

A · D · N  **Fabric**

Exploración de datos en Microsoft Fabric (1)

Ana María Bisbé York

Diana Aguilera Reyna

Nelson López Centeno



¿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

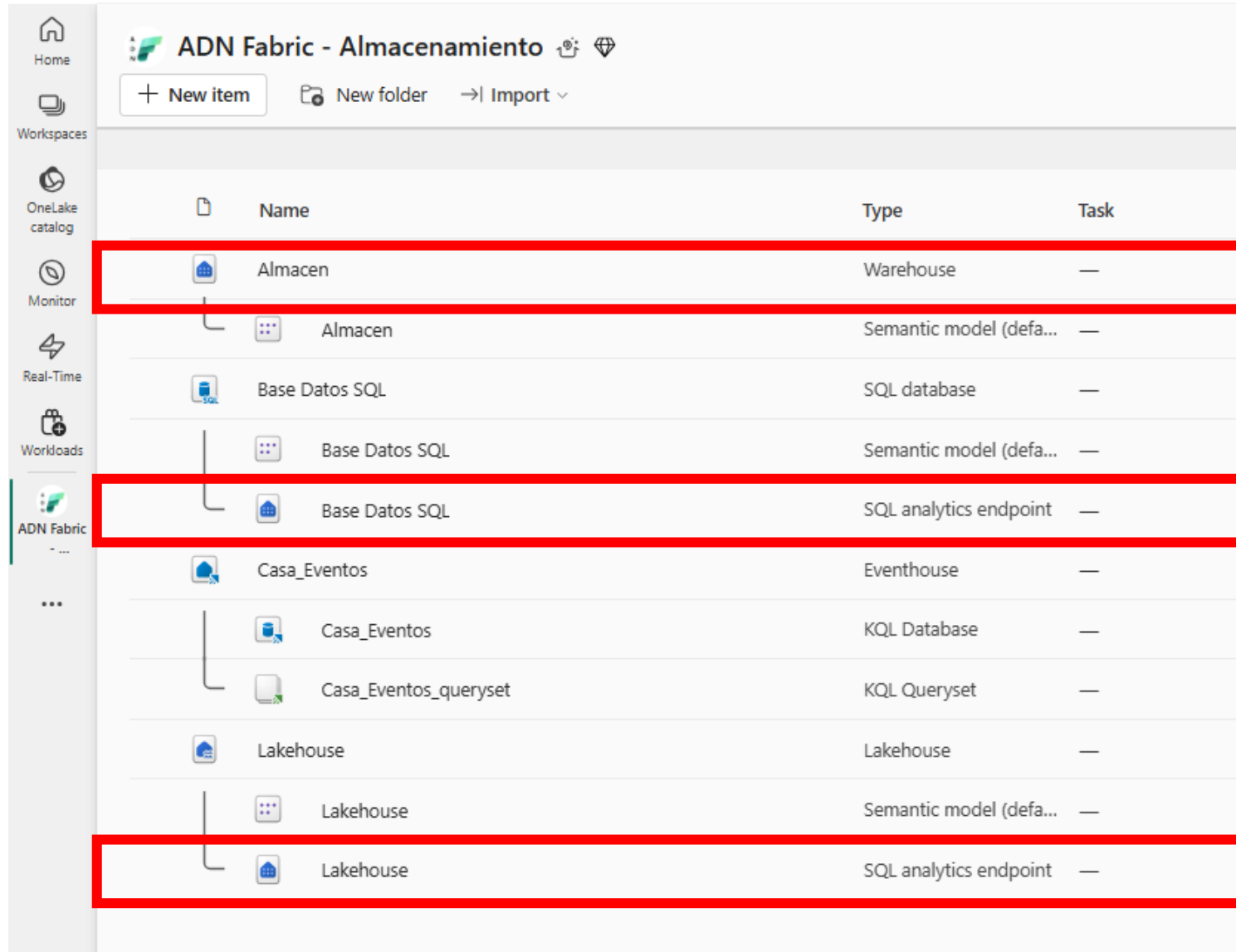
Agenda

- Consultas T-SQL al almacén y a los puntos de conexión SQL
- Construir visualmente una consulta T-SQL
- Cuadernos T-SQL

Consultas T-SQL al almacén y a los puntos de conexión SQL

A · D · N  Fabric

Consultas T-SQL al almacén y a los puntos de conexión SQL



Name	Type	Task
Almacen	Warehouse	—
Almacen	Semantic model (defa...	—
Base Datos SQL	SQL database	—
Base Datos SQL	Semantic model (defa...	—
Base Datos SQL	SQL analytics endpoint	—
Casa_Eventos	Eventhouse	—
Casa_Eventos	KQL Database	—
Casa_Eventos_queryset	KQL Queryset	—
Lakehouse	Lakehouse	—
Lakehouse	Semantic model (defa...	—
Lakehouse	SQL analytics endpoint	—

Demos

Consultas T-SQL al almacén y a los puntos de conexión SQL

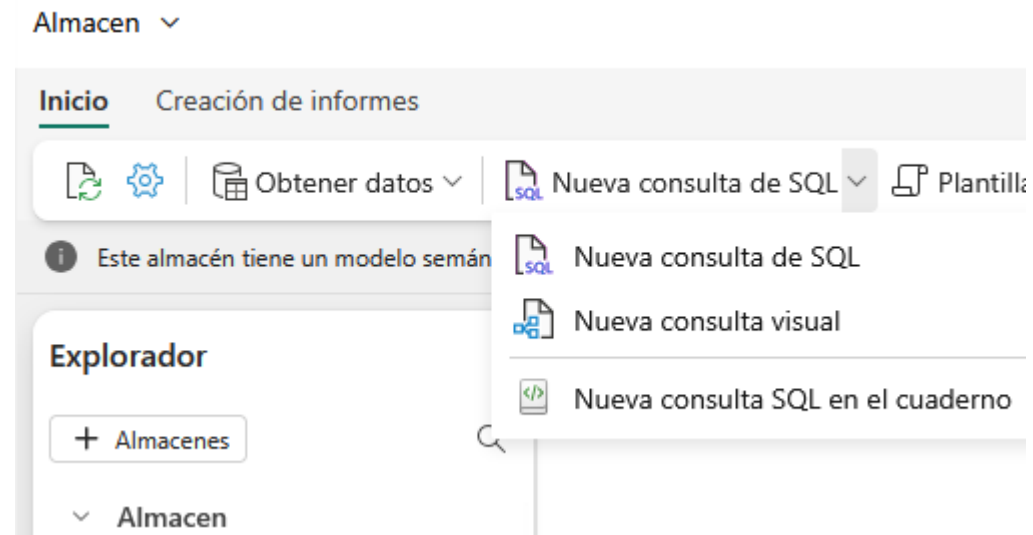


Construir visualmente una consulta T-SQL

A · D · N  Fabric

Consultas visuales

- Desde el área de trabajo
 - Almacén y punto de conexión



Consultas visuales: Entorno de exploración

Base Datos SQL ▾

Buscar

Inicio Creación de informes

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

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 predeterminado. [Más información](#)

Explorador

Almacenes

Base Datos SQL

Schemas

dbo

INFORMATION_...

queryinsights

SalesLT

sys

Security

Queries

My queries

Productos

Shared queries

Model layouts

Productos

Administrar columnas ▾ Reducir filas ▾ Ordenar ▾ Transformación ▾ Combinar ▾ Guardar como copia Vista SQL

Product

Source Database Table Elegir columnas

ProductCategory

Source Database Table Elegir columnas

Combinar

Origen ProductCategory... Columnas con n... Columnas quitad... Filas filtradas Filas agrupadas

Guardar como tabla Descargar archivo de Excel Visualización de resultados

	ProductID	Name	Color	ListPrice	Categoría
1	815	LL Mountain Front Wheel	Black	60,745	Wheels
2	816	ML Mountain Front Wheel	Black	209,025	Wheels
3	817	HL Mountain Front Wheel	Black	300,215	Wheels
4	821	Touring Front Wheel	Black	218,01	Wheels
5	823	LL Mountain Rear Wheel	Black	87,745	Wheels
6	824	ML Mountain Rear Wheel	Black	236,025	Wheels
7	825	HL Mountain Rear Wheel	Black	327,215	Wheels
8	829	Touring Rear Wheel	Black	245,01	Wheels
9	941	Touring Pedal	Silver/Black	80,99	Pedals
10	952	Chain	Silver	20,24	Chains

Consultas visuales - Acceso a Power Query

Power Query

Buscar (Alt + Q)

Inicio Transformación Agregar columna Ver Ayuda

Orígenes recientes Administrar conexiones Opciones Administrar parámetros Actualizar Propiedades Editor avanzado Elegir columnas Quitar columnas Conservar filas Quitar filas Filtrar filas Ordenar Dividir columna Agrupar por Usar primera fila como encabezado Reemplazar valores Exportar plantilla

Consultas [1]

Trip

Diagrama de flujo de consulta:

```
graph LR; Source[Source] --> Database[Database] --> Table[Table] --> Elegir[Elegir columnas] --> Filas[Filas agrupadas]
```

Tabla de consulta:

	PaymentType	Recuento	Total	Fecha
1	CSH	1297317	16491239	20130101
2	CRD	1533588	25868112	20130101
3	NOC	4142	52881	20130101
4	UNK	2506	43298	20130101
5	DIS	1374	20679	20130101

Se ha completado en (0.69 s) Columnas: 4 Filas: 5

Configuración de cor >

Propiedades

Nombre

Trip

Pasos aplicados

- Source
- Database
- Table
- Elegir colu...
- Filas agrup...

Consultas visuales y perfiles vs código

Visual query 3

Administrar columnas Reducir filas Ordenar Transformación

Trip

Source Database Table Elegir columnas Filas agrupadas

Guardar como tabla Descargar archivo de Excel Visualización de resultados

	PaymentType	Recuento	Total	Fecha
	Distintos: 5; únicos: 5	Distintos: 5; úni...	Distintos: 5; úni...	Distintos: 1; úni...
1	CSH	1297317	16491239	20130101
2	CRD	1533588	25868112	20130101
3	NOC	4142	52881	20130101
4	UNK	2506	43298	20130101
5	DIS	1374	20679	20130101

Vista SQL

Copiar al Portapapeles

```
1 select [rows].[PaymentType] as [PaymentType],
2     count(1) as [Recuento],
3     sum([rows].[TotalAmount]) as [Total],
4     min([rows].[DateID]) as [Fecha]
5 from
6 (
7     select [DateID],
8         [PaymentType],
9         [TotalAmount]
10    from [Almacen].[dbo].[Trip] as [$Table]
11 ) as [rows]
12 group by [PaymentType]
```

Demos

Consultas T-SQL visuales al almacén y a los puntos de conexión SQL



Cuadernos T-SQL

A · D · N  Fabric

Demos

Cuadernos T-SQL

A · D · N  **Fabric**

Demo 1: Crear un cuaderno

Notebook 1 | Guardado

Buscar

Prueba d...
Queda 41...

Comentarios Historial Desarrollo Compartir

Inicio Editar Ejecutar Ver

Ejecutar todo T-SQL Copilot

Explorador

- Almacenes
- Recursos
- Almacenes
- Almacen
- Base Datos SQL
- Lakehouse

```
1 SELECT TOP (100) [DateID],
2 [MedallionID],
3 [HackneyLicenseID],
4 [PickupTimeID],
5 [DropoffTimeID],
6 [PickupGeographyID],
7 [DropoffGeographyID],
8 [PickupLatitude],
9 [PickupLongitude],
10 [PickupLatLong],
11 [DropoffLatitude],
12 [DropoffLongitude],
13 [DropoffLatLong],
14 [PassengerCount],
15 [TripDurationSeconds],
16 [TripDistanceMiles],
17 [PaymentType],
18 [FareAmount],
19 [SurchargeAmount],
20 [TaxAmount],
21 [TipAmount],
22 [TollsAmount],
23 [TotalAmount]
24 FROM [Almacen].[dbo].[Trip]
```

[2] ✓ 1 s - Comando ejecutado mediante Almacen en 1 s por dataXbi dataXbi el 12:30:04 PM, 4/10/25

Mensajes

Table Gráfico 2 Nuevo gráfico

Vista de tabla

Descargar Guardar como tabla Abrir en Excel

	123 DateID	123 MedallionID	123 HackneyLicenseID	123 PickupTimeID	123 DropoffTimeID	123 PickupGeographyID	123 DropoffGeographyID	12F PickupLatitude	12F PickupLongitude
1	20130920	5989	20265	33000	35400	255853	64424	40.777	-73.9635
2	20130602	4268	33978	58260	60660	110776	64424	40.7456	-73.9779
3	20131215	8411	40933	45060	47040	234740	64424	40.7409	-73.982
4	20130505	5310	10645	54378	56639	289675	64424	40.7552	-73.9733
5	20130402	11657	12423	56100	58200	226354	64424	40.7773	-73.9823
6	20130224	6955	19005	31380	32700	273452	64424	40.7336	-73.9919
7	20131217	9578	27462	43506	46044	70519	64424	40.7631	-73.9813

Inspeccionar

23 columnas, 100 filas

123 DateID

Ausente: 0 (0%)
Valores únicos: 88 (88%)
No válido: 0 (0%)

Min 20130104 Max 20131229

Demo 2: Explorar AdventureWorks

NB_SQL_Exploracion | Guardado ▾

Buscar

Prueba d...
Queda 41...

Comentarios Historial Desarrollo Compartir

Inicio Editar Ejecutar Ver

Ejecutar todo T-SQL Copilot

Explorador

Almacenes Recursos

+ Almacenes

> Base Datos SQL

Cantidad de filas por tabla

+ Código + Markdown

```
1 SELECT 'Address' AS [TableName], COUNT(*) AS [RowCount] FROM SalesLT.Address
2 UNION ALL
3 SELECT 'Customer', COUNT(*) FROM SalesLT.Customer
4 UNION ALL
5 SELECT 'CustomerAddress', COUNT(*) FROM SalesLT.CustomerAddress
6 UNION ALL
7 SELECT 'Product', COUNT(*) FROM SalesLT.Product
8 UNION ALL
9 SELECT 'ProductCategory', COUNT(*) FROM SalesLT.ProductCategory
10 UNION ALL
11 SELECT 'ProductDescription', COUNT(*) FROM SalesLT.ProductDescription
12 UNION ALL
13 SELECT 'ProductModel', COUNT(*) FROM SalesLT.ProductModel
14 UNION ALL
15 SELECT 'ProductModelProductDescription', COUNT(*) FROM SalesLT.ProductModelProductDescription
16 UNION ALL
17 SELECT 'SalesOrderDetail', COUNT(*) FROM SalesLT.SalesOrderDetail
18 UNION ALL
19 SELECT 'SalesOrderHeader', COUNT(*) FROM SalesLT.SalesOrderHeader;
```

[16] ✓ - Comando ejecutado mediante Base Datos SQL en 1 s por dataXbi dataXbi el 12:09:57 PM, 4/10/25

Mensajes

Table + Nuevo gráfico

2 columnas, 10 filas

Vista de tabla

Descargar Guardar como tabla Abrir en Excel Buscar

	ANY TableName	123 RowCount
1	Address	450
2	Customer	847
3	CustomerAddress	417
4	Product	295
5	ProductCategory	41
6	ProductDescript...	762

Inspeccionar



Siguiente encuentro

Explorar datos en Fabric (2)

- Exploración de datos con cuadernos Spark
 - Lenguajes PySpark, Spark SQL , Python
 - Data Wrangler
 - Copilot

A · D · N  Fabric

¡Gracias!

A · D · N  **Fabric**

¿Preguntas?

Recursos – T-SQL

- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-engineering/lakehouse-sql-analytics-endpoint>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/database/sql/tutorial-use-analytics-endpoint>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/database/sql/tutorial-perform-data-analysis>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-engineering/author-tsql-notebook>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/database/sql/tutorial-perform-data-analysis>

Recursos - Consultas visuales

Recursos - Cuadernos T-SQL

- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-engineering/author-tsql-notebook>
- <https://youtu.be/gN6L3ibRBP0?si=V9o7xklLhbs5Ktr0>

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

Recursos



- Recursos - Microsoft
- <https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-fabric/blog/2025/03/31/fabcon-2025-fueling-tomorrows-ai-with-new-agentic-capabilities-and-security-innovations-in-fabric/>
- <https://powerbi.microsoft.com/en-us/blog/grace-period-for-transitioning-from-power-bi-premium-to-microsoft-fabric/>

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/>