



GRUPO 05

INTEGRANTES

ADRYAN LOPES
ANDERSON SILVA
BRUNA BARBIERI
GABRIELA PATROCINIO
ISADORA LOPES
LICÓLI AMARAL

PROJETO INTEGRADOR

PLATAFORMA DE DELIVERY DE ALIMENTOS



GRUPO 05

ADRYAN LOPES
ANDERSON SILVA
BRUNA BARBIERI
GABRIELA PATROCINIO
ISADORA LOPES
LICÓLI AMARAL

PROJETO INTEGRADOR

PLATAFORMA DE DELIVERY DE ALIMENTOS

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

Título do Projeto e Modelo de Negócio escolhido

Alibabah – Plataforma de Delivery de Alimentos

Modelo de Negócio: Marketplace de Delivery (intermediação entre vendedores e consumidores)

Descrição Geral do Projeto

O Alibabah é uma plataforma de delivery focada na oferta de alimentos inspirados na culinária árabe. A aplicação permite que vendedores cadastrem seus pratos e que usuários explorem opções organizadas por categorias, como wraps, saladas, veganos e snacks árabes.

O objetivo central do projeto é desenvolver uma API backend completa, utilizando JavaScript com Node.js e NestJS, que servirá como base para futuras integrações com aplicações mobile e web. A plataforma foi planejada com uma arquitetura simples, modular e escalável, seguindo boas práticas de desenvolvimento backend e organização de código.

Descrição da Entidade/Model foi criada e seus atributos

O sistema foi estruturado com três entidades principais: Usuário, Categoria e Menu. Cada uma representa um componente essencial do fluxo de funcionamento da plataforma.

Entidade: Usuário

Representa os vendedores e clientes que utilizam a plataforma.

Atributos: id, nome, email, senha, telefone, endereço.

Relacionamento: 1 Usuário possui N itens de menu.

tb_usuarios

id
nome
foto
endereco
email
senha

Entidade: Categoria

Organiza os produtos do menu em grupos específicos.

Atributos: id, nome, descrição.

Relacionamento: 1 Categoria possui N itens de menu.

tb_categorias

id
nome
descricao

Entidade: Menu

Representa os pratos ofertados pelos vendedores.

Atributos: id, nome, descrição, preço, calorias, usuario_id (FK), categoria_id (FK).

Relacionamentos: Cada item pertence a um Usuário e a uma Categoria.\

tb_menu

id
nome
descricao
preco
calorias

usuario_id
categoria_id

Funcionalidades Principais (CRUD) implementadas

O backend do projeto Alibabah foi desenvolvido com foco em organização, escalabilidade e aderência às boas práticas de desenvolvimento. As principais funcionalidades implementadas correspondem às operações CRUD das entidades Usuário, Categoria e Menu, que garantem o funcionamento essencial da plataforma.

Usuário

Criar usuário
Listar usuários
Buscar usuário por ID
Atualizar usuário
Excluir usuário

Categoria

Criar categoria
Listar categorias
Buscar categoria por ID
Atualizar categoria
Excluir categoria

Menu

- Criar item do menu
- Listar itens do menu
- Buscar item por ID
- Atualizar item
- Excluir item

Funcionalidade Extra: Recomendação de Alimentos Saudáveis

Além do CRUD, o projeto inclui uma feature especial:

Service Inteligente de Recomendação de Pratos Saudáveis (JavaScript puro)

Objetivo

Oferecer aos usuários sugestões de pratos mais saudáveis disponíveis na plataforma, melhorando a experiência e agregando valor ao delivery.

Critérios utilizados pela lógica:

- **Baixa caloria** (ex.: ≤ 300 kcal)
- **Palavras chaves** priorizadas (Saladas, Vegano, vegetariano)
- **Cálculo de score** baseado em calorias + palavra chave saudável
- **Recomendação de alimento saudável**

Tecnologias Utilizadas (banco de dados e backend)

Backend:

- Node.js
- NestJS
- JavaScript
- TypeScript
- TypeORM (ORM utilizado para mapeamento das entidades)

Banco de Dados:

- MySQL (utilizado para armazenamento relacional, com suporte a chaves primárias, estrangeiras e integridade referencial)

Ferramentas Complementares:

- Git e GitHub para versionamento
- MySQL Workbench para visualização e modelagem
- VS Code como ambiente de desenvolvimento
- Insomnia para testes dos endpoints
- Trello para divisão, organização e acompanhamento das tarefas