Julián Santos, Santiago Ramírez, Daniel Pombo, Nataly Díaz

Prueba de Montaje de API con FastAPI

Para demostrar nuestra capacidad de crear una API y montarla en una instancia EC2, usamos como datos ejemplo los viajes de taxis en New York City.

Los datos fueron descargados de la página de la ciudad.

Descargamos los datos en parquet y los volcamos a una base de datos SQLite.

Después esa base de datos se le creo la respectiva API usando un container Dockerfile y desplegado con docker-compose.

El repositorio de la API se encuentra aquí: https://github.com/topsy-13/LogisticaSA-

CloudSolution/tree/main/03%20API%20Prueba%20Demo

En esta URL se puede consultar la API ya desplegada y hacer peticiones GET y Post: http://198.199.87.7:8000/docs

A la derecha se puede ver el diagrama.

Nota: Algunas IPs difieren ya que se usó una VM en una cuenta personal después que se acabaron los créditos de AWS Academy.

Pantallazos

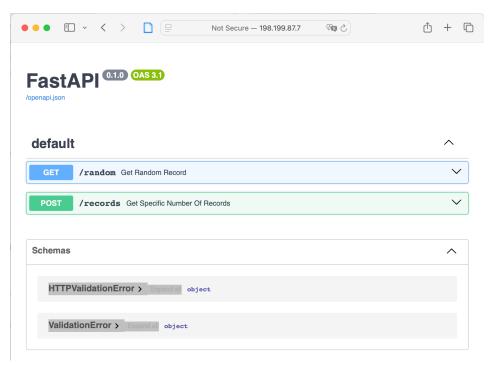
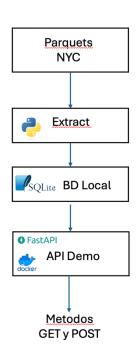


Ilustración 1API En línea.



Julián Santos, Santiago Ramírez, Daniel Pombo, Nataly Díaz

Ilustración 2. Subiendo los archivos a la instancia EC2 con SCP

Subir carpeta con el comento SCP: scp-i etlkey.pem-r nyc-taxi-api ubuntu@172.31.43.128:/home/ubuntu/

Ilustración 3. docker-compose up --build de la API