



GRUPO 01

INTEGRANTES

ADRIELLY RAMOS
ANA PAULA SANTANA
CARLOS HENRIQUE NUNES
EDUARDA GALENO
GABRIEL SANTOS DOMICIANO
GUSTAVO TELES
JEISA BOAVENTURA
SIMONE GONZAGA

DESAFIO 03 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO

PLATAFORMA DELIVERY ALIMENTOS



GRUPO 03

INTEGRANTES

ADRIELLY RAMOS
ANA PAULA SANTANA
CARLOS HENRIQUE NUNES
EDUARDA GALENO
GABRIEL SANTOS DOMICIANO
GUSTAVO TELES
JEISA BOAVENTURA
SIMONE GONZAGA

DESAFIO 03 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO

PLATAFORMA DELIVERY ALIMENTOS

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

1 Nome do Projeto

FastChef

2 Modelo do Projeto

Plataforma de Delivery de Alimentos

3 Descrição do Projeto

O FastChef é uma plataforma de delivery de alimentos projetada para oferecer praticidade e eficiência na experiência do usuário. Ele opera através de três principais entidades: **Usuário**, que realiza cadastros e gerencia pedidos; **Produto**, que representa os itens do cardápio disponíveis para compra; e **Categoria**, que organiza os produtos por tipos, como bebidas, lanches e pratos principais.

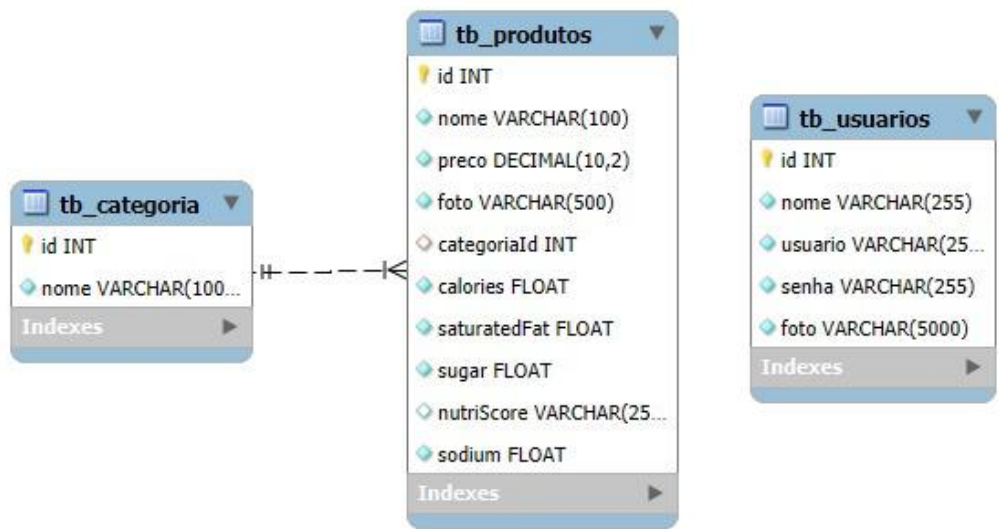
A plataforma facilita a vida do cliente ao permitir pedidos rápidos e oferecendo diversas opções na palma da mão.

4 Tecnologias Utilizadas

Item	Tecnologia
Servidor	NodeJS
Linguagem de Programação	Typescript
Framework	NestJS
ORM	TypeOrm
Banco de dados	My SQL

5 Diagrama Entidade-Relacionamento

O Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER) foi desenvolvido para estruturar e organizar os dados da plataforma de delivery de alimentos, garantindo que as informações sejam armazenadas de maneira eficiente e consistente. Ele define as entidades principais, seus atributos e os relacionamentos entre elas, facilitando a implementação do banco de dados e o desenvolvimento do sistema.



6 Descrição das Tabelas e seus Atributos

Nome do Banco de Dados:	db_fast_chef
SGBD:	MySql

Nome da Tabela: tb_usuarios

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	int	bigint para id por sua capacidade de armazenar grandes valores numéricos, garantindo identificadores únicos e escalabilidade para sistemas em crescimento.	PK

nome	varchar(255)	varchar para o campo nome devido à sua eficiência no armazenamento de strings de tamanho variável, otimizando o uso de memória e garantindo boa performance em consultas.	
usuario	varchar(255)	varchar para o campo usuario porque ele armazena strings de tamanho variável, sendo adequado para armazenar endereços de e-mail ou usernames.	
senha	varchar(255)	varchar para o campo senha pois permite armazenar senhas criptografadas com segurança, garantindo compatibilidade com diferentes métodos de hashing.	
foto	varchar(5000)	varchar para o campo foto porque ele armazena URLs ou caminhos de arquivos de imagem de tamanho variável, oferecendo flexibilidade e eficiência.	

Nome da Tabela: tb_produtos

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	int	bigint para id por sua capacidade de armazenar grandes valores numéricos, garantindo identificadores únicos e escalabilidade para sistemas em crescimento.	PK
nome	varchar(100)	varchar para o campo nome devido à sua eficiência no armazenamento de strings de tamanho variável, otimizando o uso de memória e garantindo boa performance em consultas.	

preco	decimal	decimal para o campo preco porque permite armazenar valores numéricos com precisão, sendo ideal para dados de preços.	
foto	varchar(500)	varchar para o campo foto porque ele armazena URLs ou caminhos de arquivos de imagem de tamanho variável, oferecendo flexibilidade e eficiência.	
calorias	float	decimal para o campo calorias, pois permite armazenar valores numéricos com precisão, garantindo cálculos exatos de informações nutricionais.	
gorduraSaturada	float	Decimal para o campo gorduraSaturada, pois permite armazenar valores numéricos com precisão, garantindo cálculos exatos de informações nutricionais.	
Acucar	float	Decimal para o campo Acucar, pois permite armazenar valores numéricos com precisão, garantindo cálculos exatos de informações nutricionais.	
Sodio	float	Decimal para o campo Acucar, pois permite armazenar valores numéricos com precisão, garantindo cálculos exatos de informações nutricionais.	
nutriScore	Varchar(255)	varchar para o campo nutriScore porque armazena o resultado do cálculo da lógica do nutriScore.	

Nome da Tabela: tb_categoria

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

id	int	bigint para id por sua capacidade de armazenar grandes valores numéricos, garantindo identificadores únicos e escalabilidade para sistemas em crescimento.	PK
nome	varchar(1000)	varchar para o campo nome devido à sua eficiência no armazenamento de strings de tamanho variável, otimizando o uso de memória e garantindo boa performance em consultas.	

7 Descrição das Classes e seus Atributos

Nome da Classe: Usuario

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	number	number para o id por ser eficiente, simples e adequado para identificar de forma única os registros em volumes de dados moderados, garantindo boa performance e compatibilidade.
nome	string	string para o campo nome devido à sua eficiência no armazenamento de strings de tamanho variável, otimizando o uso de memória e garantindo boa performance em consultas.
usuario	string	String para o campo usuario porque ele armazena strings de tamanho variável, sendo adequado para armazenar endereços de e-mail ou usernames.
senha	string	String para o campo senha pois permite armazenar senhas criptografadas com segurança, garantindo compatibilidade com

		diferentes métodos de hashing.
foto	string	String para o campo foto porque ele armazena URLs ou caminhos de arquivos de imagem de tamanho variável, oferecendo flexibilidade e eficiência.

Nome da Classe: Produtos

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	number	number para o id por ser eficiente, simples e adequado para identificar de forma única os registros em volumes de dados moderados, garantindo boa performance e compatibilidade.
nome	string	String para o campo nome devido à sua eficiência no armazenamento de strings de tamanho variável, otimizando o uso de memória e garantindo boa performance em consultas.
preco	number	number para o campo preco porque permite armazenar valores numéricos com precisão, sendo ideal para dados de preços.
foto	string	String para o campo foto porque ele armazena URLs ou caminhos de arquivos de imagem de tamanho variável, oferecendo flexibilidade e eficiência.
calorias	number	number para o campo calorias pois permite armazenar valores numéricos com precisão, garantindo cálculos exatos de informações nutricionais.

gorduraSaturada	number	number para o campo gorduraSaturada, pois permite armazenar valores numéricos com precisão, garantindo cálculos exatos de informações nutricionais.
Acucar	number	Decimal para o campo Acucar, pois permite armazenar valores numéricos com precisão, garantindo cálculos exatos de informações nutricionais.
Sodio	number	Decimal para o campo Sodio, pois permite armazenar valores numéricos com precisão, garantindo cálculos exatos de informações nutricionais.
nutriScore	string	String para o campo nutriScore porque armazena o resultado da categoria do cálculo da lógica do nutriScore.

Nome da Classe: Categorias

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	number	number para o id por ser eficiente, simples e adequado para identificar de forma única os registros em volumes de dados moderados, garantindo boa performance e compatibilidade.
nome	string	String para o campo nome devido à sua eficiência no armazenamento de strings de tamanho variável, otimizando o uso de memória e garantindo boa performance em consultas.