

**GRUPO 04**

**INTEGRANTES**

Beatriz Santina

Caroline Ribeiro

Izabelly Gutierres

Luan Oliveira

Lucas Manhães

**PROJETO INTEGRADOR**

**ESCOPO DO PROJETO**

**Tema: Plataforma de Delivery de Alimentos**



**GRUPO 04**

**INTEGRANTES**

Beatriz Santina

Caroline Ribeiro

Izabelly Gutierres

Luan Oliveira

Lucas Manhães

**PROJETO INTEGRADOR**

**ESCOPO DO PROJETO**

**Tema:Plataforma de Delivery de Alimentos**

Relatório solicitado pela Generation Brasil para compor o projeto final.O relatório refere-se ao escopo do projeto integrador.

1. **Visão Geral do Projeto**

Desenvolver uma plataforma acessível que facilite a conexão entres os consumidores e fornecedores de alimentos, permitindo fazer pedidos online.

1. **Modelo de Negócio**

**Descrição:**

* **Tipo de Plataforma:** E-commerce para delivery de alimentos.
* **Público-alvo:** Consumidores que desejam receber seus alimentos em casa, como refeições prontas e produtos frescos, através de uma plataforma.
* **Proposta de Valor**: Facilitar a conectividade entre os usuários da plataforma e os produtos desejados, oferecendo uma experiência intuitiva e eficiente para encontrar, solicitar e receber alimentos de maneira confiável.

1. **Entidades e Atributos**

**Produtos:**

* ID do produto - Long Int
* Nome - String
* Descrição - String
* Preço - Double
* Categoria - String

1. **Principais Funcionalidades (CRUD):**

**Produtos:**

**Criar/Adicionar**: Cadastro de novos produtos na plataforma.

* **Endpoint**: POST
* **Dados de Entrada**: {nome, descrição, preço, categoria }

**Ler**: Consulta de informações de produtos.

* **Endpoint**: GET
* **Parâmetros de Consulta**: { nome, descrição, preço, categoria }

**Atualização**: Atualizar dados do produto.

* **Endpoint**: PUT
* **Dados de Entrada**: { nome, descrição, preço, categoria }

**Listar:** Listar todos os produtos.

* **Endpoint**:GET

**Deletar**: Exclusão de produtos.

* **Endpoint**: DELETE

1. **Tecnologias Utilizadas**

#### Backend

#### Java: Linguagem de programação robusta e amplamente utilizada para desenvolvimento backend.

* **Spring Framework:** Framework para desenvolvimento de aplicações Java, fornecendo suporte para injeção de dependência, segurança, e muito mais.
* **Spring Boot:** Extensão do Spring Framework que simplifica a configuração e o desenvolvimento de aplicações standalone e produção-ready.

**Banco de Dados**

* **MySQL:** Sistema de gerenciamento de banco de dados relacional, ideal para armazenar dados estruturados.

#### Ferramentas de Desenvolvimento e Teste

* **Spring Tool Suite (STS)**: IDE baseada no Eclipse, otimizada para desenvolvimento com Spring Framework.
* **Insomnia:** Ferramenta de teste de APIs que facilita a criação, envio e gerenciamento de requisições HTTP.
* **Hibernate:** Framework de mapeamento objeto-relacional (ORM) para Java, utilizado para facilitar a interação com o banco de dados**.**
* **Maven:** Gerenciador de dependências e ferramenta de automação de build para projetos Java.