
Prueba técnica: Data pipeline

Descripción

El objetivo de esta prueba es desarrollar un pipeline de análisis de datos utilizando los datos abiertos de la Ciudad de México, específicamente relacionados con las ubicaciones de las unidades del metrobús. El pipeline debe almacenar la información y a través de una API REST consultar la información filtrando por unidad y alcaldía.

Requerimientos y reglas de negocio

- Presentar un diagrama con el diseño de su solución
- Generar un modelo de datos y su DDL
- Obtener la alcaldía correspondiente a cada parada, el candidato tendrá la libertad de elegir el método que considere más adecuado.
- Almacenar la información en una base de datos
- Diseñar e implementar un API que permita consultar la información almacenada, con las siguientes características:
 - Obtener una lista de unidades disponibles
 - Consultar las ubicaciones de una unidad dado su ID
 - Obtener una lista de alcaldías disponibles
 - Obtener la lista de paradas que se encuentren dentro de una alcaldía

Código

- El candidato tendrá completa libertad de elegir el stack tecnológico
- Incluir comentarios en el código
- Manejar control de versiones
- Utilizar docker para empaquetar su(s) servicio(s)

Puntos extra

- Implementar el API usando GraphQL
- Las configuraciones necesarias para desplegar su(s) servicio(s) en kubernetes
- Implementar su solución usando programación funcional
- Incluir pruebas unitarias