

Documentação detalhada do projeto da IDwall

Agenda

- Objetivo do Projeto
- Arquitetura do Projeto
- Camadas da Arquitetura
- Fluxo de Dados
- Processamento de Dados
- Detalhes da Camada de Acesso à API
- Detalhes da Camada de Processamento
- Detalhes da Camada de Aplicação
- Detalhes da Camada de Inserção no Banco de Dados
- Armazenamento dos Dados

Objetivo do Projeto

01

Permitir a busca de dados de criminoso por meio da API.

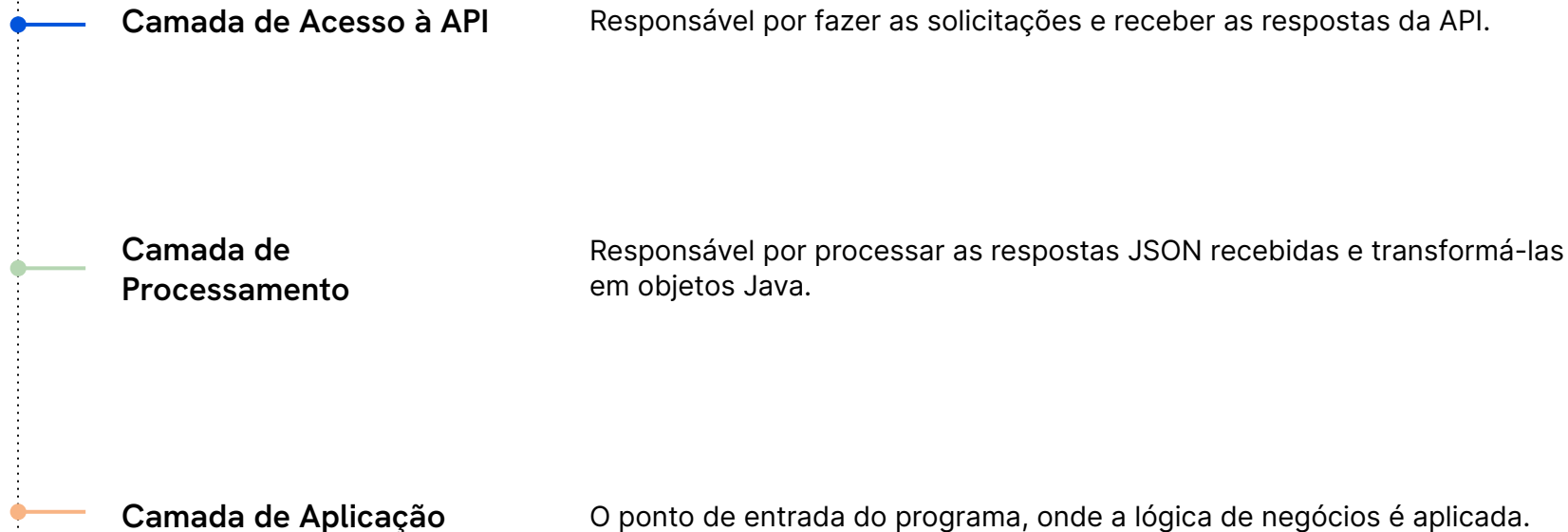
02

Armazenar os dados buscados no banco de dados.

03

Aplicar a lógica de negócios na camada de aplicação.

Arquitetura do Projeto



Camadas da Arquitetura

Camada de Acesso à API

Responsável por fazer as solicitações e receber as respostas.

Pode utilizar bibliotecas como Axios ou Fetch para realizar as requisições.

É importante implementar tratamento de erros para lidar com possíveis falhas na comunicação.

Camada de Processamento

Responsável por processar as respostas JSON recebidas e transformá-las em objetos Java.

Pode utilizar bibliotecas como Gson ou Jackson para facilitar o parse dos dados.

É importante validar os dados recebidos para garantir sua integridade.

Fluxo de Dados

A aplicação Java faz solicitações para a API.

A API responde com dados JSON.

Os dados JSON são processados e transformados em objetos Java e armazenados no banco de dados.



Processamento de Dados

Fluxo de dados

- A aplicação Java faz solicitações à API
- A API responde com dados JSON
- Os dados JSON são processados e transformados em objetos Java
- Os objetos Java são armazenados em uma lista e enviados para o banco de dados

Detalhes da Camada de Acesso à API



1

Responsável por fazer as solicitações e receber as respostas da API.

2

Recebe as respostas da API em formato JSON.

3

Realiza as solicitações à API para buscar os dados do criminoso.

Detalhes da Camada de Processamento

A camada de processamento é responsável por receber as respostas JSON da API e transformá-las em objetos Java.

Essa camada realiza o processamento dos dados recebidos para extrair as informações relevantes.

Uma vez transformados em objetos Java, os dados são armazenados em uma lista para posterior inserção no banco de dados.



Detalhes da Camada de Aplicação

01

Responsável por aplicar a lógica de negócios do projeto.

02

Recebe os dados processados da camada de processamento.

03

Envia os dados para a camada de inserção no banco de dados.

Detalhes da Camada de Inserção no Banco de Dados

A camada de inserção é responsável por armazenar os dados buscados pela API no Banco de Dados da Oracle FIAP.

Após o processamento dos dados da API, os objetos Java são armazenados em uma lista.

Essa lista é então enviada para o banco de dados para serem inseridos e armazenados.



Armazenamento dos Dados

Camada de Inserção no Banco de dados

- Os dados buscados pela API são automaticamente armazenados no Banco de dados da Oracle FIAP.
- A camada de inserção no banco de dados é responsável por receber os objetos Java processados e enviá-los para o banco de dados.
- Os dados são estruturados e organizados de acordo com o modelo de dados definido para o sistema.
- O banco de dados oferece recursos de segurança e controle de acesso para proteger os dados armazenados.

