LA VENGANZA DE SQL

El objetivo del proyecto es generar un programa que establezca una conexión con una BDD de MySQL. Representar y analizar los datos. Y realice una predicción utilizando el mejor modelo de Machine Learning que podáis entrenar.

Para ello tenéis que utilizar las liberías:

- Pandas
- Numpy
- Pymysql
- Visualización (dos a elegir):
 - Matplotlib
 - o Plotly
 - Seaborn
- Gridsearch
- Algoritmos de ML (por lo menos 2):
 - o Los que deseéis

La estructura del proyecto es la misma que en otras ocasiones. De forma similar, main.ipynb llama al resto de librerías, que son las que hacen el resto del trabajo. Todas estas liberías están en /src.

- /src
 - o /sql lib
 - sql connector.py
 - o /eda lib
 - eda.py
 - o /ml lib
 - to_ML.py

Las librerías han de tener las siguientes funcinalidades:

- sql_connector: establece la conexión con la BDD y ordena a las tablas que se comporten como deseemos (queries, vamos). Debe ser capaz de transformar un objeto sql a pandas y de subir los datos resultantes a la BDD.
- eda: limpia y representa los datos. Los datos deben guardarse en formato .png en la carpeta graphs.
- to_ML: crea los modelos de ML, selecciona el mejor (vuestro criterio como data scientists) y realiza la predicción sobre las tablas.

Para conectaros a la BDD tenéis que utilizar el archivo settings.json incluido en la tarea. Y para que veáis que no somos **tan** malos, el main (que también os adjuntamos) viene con parte de la conexión establecida... el resto lo debéis buscar vosotros/as.

