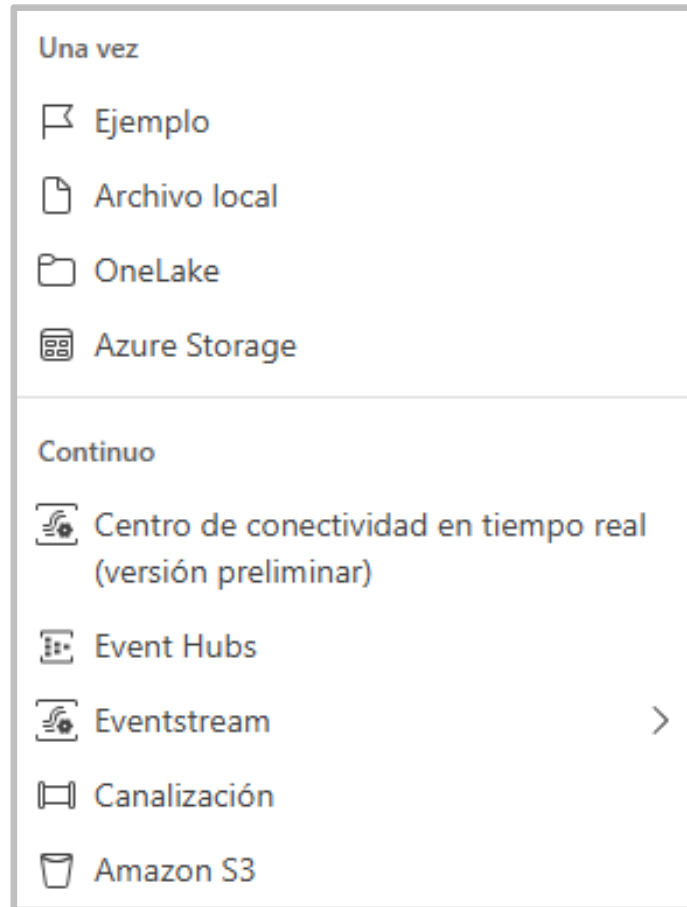
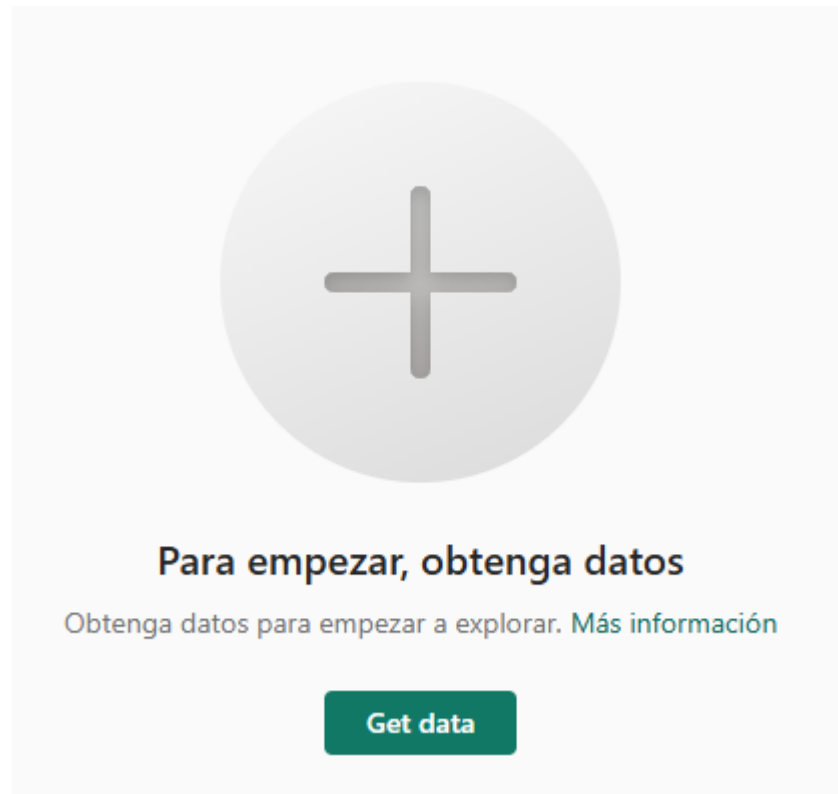
# Base de datos KQL

A · D · N  Fabric

# Bases de datos KQL

	Casa_Eventos	Casa de eventos
	 Casa_Eventos	Base de datos KQL
	 Casa_Eventos_queryset	Conjunto de consultas KQL

# Bases de datos KQL



# Bases de datos KQL

## Galería de muestras de Inteligencia en tiempo real ×

Explore lo que puede conseguir con la Inteligencia en tiempo real

### Análisis de cotizaciones

286,86 MB



Explore datos de cotizaciones del índice S&P 500. Explore los datos mediante agregaciones, objetos visuales y funcionalidades de búsqueda de KQL.

### Análisis del tiempo

59,66 MB



Eventos de tempestades en EE. UU. durante 2007. Explore los datos mediante agregaciones, combinaciones, objetos visuales y funcionalidades geoespaciales de KQL.

### Análisis de IoT

70,22 MB



Telemetría de dispositivos IoT. Explore los datos mediante agregaciones, funciones definidas por el usuario, directivas de actualización y funcionalidades de vista materializadas de KQL.

### Análisis de registros

227,95 MB



Registros del servidor (o syslogs). Explore los datos mediante agregaciones, funciones definidas por el usuario, directivas de actualización y vistas materializadas.

### Análisis de métricas

119,54 MB



Métricas recopiladas de varias bases de datos SQL. Explore los datos mediante agregaciones, funciones definidas por el usuario, directivas de actualización y más.

### Análisis de operaciones de automoción

904,69 MB



Datos relacionados con trayectos, pasajeros y tarifas de los taxis de Nueva York. Explore los datos mediante agregaciones, objetos visuales, combinaciones, uniones, previsiones y funcionalidades geoespaciales de KQL.

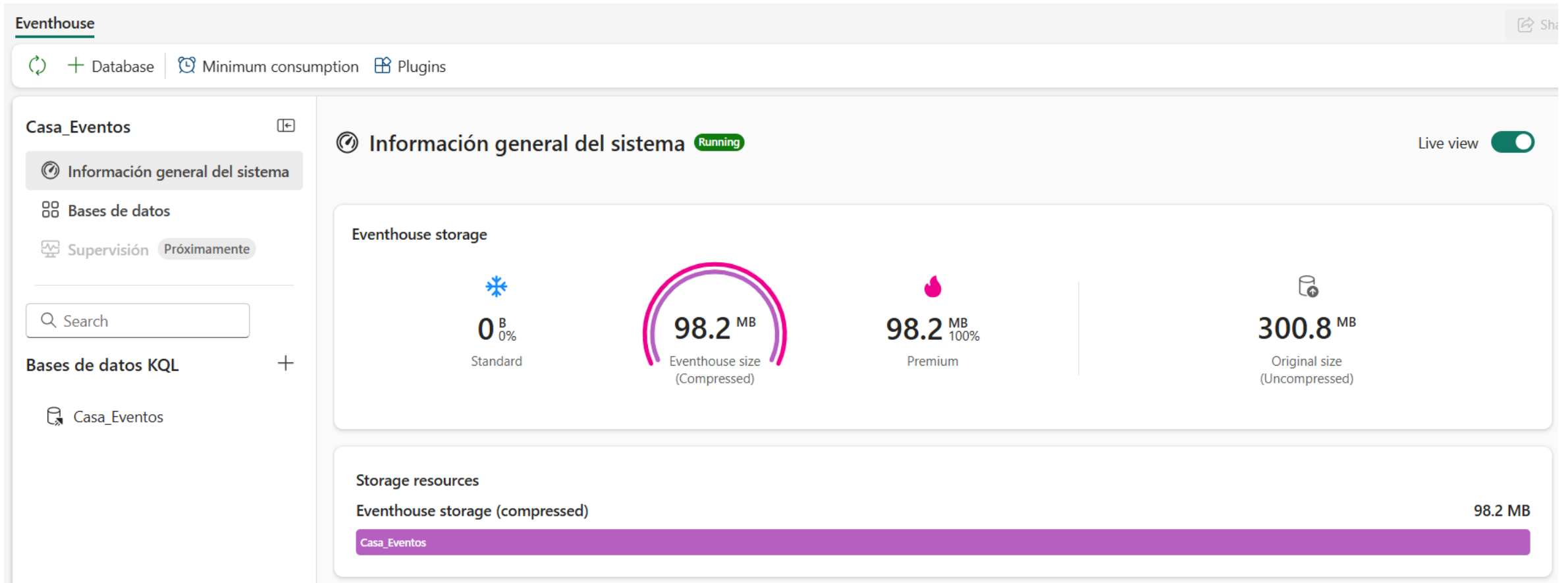
### Análisis de juegos de Azure PlayFab

74,03 MB



Telemetría de juegos con Azure PlayFab. Explore los datos mediante agregaciones y analice las estadísticas de juegos.





# Demo: Bases de datos KQL



# Guía de decisión

**A · D · N**  **Fabric**

# Guía de decisión

Uso	 Lakehouse	 Warehouse	 B.D. SQL	 B.D. KQL
Datos semiestructurados o no estructurados	✓ (Spark)	✗	✗	*
Datos estructurados	✓ (Spark)	✓ (T-SQL)	✓ (T-SQL)	✓ (KQL)
Arquitectura Medallón	✓ (Spark)	✓ (T-SQL) Capa Oro	✗	*
Data Warehouse (Volumen alto de datos)	✓ (Spark)	✓ (T-SQL)	✗	✗
Data Mart (Volumen moderado de datos)	✓ (Spark)	✓ (T-SQL)	✓ (T-SQL)	✗
Reportes operacionales (Baja latencia)	✗	✗	✓ (T-SQL)	✓ (KQL)
Análisis en tiempo real	✗	✗	✗	✓ (KQL)



**Siguiente encuentro**



# Introducción a la ingesta de datos en Fabric

- Carga manual
- Flujo de Datos Gen2
- Canalizaciones
- Cuadernos (notebooks)
- Accesos directos
- Reflejo (mirroring)
- Eventstream



# Conclusiones

# Conclusiones

- Microsoft Fabric ofrece varias opciones de almacenamiento para adaptarse a diferentes cargas de trabajo y equipos de desarrollo.
- Los datos se almacenan de forma nativa en OneLake o pueden replicarse allí para garantizar su integración con otros componentes de Fabric.
- Una vez en OneLake, los datos pueden consultarse mediante T-SQL.

# Recursos

- Blog oficial
  - <https://blog.fabric.microsoft.com/en-us/blog>
- Microsoft Learn Fabric en español
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/>
- Curso en LinkedIn Learning en español / inglés
  - <https://www.linkedin.com/learning/search?entityType=COURSE&keywords=Fabric>
- Applied skills
  - [https://learn.microsoft.com/en-us/credentials/browse/?credential\\_types=applied%20skills&products=fabric](https://learn.microsoft.com/en-us/credentials/browse/?credential_types=applied%20skills&products=fabric)

# Recursos

- Microsoft Fabric Learn together
  - Ciclo de sesiones en español
  - Horario LATAM
- YouTube
  - Microsoft Reactor en Español
  - <https://www.youtube.com/@MicrosoftReactor/search?query=aprender%20juntos%20microsoft%20fabric>
  - Microsoft Fabric Learn together en Inglés
    - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL1N57mwBHtN0-AJVURyfqbdmX65JMXSVv>



# Recursos - Sitios, canales y blogs

- ADN Fabric
  - <https://www.linkedin.com/company/adnfabric>
- YouTube ADN Fabric
  - <https://www.youtube.com/@ADNFabric>
- Recursos de dataXbi
  - <https://www.dataxbi.com/fabric/>

# Microsoft Fabric

- Lakehouse
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-engineering/lakehouse-overview>
- Explorador de archivos
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/onelake/onelake-file-explorer>
- Formato Delta
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/fundamentals/delta-lake-interoperability>
  - <https://delta.io/>
  - <https://parquet.apache.org>

# Microsoft Fabric

- Warehouse
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/data-warehousing>
- Base de datos SQL
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/database/sql/overview>
- Base de datos KQL
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/real-time-intelligence/eventhouse>



# Microsoft Fabric

- Guías de decisiones
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/fundamentals/decision-guide-data-store>
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/fundamentals/decision-guide-lakehouse-warehouse>
  - <https://techcommunity.microsoft.com/blog/analyticsonazure/decision-guide-for-selecting-an-analytical-data-store-in-microsoft-fabric/4362079>

**A · D · N  Fabric**

**¡Gracias!**

**A · D · N**  **Fabric**

¿Preguntas?