



## **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  
endereço  
email  
senha

### Entidade: Categoria

Organiza os produtos do menu em grupos específicos.

Atributos: id, nome, descricao.

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, preco, 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.:  $\leq 300$  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