

## Pasos para ejecutar el proceso ETL

### Prerrequisitos

- Tener **Visual Studio Code (VS Code)** instalado.
- Tener **MySQL** instalado y en funcionamiento.
- 

### Instrucciones

#### 1. Clonar el repositorio desde GitHub

Abre **VS Code**.

Presiona **Alt + Shift + P** para abrir la *Command Palette*.

Escribe **“Git: Clone”** y presiona **Enter**.

Cuando se solicite la URL, pega el siguiente enlace del repositorio:

[https://github.com/CSMore/ETL\\_Sistemas\\_Seguridad.git](https://github.com/CSMore/ETL_Sistemas_Seguridad.git)

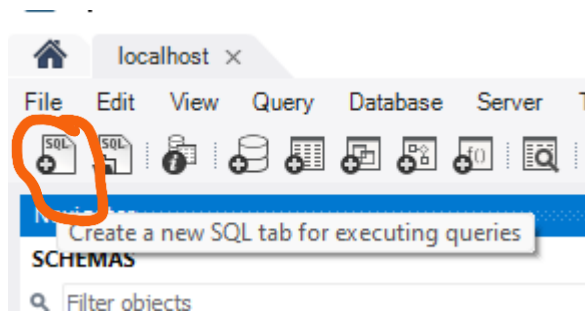
Selecciona la carpeta donde deseas guardar el proyecto.

Una vez completada la clonación, **abre la carpeta** desde VS Code.

#### 2. Configurar la base de datos en MySQL

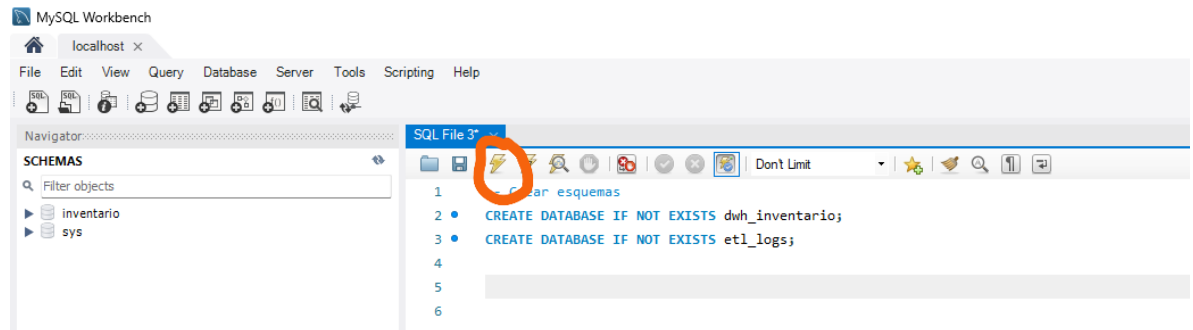
Abre **MySQL Workbench** (o tu cliente MySQL preferido).

Crea una nueva pestaña (tab) de consulta SQL.

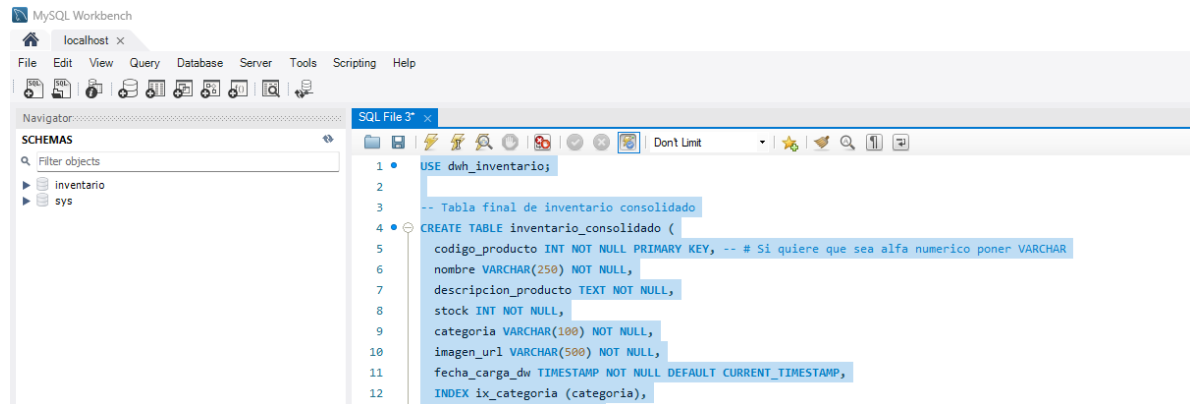


Abre el archivo `modelado_dwh.sql` que está dentro del proyecto clonado y sigue estos pasos:

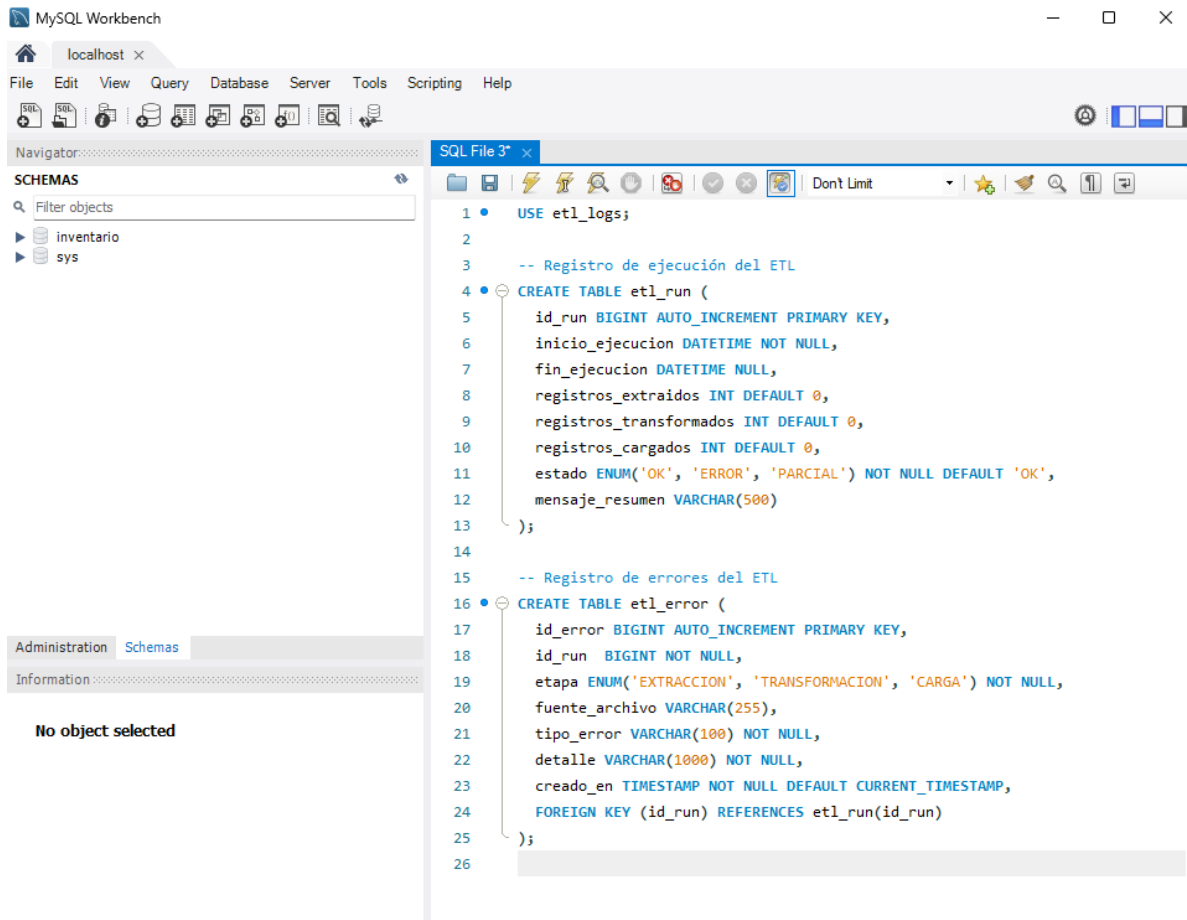
- a) **Ejecuta el primer bloque de código (líneas 1 a 3)** haciendo clic en el ícono de rayo ⚡ para crear la base de datos.



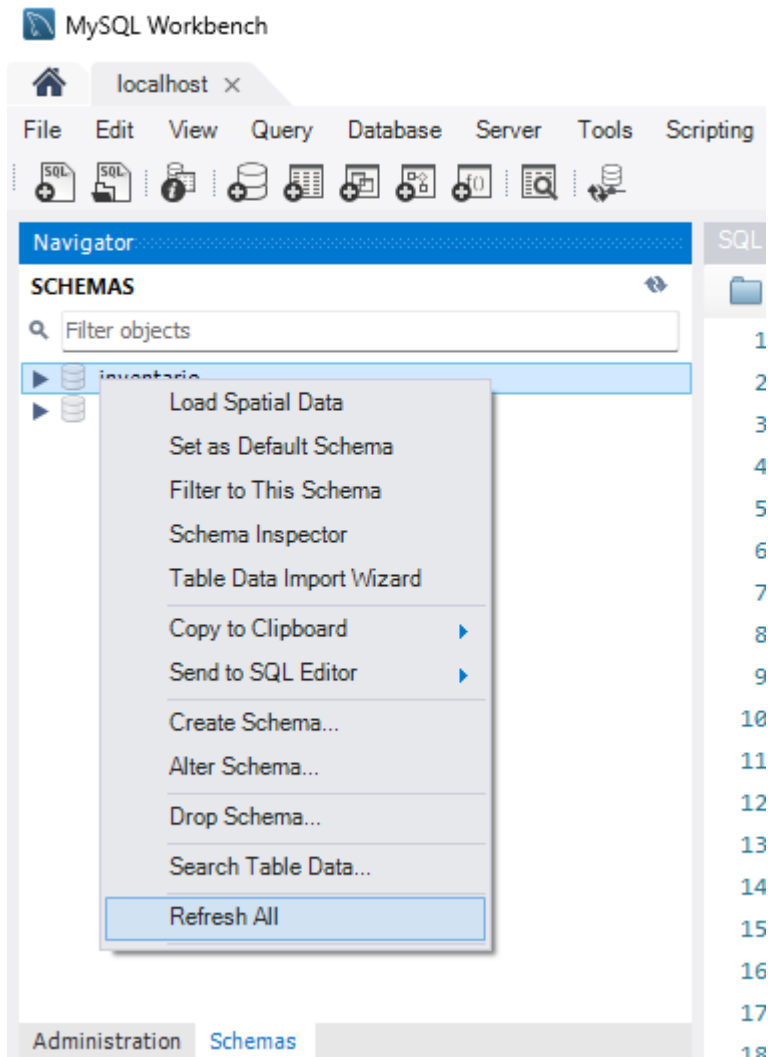
- b) **Elimina ese bloque del editor SQL**, luego **copia y ejecuta el segundo bloque (líneas 9 a 22)** y corre esto.



- c) Finalmente, **borra el segundo bloque**, copia desde la línea 28 hasta el final del archivo y ejecútalo.



3. Ve a los schemas y refresca



## Cómo correr el pipeline

1. Abrir 'db.py' desde la carpeta de archivos clonados en VS code y cambiar el valor del password para que sea su contraseña de MySQL, la del usuario o conexión bajo el que creé la base de datos con los pasos anteriores.
2. Crear y activar un VM environment desde la terminal de VS Code
  - `python -m venv .venv`
  - `source .venv/bin/activate -- MAC`
  - `.\venv\Scripts\Activate - WINDOWS`
3. Instalar en el VM environment el requirements.txt, usa las siguiente línea de código: `pip install -r requirements.txt`
4. Correr el pipeline con: `python -m etl.pipeline`