Olá!

Seja bem vindo ao manual de instruções para execução e testes da aplicação desenvolvida para atender o desafio proposto de cadastro e listagem de pontos de interesse.

Antes de prosseguir, vamos aos pré-requisitos. Certifique-se de que seu ambiente já possua o *Java* e o *MAVEN* devidamente instalados e configurados.

Se o seu ambiente está preparado, basta fazer uma cópia do projeto que está disponível no *Github*, através do endereço: *https://github.com/duartelfelipe/xy-inc*

Instalação, empacotamento e execução

Após ter feito a cópia do projeto, basta acessar via terminal o diretório do mesmo onde encontra-se o arquivo 'pom.xml'. Uma vez no diretório, executar os seguintes comandos:

- mvn clean install: para limpar e instalar a aplicação
- *mvn package:* para empacotar a aplicação

Em ambos os comando o resultado deve ser **BUILD SUCCESS.** Caso o resultado seja diferente disso, algo saiu errado.

Após o empacotamento, a aplicação já está pronta para ser executada. Certifique-se de que a porta **8080** não esteja sendo utilizada. Para executar a aplicação, basta acessar o diretório '/target' e executar o comando: 'java -jar xyinc-pi-0.0.1-SNAPSHOT.jar'. Pronto! A aplicação já está no ar!

Aplicação no ar, vamos em frente...

Nos próximos tópicos, vamos apresentar as funcionalidades que estão disponíveis, bem como a forma de utilizá-las, explicando como cada uma funciona e para que serve.

Cadastro de ponto de interesse

Esta funcionalidade permite cadastrar um ponto de interesse através do endereço: http://localhost:8080/api/poi/cadastrar

O método que deve ser utilizado é o **POST** e o parâmetro esperado deve ser em formato **JSON** onde devem ser informados o nome do ponto de interesse através do atributo '**nome**', a coordenada x através do atributo '**coordX**' e a coordenada y através do atributo '**coordY**'.

Exemplo de estrutura de envio:

```
{"nome":"Minha casa",
"coordX":28,
"coordY":29
}
```

Listagem de ponto de interesse por proximidade

Esta funcionalidade retorna uma lista no formato **JSON** de pontos de interesse dado um ponto de referência (coordenadas x e y) e uma distância máxima, através do endereço: **http://localhost:8080/api/poi/listar-por-proximidade**. Os parâmetros

esperados são: x (coordenada x), y (coordenada y) e dMax (distância máxima para pesquisa de pontos mais próximos).

O método que deve ser utilizado para é o GET.

Exemplo de requisição:

http://localhost:8080/api/poi/listar-por-proximidade?x=20&y=10&dMax=10

Listagem de todos os pontos de interesse

Esta funcionalidade retorna uma lista no formato *JSON* de todos os pontos de interesse cadastrados através do endereço: *http://localhost:8080/api/poi/listar*

O método que deve ser utilizado para é o *GET*.