

Introdução

Nesta documentação, apresentaremos as técnicas avançadas de API que planejamos utilizar para coletar dados relevantes das páginas oficiais do FBI e da Interpol. O sistema é composto por um front-end React com JavaScript e um back-end Java com JPA para persistência de dados no banco Oracle-FIAP.

Documentação Técnica

Para acessar a documentação técnica, se faz necessário rodar a aplicação e depois acessar o link abaixo:

Link: <http://localhost:8080/swagger-ui/index.html>

Documentação Detalhada

1. Coleta de Dados do FBI e Interpol (Back-end)

Descrição: O FBI e a Interpol detém de uma API, onde conseguimos realizar a busca e coleta das informações dos procurados.

Passos: Consumo da API em nossa aplicação com Webflux, mapeamento dos dados para o Banco

Linguagem: Java

Bibliotecas Utilizadas: Java 17, Spring Boot 3, Webflux (lib reativa), Spring Boot Starter Data JDBC e Oracle Data Base JDBC

Desafios Enfrentados: Percorrer a paginação da API do FBI, mapear o retorno da API para a tabela do banco de dados, manter a conexão com o banco enquanto carregamos uma grande massa de dados.

2. Visualizações dos Procurados (Front-end)

Descrição: Criação de View para listagem dos procurados das agências FBI e Interpol, com filtros e visualizações detalhadas do procurado.

Passos: Consumo da nossa API para buscar os dados no banco com Axios e exibição na tela.

Linguagem: React, TypeScript e Nodejs.

Bibliotecas Utilizadas: Ant Design UI e Axios.

Desafios Enfrentados: Exibir os dados na tela, realizar a paginação, realizar a edição

Dinamismo da API

Conexão entre a API e o Banco de Dados

Descrição : Explicação de como a API será conectada ao banco de dados atualizado.

Passos :

- Configuração das rotas da API para interação com o banco de dados.
- Implementação de operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) na API.
- Teste de conexão e verificação da funcionalidade em tempo real.

Bibliotecas Utilizadas :

Desafios Esperados :

Banco de Dados

Modelagem:

Scripts SQL: