

😭 NodeJS - Aula 16 - REST API

Descrição

Este projeto é uma API RESTful desenvolvida durante a Aula 16 do curso de Node.js, com o objetivo de praticar o consumo e a manipulação de dados utilizando rotas HTTP e integração com banco de dados PostgreSQL. A API permite buscar, criar, editar e deletar registros de forma segura, estruturada e escalável.

Tecnologias Utilizadas

- Node.js
- Express
- pg (node-postgres)
- dotenv
- uuid
- chance (para gerar dados aleatórios)
- express-generator

Estrutura do Projeto

Projeto gerado com o express-generator, com as seguintes pastas principais:

```
- routes/
 └── dados.js
                  # Rotas para manipulação dos dados
- public/
  └─ data.json  # Arquivo de dados em formato JSON
env
                     # Variáveis de ambiente protegidas
db.js
                     # Lógica de conexão com PostgreSQL
                      # Configuração principal do Express
— app.js
- package.json
README.md
```

Segurança com .env

PROFESSEUR: M.DA ROS

O projeto utiliza a biblioteca dotenv para proteger dados sensíveis como:

```
DB_HOST=localhost
DB_USER=postgres
DB_PASSWORD=sua_senha
DB_NAME=hm16
```

Essas informações são carregadas no código via process.env, garantindo que não fiquem expostas no repositório.

Obs: O arquivo .env está incluído no .gitignore e não deve ser versionado.
✔ Rotas da API✓ Buscar todos os dados
GET /dados/
Exemplo:
curl -X GET http://localhost:3000/dados/
Buscar por nome
GET /dados/nome/:pNome
Exemplo:
curl -X GET http://localhost:3000/dados/nome/marcos
Buscar por email
GET /dados/email/:pEmail
Exemplo:
curl -X GET http://localhost:3000/dados/email/zulu
+ Adicionar novo dado

Exemplo:

POST /dados/

```
curl -X POST http://localhost:3000/dados/
```

X Deletar um registro por ID

```
DELETE /dados/delete/:id
```

Exemplo:

```
curl -X DELETE http://localhost:3000/dados/delete/123e4567-e89b-12d3-a456-
426614174000
```

Editar um registro por ID

```
PUT /dados/edita/:id
```

Exemplo:

```
curl -X PUT -H "Content-Type: application/json" \
   -d '{"nome": "Novo Nome", "email": "novo@email.com"}' \
   http://localhost:3000/dados/edita/123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
```

nstalação e Execução

1. Clone o repositório:

```
git clone https://github.com/Gbmonte9/rest-api-nodejs.git
```

2. Instale as dependências:

```
npm install
```

3. Crie um arquivo .env com suas configurações:

DB_HOST=localhost
DB_USER=postgres
DB_PASSWORD=sua_senha
DB_NAME=hm16

4. Inicie o servidor:

npm start

Servidor disponível em: http://localhost:3000



Gabriel Monte – LinkedIn

Estudante de Engenharia de Software na Estácio & Desenvolvedor Fullstack na Step Computer Academy