

Luan G. F. Ricardo

Documentação da API REST - Node.js, Express e MongoDB

1. Visão Geral

Este projeto consiste em uma API REST desenvolvida com Node.js, Express e MongoDB, estruturada com os princípios de separação de responsabilidades, utilizando os padrões de camadas: Controllers, Services, Repositories, Models e Middlewares. A API oferece recursos de autenticação JWT, controle de usuários, gerenciamento de autores e postagens, além de documentação técnica via Swagger.

2. Requisitos do Ambiente

- Node.js 18.x ou superior
- MongoDB 6.x ou superior (local ou Atlas)
- npm ou yarn

3. Instalação

Clonar o repositório e instalar as dependências:

```
git clone https://github.com/LuanGFRicardo/kanban
```

```
npm install
```

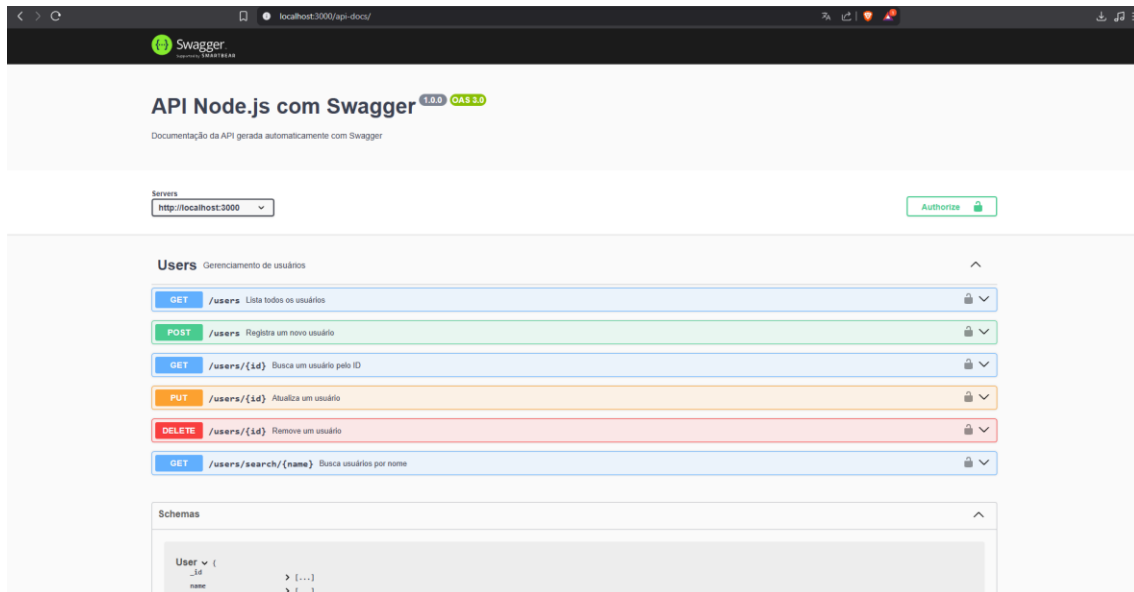
4. Execução

Para iniciar o servidor localmente:

```
npm start
```

A API estará disponível por padrão em:
`http://localhost:3000`

A documentação Swagger estará disponível em:
`http://localhost:3000/api-docs`



6. Endpoints Disponíveis

6.1 Autenticação

| Método | Rota | Descrição |
|--------|------|-----------|
|--------|------|-----------|

| | | |
|------|-------------|---|
| POST | /auth/login | Autentica usuário via e-mail e senha e retorna um token JWT |
|------|-------------|---|

6.2 Usuários

| Método | Rota | Descrição |
|--------|---------------|------------------------------|
| GET | /users | Lista todos os usuários |
| POST | /users | Cria um novo usuário |
| GET | /users/:id | Busca usuário pelo ID |
| PUT | /users/:id | Atualiza dados de um usuário |
| DELETE | /users/:id | Remove usuário |
| GET | /users/search | Busca usuários por nome |

6.3 Autores

| Método | Rota | Descrição |
|--------|------|-----------|
|--------|------|-----------|

| | | |
|--------|-----------------|----------------------------|
| GET | /authors | Lista todos os autores |
| POST | /authors | Cria um novo autor |
| GET | /authors/:id | Busca autor pelo ID |
| PUT | /authors/:id | Atualiza dados de um autor |
| DELETE | /authors/:id | Remove autor |
| GET | /authors/search | Busca autores por nome |

6.4 Posts

| Método | Rota | Descrição |
|--------|---------------|--|
| GET | /posts | Lista todas os posts |
| POST | /posts | Cria uma novo post |
| GET | /posts/:id | Busca post pelo ID |
| PUT | /posts/:id | Atualiza dados de um post |
| DELETE | /posts/:id | Remove post |
| GET | /posts/search | Busca postagens por palavras-chave (título ou descrição) |

8. Documentação da API (Swagger)

A documentação Swagger está disponível no endpoint:

GET /api-docs

Este recurso fornece detalhes de todos os endpoints da API, parâmetros, respostas e exemplos, seguindo o padrão OpenAPI 3.0.

O arquivo de configuração encontra-se em:

src/config/swagger.js

9. Considerações Técnicas

- O padrão adotado para arquitetura da aplicação é baseado na separação de responsabilidades: Controllers, Services, Repositories.

- Os dados recebidos e retornados são tratados por meio de DTOs.
- A autenticação é baseada em tokens JWT e middleware de proteção para rotas privadas.
- A camada de repositório faz uso do Mongoose para interação com o banco MongoDB.
- A API foi projetada para ser escalável e manter baixo acoplamento entre componentes.