

Challenge 1 - 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 (creación, edición, borrado y lectura por id) de la entidad `Nodo` y la consulta del nodo más cercana a un punto dado.

Un `Nodo` puede ser de dos tipos:

- `Sucursal` con campos `id`, `dirección`, `horario de atención`, `latitud` y `longitud`.
- `Punto de retiro` con campos `id`, `capacidad` (numérico), `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