

Api REST full - Testes de Funcionamento

Este documento tem como objetivo apresentar os testes de funcionalidade realizados no projeto E-commerce. O projeto consiste em uma plataforma online para cadastro e venda de produtos, desenvolvida com tecnologia web.

Foram realizados diversos testes para garantir que todas as funcionalidades estejam em pleno funcionamento e atendam as necessidades do usuário final. Neste relatório, serão apresentados os resultados dos principais testes realizados.

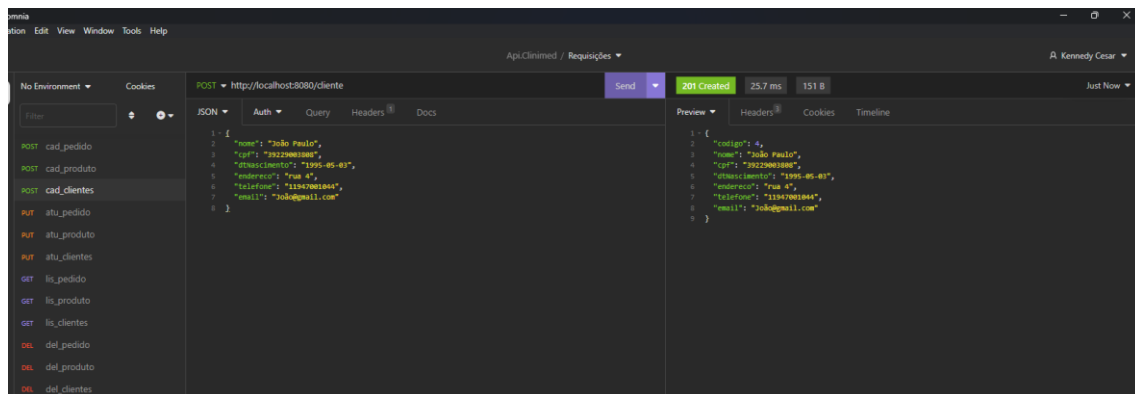
Arquitetura

O projeto foi desenvolvido seguindo o padrão de arquitetura MVC (Model-View-Controller), onde a camada de negócios é representada pelas classes Java que implementam as regras de negócio, utilizando JPA Hibernate para persistência dos dados. A camada de dados utiliza Oracle SQL Developer para gerenciamento do banco de dados.

Modelo de dados

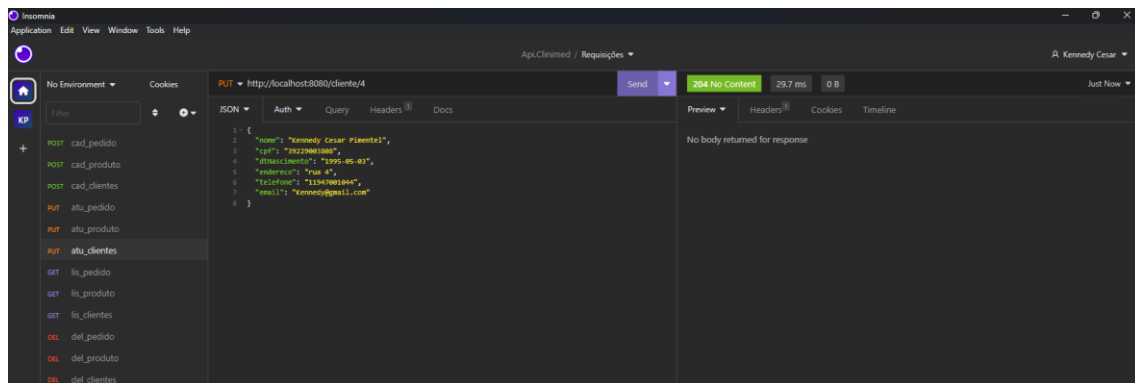
O modelo de dados é composto por cinco tabelas: Cliente, Produto, Categoria, Carrinho e Pedido.

Teste – cadastro Cliente



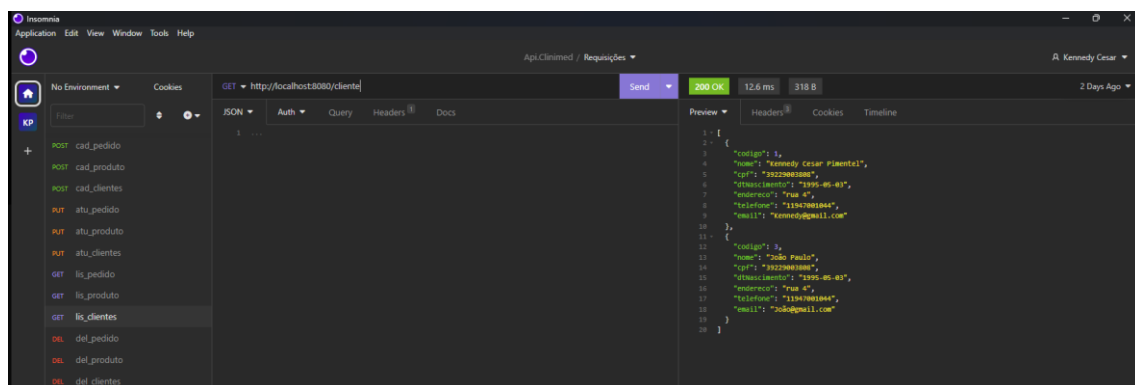
Teste de cadastro - Foi inserido um novo Cliente, e o sistema fez a gravação no banco de Dados e ao fazer a Requisição POST, foi retornado o código HTTP 201.

Teste – Atualização Cliente



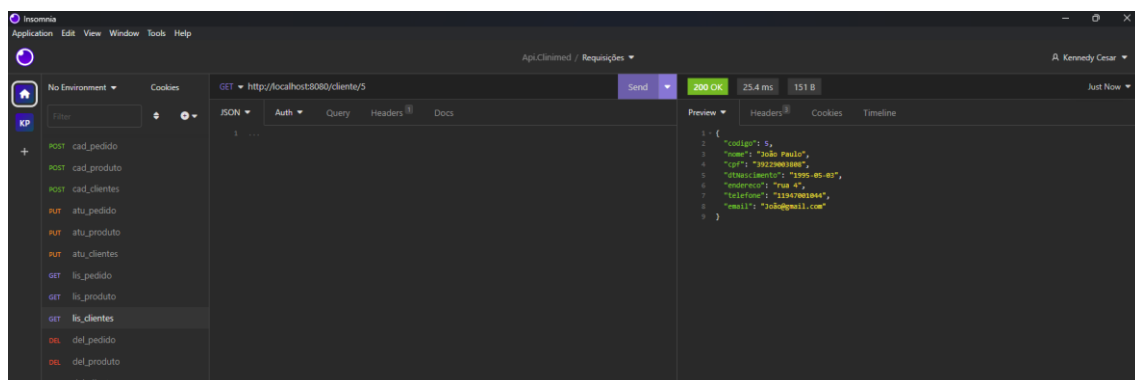
Teste de Atualização – Semelhante a Requisição POST, devemos passar o Json com os campos que desejamos atualizar, e no retorno deve se retonar o código HTTP 204 “No Content”.

Teste – Buscar Cliente



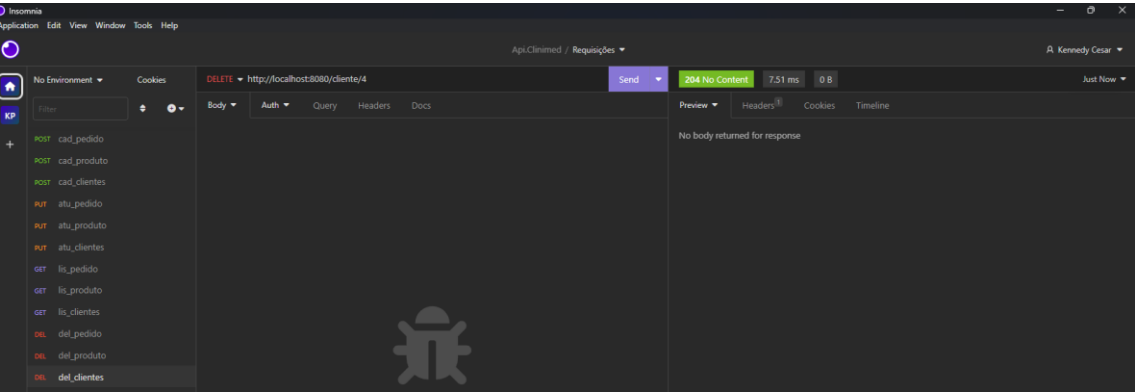
Teste de Buscar – para executar a requisição GET somente é necessário passar a URL /Cliente, e o retorno é um Array contendo a lista de todos os Clientes cadastrados, e se espera o retorno do código HTTP 200 ok.

Teste – Buscar Cliente por ID



Teste de Buscar por ID – Buscar por Id se faz necessário inserir o id na url , assim ao clicar em send se espera o retorno apenas do cliente com o id inserio. o retorno do código HTTP é 200 ok.

Teste – DELETE



Teste Delete – A requisição DELETE requer que seja passado o ID do registro que deseja ser removido. O retorno do código HTTP é 204 – “No Content”.

Listagem dos Endpoints da API

| Endpoint | Método | Descrição |
|---------------|--------|---|
| /produto | GET | Retorna todos os produtos |
| /produto/{id} | GET | Retorna as informações de um produto específico com ID |
| /produto | POST | Cadastra um novo produto |
| /produto/{id} | PUT | Atualiza as informações de um produto específico com ID |
| /produto/{id} | DELETE | Exclui um produto específico com ID |

| | | |
|---------|------|---|
| /pedido | POST | Cadastra um novo pedido na loja. |
| /pedido | GET | Retorna a lista de todos os pedidos feitos. |

| | | |
|--------------|--------|---|
| /pedido/{id} | GET | Retorna as informações de um pedido específico com o ID fornecido. |
| /pedido/{id} | PUT | Atualiza as informações de um pedido específico com o ID fornecido. |
| /pedido/{id} | DELETE | Exclui um pedido específico com o ID fornecido. |

| | | |
|---------------|--------|--|
| /cliente | POST | Cadastra um novo cliente na loja. |
| /cliente | GET | Retorna a lista de todos os clientes cadastrados na loja. |
| /cliente/{id} | GET | GET Retorna as informações de um cliente específico com o ID fornecido. |
| /cliente/{id} | PUT | PUT Atualiza as informações de um cliente específico com o ID fornecido. |
| /cliente/{id} | DELETE | Exclui um cliente específico com o ID fornecido. |

| | | |
|----------------|--------|---|
| /carrinho | POST | Adciona um produto no carrinho de compras . |
| /carrinho/{id} | DELETE | Remove um produto do carrinho de compras. |

Funcionalidades

O sistema permite cadastrar novos clientes, cadastrar novos produtos e fazer pedidos de compra.

Requisitos de sistema

Sistema operacional

Java 17

Spring Boot

Oracle SQL Developer