



GRUPO A

INTEGRANTES

ALINE ROMANINI SILVA
CINTIA DOURADO
CRISTINA COELHO
NICOLLY JESUS
RAFAELA LEMES
QUÉREN ALVES

DESAFIO 01 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO

DELIVERY DE ALIMENTOS



GRUPO A - TECHSISTERS

INTEGRANTES

ALINE ROMANINI SILVA
CINTIA DOURADO
CRISTINA COELHO
NICOLLY JESUS
RAFAELA LEMES
QUÉREN ALVES

DESAFIO 01 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO

DELIVERY DE ALIMENTOS

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

1 Nome do Projeto

→ **Sabor Local (Delivery Sustentável de Alimentos Naturais)**

2 Modelo do Projeto

→ **Plataforma de Delivery de Alimentos**

3 Descrição do Projeto

O **Sabor Local** é um sistema de **delivery sustentável de alimentos naturais**, criado para **conectar restaurantes, produtores locais, entregadores e consumidores conscientes**.

A plataforma organiza e automatiza todo o processo de um delivery, desde a **seleção de pratos e**

produtos naturais, até o **pagamento**, **entrega** e **sistema de fidelidade**, promovendo **conveniência**, **eficiência** e **responsabilidade ambiental**.

Desenvolvido em **Spring Boot** com **MySQL**, o sistema oferece uma base sólida de **backend com operações CRUD** (Produto, Categoria e Produtor), permitindo cadastrar, atualizar, listar e excluir informações de forma simples e escalável.

Como o projeto poderá ajudar o cliente:

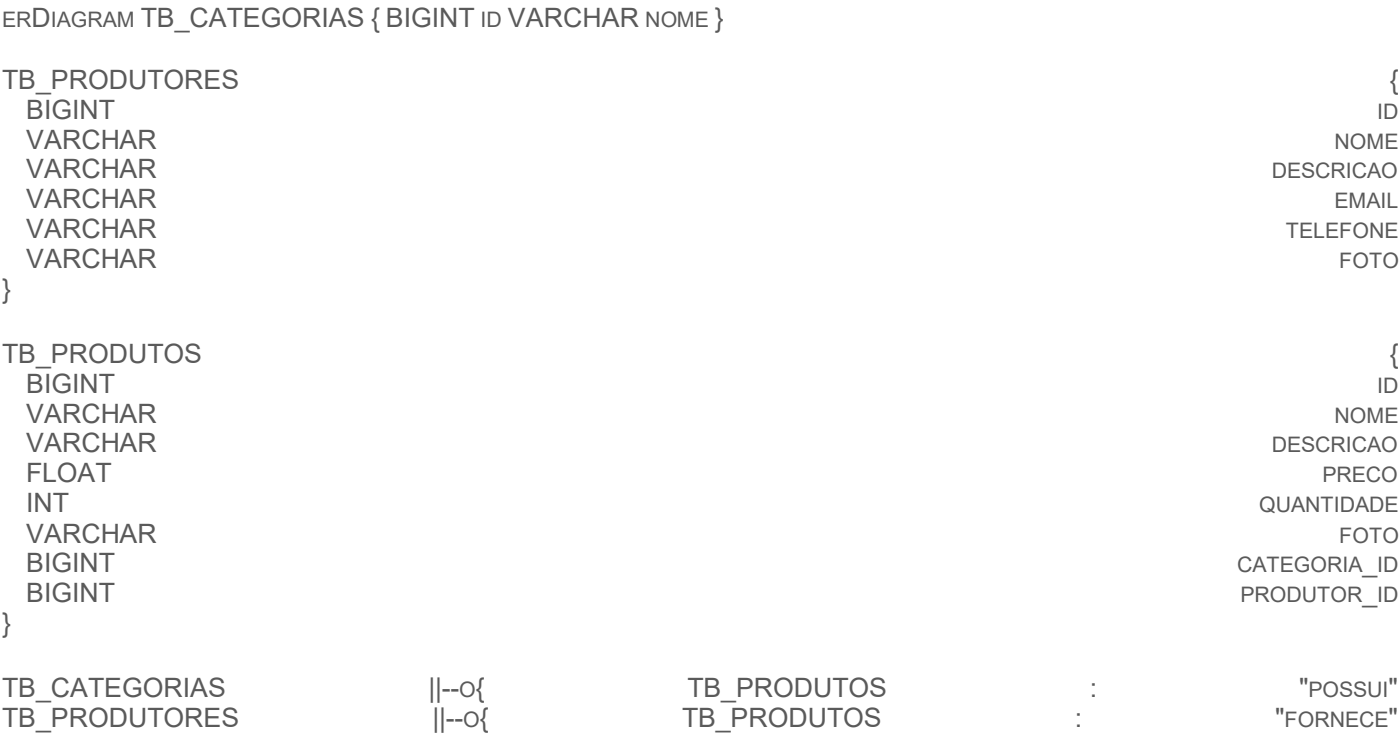
- Facilita o acesso a **refeições naturais e produtos locais**;
- **Apoia pequenos produtores** e incentiva o consumo regional;
- Garante **praticidade e transparência** no processo de entrega;
- Promove uma **alimentação mais saudável e sustentável** para todos.

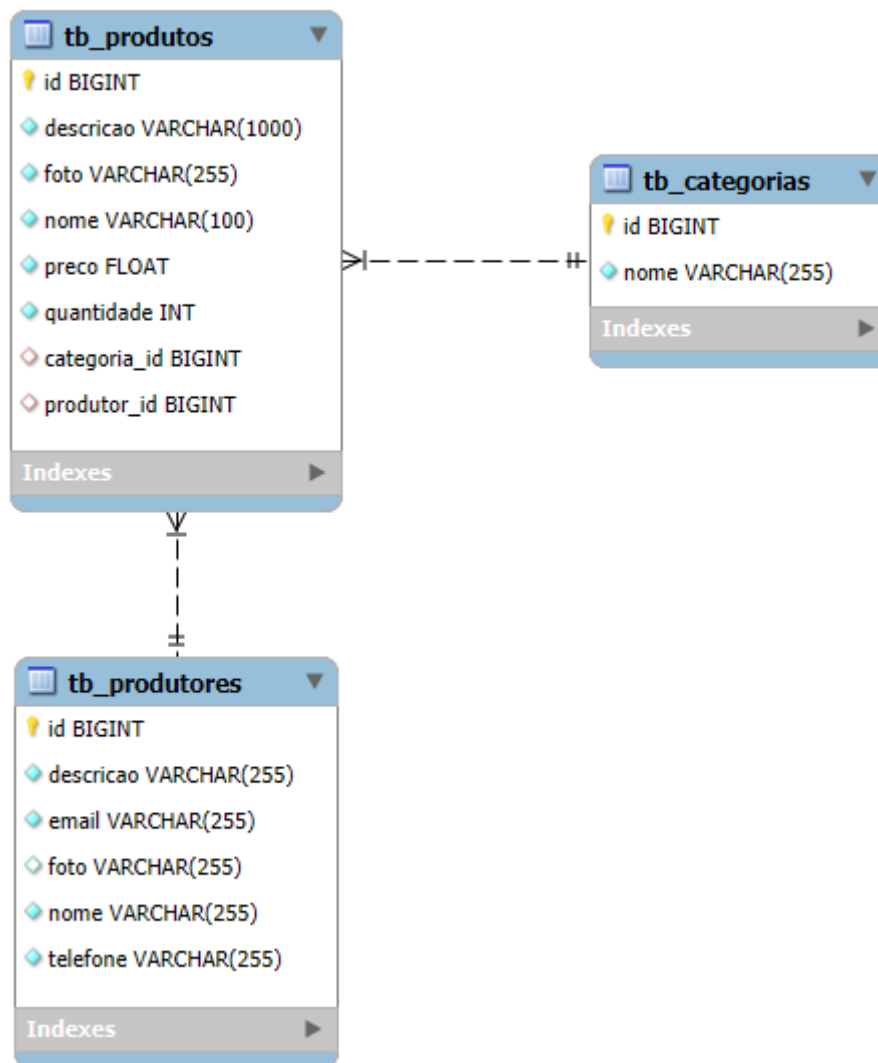
Essa primeira versão representa o início de uma solução com **propósito social e impacto positivo**, integrando **tecnologia**, **sustentabilidade** e **bem-estar**.

4 Tecnologias Utilizadas

Item	Tecnologia
Servidor	Tomcat embutido
Linguagem de Programação	Java
Framework	Spring Boot
ORM	JPA + Hibernate
Banco de Dados	MySQL
IDE	Eclipse / STS
Teste de API	Insomnia
Gerenciador de Dependências	Maven
Versionamento	Git + GitHub
Documentação	Typora / SharePoint

5 Diagrama Entidade-Relacionamento





6 Descrição das Tabelas e seus Atributos

Nome do Banco de Dados:	db_saborlocal
SGBD:	MySQL

Nome da Tabela Produto: TB_CATEGORIAS

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	BIGINT	Identificador único da categoria, usado como PK para relacionamentos futuros	PK
nome	VARCHAR	Nome da categoria (ex: Frutas, Vegetais), necessário para identificar o tipo de produto	

Nome da Tabela Produto: TB_PRODUTORES

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
----------	------	-------------------------------	-------

id	BIGINT	Identificador único do produtor, usado como PK e referência em produtos	PK
nome	VARCHAR	Nome do produtor, importante para identificação na interface e relatórios	
descricao	VARCHAR	Descrição sobre o produtor (ex: histórico, especialidade), útil para apresentação ao cliente	
email	VARCHAR	E-mail de contato do produtor, necessário para comunicação e notificações	
telefone	VARCHAR	Telefone de contato do produtor, para suporte ou contato comercial	
foto	VARCHAR	Foto ou logotipo do produtor, usado para personalizar o cadastro na interface	

Nome da Tabela Produto: TB_PRODUTOS

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	BIGINT	Identificador único do produto, usado como PK	PK
nome	VARCHAR	Nome do produto, necessário para identificação no catálogo e interface	
descricao	VARCHAR	Descrição detalhada do produto, importante para informar o cliente	
preco	FLOAT	Preço do produto, necessário para cálculo de vendas e checkout	
quantidade	INT	Quantidade disponível em estoque, importante para controle de inventário	
foto	VARCHAR	Foto do produto, usada na interface para apresentação visual	
categoria_id	BIGINT	FK para TB_CATEGORIAS, relaciona o produto à sua categoria	FK
produtor_id	BIGINT	FK para TB_PRODUTORES, identifica quem fornece o produto	FK

7 Descrição das Entidades e seus Atributos

Nome da Classe: Categoria

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	Long	Identificador único da categoria. Usado como referência em produtos para relacionamentos e persistência no banco.
nome	String	Nome da categoria. Necessário para exibir a categoria ao usuário e permitir buscas e filtros.

Nome da Classe: Produtor

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	Long	Identificador único do produtor, usado como referência em produtos e persistência no banco.
nome	String	Nome do produtor, essencial para identificação e exibição na interface.
descricao	String	Breve descrição do produtor, ajuda na apresentação do cadastro e marketing de produto.
email	String	E-mail de contato do produtor, usado para notificações e comunicação.
telefone	String	Telefone de contato do produtor, utilizado para suporte e contato comercial.
foto	String	URL ou nome do arquivo da foto/logotipo do produtor, usado para interface visual.

Nome da Classe: Produto

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	Long	Identificador único do produto, usado como PK e referência em outros sistemas.
nome	String	Nome do produto, essencial para identificação no catálogo e interface.
descricao	String	Descrição detalhada do produto, importante para informar o cliente e melhorar experiência de compra.
preco	Float	Preço do produto, necessário para cálculos de checkout e relatórios.
quantidade	Integer	Quantidade disponível em estoque, usada para controle de inventário e validação de pedidos.
foto	String	URL ou nome do arquivo da foto do produto, usado para interface visual.
categoria	Categoria	Objeto da classe Categoria, mantém relacionamento entre produto e categoria para lógica de negócio.
produtor	Produtor	Objeto da classe Produtor, vincula o produto ao fornecedor responsável.