



Escopo do Projeto Integrador (Backend) - Desafio 3

Grupo:

Aline Ferreira, Bruna Artioli, Gabriel Alves, Rodrigo Santos, Rute Sousa, Sansão Vieira, Vinicius Souza, Vivian Rosana

Data:

17/12/2025

Título do Projeto e Modelo de Negócio Escolhido

AiCrud - Sistema de Gerenciamento de entregas Delivery

O projeto Delivery da AiCrud é focado em oferecer um sistema de gerenciamento de produtos e pedidos para clientes e restaurantes. Com funcionalidades básicas de cadastro de usuário (como criar, editar, listar, atualizar e deletar) e organização de produtos e pedidos.

Descrição Geral

O projeto Delivery AiCrud é um sistema voltado para gerenciamento de pedidos e produtos para delivery para empresas desde pequeno a grande porte que precisam de um sistema organizado e eficiente. O objetivo principal da aplicação é simplificar os processos de cadastro, consulta, atualização e exclusão de dados relacionados aos usuários, pedidos e produtos em um único local.

Além disso, nossa aplicação oferece um filtro que sugere produtos saudáveis, oferecendo mais qualidade nas escolhas dos clientes.

O público alvo são restaurantes, mercados, adegas e etc. Esse sistema é ideal para empresas que estão buscando uma forma mais organizada para a entrega de produtos.

O **Projeto de Delivery AiCrud** visa resolver problemas comuns em entregas, como a desorganização de pedidos, dificuldades no cadastro e gerenciamento de usuários, falta de organização de produtos, falta de centralização das informações tanto de produtos quanto pedidos.

Entidade e Atributos da Entidade

Atributos da Entidade 'Produto':

id (PK): Identificador único do produto.

nome: Nome do produto.

descrição: Descrição do produto.

preço: Preço unitário do produto.

saudável: Um boolean usado para gerar um filtro de comidas saudáveis.

categoria : Cria uma categoria para o produto.

Funcionalidades Principais (CRUD)

Funcionalidades para produto:

1 - Criar Produto(Create) Permite cadastrar um novo produto.

2 - Listar Produtos (Read) - Exibe a lista completa de produtos cadastrados no sistema.

Opções de filtragem:

Por nome do produto.

Por ID do produto.

3 - Atualizar dados do produto (Update) - Permite editar os dados de um produto existente.

4 - Deletar produto (Delete) - Remove um produto do sistema usando seu ID.

Funcionalidades para pedidos:

1 - Criar um pedido (Create) - Permite criar um novo pedido.

2 - Listar Pedidos (Read) - Exibe a lista completa de pedidos no banco de dados.

Opções de filtragem:

Por tipo de pedido.

Por ID de pedido.

3 - Atualizar pedido (Update) - Permite alterar um pedido já existente.

4 - Deletar pedido (Delete) - Remove um pedido do sistema usando seu ID.

Tecnologias Utilizadas (Banco de Dados e Backend)

Banco de Dados: SQL usando MySQL

Languages: Java 17

Framework: Spring Boot e Spring Security

Documentação: Swagger

Deploy: Render