

Escopo do Projeto Integrador (Backend) - Desafio 3

Grupo 5

André Lins - Tester
Emerson Marques – Product Owner
Naiara Costa - Dev
Nayara Paula - Dev
Rafael Aparecido - Dev
Thayná Santos - Dev
Vinicius Aquino – Dev

Data: 18/12/2024

Título do Projeto e Modelo de Negócio Escolhido

DevDelivery

É um **sistema de gerenciamento de um delivery** focado em fornecer uma solução eficiente e organizada para facilitar e otimizar as operações administrativas e operacionais.

Descrição Geral

O projeto tem como objetivo centralizar e gerenciar operações de serviços de entrega, conectando consumidores, estabelecimentos e entregadores de forma eficiente.

Público-alvo: Proprietários e administradores do ramo alimentício em geral

Soluções oferecidas: Ela permite realizar funcionalidades como cadastro e autenticação de usuários, consulta de produtos e categorias de produtos disponíveis, verificar os produtos escolhidos e simplificar a interação do cliente com a sua rede de alimentos de preferência.

Entidade e Atributos da Entidade

- **Usuário:** ID, nome completo, email, Senha, tipo de usuário, endereço.
- **Produto:** ID, nome do produto, caloria, saudável ou não, Preço, Categoria.
- **Categoria:** ID, nome da categoria, descrição, lista de produtos.

Funcionalidades Principais (CRUD)

Todas funcionalidades abaixo estão disponíveis para todas as entidades, Usuário, Categoria e Produto.

- **Cadastrar:** Permitir a criação de novos registros
- **Listar todos:** Apresentar uma lista de todos os registros cadastrados, com possibilidade de filtros e ordenações.
- **Listar por id:** Busca um registro a partir do id informado
- **Listar por nome:** Busca um registro a partir do nome informado
- **Atualizar:** Editar informações de um registro existente
- **Deletar:** Remover registros do sistema de forma segura, garantindo que dados sensíveis sejam tratados adequadamente.

Funcionalidade Especial:

- **Recomendar produtos saudáveis:** A partir da informação na entidade produto, que indica se é saudável ou não, o usuário recebe recomendação de produtos saudáveis para o seu consumo.

Tecnologias Utilizadas (Banco de Dados e Backend)

Backend

- *Spring Boot:* Framework para criar APIs robustas e escaláveis em Java.
- *Spring Data JPA:* Para integração com o banco de dados e simplificação de operações CRUD.
- *Spring Security:* Mecanismo de segurança para aplicações Java baseadas no Spring Framework. Garante autorização e autenticação dos usuários.
- *Swagger:* Módulo para gerar a documentação da API

Banco de Dados

- MySQL: Para persistência e confiabilidade dos dados.
- Postgres: Para a persistência de dados no Render

Render

- Servidor gratuito para deploy da aplicação.

Git e Github

- Plataforma para versionamento do código e hospedagem do código