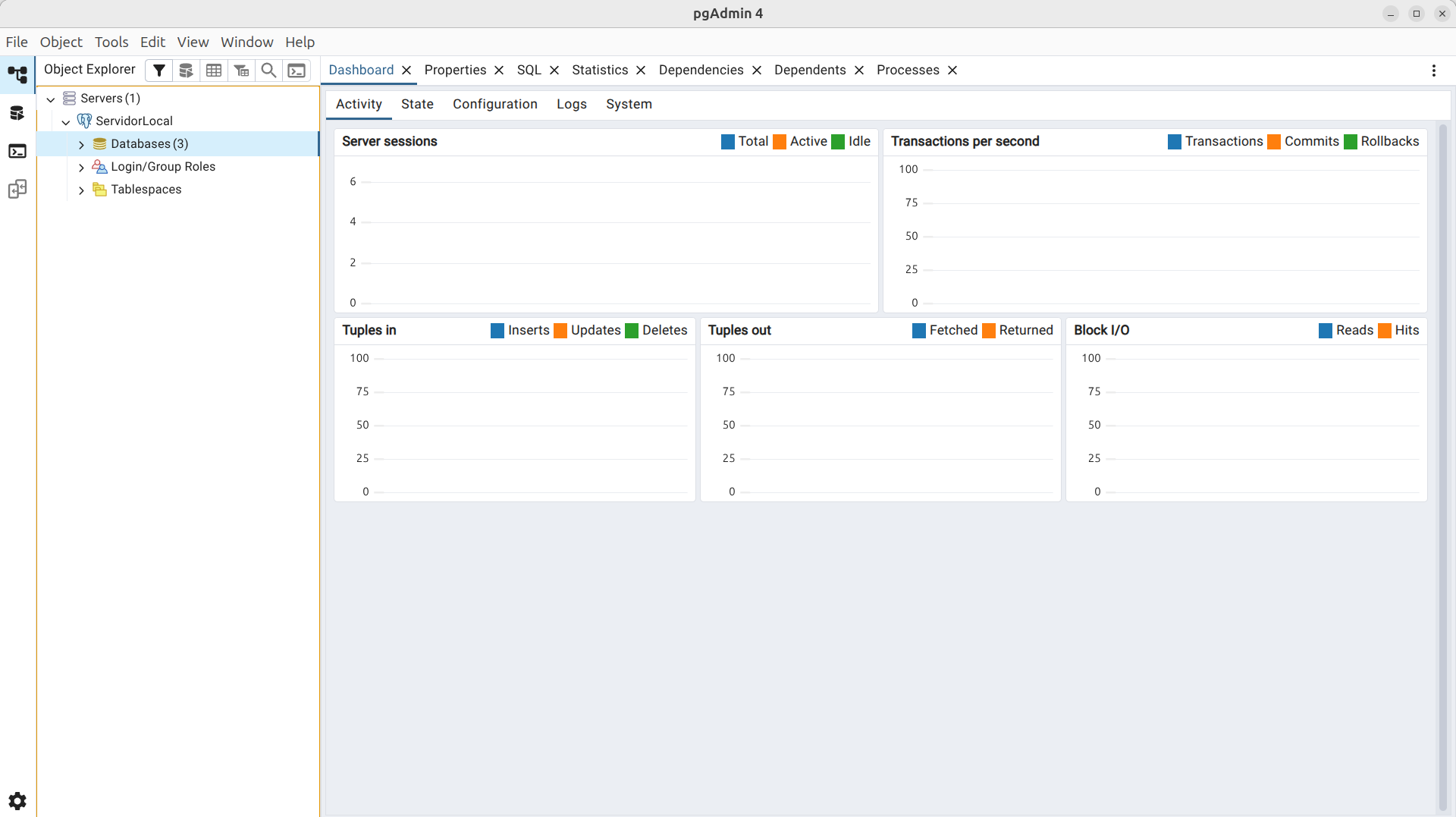
# Crear base de datos para gestionar ciclo de vida de modelos de ML

1. Lo primero que tenemos que tener instalado es PostgreSQL.



1. Crear una base de datos y darle todos los permisos al usuario

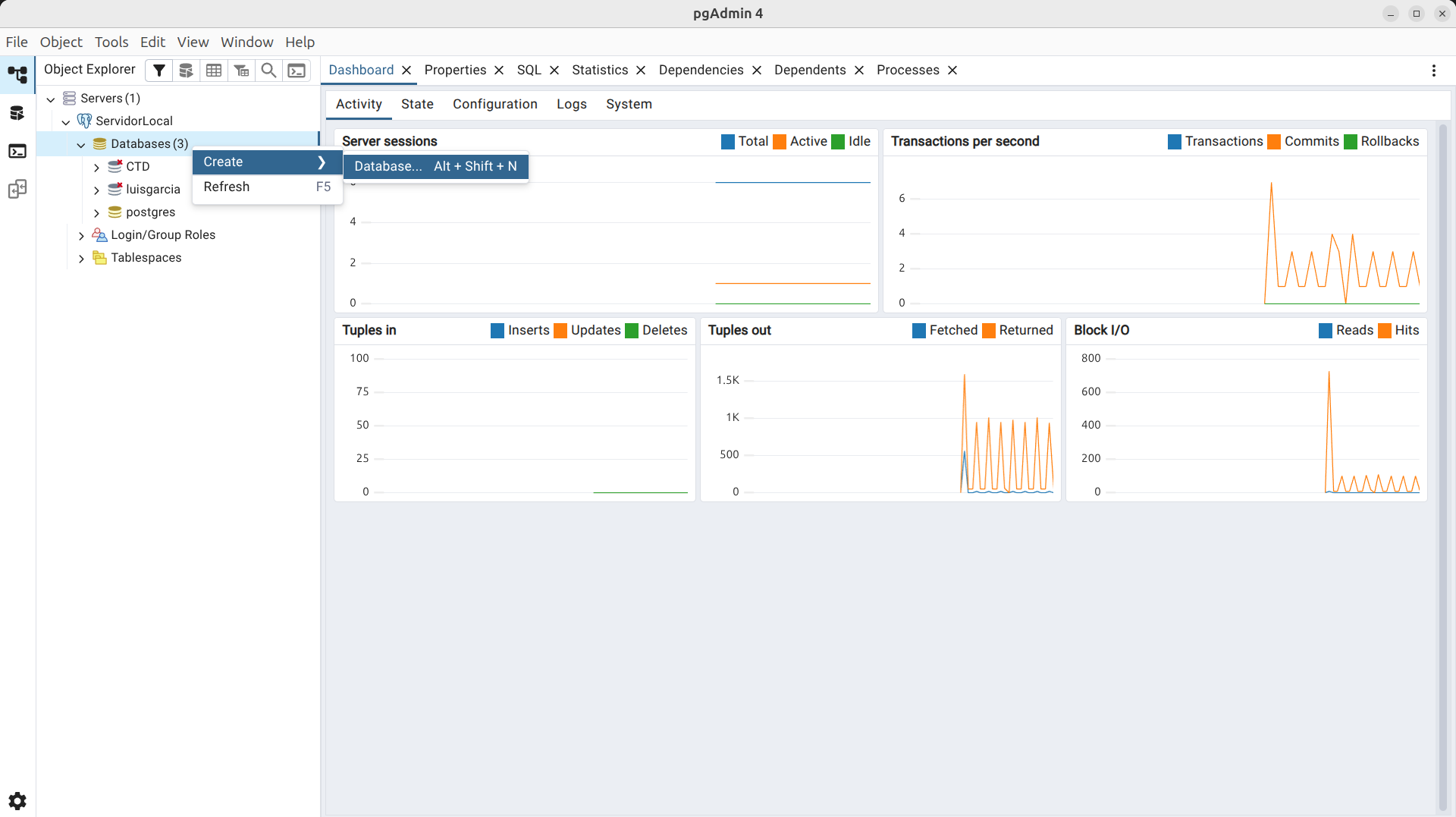
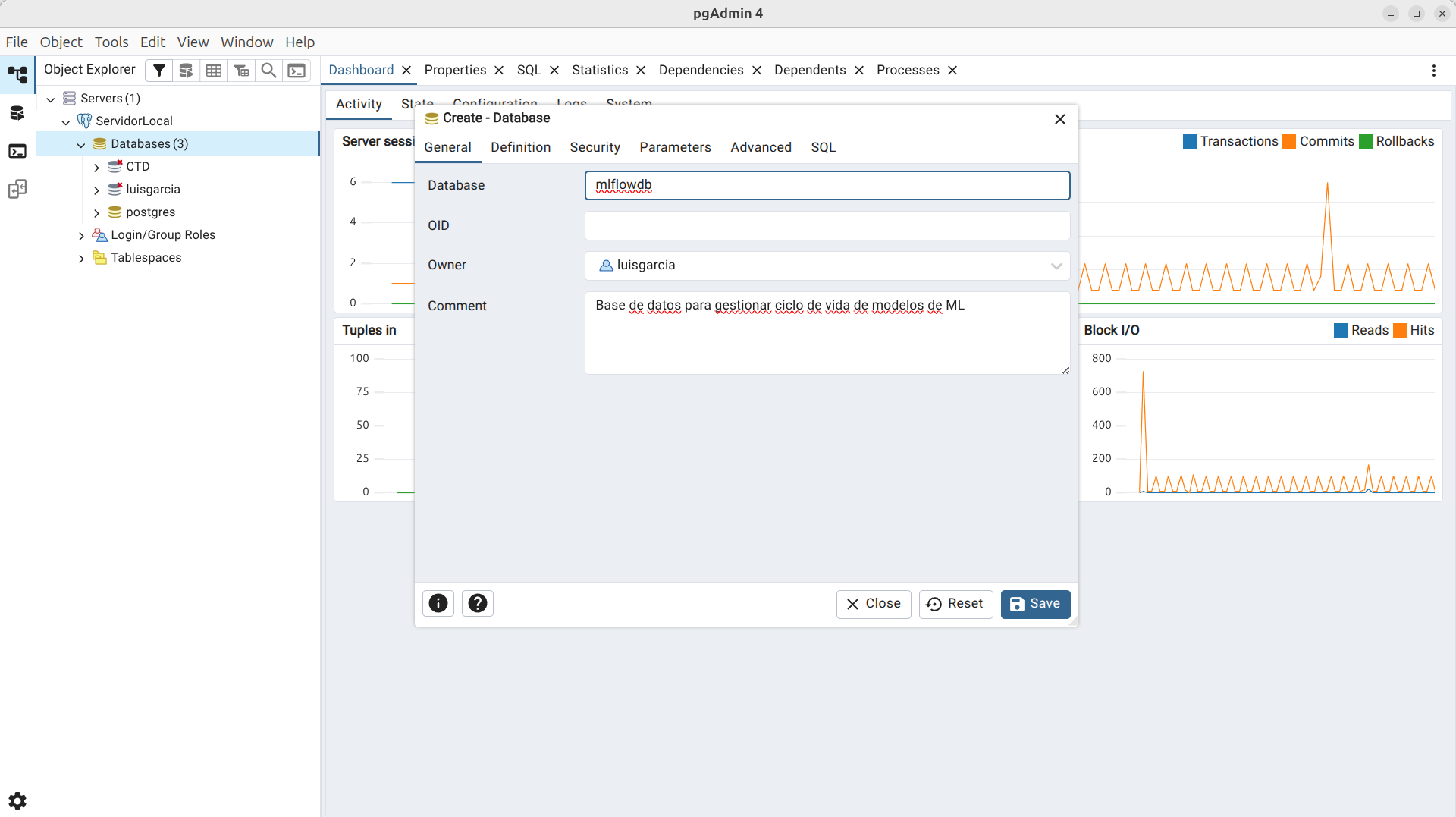
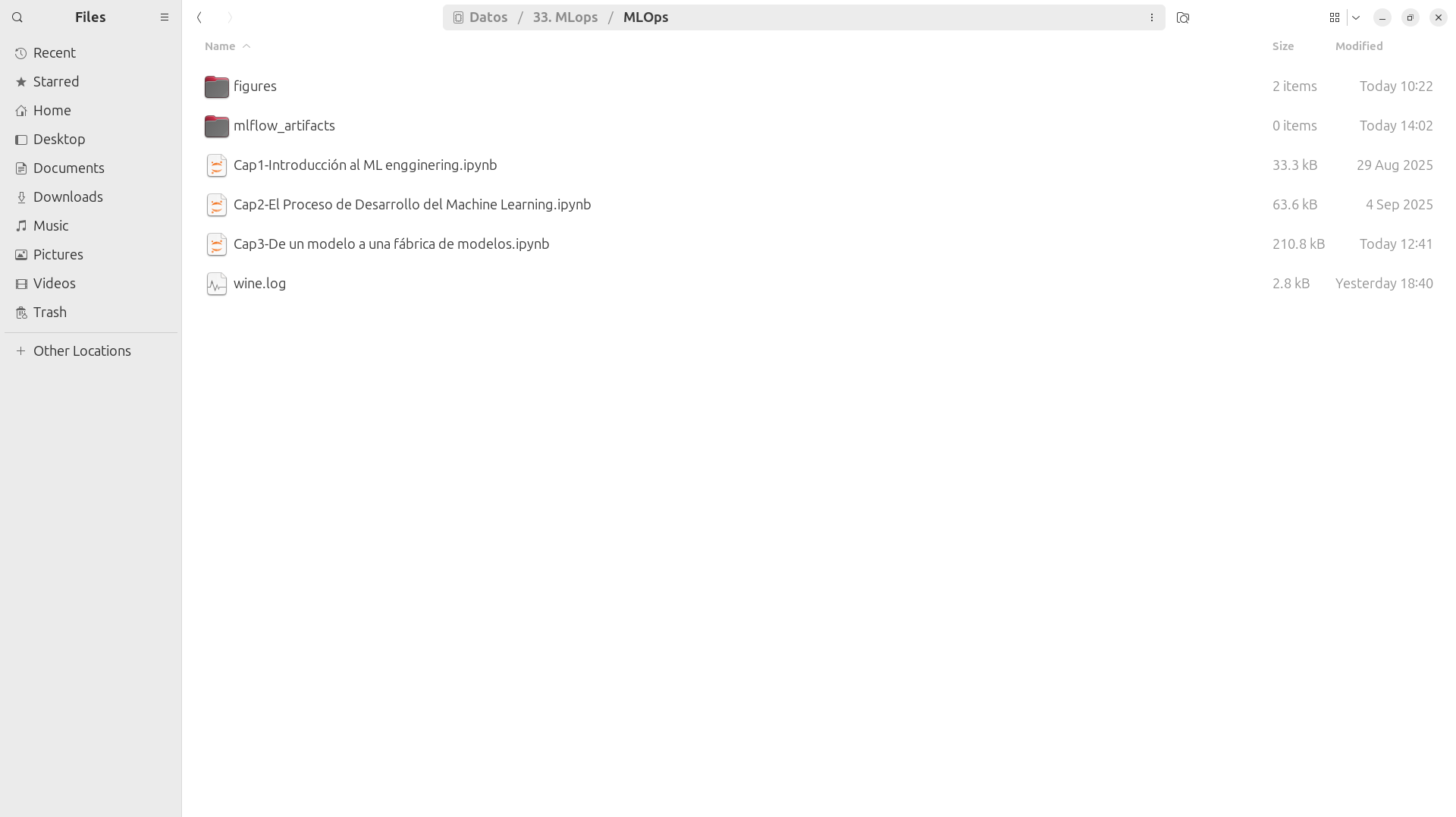


Figura 1. Dar clic derecho sobre Databases, clic en Create, y clic en Database



1. Ahora necesitamos crear la carpeta llamada **mlflow\_artifacts** en donde se guardaran los modelos. Para esto nos ubicamos dentro de la carpeta que contiene el proyecto en el que estamos trabajando y la creamos la carpeta



1. Ahora necesitamos levantar el servisdor MLflow, para esto usamos el siguiente comando:

mlflow server \

--backend-store-uri postgresql://luisgarcia:TU\_PASSWORD@localhost:5432/mlflowdb \

--default-artifact-root ./mlflow\_artifacts \

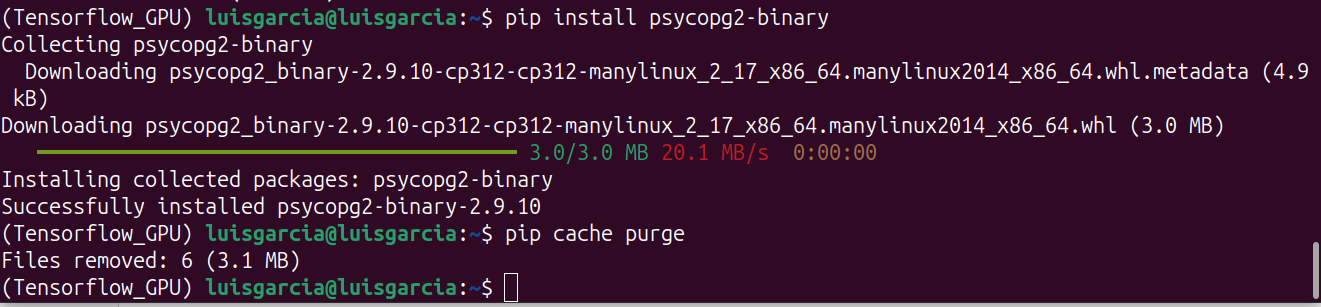
--host 0.0.0.0 \

--port 5000

* --default-artifact-root ./mlflow\_artifacts : Carpeta donde se guardaran los modelo, gráficas, etc.

5. Antes de ejecutar el código en la terminal de visual estudio code, es necesario tener instalado psycopg2, lo hacemos con el siguiente comando

* pip install psycopg2-binary



6. Listo, una vez instalada la librería, procedemos a ejecutar el comando en la terminal de visual estudio code.

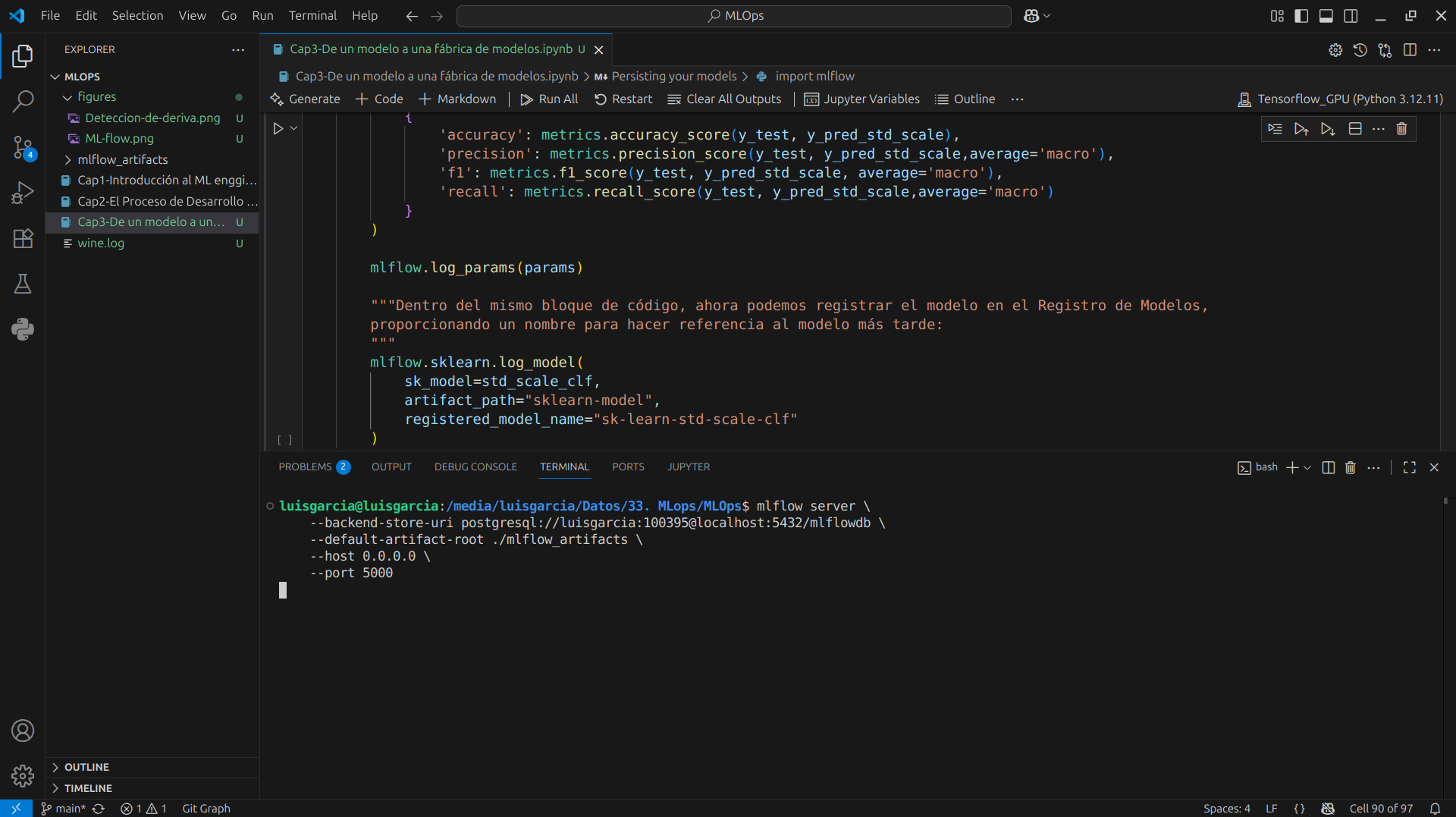
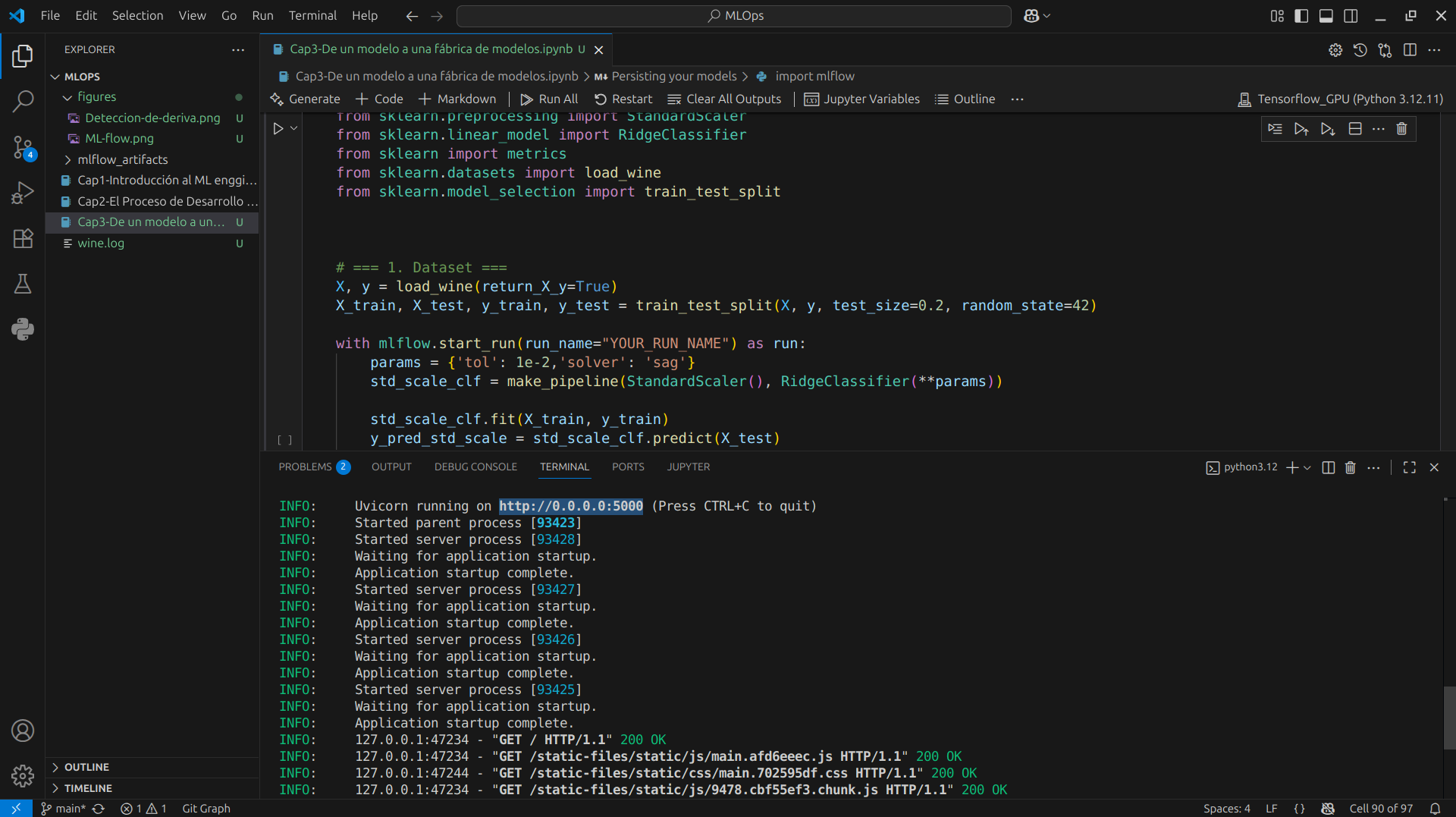
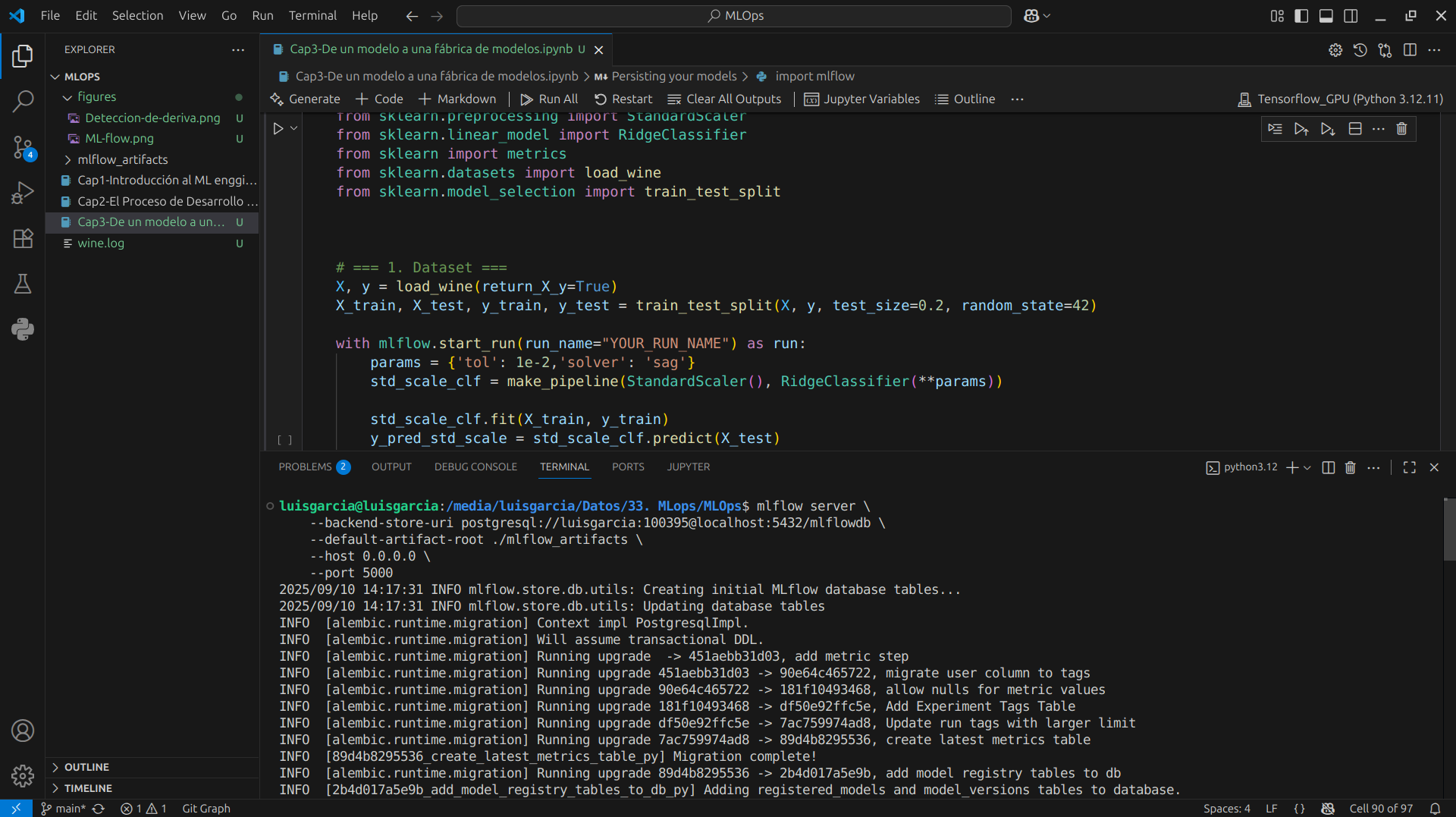


Figura 2. Levantamiento del servidor MLFLOW



Si todo sale bien, podemos visistar la url <http://0.0.0.0>:5000 y visualizar el servidor.

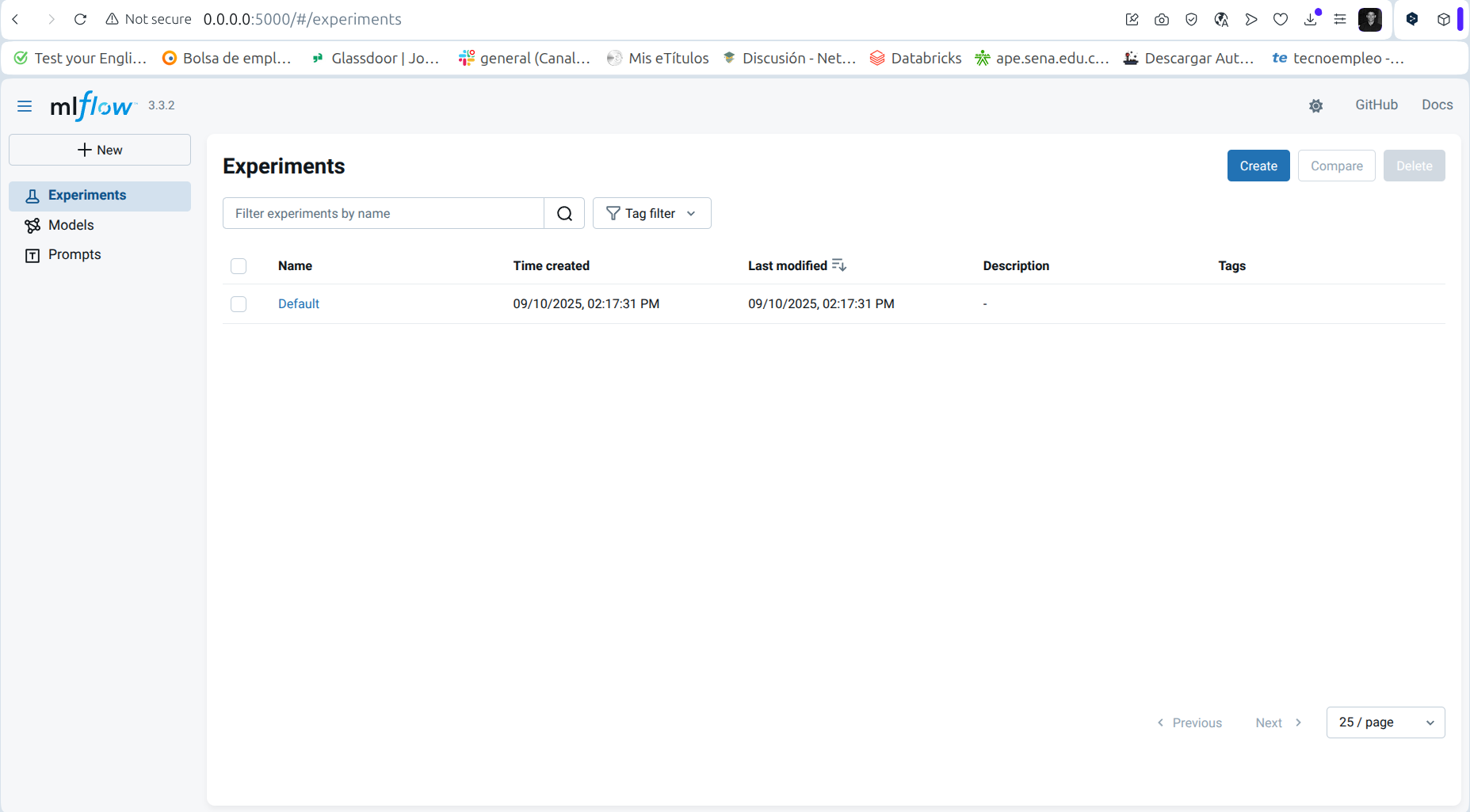


Figura 3. Servidor MLflow ejecutado correctamente.

Ahora, es cuestión de usar python para registar los modelos en mlflow