

**Índices y Mejoras en el Desempeño de Consultas
Contratación Pública en Antioquia 2024**

**Federico Márquez Calle
ID: 000296969**

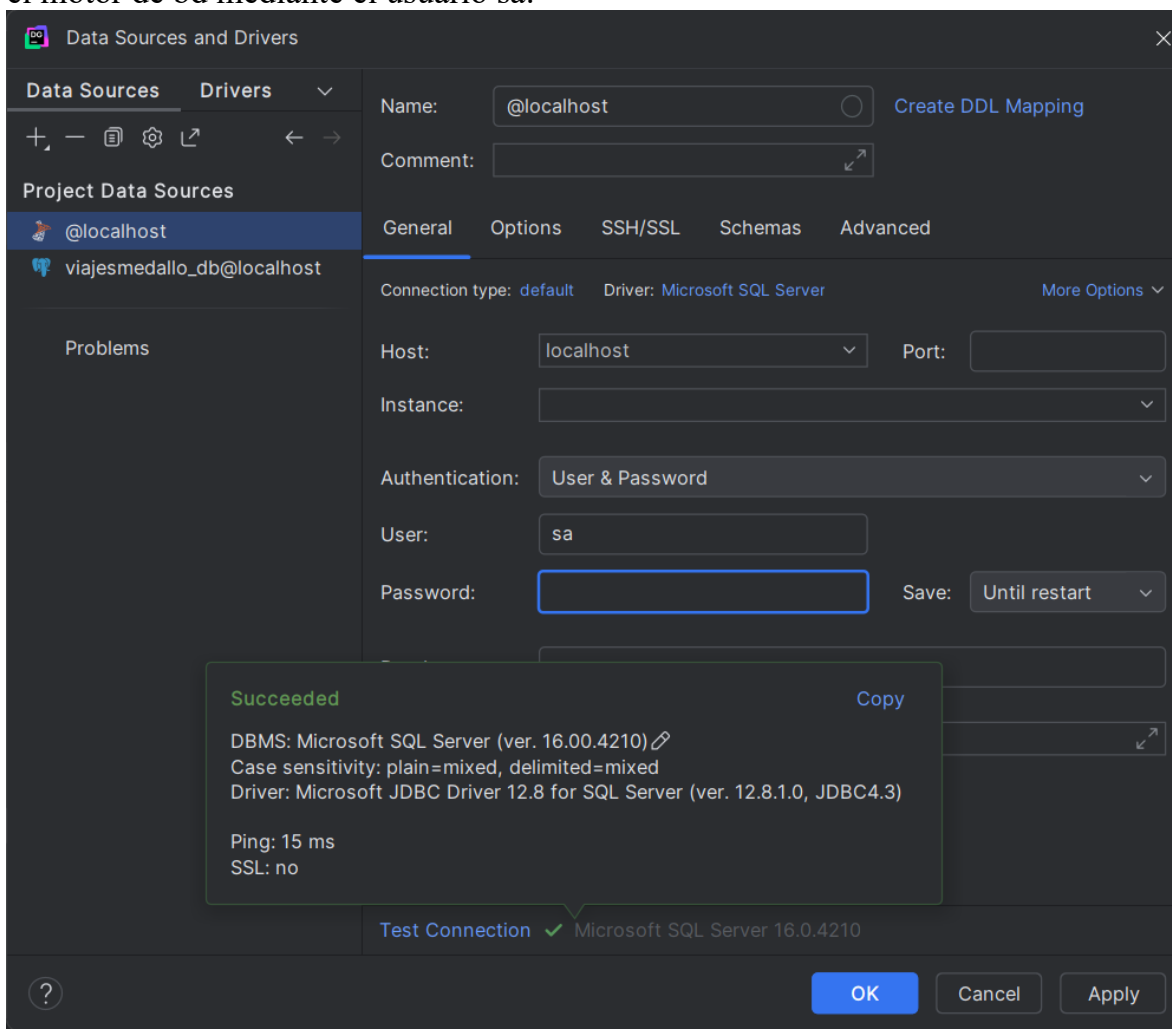
**Tópicos Avanzados de Bases de Datos
Juan Darío Rodas Marín**

**UPB
Medellín
Agosto 2025**

Para este trabajo se creó un Docker con la imagen de MySQL Server:

```
PS C:\Users\feder> docker run --name sqlsrv-tadb -e "ACCEPT_EULA=Y" -e "SA_PASSWORD=unaClav3" -p 1433:1433 -d mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest
Unable to find image 'mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest' locally
2022-latest: Pulling from mssql/server
49f77f1966d5: Pull complete
87ea81311979: Pull complete
596d80c4d18d: Pull complete
Digest: sha256:6249e946034c0b72e98cbbdd790deede2bb94fe5c73335ecdbb77176af4d267c
Status: Downloaded newer image for mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest
56e6ec02c999eedeb4ba251a71c9dcb2579ced6efbf8c071af666c4b06f988c2
PS C:\Users\feder> |
```

Posterior a la creación de este se inicia el IDE datagrip y se prueba la conexión con el motor de bd mediante el usuario sa:



Y posterior a esto se crea la base de datos, el usuario con permisos y los esquemas:

```
CREATE DATABASE secop_antioquia_db;  
USE secop_antioquia_db;  
CREATE LOGIN secop_user WITH PASSWORD = 'unaClav3';  
CREATE USER secop_user FOR LOGIN secop_user;  
ALTER ROLE db_ddladmin ADD MEMBER secop_user;  
ALTER ROLE db_datareader ADD MEMBER secop_user;  
ALTER ROLE db_datawriter ADD MEMBER secop_user;  
GRANT EXECUTE TO secop_user;  
CREATE SCHEMA secop;  
CREATE SCHEMA esquema_corregido;
```

Por modificaciones durante la realización del parcial desaparece el esquema secop y aparece el esquema inicial