

Challenge - Sucursal CRUD

Para mejorar la experiencia del cliente, la sucursal default que se ofrece para store pickup debe ser la más cercana a su ubicación. Para esto, una de las funcionalidades que se necesita es conocer la sucursal más cercana a un punto dado (latitud y longitud).

Diseñar e implementar un servicio que exponga en su API las operaciones CRUD (únicamente creación y lectura por id) de la entidad Sucursal y la consulta de sucursal más cercana a un punto dado.

Los campos de dicha entidad son id, dirección, latitud y longitud .

Diseñar e implementar (unit tests) al menos UN caso de prueba exitoso y uno no exitoso de dominio para la operación de creación de una sucursal.

Diseñar e implementar al menos UN unit test exitoso del cálculo de distancias.

Evaluación:

Se tendrá en cuenta:

- El correcto funcionamiento del servicio
- Correcta ejecución de los unit tests (validando que se este asertando algo lógico)
- Diseño de la solución
- Arquitectura del servicio (clean architecture)
- Diseño de la API
- Manejo de errores
- Claridad del código (clean coding, uso de logs, etc.)
- Claridad en la documentación (ver Consideraciones)
- Implementación de conceptos/herramientas/lenguajes nuevos para el candidato que no conozca o no haya usado antes

Consideraciones:

- Las sucursales creadas se deben persistir en una base de datos (a elección)
- La documentación de compilación y ejecución debe estar en el README del proyecto (dependencias y comandos a ejecutar)
- La API debe estar documentada en el README del proyecto. Por endpoint: breve descripción, request, response y un ejemplo
- La entrega es el repo de github/gitlab (a elección) que debe ser privado
- Los logs deben escribirse en standard output (consola)

Bonus:

- Usar Docker para build y run del servicio
- Usar docker-compose para build y run del stack (servicio y base de datos)

- API documentada con Swagger
- Agregar healthchecks contra la base de datos