

A · D · N  **Fabric**

Transformación de datos en Microsoft Fabric (2)

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

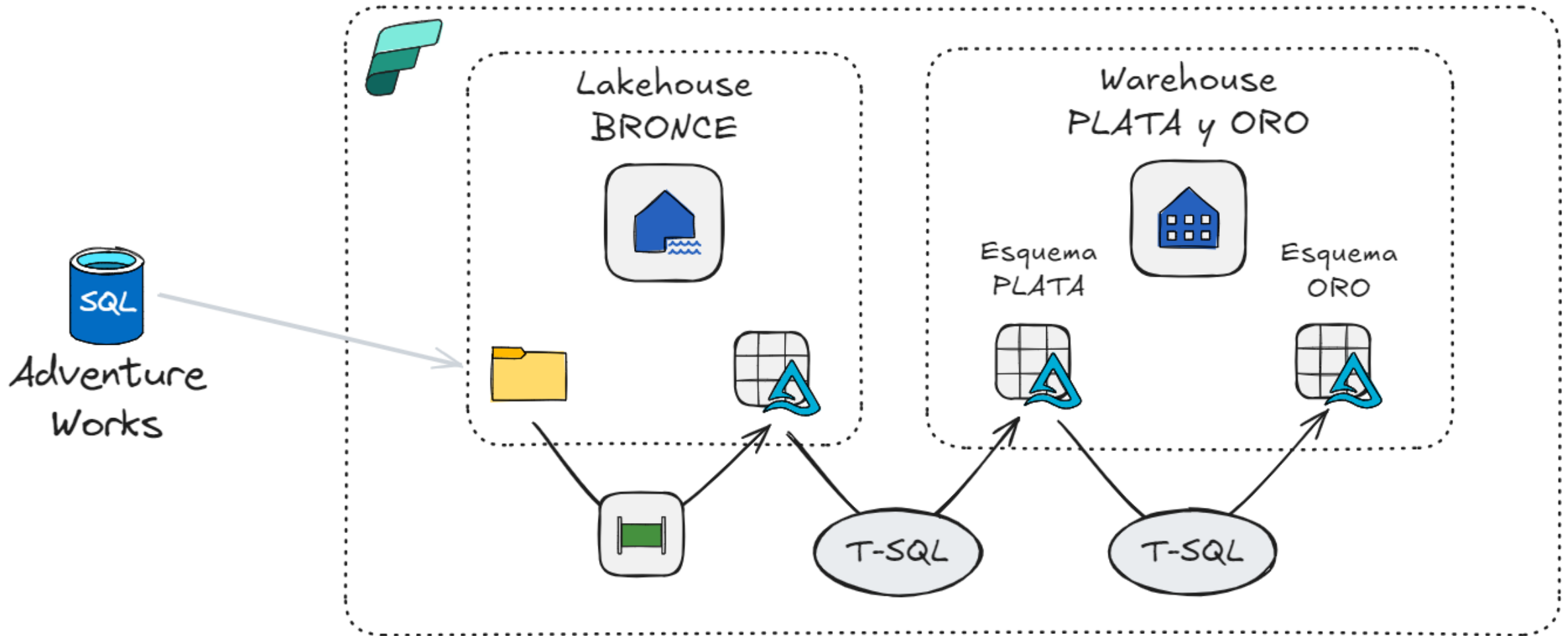


Amby.net

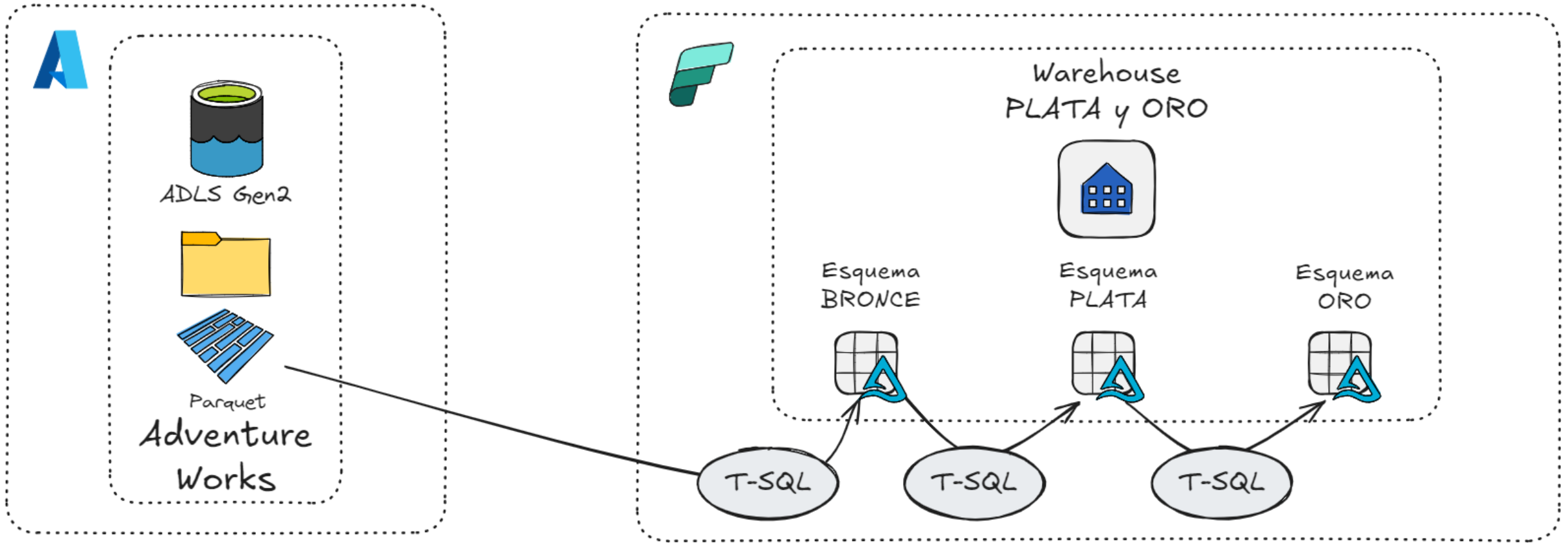
Agenda

- Transformación de datos con T-SQL
 - Capa Bronce
 - Capa Plata
 - Capa Oro

Arquitectura Medallón Warehouse + Lakehouse



Arquitectura Medallón Warehouse








Transformación con ...

Capa Bronce







A · D · N  Fabric

Lakehouse BRONCE

LH_STORE_Bronce ▾

Home  Get data ▾  New semantic model  Open notebook ▾  Manage OneLake data access (preview)**Explorer** << ≡

▾ LH_STORE_Bronce

▾  Tables>  Production_Product>  Production_Produ...>  Production_Produ...>  Sales_SalesOrderD...>  Sales_SalesOrderH...>  Sales_SalesTerritory▾  Files▾  AdventureWorksFiles > **AdventureWorks**

Name

Date modified

Type



Production.Product.parquet

5/22/2025, 9:27:50 AM

parquet



Production.ProductCategory.parquet

5/22/2025, 9:27:54 AM

parquet



Production.ProductSubcategory.parquet

5/22/2025, 9:27:57 AM

parquet



Sales.SalesOrderDetail.parquet

5/22/2025, 9:27:59 AM

parquet



Sales.SalesOrderHeader.parquet

5/22/2025, 9:27:54 AM

parquet



Sales.SalesTerritory.parquet

5/22/2025, 9:27:56 AM










parquet

Warehouse - Esquemas

WH_STORE_Medallon ▾

Search

Home Reporting Management Help








  Get data ▾  New SQL query ▾  SQL templates ▾  Query activity  Model layouts  Download SQL database project  Open in ▾  Copilot


Explorer <<

+ Warehouses 🔍

▾ WH_STORE_Medallon

▾ Schemas

- >  c01_bronce
- >  c02_plata
- >  c03_oro
- >  dbo
- >  INFORMATION_...
- >  queryinsights
- >  sys



Warehouse - Ingesta desde Azure

Microsoft Azure Storage Explorer

Archivo Editar Ver Ayuda

EXPLORADOR

Buscar recursos

Contraer todo Actualizar todo

Acceso rápido

- Emulador y adjunto
- Cuentas de almacenamiento
 - Pay-as-you-go (dataxbi@dataxbi.com)
 - Cuentas de almacenamiento
 - acmedatalake (ADLS Gen2)
 - dataxbicustomersstorage
 - dataxbidatalake (ADLS Gen2)
 - Contenedores de blob
 - \$logs
 - altima
 - blog-data-load
 - covid-19
 - fabric**
 - logfiles
 - programa-qxq
 - prueba
 - programa-qxq

fabric x Introducción x

Cargar Descargar Abrir Vista previa Nueva carpeta Seleccionar todo Copiar Pegar Clonar Cambiar nombre Mover Administrar

Blobs activos (predeterminado) fabric > AdventureWorks








Nombre	Nivel de acceso	Última m
Production.Product.parquet	Nivel de acceso esporádico (inferidc	
Production.ProductCategory.parquet	Nivel de acceso esporádico (inferidc	
Production.ProductSubcategory.parquet	Nivel de acceso esporádico (inferidc	
Sales.SalesOrderDetail.parquet	Nivel de acceso esporádico (inferidc	
Sales.SalesOrderHeader.parquet	Nivel de acceso esporádico (inferidc	
Sales.SalesTerritory.parquet	Nivel de acceso esporádico (inferidc	


Warehouse





Ingesta desde Azure - CTAS

WH_STORE_Medallon ▾

Home Reporting Management Help

 Get data ▾  New SQL query ▾  SQL templates ▾  Query activity  Model layouts  Download SQL database project 

»  C01 Cargar dato... ✕

Explorer  Run  Save as view  Explain query  Fix query errors

```
1  /*
2      Se cargan los datos de un archivo Paquet desde en Azure Data Lake.
3
4      Utiliza CTAS (CREATE TABLE AS SELECT) con OPENROWSET.
5
6      Hay que dar acceso a una Identidad Administrada en la cuenta de almacenamiento de Azure
7      - Asignar el rol "Lector de datos de Storage Blog"
8  */
9
10 DROP TABLE IF EXISTS c01_bronce.Production_Product;
11
12 CREATE TABLE c01_bronce.Production_Product
13 AS
14 SELECT *
15 FROM OPENROWSET(
16     BULK 'https://dataxbidatalake.blob.core.windows.net/fabric/AdventureWorks/Production.Product.parquet'
17 )
18
```

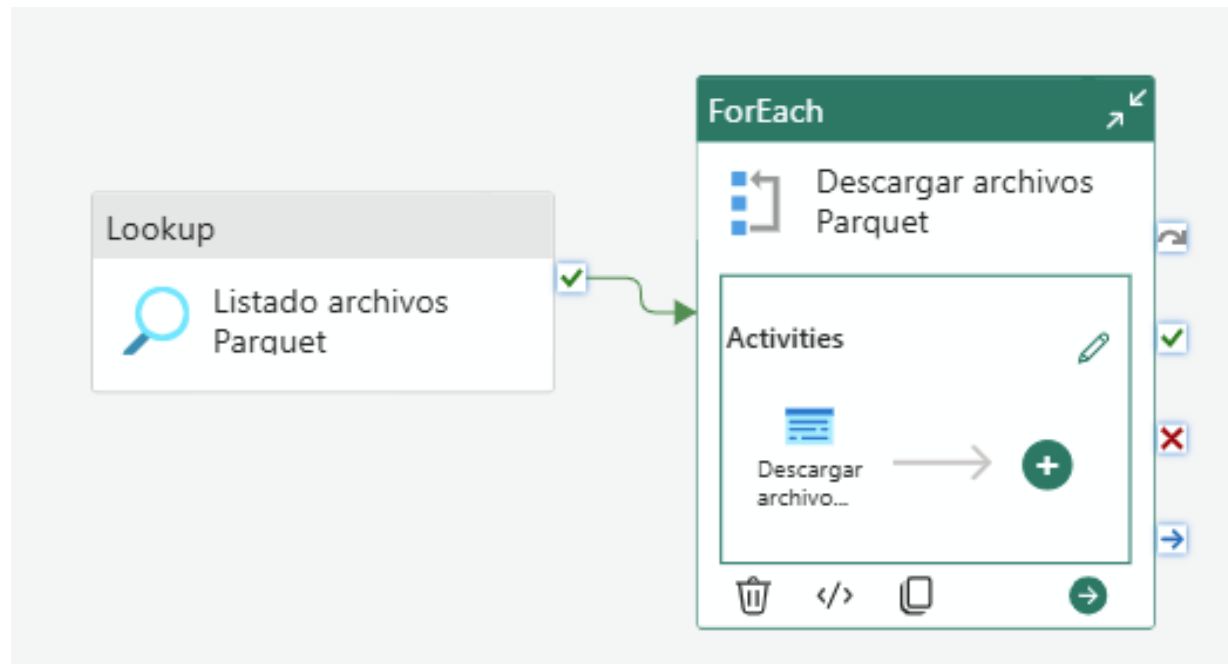
Warehouse

Ingesta desde Azure - COPY INTO

```
[ProductSubcategoryID] [int] NULL,  
[ProductModelID] [int] NULL,  
[SellStartDate] [datetime2](6) NULL,  
[SellEndDate] [datetime2](6) NULL,  
[DiscontinuedDate] [datetime2](6) NULL,  
[rowguid] [varchar](max) NULL,  
[ModifiedDate] [datetime2](6) NULL  
)  
GO  
  
COPY INTO [c01_bronze].[Production_Product]  
FROM 'https://dataxbidatalake.blob.core.windows.net/fabric/AdventureWorks/Production.Product.parquet'  
WITH (  
    FILE_TYPE = 'PARQUET'  
);
```

Warehouse

Canalizaciones de datos en lugar de Jobs



```
CREATE PROCEDURE c01_bronce.cargar_tabla_desde_parquet
    @tabla NVARCHAR(MAX),
    @archivo NVARCHAR(MAX)
AS
BEGIN
    DECLARE @sql NVARCHAR(MAX) = '
        DROP TABLE IF EXISTS ' + @tabla + '
        CREATE TABLE ' + @tabla + '
        AS SELECT * FROM OPENROWSET(
            BULK ''' + @archivo + ''',
            FORMAT = 'PARQUET'
        ) AS datos;'
    EXEC sp_executesql @sql;
END
```

Transformación con T-SQL

Capa Plata

A · D · N  Fabric

Transformaciones en la capa Plata

- Calidad de datos
- Limpieza
- Tipos de datos según sea el caso
- Eliminar columnas
- Combinar
 - Desnormalizar tablas para agrupar los atributos en las entidades
 - Datos geográficos
 - Datos por niveles, por ejemplo, Productos
 - Combinar cabecera y detalle

Demos

Transformación con Flujos de Datos Gen 2 **Capa Plata**



Transformación con Flujos de Datos Gen2

Capa Oro

A · D · N  **Fabric**

Transformaciones en la capa Oro

- Filtrar por columnas
- Tipos de datos según sea el caso
 - Fecha vs Fecha hora
- Tabla Calendario
- Todas las tareas finales que requiera la creación y diseño del modelo semántico

Demos

Transformación con Flujos de Datos Gen 2 **Capa Oro**





Siguiente encuentro

Transformar datos en Fabric (3)

- Transformar datos con Python y Spark

A · D · N  Fabric

¡Gracias!

A · D · N  **Fabric**

¿Preguntas?

Recursos - Warehouse y T-SQL

- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/ingest-data-copy>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/ingest-data-tsql>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/training/paths/work-with-data-warehouses-using-microsoft-fabric/>

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/>