

# Documentação do Projeto: Back-Hackton

## Descrição

Este projeto é uma API construída com Node.js e Express, destinada a gerenciar turmas, professores e atividades escolares. A aplicação se conecta a um banco de dados MySQL para armazenar e manipular dados.

## Estrutura do Projeto

/back-hackton

```
|—— /src
|   |—— /controllers    # Controladores que gerenciam a lógica de rotas
|   |—— /database       # Conexão com o banco de dados
|   |—— /routes.js      # Definição das rotas da API
|   |—— /services       # Serviços para manipulação de dados
|   |—— /server.js      # Configuração do servidor Express
|—— .env                # Variáveis de ambiente
|—— package.json        # Configurações do projeto e dependências
```

## Instalação

### 1. Clone o repositório:

```
git clone https://github.com/nodiogou/back-hackthon
```

### 2. Instale as dependências:

```
npm install
```

### 3. Configure as variáveis de ambiente:

Crie um arquivo chamado .env na raiz do projeto com o seguinte conteúdo:

PORTSERVER=3000  
BD\_HOST=127.0.0.1  
BD\_USER=root  
BD\_PASSWORD=  
BD\_NAME=db\_hackthon

#### 4. Crie o banco de dados: No MySQL

## Execução

Para iniciar o servidor, use o comando:  
npm start

O servidor estará disponível em <http://localhost:3000/api>.

## Endpoints

### Turmas

- **Listar Turmas por Professor**
  - GET /turma/:email
- **Criar Turma**
  - POST /turma
- **Atualizar Turma**
  - PUT /turma/:id
- **Deletar Turma**
  - DELETE /turma/:id

### Professores

- **Listar Professores**
  - GET /prof
- **Criar Professor**
  - POST /prof
- **Login de Professor**
  - POST /prof/login
- **Atualizar Professor**
  - PUT /prof/:id
- **Deletar Professor**

- DELETE /prof/:id

## Atividades

- **Listar Atividades por Turma**
  - GET /atividades/:id
- **Criar Atividade**
  - POST /atividades
- **Atualizar Atividade**
  - PUT /atividades/:id
- **Deletar Atividade**
  - DELETE /atividades/:id

## Dependências

As dependências do projeto são listadas em package.json:

```
{
  "dependencies": {
    "body-parser": "^1.20.3",
    "cors": "^2.8.5",
    "dotenv": "^16.4.5",
    "express": "^4.21.0",
    "multer": "^1.4.5-lts.1",
    "mysql2": "^3.11.3",
    "nodemon": "^3.1.7"
  }
}
```

## Contribuição

Sinta-se à vontade para contribuir com melhorias ou correções.

## Observações Finais

Esta documentação deve fornecer uma visão clara sobre como configurar, executar e usar a API.