
Prueba técnica: Data pipeline

Descripción:

Desarrollar un pipeline de análisis de datos utilizando los datos abiertos de la Ciudad de México correspondientes a las ubicaciones de las unidades del metrobús para que pueda ser consultado mediante un API Rest filtrando por unidad o por 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 posición, 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 la ubicación de una unidad dado su ID
 - Obtener una lista de alcaldías disponibles
 - Obtener la lista de unidades 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