Bootcamp Java 14/11/22

Criando Uma REST API

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

O que é API

É um código programável que faz a ponte de comunicação entre duas aplicações distintas

REST e RESTFUL

A API REST (representational state transfer) é como um guia de boas práticas e RESTFUL é a capacidade de determinado sistema aplicar os princípios de REST

Princípios

Para que uma arquitetura seja restful, é necessário ter uma série de princípios ou padrões

Texto

Descrição gerada automaticamente

Nível de maturidade

Para padronizar e facilitar o desenvolvimento de APIs REST, leonard Richardson propôs um modelo de maturidade definida em 4 níveis

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

Nível 0 Ausência de regra

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Nivel 1 Aplicação de Recursos

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Nivel 2 Implementação de verbos HTTP

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Nível 3 HATEOS

Hypermedia as the Engine of application state. Uma api que implementa esse nível fornece aos clientes um link que indicará como pode ser feita a navegação entre seus recursos

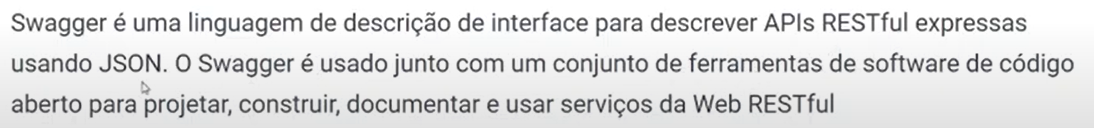
Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

REST Controller

Prático

Documentando API com Swagger



Configurando o Projeto

Adicionar as dependências

Config Swagger

Prático, porém deu um erro que não sei como resolver

Exceptions Handlers

Texto

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Exception Handlers

Um manipulador de exceção é o código que estipula o que programa fará quando um evento interromper a execução do programa

Solução 1

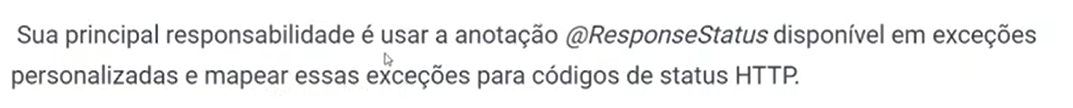
Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Solução 2



Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Solução 3

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Carta

Descrição gerada automaticamente

Global Exception Handler

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente