

# Documentación Técnica: Publicación y Actualización de Dashboard en Microsoft Fabric con Conexión a SQL Server

#### Introducción

Este documento detalla el proceso técnico para:

- Publicar un dashboard desarrollado en Power BI en Microsoft Fabric.
- Conectarlo a una base de datos SQL Server local o en red privada.
- Usar el Data Gateway para permitir la actualización de datos.
- Configurar la actualización automática (refresh) del dataset.
- Todo el flujo considera entornos productivos y buenas prácticas de seguridad y rendimiento.

# **Requisitos Previos**

Software y permisos

- Power BI Desktop instalado.
- Acceso a Microsoft Fabric (Power BI Service).
- Acceso a una base de datos SQL Server (usuario con permisos de lectura).
- Tener instalado On-premises Data Gateway.
- Tener rol de **Admin o Miembro** en el workspace de Fabric.
- Cuenta Pro o Premium (dependiendo del workspace).



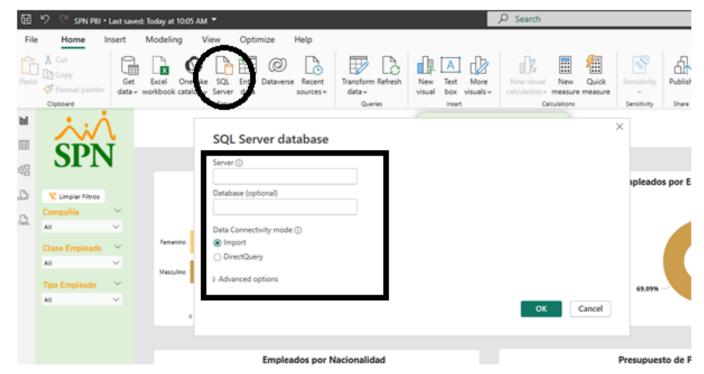
# Contenido

Introducción	1
Requisitos Previos	1
Creación del Reporte en Power BI Desktop	3
Instalar y Configurar el On-premises Data Gateway	4
Configurar el Dataset para el Auto-refresh	7
Visualizar el Dashboard en Fabric	8
Diagrama de Fluio	ç



#### Creación del Reporte en Power BI Desktop

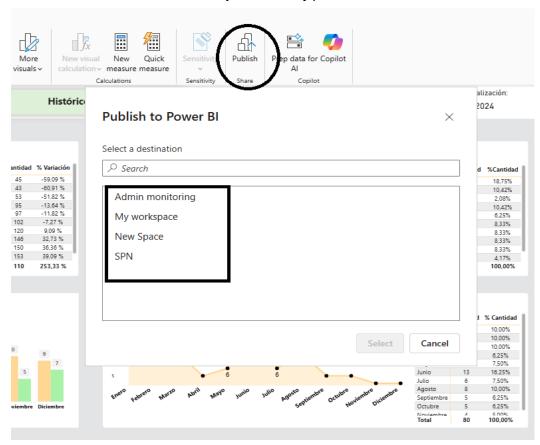
- 1. Abre Power BI Desktop.
- 2. En el menú, haz clic en Obtener datos > SQL Server.
- 3. Introduce:
  - Servidor: nombre\_servidor\instancia o dirección IP.
  - Base de datos (opcional, puedes seleccionarla luego).
- 4. Método de conexión:
  - Importar (para refrescar periódicamente).
  - **DirectQuery** (para consultas en vivo, requiere buen rendimiento).
- 5. Conéctate usando:
  - Autenticación Windows o SQL Server Authentication.
- 6. Carga las tablas necesarias y diseña tu dashboard.







- 7. Publica tu dashboard en los servidores de Power BI.
- 8. Selecciona tu área de trabajo de Fabric y publicalo.



## Instalar y Configurar el On-premises Data Gateway

- 1. Descarga el Gateway: <a href="https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=53127">https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=53127</a>
- 2. Instala en una máquina siempre encendida y con acceso al SQL Server.



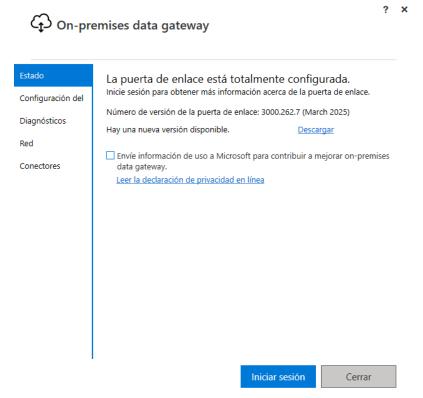
#### On-premises data gateway

Keep your data in Power BI, PowerApps, Logic Apps, and Power Automate up to date using the on-premises data gateway



#### 3. Configuración

- Inicia sesión con una cuenta de Power BI con permisos de administrador.
- Selecciona Modo Personal (solo para ese usuario) o Modo Estándar (recomendado para equipos).
- Da un nombre al gateway y asócialo a tu tenant de Power Bl.



- 4. Configurar la Fuente de Datos en el Gateway
- Entra a Power BI Service (<a href="https://app.powerbi.com/">https://app.powerbi.com/</a>).
- Ve a Configuración > Gateway > Administrar Gateway.



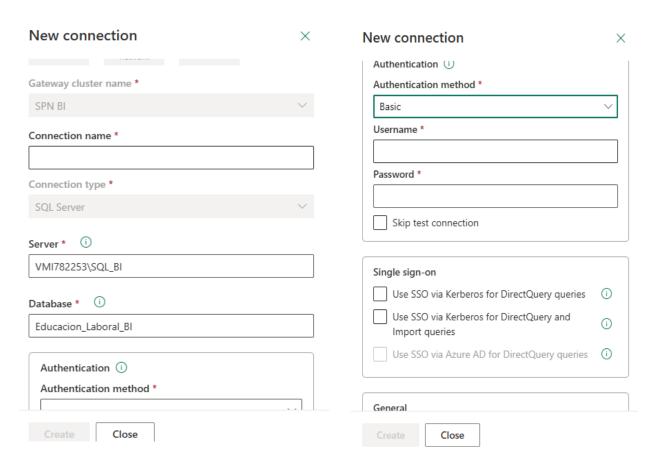
Selecciona el gateway instalado.

#### Manage Connections and Gateways



- 5. Agrega nueva fuente de datos:
  - Tipo: SQL Server
  - Nombre del servidor y base de datos exactamente igual a lo usado en Power BI Desktop.
  - Método de autenticación (Windows o SQL).
  - Guarda y verifica conexión.

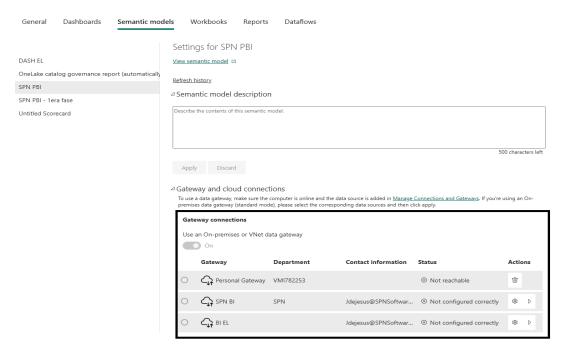
Asegúrate de que el usuario tenga permisos de acceso al servidor SQL y esté registrado como **Data Source User** en el gateway.



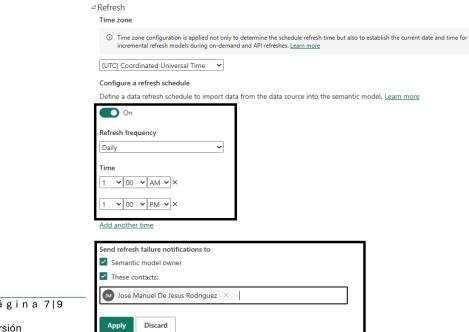


## Configurar el Dataset para el Auto-refresh

- 1. En Power BI Service, ve al workspace donde publicaste el dashboard.
- 2. Haz clic en el dataset asociado.



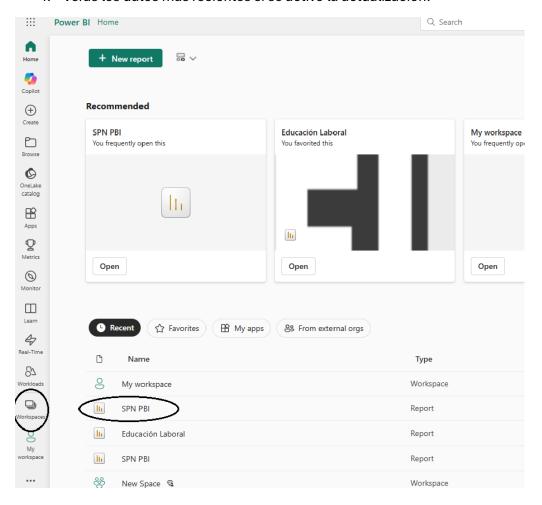
- 3. Selecciona Configuración > Gateway y actualización programada.
- 4. Selecciona el gateway instalado y vinculado.
- 5. Activa la opción de actualización programada (Scheduled Refresh).
- 6. Configura:
  - Frecuencia: diaria, cada hora, etc.
  - Zona horaria: importante si el tenant está en UTC.
  - Notificaciones de fallo.





#### Visualizar el Dashboard en Fabric

- 1. Ve al workspace de Microsoft Fabric.
- 2. En el menú izquierdo selecciona Informes (Reports).
- 3. Abre el dashboard publicado.
- 4. Verás los datos más recientes si se activó la actualización.





# Diagrama de Flujo

