Soluciones prueba técnica

Se necesito instalar varias librerías, se utilizó FastAPI

PARA NSTALAR LO NECESARIO CORRER pip install -r requirements.txt USANDO EL REQUERIMENTS.TXT que esta en el proyecto

Sección 1

Decidí utilizar MySQL ya que es relacional y se necesitaba hacer relaciones entre tablas, es mas estrucutrado

Los retos fueron variados me encontré con datos nulos en id, cree esos ids, también verifique que si ya había un company\_id asignado a una compañía pues usar ese id si el id de la fila en la que estaba era nulo y el nombre de la compañía era el mismo  
Los amount muy grandes los dividí entre si mismos

Para utilizar el código

Ejecutar uvicorn app.main:app --reload en la carpeta Seccion1ProcesoETL desde el cmd

En el archivo .env escribir su cadena de conexión a mysql

Para crear la base en MySQL el código esta en la carpeta files, en el archivo query.sql

Para probar el código se utilizó swagger que viene por defecto en FastAPI

<http://127.0.0.1:8000/docs>

Subir datos a BD

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Dar click en try it out y luego seleccionar archivo con los datos que esta en la carpeta files y dar click en execute

Extraer y Transformar

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Dar click transform data luego, en try it out y luego seleccionar archivo con los datos que está en la carpeta files y dar click en execute

SECCION 2

Para utilizar el código

Ejecutar uvicorn ApiNumerosNaturales:app --reload en la carpeta Seccion2APINaturales desde el cmd

Abrir en el navegador

<http://127.0.0.1:8000/docs>

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Se mostrara esa ventana ahí dar clic en Extraer numero, luego en try it out y en el request body escribir el numero a extraer

Faltante

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Dar clic en NumeroFaltante y darle click en try it out y luego en execute para obtener el faltante