

CONSULTAR DATOS EN ENTORNOS RELACIONALES Y TABULARES

Ana María Bisbé York
Consultora y formadora BI



SJO DIGITAL 2025



AGRADECIMIENTO ESPECIAL A NUESTROS PATROCINADORES



Primus Data



BRUNA
GROUP

NESCAFÉ®

TEC | Tecnológico
de Costa Rica



advancelearning



AGENDA


Consultar datos relacionales con SQL Server MS

Consultar datos con Power Query y M

Consultar los datos del modelo con la vista consultas

Consultar metadatos

Crear consultas en el entorno Microsoft Fabric



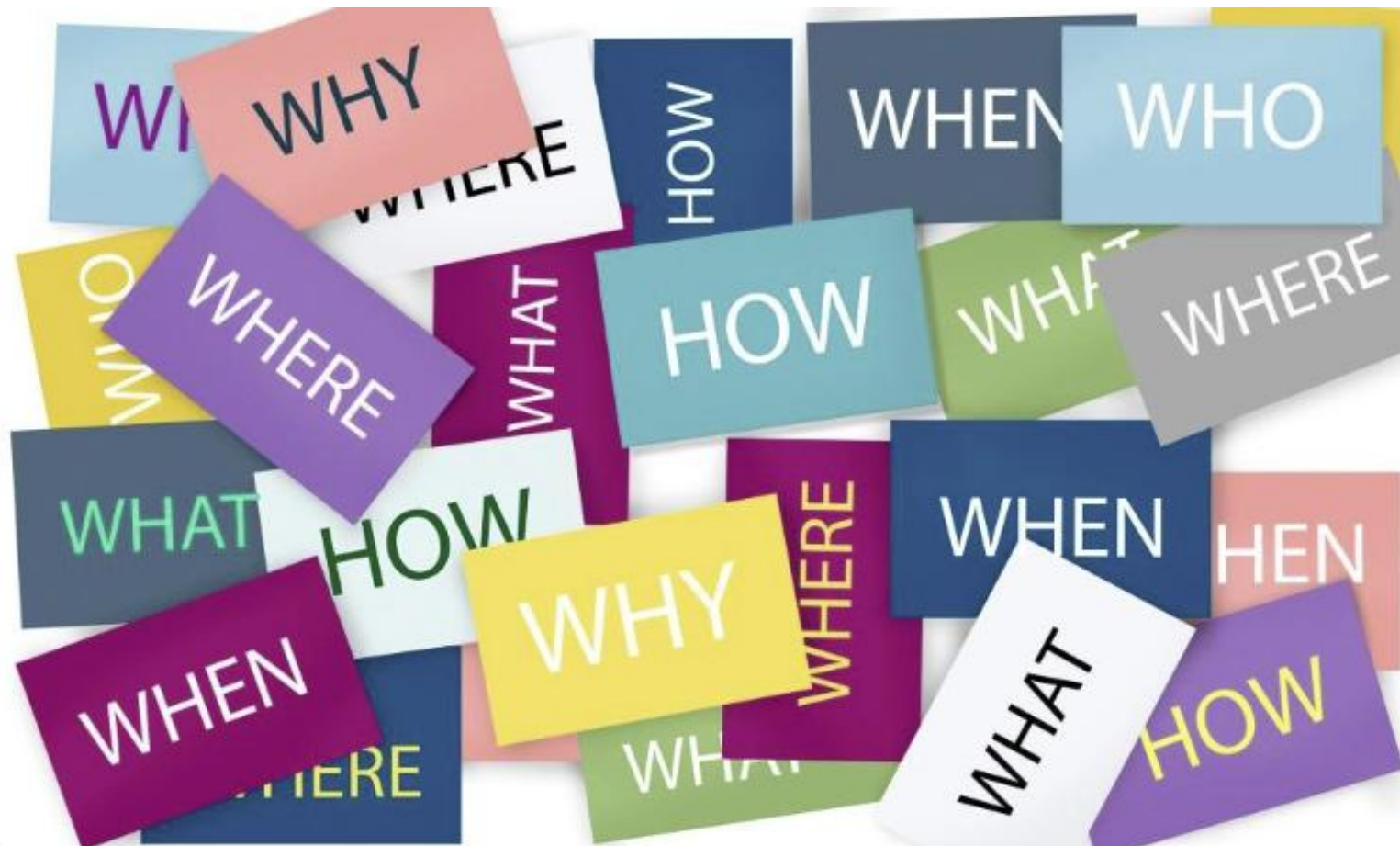
UNA CONSULTA ES UNA PREGUNTA

Depende del nivel de
detalle que se necesite



UNA CONSULTA ES UNA PREGUNTA

Depende del idioma y
del entorno en el que se
realiza la pregunta



CONSULTAS T-SQL



CONSULTAS T-SQL

Sin filtros

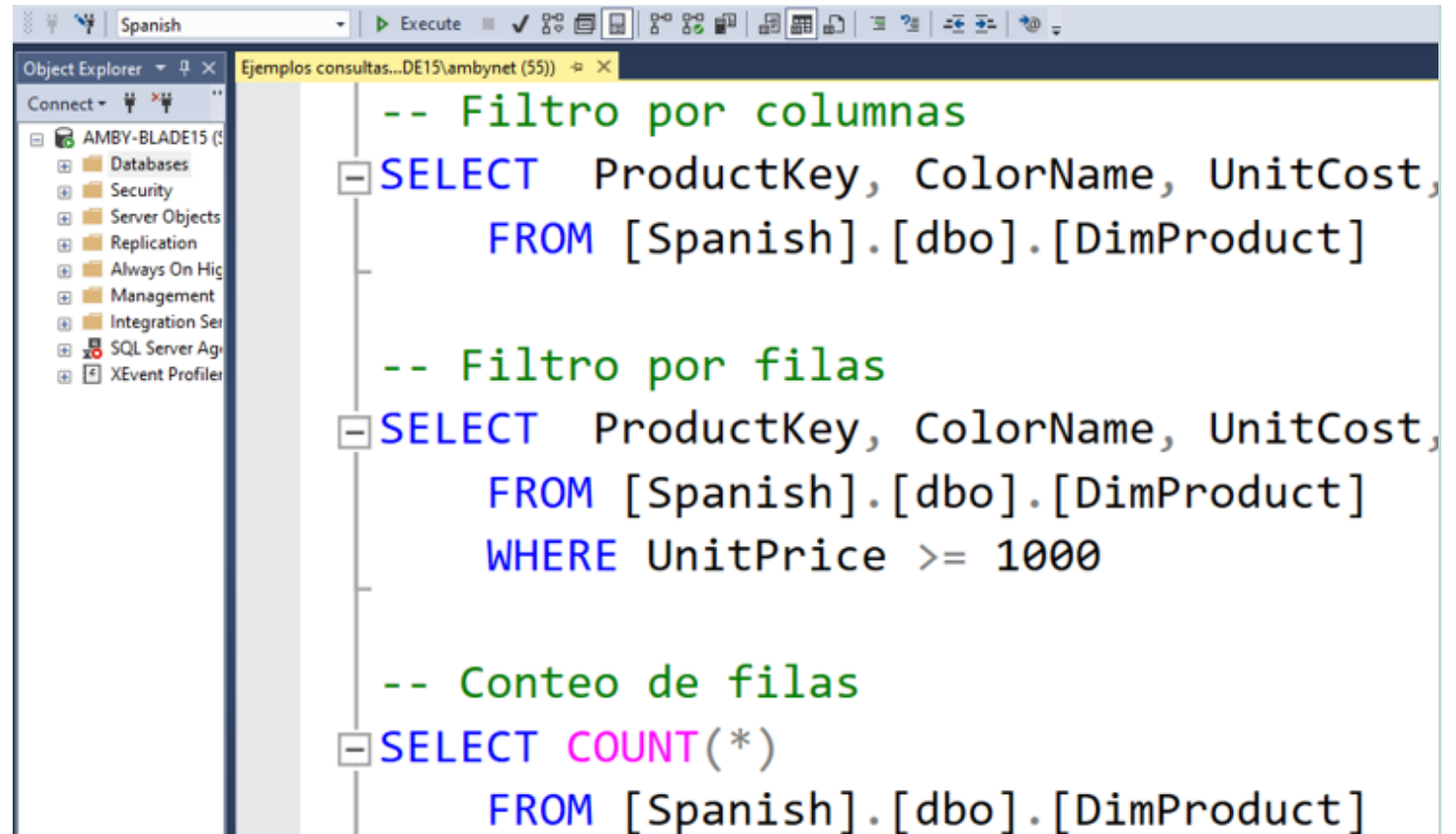
Filtros por columnas

Filtros por filas

Agregados

Agrupados

Combinados



```
-- Filtro por columnas
SELECT ProductKey, ColorName, UnitCost,
FROM [Spanish].[dbo].[DimProduct]

-- Filtro por filas
SELECT ProductKey, ColorName, UnitCost,
FROM [Spanish].[dbo].[DimProduct]
WHERE UnitPrice >= 1000

-- Conteo de filas
SELECT COUNT(*)
FROM [Spanish].[dbo].[DimProduct]
```



DEMO

Consultas a una base de datos relacional
con T-SQL

CONSULTAS M



CONSULTAS M

Sin filtros

Filtros por columnas

Filtros por filas

Agregados

Agrupados

Combinados

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Data Tools (SSDT) interface. The top menu bar includes 'Archivo', 'Inicio', 'Transformar', 'Agregar columna', 'Vista', 'Herramientas', and 'Ayuda'. The 'Transformar' tab is active, showing a query editor with the following SQL code:

```
= Table.Group("#Resta insertada", {"ColorName"},  
  {"TotalDif",  
   each List.Sum([Resta]),  
   type number}})
```

Below the query editor, a results grid is visible with the following columns: 'ColorName' and 'TotalDif'. The grid contains 8 rows of data:

	ColorName	TotalDif
1	Oro	8405,38
2	Blanco	110799,4
3	Negro	116306,21
4	Naranja	11588,17
5	Transparente	1,44
6	Azul	41256,55
7	Plata	94375,358
8		

On the right side of the interface, the 'Configuración de la...' panel is visible, showing the 'PROPIEDADES' section with the 'Nombre' property set to 'Agregado agrupado'. The 'PASOS APLICADOS' section shows the steps: 'Origen', 'Resta insertada', and 'Filas agrupadas'.

At the bottom of the interface, the status bar indicates '2 COLUMNAS, 17 FILAS' and 'Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas'. The right side of the status bar shows 'VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 10:34'.



DEMO

Consultas a una base de datos relacional
con Power Query y M

CONSULTAS DAX



CONSULTAS DAX

Sin filtros

Filtros por columnas

Filtros por filas

Agregados

Agrupados

Combinados



The screenshot shows the Microsoft Power BI Desktop interface. The top ribbon includes tabs for Archivo, Inicio, Ayuda, and Herramientas externas. The Inicio tab is active, showing options like Portapapeles, Cortar, Copiar, and Dar formato a la consulta. The formula bar contains a DAX query. The Results pane shows a table with 11 rows and 2 columns: DimProduct[ColorName] and [TotalDif]. The status bar at the bottom indicates the query is correct and took 19.7 ms to execute.

```
// Agrupar y agregar - SELECT SUM FROM GROUP BY
// DAX - EVALUATE + SUMMARIZE + SUMX
EVALUATE
SUMMARIZECOLUMNS(
    DimProduct[ColorName],
    "TotalDif", SUMX(DimProduct, (DimProduct[UnitPrice] - DimProduct[UnitCost])))

// Agrupar, agregar y ordenar - SELECT SUM FROM GROUP BY ORDER BY
// DAX - EVALUATE + SUMMARIZE + SUMX + ORDER BY
EVALUATE
SUMMARIZECOLUMNS(
    DimProduct[ColorName],
    "TotalDif", SUMX(DimProduct, DimProduct[UnitPrice] - DimProduct[UnitCost]))
ORDER BY [TotalDif] DESC
```

	DimProduct[ColorName]	[TotalDif]
1	Plata	94375.36
2	Azul	41256.55
3	Blanco	110799.4
4	Red	18461.72
5	Negro	116306.21
6	Verde	28750.06
7	Naranja	11588.17
8	Rosa	13626.82
9	Amarillo	1740.19
10	blue	143.4
11	Púrpura	268.69



VISTA CONSULTAS DAX

Integrada en Power BI Desktop

Explorar datos y metadatos el lenguaje DAX

Varios paneles y opciones de productividad en menú contextual

Menú de opciones muy eficiente para algunas tareas como formato

Los cambios en las expresiones se pueden materializar en el modelo

PARTES DE LA CONSULTA

Definición

```
DEFINE
```

Evaluación

```
    MEASURE '_Cálculos'[Cantidad] = SUM(Ventas[Cantidades])
```

Modificación de la salida

```
EVALUATE
```

```
    ADDCOLUMNS(all(Ventas[IdProducto]),  
        "Vendidos", [Cantidad])
```

```
ORDER BY [Vendidos]
```

SELECT - COUNT() FROM

Conteo de filas

```
SELECT COUNT(*)  
FROM [Spanish].[dbo].[DimProduct]
```

32 columnas, 2517 filas

DAX - COUNTROWS

```
// Conteo de filas  
EVALUATE  
| COUNTROWS(DimProduct)
```

Resolver el error para ver los resultados

Query (1, 1) La expresión especificada en la consulta no es una expresión de tabla válida.

DAX - ROW

```
// Conteo de filas - OK  
EVALUATE ROW("Filas",  
| COUNTROWS(DimProduct))
```

Resultados

Resultado 1 de 1 ▾

	[Filas]
1	2517

COLUMNA CALCULADA: MODELO VS CONSULTA

No tener la tentación de crear una columna calculada, en el modelo; pero sí en la consulta para explorar datos

```
// Agregar una columna que realiza un cálculo por fila  
EVALUATE ADDCOLUMNS(DimProduct, "Resta",  
    DimProduct[UnitPrice] - DimProduct[UnitCost])
```



DEMO

Consultas a un modelo semántico tabular con
DAX

CONSULTAR METADATOS CON FUNCIONES DAX



FUNCIONES INFO.VIEW

Es una vista sobre las DMV del modelo

Exploran y exponen los metadatos del modelo

- INFO.VIEW.TABLES()
- INFO.VIEW.RELATIONSHIPS()
- INFO.VIEW.MEASURES()
- INFO.VIEW.COLUMNS()

```
EVALUATE  
SELECTCOLUMNS(INFO.VIEW.RELATIONSHIPS(),  
  "Relaciones", [Relationship],  
  "Estado", [IsActive])
```

[Relaciones]	[Estado]
'Ventas'[IdCliente] *[-]1 'Clientes'[IdCliente]	True
'Ventas'[IdProducto] *[-]1 'Productos'[IdProducto]	True
'Ventas'[Fecha] *[-]1 'Fechas'[Fecha]	True

```
// Comprobar el tipo de las columnas que son llave  
EVALUATE  
FILTER(  
  SELECTCOLUMNS(INFO.VIEW.COLUMNS(),  
    "Tabla", [Table],  
    "Columna", [Name],  
    "Tipo", [DataType],  
    "Llave", [IsKey]), [Llave] = TRUE()  
)
```

[Tabla]	[Columna]	[Tipo]	[Llave]
Clientes	RowNumber-2662979B-...	Integer	True
Ventas	RowNumber-2662979B-...	Integer	True
Productos	RowNumber-2662979B-...	Integer	True
Fechas	Fecha	Date	True



DEMO

Consultas a los metadatos del modelo
semántico tabular con DAX

CONSULTAR DATOS EN MICROSOFT FABRIC





OTROS ENTORNOS

T-SQL para consultar y modificar la base de datos

T-SQL para consultas en punto de conexión

Notebooks o Cuadernos – Varios lenguajes

Flujos de datos – Lenguaje M

Modelos semánticos – DAX

API GraphQL

KQL para bases de datos con datos en tiempo real

BASE DE DATOS SQL FABRIC – CONSULTA SQL

Bases de datos y puntos de conexión de SQL análisis (Solo lectura)

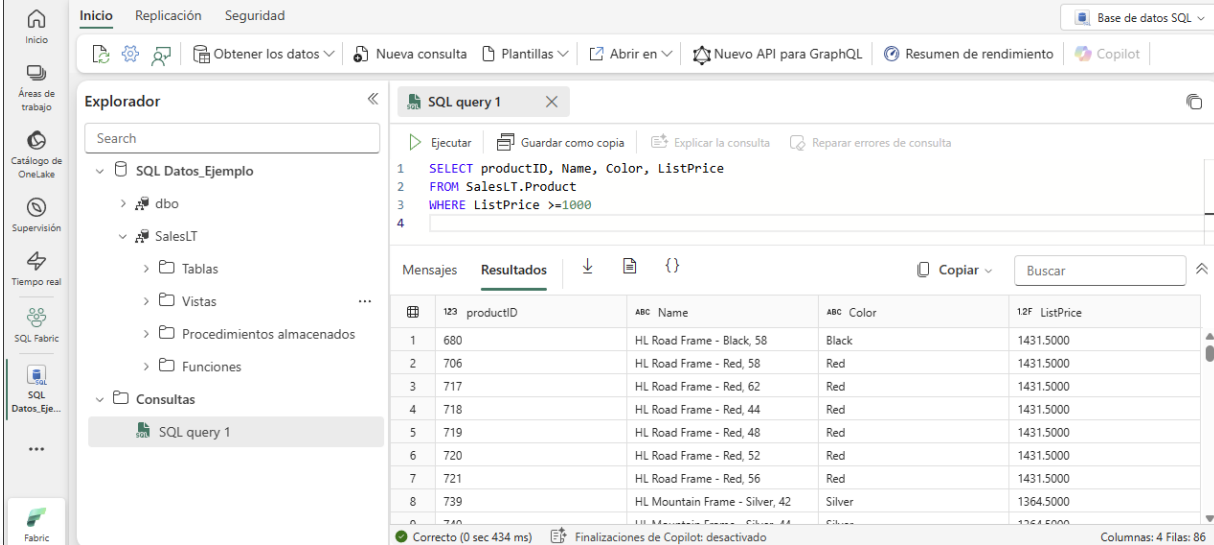
Lenguaje T-SQL. Mismas funciones, misma esencia.

Opciones de autocompletar

Copiar al portapapeles

Descarga de resultados a Excel, CSV, JSON

Consultas desde VSCode y SSMS



The screenshot displays the Microsoft Fabric SQL interface. On the left, the 'Explorador' (Explorer) pane shows a tree structure with 'SQL Datos_Ejemplo' expanded, containing 'dbo', 'SalesLT', and 'Consultas'. The 'Consultas' folder is selected, showing 'SQL query 1'. The main pane shows the SQL query editor with the following code:

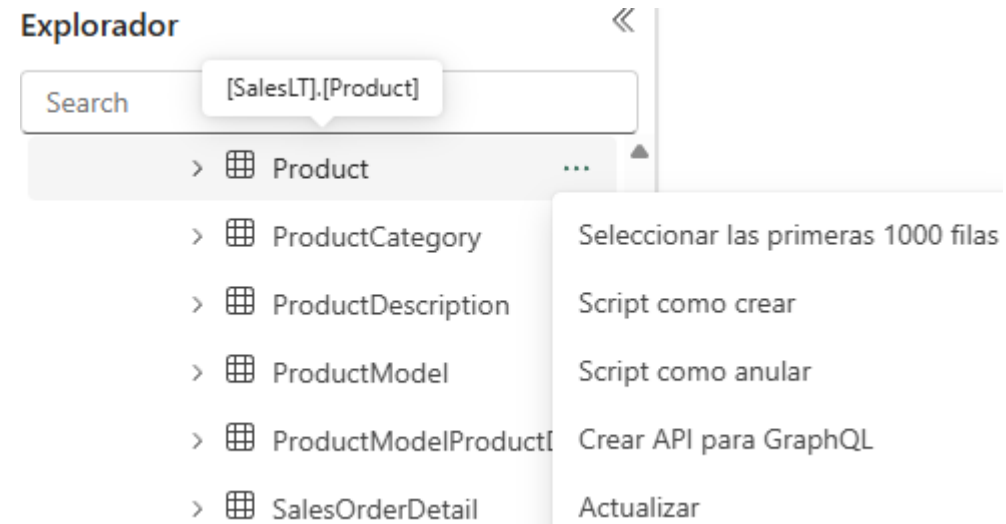
```
1 SELECT productID, Name, Color, ListPrice
2 FROM SalesLT.Product
3 WHERE ListPrice >=1000
4
```

Below the query editor, the 'Resultados' (Results) tab is active, displaying a table with 4 columns: 'productID', 'Name', 'Color', and 'ListPrice'. The table contains 8 rows of data. The status bar at the bottom indicates 'Correcto (0 sec 434 ms)' and 'Finalizaciones de Copilot: desactivado'.

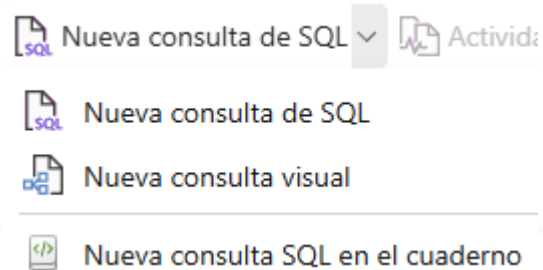
	productID	Name	Color	ListPrice
1	680	HL Road Frame - Black, 58	Black	1431.5000
2	706	HL Road Frame - Red, 58	Red	1431.5000
3	717	HL Road Frame - Red, 62	Red	1431.5000
4	718	HL Road Frame - Red, 44	Red	1431.5000
5	719	HL Road Frame - Red, 48	Red	1431.5000
6	720	HL Road Frame - Red, 52	Red	1431.5000
7	721	HL Road Frame - Red, 56	Red	1431.5000
8	739	HL Mountain Frame - Silver, 42	Silver	1364.5000

BASE DE DATOS SQL VS PUNTO DE CONEXIÓN SQL ANÁLISIS

Menú en tablas de base de datos



Menú en puntos de conexión



BASE DE DATOS SQL FABRIC – CONSULTA VISUAL

Apariencia visual de Dataflows

Lenguaje TSQL

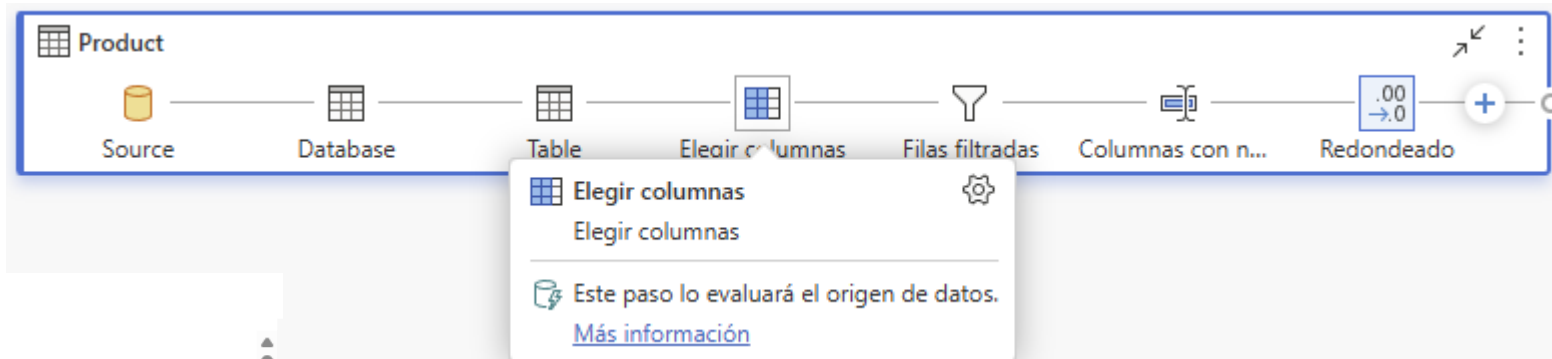
Vista SQL

 Copiar al Portapapeles

```
1 select [_].[ProductID] as [ProductID],
2    [_].[Name] as [Producto],
3    [_].[Color] as [Color],
4    round([_].[StandardCost], 2) as [Coste],
5    [_].[ListPrice] as [Precio]
6 from
7 (
8     select [_].[ProductID],
9        [_].[Name],
10       [_].[Color],
11       [_].[StandardCost],
12       [_].[ListPrice]
13 from
14 (
15     select [ProductID],
16        [Name]
```

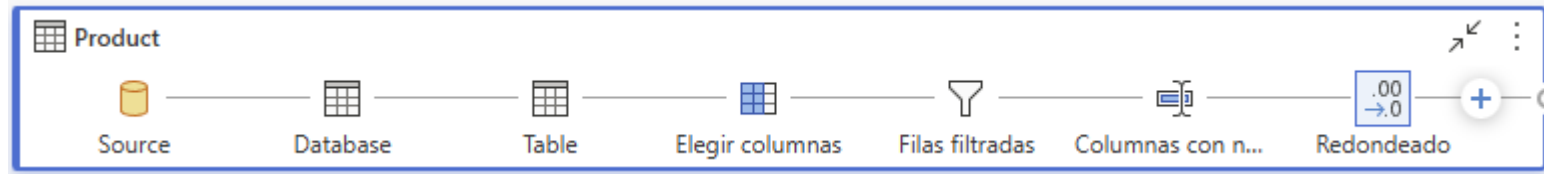
Editar script SQL

Cancelar



BASE DE DATOS SQL FABRIC – CONSULTA VISUAL

Lenguaje TSQL



Consulta Visual ... SQL query 2

Ejecutar Guardar como copia Explicar la consulta Reparar errores de consulta

```
1 select [_].[ProductID] as [ProductID],
2     [_].[Name] as [Producto],
3     [_].[Color] as [Color],
4     round([_].[StandardCost], 2) as [Coste],
5     [_].[ListPrice] as [Precio]
6 from
7 (
8     select [_].[ProductID],
9            [_].[Name],
10           [_].[Color],
11           [_].[StandardCost],
12           [_].[ListPrice]
13    from
14    (
15        select [ProductID],
16               [Name],
17               [Color],
18               [StandardCost],
19               [ListPrice]
20       from [SQL Datos_Ejemplo].[SalesLT].[Product] as [$Table]
21    ) as [_]
22   where [_].[ListPrice] >= 3000
23 ) as [_]
```

CONSULTA DESDE POWER QUERY

Más opciones de consulta. Se puede traducir a TSQL o no, depende.

The screenshot displays the Power Query Editor interface. At the top, there is a search bar labeled "Buscar (Alt + Q)". Below it, a ribbon contains various options grouped into categories like "Agregar columna", "Ver", and "Ayuda". The main workspace shows a data flow from "Source" to "Database" to "Table", followed by a transformation step "Elegir columnas" (Select columns) which is highlighted with a blue box. Below this, a formula bar shows the transformation: `Table.TransformColumns("#Columnas con nombre cambiado", {{"Coste", each Number.Round(_, 2), type number}})`. The bottom of the editor shows a preview of the data with columns: ProductID, Producto, Color, Coste, and Precio. The status bar at the bottom indicates "Columnas: 5 Filas: 13". On the right side, a "Configuración de consulta" (Query Settings) pane is visible, showing the query name "Product" and a list of applied steps.

Configuración de consulta

Propiedades

Nombre

Product

Pasos aplicados

- Source
- Database
- Table
- Elegir columnas
- Filas filtradas
- Columnas con nombre cambiado
- Redondeado

ProductID	Producto	Color	Coste	Precio
1	Road-150 Red, 62	Red	2171,29	3578,27
2	Road-150 Red, 44	Red	2171,29	3578,27
3	Road-150 Red, 48	Red	2171,29	3578,27
4	Road-150 Red, 52	Red	2171,29	3578,27
5	Road-150 Red, 56	Red	2171,29	3578,27
6	Mountain-100 Silver, 38	Silver	1912,15	3399,99

Columnas: 5 Filas: 13

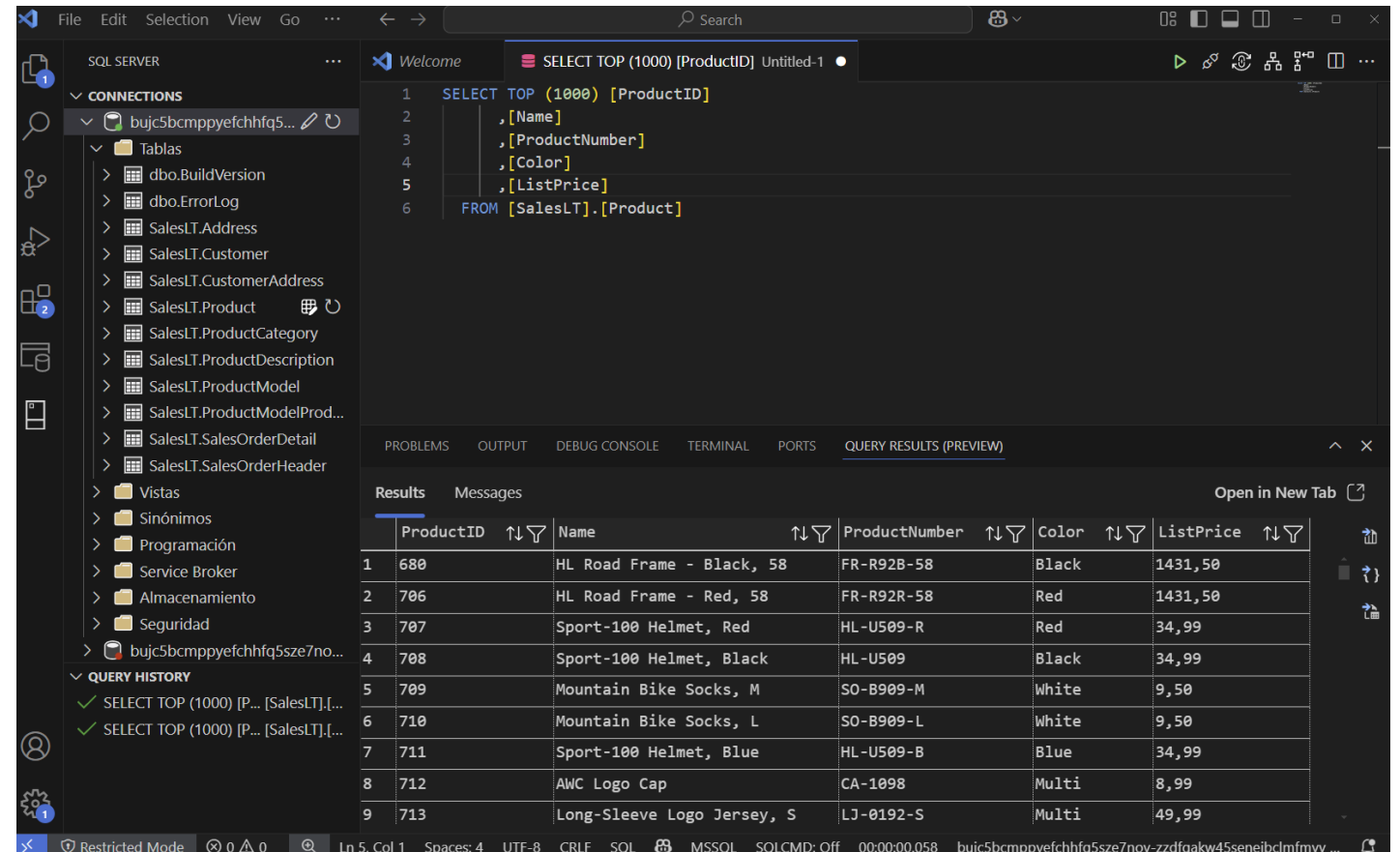
Cancelar Guardar

VISUAL STUDIO CODE

Herramienta muy utilizada

Entorno personalizable

T-SQL



SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO Y MICROSOFT FABRIC

Mismo entorno que para
Bases de datos relacionales

T-SQL

Opciones reducidas

No admite Planes de
ejecución ni estadísticas

The screenshot displays the SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Project, Tools, Window, and Help. The toolbar contains icons for New Query, Open, Save, and other standard database operations. The Object Explorer on the left shows the database structure for 'bujc5bcmpppyefchfq5sze7noy-zzdfgakw45senejbclmfmygcq.datawarehouse.fabric.microsoft.com'. The main query window shows a T-SQL query:

```
SELECT TOP (1000) [ProductID]
, [Name]
, [ProductNumber]
, [Color]
, [StandardCost]
, [ListPrice]
FROM [SalesLT].[Product]
WHERE ListPrice >= 3000
```

 The Results pane at the bottom displays the query output as a table with 13 rows and 6 columns: ProductID, Name, ProductNumber, Color, StandardCost, and ListPrice. The status bar at the bottom indicates 'Query execute...' and '13 rows'.

ProductID	Name	ProductNumber	Color	StandardCost	ListPrice
749	Road-150 Red, 62	BK-R93R-62	Red	2171.2942	3578.2700
750	Road-150 Red, 44	BK-R93R-44	Red	2171.2942	3578.2700
751	Road-150 Red, 48	BK-R93R-48	Red	2171.2942	3578.2700
752	Road-150 Red, 52	BK-R93R-52	Red	2171.2942	3578.2700
753	Road-150 Red, 56	BK-R93R-56	Red	2171.2942	3578.2700
771	Mountain-100 Silver, 38	BK-M82S-38	Silver	1912.1544	3399.9900
772	Mountain-100 Silver, 42	BK-M82S-42	Silver	1912.1544	3399.9900
773	Mountain-100 Silver, 44	BK-M82S-44	Silver	1912.1544	3399.9900
774	Mountain-100 Silver, 48	BK-M82S-48	Silver	1912.1544	3399.9900
775	Mountain-100 Black, 38	BK-M82B-38	Black	1898.0944	3374.9900
776	Mountain-100 Black, 42	BK-M82B-42	Black	1898.0944	3374.9900
777	Mountain-100 Black, 44	BK-M82B-44	Black	1898.0944	3374.9900
778	Mountain-100 Black, 48	BK-M82B-48	Black	1898.0944	3374.9900

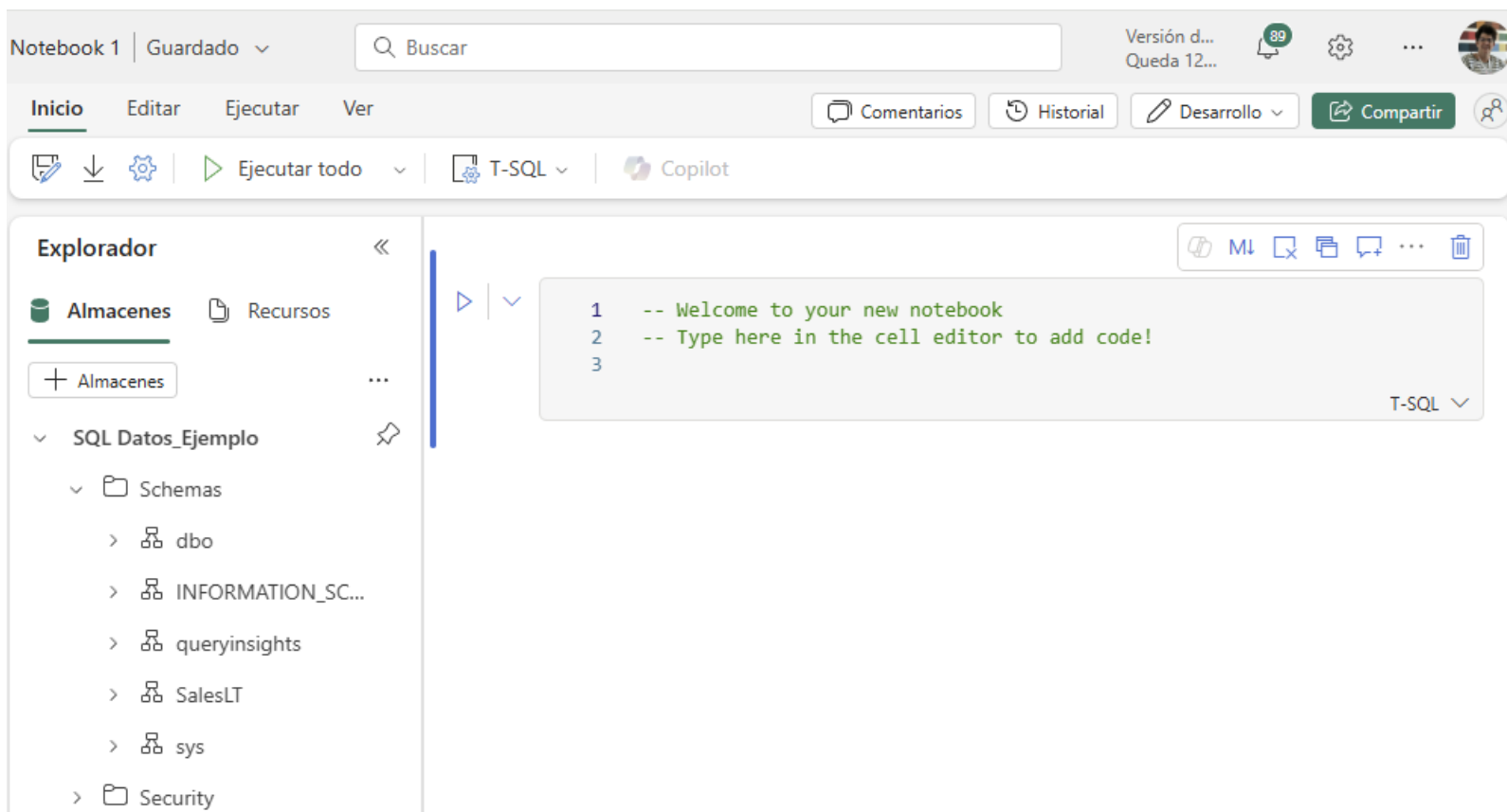
CONSULTA SQL EN EL CUADERNO

Entorno

Lenguaje T-SQL

Autocompletar

Opciones adicionales de visualización



CONSULTA SQL EN EL CUADERNO

Entorno

Lenguaje T-SQL

Autocompletar

Opciones adicionales de visualización

▶ | ▼

```
1 -- Welcome to your new notebook
2 -- Type here in the cell editor to add code!
3 -- select * from SalesLT.Product
4
5 select ProductID, Name, Color, ListPrice
6 from SalesLT.Product
```

[2] ✓ <1 s - Comando ejecutado mediante SQL Datos_Ejemplo en 1 s por Ana María Bisbé York el 8:29:38 PM, 5/10/25 T-SQL ▼ 🏠

...

> 📄 Mensajes

Table + New chart 4 columns, 295 rows ...

Table view Download Guardar como tabla Abrir en Excel Search

	ProductID	ANY Name	ANY Color	1.2 ListPrice
1	713	Long-Sleev...	Multi	49.9900
2	714	Long-Sleev...	Multi	49.9900
3	715	Long-Sleev...	Multi	49.9900
4	716	Long-Sleev...	Multi	49.9900
5	802	LL Fork	NULL	148.2200
6	803	ML Fork	NULL	175.4900

Inspect

CONSULTA DESDE GRAPHQL

Crear API para GraphQL

Elegir los datos desde OneLake

Autocompletar

Relaciones entre elementos de orígenes diferentes

Provoca error si los elementos combinados tienen dependencia



EJEMPLO DE CONSULTA GraphQL

Código

▶ Ejecutar

```
1  ## Varias columnas y dos filas de datos
2  query { products (first: 2) {
3    |   items { ProductID,
4    |   ListPrice,
5    |   StandardCost,
6    |   Color
7    |   }
8    | }}
9
```

Resultado

Resultados

```
1  {
2    "data": {
3      "products": {
4        "items": [
5          {
6            "ProductID": 680,
7            "ListPrice": 1431.5000,
8            "Color": "Black"
9          },
10         {
11           "ProductID": 706,
12           "ListPrice": 1431.5000,
13           "Color": "Red"
14         }
15       ]
16     }
17   }
```

EJEMPLO DE CONSULTA GraphQL

Sin relación

Ejecutar

```
1  ## Error por falta de relación
2  query { products (first: 2) {
3    items { ProductID,
4            Color
5            productCategory {
6              Name
7            }
8          }
9        }
10 }}
11
12
13
```

Cannot query field "productCategory" on type "Product". Did you mean "ProductCategoryID", "ProductModelID", or "ProductNumber"?
No quick fixes available

Sin error porque no hay dependencias

```
query { products (first: 2) {
  items { ProductID,
          Color
        }
  productCategories (first: 3) {
    items {
      Name
    }
  }
}
```

Con relación

Ejecutar

```
1  ## Error por falta de relación
2  query { products (first: 2) {
3    items { ProductID,
4            Color
5            productCategory {
6              Name
7            }
8          }
9        }
10 }}
```

Administrar relaciones

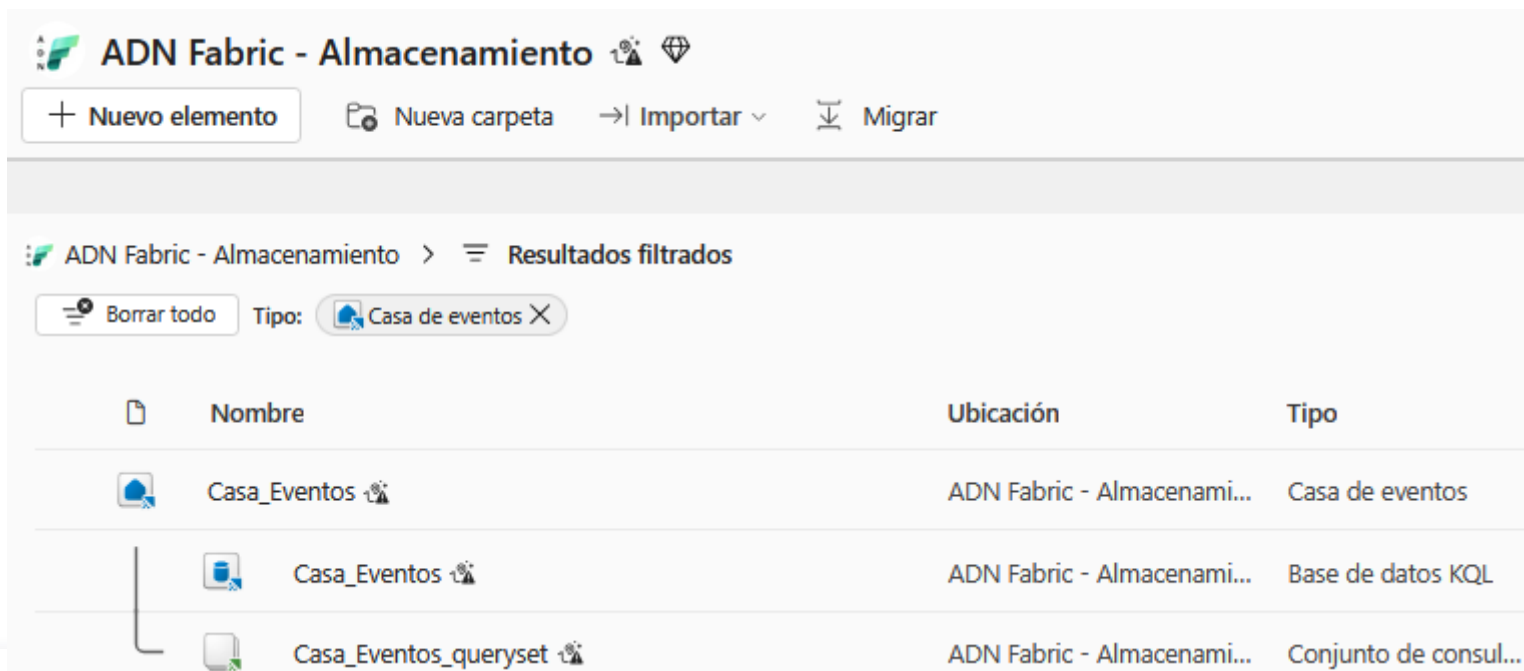
+ Nueva relación

Eliminar

<input type="checkbox"/>	Origen: Tipo (campos)	Relación	Tipo de vinculación	Destino: Tipo (campos)
<input type="checkbox"/>	Product (ProductCategoryID)	Many to one	—	ProductCategory (ProductCategoryID)

KQL – EL TIEMPO REAL

La casa de eventos, el sitio para la base de datos en tiempo real

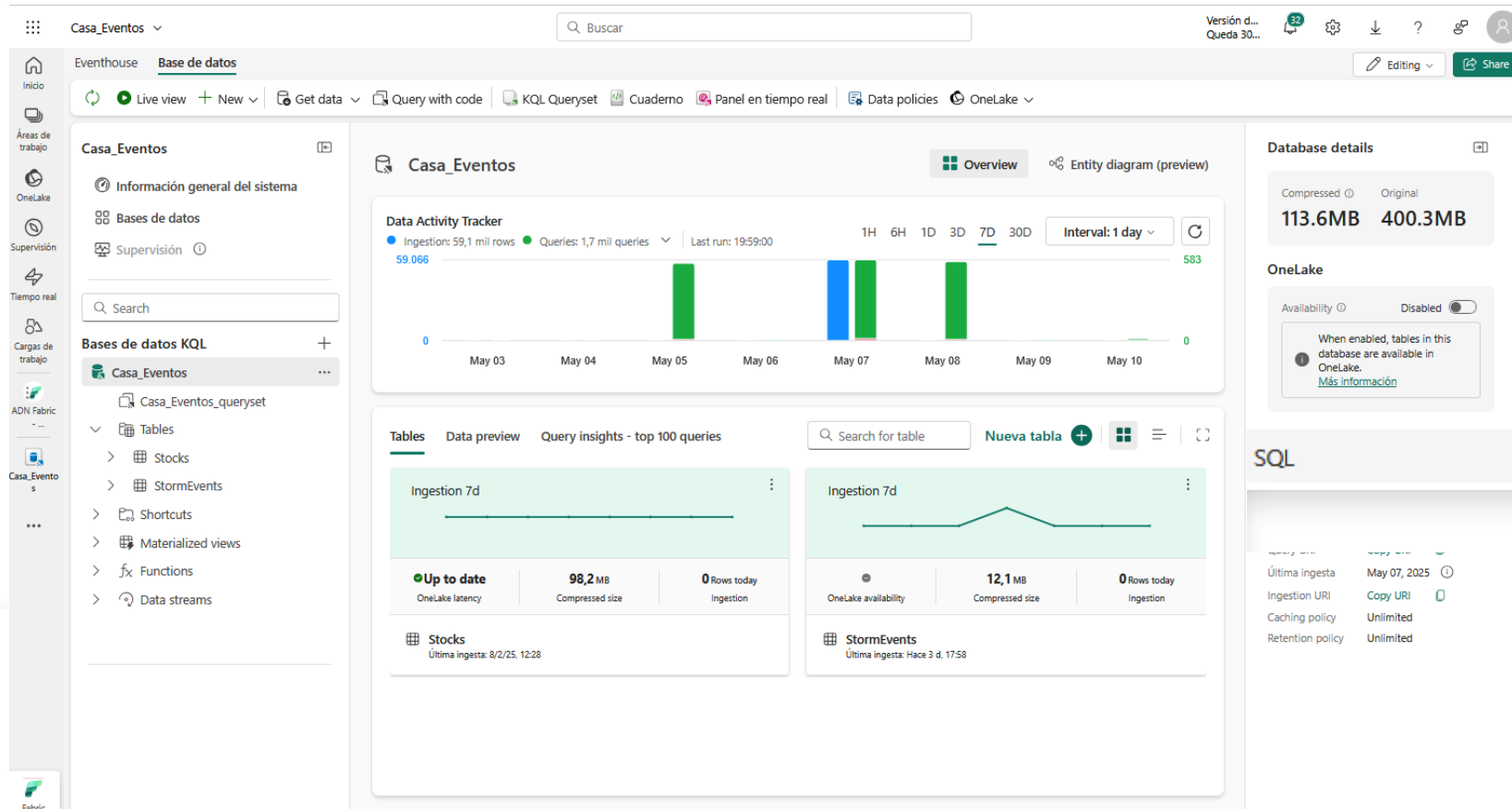


The screenshot shows the 'ADN Fabric - Almacenamiento' interface. At the top, there are buttons for '+ Nuevo elemento', 'Nueva carpeta', 'Importar', and 'Migrar'. Below this, a breadcrumb path shows 'ADN Fabric - Almacenamiento' and a filter icon. A 'Borrar todo' button and a 'Tipo: Casa de eventos' filter are present. The main table has columns for 'Nombre', 'Ubicación', and 'Tipo'. It lists three items: 'Casa_Eventos' (Casa de eventos), 'Casa_Eventos' (Base de datos KQL), and 'Casa_Eventos_queryset' (Conjunto de consul...).

Nombre	Ubicación	Tipo
Casa_Eventos	ADN Fabric - Almacenami...	Casa de eventos
Casa_Eventos	ADN Fabric - Almacenami...	Base de datos KQL
Casa_Eventos_queryset	ADN Fabric - Almacenami...	Conjunto de consul...

ENTORNO PARA TRABAJAR CON KQL

Casa de eventos desde el explorador



Mostrar 100 registros cualquiera

Registros ingeridos en las últimas 24 horas

Obtener esquema de tabla

Obtener la hora de la última ingesta

Mostrar recuento total de registros

Resumir ingesta por hora

SQL



Mostrar 100 registros cualquiera

Mostrar recuento total de registros



EJEMPLOS DE CONSULTA EN LENGUAJE KQL

Mostrar 100 registros

```
// Use 'take' to view a sample number of records in the table and check the data.  
Stocks  
| take 100
```

Registros en las últimas 24 horas

```
// See the most recent data - records ingested in the last 24 hours.  
Stocks  
| where ingestion_time() between (now(-1d) .. now())
```

Obtener esquema de la tabla

```
// View a representation of the schema as a table with column names, column type, and data type.  
Stocks  
| getschema
```

Obtener la hora de la última ingesta

```
// Check when the last record in the table was ingested.  
Stocks  
| summarize LastIngestionTime = max(ingestion_time())
```

CONSULTA VISUAL DESDE LA CASA DE EVENTOS

Vista preliminar de los datos

Tipo de objeto visual:

None

Stocks

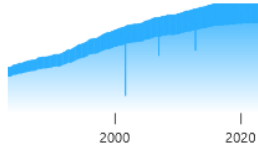
+ Agregar

ResultadosKQLMostrando 10000 de 3802254 filas

Date	Open	High	Low	Close	AdjClose	Volume	Ticker
> 1983-01-03 00:00:00.0000	0	0,638683021068573	0,638683021068573	0,638683021068573	0,327874451875687		HAS
> 1983-01-04 00:00:00.0000	0	0,638683021068573	0,628807008266449	0,638683021068573	0,327874451875687		HAS
> 1983-01-05 00:00:00.0000	0	0,655143976211548	0,645267009735107	0,648559987545013	0,332945019006729		HAS
> 1983-01-06 00:00:00.0000	0	0,658436000347137	0,655143976211548	0,655143976211548	0,336324840784073		HAS
> 1983-01-07 00:00:00.0000	0	0,674897015094757	0,658436000347137	0,668313026428223	0,343085289001465		HAS
> 1983-01-10 00:00:00.0000	0	0,665021002292633	0,661728024482727	0,661728024482727	0,339704900979996		HAS
> 1983-01-11 00:00:00.0000	0	0,665021002292633	0,665021002292633	0,665021002292633	0,341395407915115		HAS
> 1983-01-12 00:00:00.0000	0	0,665021002292633	0,658436000347137	0,658436000347137	0,338014900684357		HAS
> 1983-01-13 00:00:00.0000	0	0,665021002292633	0,651852011680603	0,661728024482727	0,339704900979996		HAS
> 1983-01-14 00:00:00.0000	0	0,750617027282715	0,678188979625702	0,744032979011536	0,381956964731216		HAS
> 1983-01-17 00:00:00.0000	0	0,75720202922821	0,740741014480591	0,744032979011536	0,381956964731216		HAS
> 1983-01-18 00:00:00.0000	0	0,747325003147125	0,737448990345001	0,747325003147125	0,383646875619888		HAS
> 1983-01-19 00:00:00.0000	0	0,747325003147125	0,737448990345001	0,747325003147125	0,383646875619888		HAS
> 1983-01-20 00:00:00.0000	0	0,750617027282715	0,737448990345001	0,737448990345001	0,378577172756195		HAS
> 1983-01-21 00:00:00.0000	0,737448990345001	0,737448990345001	0,737448990345001	0,737448990345001	0,378577172756195		HAS
> 1983-01-24 00:00:00.0000	0	0,724279999732971	0,711111009120941	0,724279999732971	0,371816456317902		HAS
> 1983-01-25 00:00:00.0000	0	0,720987975597382	0,711111009120941	0,717694997787476	0,368435919284821		HAS
> 1983-01-26 00:00:00.0000	0	0,737448990345001	0,724279999732971	0,737448990345001	0,378577172756195		HAS
> 1983-01-27 00:00:00.0000	0	0,740741014480591	0,734156012535095	0,740741014480591	0,380267053842545		HAS

Columnas

Buscar columnas



Drag to add a date/time range filter

> # Open	mínima	máx
	0	5977,61
> # High	mínima	máx
	0,007	5982,45
> # Low	mínima	máx
	0,006	5884,06
> # Close	mínima	máx
	0,007	5959,33
> # AdjClose	mínima	máx
	0,007	5959,33
> T Volume	único:	1
> T Ticker	único:	505

CONSULTA VISUAL - CASA DE EVENTOS

Muchas opciones de tipo de gráfico

Estadísticas y distribución a nivel de columnas

None

Stocks

+ Agregar

Gráfico de barras

Gráfico de columnas

Gráfico de áreas

Gráfico de líneas

Estadísticas

Varias estadísticas

Gráfico circular

Gráfico de dispersión

Gráfico de tiempo

Gráfico de anomalías

Gráfico de embudo

Asignar

Gráfico de barras

Gráfico de barras apiladas

Gráfico de barras 100 % apiladas

0,638683021068573

0,6288070

0,655143976211548

0,6452670

0,658436000347137

0,6551439

0,674897015094757

0,6584360

0,665021002292633

0,6617280

0,665021002292633

0,6650210

0,665021002292633

0,6584360

0,665021002292633

0,6518520

0,750617027282715

0,6781889

0,75720202922821

0,7407410

0,747325003147125

0,7374489

Columnas

Buscar columnas

StartTime 1/1/2007 – 31/12/2007



Drag to add a date/time range filter

EndTime 1/1/2007 – 31/12/2007

Episodeld mínima 765 máxima 77.492

EventId mínima 3419 máxima 467.538

T State único: 67

TEXAS	4,7 mil (8 %)
KANSAS	3,2 mil (5,4 %)
IOWA	2,3 mil (4 %)
ILLINOIS	2 mil (3,4 %)
MISSOURI	2 mil (3,4 %)
GEORGIA	2 mil (3,4 %)
MINNES...	1,9 mil (3,2 %)
WISCON...	1,9 mil (3,1 %)
NEBRASKA	1,8 mil (3 %)
NEW YORK	1,8 mil (3 %)

Click the visual to add a quick filter

T EventType único: 46

InjuriesDirect mínima 0 máxima 519

InjuriesIndirect mínima 0 máxima 41

CONSULTA VISUAL -CASA DE EVENTOS

Opciones de filtros

Opciones adicionales para ordenar, agrupar, seleccionar y resaltar el detalle

None

StormEvents

+ Agregar

Filtro

Columna

State

Operador

Equals

Valor

TEXAS

State	EventType
NORTH CAROLINA	↑ Sort Ascending
WISCONSIN	↓ Sort Descending
WISCONSIN	📌 Pin Column
NEW YORK	📏 Autosize This Column
NEW YORK	📏 Autosize All Columns
NEW YORK	📊 Group by State
NEW YORK	📄 Choose Columns
NEW YORK	🔄 Reset Columns
NEW YORK	📈 Orden ascendente
ALASKA	📉 Orden descendente
DELAWARE	🔄 Sin orden
OKLAHOMA	📋 Copiar nombre de column
OKLAHOMA	🎨 Color por valor
OKLAHOMA	

State
NORTH CAROLINA
WISCONSIN
WISCONSIN
NEW YORK
NEW YORK
NEW YORK
NEW YORK
NEW YORK
NEW YORK
NEW YORK
NEW YORK
NEW YORK
NEW YORK
NEW YORK
ALASKA
DELAWARE
OKLAHOMA



CONCLUSIONES

Consultar es preguntar

En el análisis de datos las consultas son la clave de la fase de exploración

Consultar con T-SQL, M, DAX, GraphQL, KQL y cualquier otro idioma, es lo mismo

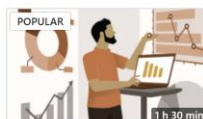
Es pedir a los datos almacenados todo lo que necesites saber

Recomiendo aprender a consultar datos con T-SQL, será imprescindible o al menos, de mucha ayuda en muchos entornos

RECURSOS

Cursos de LinkedIn

- <https://www.linkedin.com/learning/instructors/ana-maria-bisbe-York/>



CURSO

Aprende Power BI

Por: Ana María Bisbé York · may 2021

✓ Completado 29/6/2021



CURSO

Power BI para principiantes: Análisis de datos

Por: Ana María Bisbé York · Actualizado en ene 2021

✓ Completado 1/9/2019



CURSO

Aprende análisis de datos

Por: Robin Hunt y Ana María Bisbé York · Actualizado en dic 2020

✓ Completado 24/4/2019



CURSO

Power BI esencial

Por: Ana María Bisbé York · dic 2020

✓ Completado 20/12/2020



CURSO

Power BI: Modelado de datos con DAX

LinkedIn · Por: Ana María Bisbé York · dic 2021

✓ Completado 14/12/2021



CURSO

Power BI: Optimización de modelos con DAX

LinkedIn · Por: Ana María Bisbé York · ene 2023

✓ Completado 29/1/2023

RECURSOS

SQL BI

- <https://www.sqlbi.com/p/optimizing-dax-video-course/>

WHAT IS INCLUDED



169 VIDEO
LECTURES



SAMPLE
MATERIAL



EXPERT
TRAINERS



CAPTIONS &
SUBTITLES



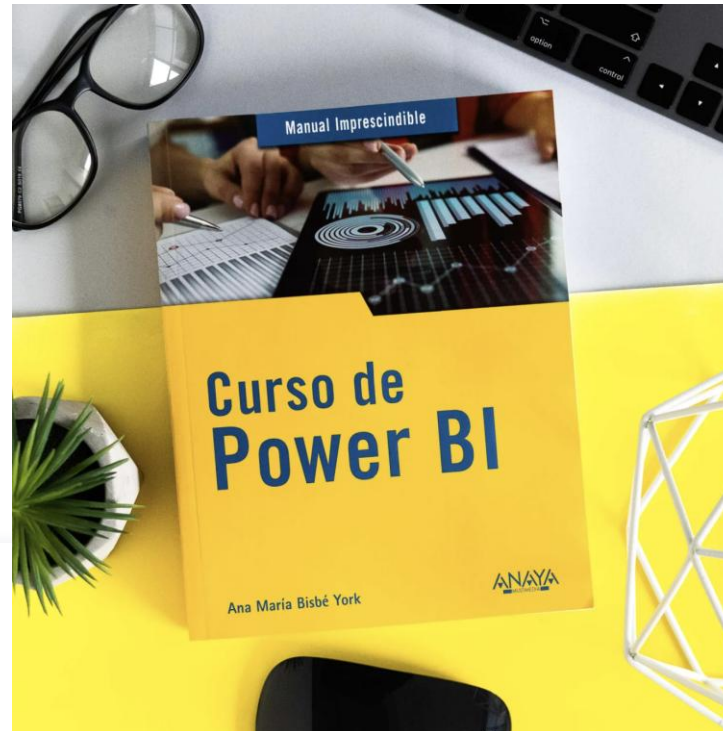
STUDENT
CERTIFICATE

This video course contains 29 hours of training, for a total of 169 lectures. **Our training platform** tracks your progress and resumes the course from where you left off.

RECURSOS

Curso Power BI – Manual Imprescindible - ANAYA

- <https://www.amazon.es/dp/8441544344/>



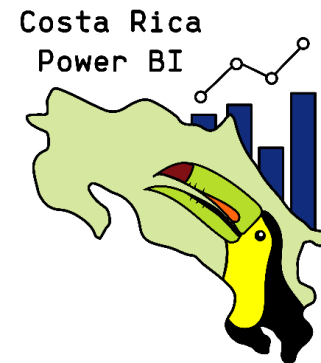
RECURSOS

Transformar datos con Power Query Power BI – Manual Imprescindible – ANAYA

- <https://www.amazon.es/dp/8441547483/>



CON EL APOYO DE



MEDIR EL MODELO TABULAR Y EL RENDIMIENTO DE LAS CONSULTAS

Ana María Bisbé York



SJO DIGITAL 2025