Projeto Cliente - Teste UOL

Este repositório contém uma aplicação Spring Boot contemplando toda a parte do backend do que seria uma aplicação CRUD para clientes. Utiliza de serviços de geolocalização de IP e clima para recuperar informações e associar aos clientes cadastrados.

APIs utilizadas:

IP Vigilante: https://ipvigilante.com – geolocalização por IP

MetaWeather API: https://www.metaweather.com/api/ - consulta de clima por latitude, longitude, cidades etc.

Amazon Check IP: http://checkip.amazonaws.com/ - verificação de IP da máquina.

O projeto

O projeto foi desenvolvido no IntelliJ IDEA. Esta IDE tem uma ótima integração com o Spring e Maven, assim como inteligência de código referência. Para a geração do projeto, foi utilizada a ferramenta Spring Initializr (integrada com a IDE).

Spring Boot

Para a aplicação em si. Roda o servidor de forma que outras configurações de servidores externas não sejam necessárias, assim temos uma aplicação que rodaria em qualquer máquina.

Spring Data JPA

Framework do Spring que providencia suporte para criação de repositórios, modelos de banco de dados e gerencia todo o CRUD da aplicação.

H2 database - Banco de dados

Banco de dados "in-memory". Configuração rápida, confiável e suave integração com o Spring Data (JPA).

Para acessar o banco de dados na aplicação:

{urlBase}/projeto-cliente/banco

Usuário: adm Senha: uol

Exemplo (local): http://localhost:8080/projeto-cliente/banco

Maven

Gerenciamento de dependências e build do projeto. O projeto maven foi gerado a partir da ferramenta Spring Initializr, citada anteriormente.

Swagger

Documentação de toda parte REST da aplicação. Além de documentar, é possível testar os controladores (métodos) de toda a aplicação através de uma interface amigável no contexto: /swagger-ui.html.

Iniciando

Necessário: Maven.

Para executar a aplicação há três maneiras:

1. IDE

Para iniciar direto na IDE basta baixar o repositório em sua máquina e importar em seu ambiente. Executar a aplicação como uma aplicação normal Java pela classe principal.

2. Maven

Com o repositório baixado, executar o comando: mvn spring-boot:run

3. Deploy do WAR em servidor

Se preferir rodar em um servidor (para fins de Produção por exemplo), o Maven gera o .war do projeto. Para isso, executar o seguinte comando: mvn clean install O .war da aplicação estará disponível em /target (raiz do projeto).

Acesso

{urlBase}/projeto-cliente

Exemplo (local): http://localhost:8080/projeto-cliente

Testes dos métodos REST

Para documentação e teste dos métodos backend, nesta aplicação, foi implementado o framework Swagger. Para ajudar, utiliza-se de uma interface gráfica leve e intuitiva.

Acesso:

{urlBase}/projeto-cliente/swagger-ui.html

Exemplo (local): http://localhost:8080/projeto-cliente/swagger-ui.html

Documentação completa

Documentação da API: Se referir ao documento API_Docs_ProjetoCliente

Especificação do projeto: Se referir ao documento TEST_PLATCORP_V1

Toda a documentação se encontra na pasta docs do projeto.