

# Projeto Backend


Este projeto backend foi desenvolvido como parte do Curso de Desenvolvedor Web Full Stack - Online 2.0, promovido pelo programa Geração Tech 2025. O objetivo principal é a criação de uma API RESTful completa para um sistema de e-commerce, atendendo aos seguintes requisitos:

- Autenticação segura utilizando JWT
- Operações completas de CRUD para usuários, categorias e produtos
- Sistema de busca avançada com filtros dinâmicos e personalizados
- Gerenciamento de imagens associado aos produtos
- Validação rigorosa de dados e uso apropriado de códigos de status HTTP

Projeto colaborativo desenvolvido por:

- [Érico Freitas](#)
- [Kelsen Rian Araujo Pinho Contato](#)
- [Hudson Lopes da Silva Contato](#)

## Tecnologias Utilizadas

-  **NODE.JS**
-  **EXPRESS.JS**
-  **MYSQL**
-  **SEQUELIZE**
-  **JWT**

## Documentação da API

### Status Codes

Código	Status	Descrição
200	OK	Requisição bem sucedida
201	Created	Recurso criado com sucesso
204	No Content	Sucesso sem corpo de resposta
400	Bad Request	Dados inválidos
401	Unauthorized	Token JWT inválido ou ausente
404	Not Found	Recurso não encontrado

## Endpoints Principais

### Usuários

- **GET** /v1/user/ - Lista todos usuário
- **GET** /v1/user/:id - Obter usuário
- **POST** /v1/user - Criar usuário
- **PUT** /v1/user/:id - Atualizar usuário
- **DELETE** /v1/user/:id - Remover usuário

### Categorias

- **GET** /v1/category/search - Buscar com filtros
- **POST** /v1/category - Criar categoria

### Produtos

- **GET** /v1/product/search - Busca avançada
- **POST** /v1/product - Criar produto

### Autenticação

- **POST** /v1/user/token - Gerar token JWT

## Estrutura do Projeto

```
projeto-backend/  
├── src/  
│   ├── config/ # Configurações  
│   ├── controllers/ # Lógica dos endpoints  
│   ├── middleware/ # Autenticação  
│   ├── models/ # Modelos do banco  
│   ├── routes/ # Definição de rotas  
│   ├── app.js # Config Express  
│   └── server.js # Inicialização  
├── tests/ # Testes  
├── .env # Variáveis  
└── package.json
```

## Configuração

### Pré-requisitos

- Node.js 18.x+
- MySQL 8.x+

### Instalação

1. Clone o repositório:

```
git clone https://github.com/EricofreitasNeto/projeto-backend.git  
cd projeto-backend
```

2. Instale as dependências:

```
npm install
```

## Licença

Este projeto está licenciado sob a licença MIT. Consulte o arquivo [LICENSE](#) para obter os detalhes completos.