

NodeJS - Aula 12 - Homework

Este projeto foi desenvolvido como parte do exercício da Aula 12 do curso de Node.js. Ele simula o cadastro e gerenciamento de usuários, utilizando o framework Express com integração a banco de dados PostgreSQL.

Funcionalidades

- Página de cadastro de usuários via formulário (</cadastro>)
- Armazenamento de dados em uma tabela chamada `usuario_imc`
- Consulta de usuário individual pela rota </user/:id>
- Cálculo e exibição do IMC (Índice de Massa Corporal)
- Listagem de todos os usuários cadastrados na página inicial (</>)
- Funcionalidade de exclusão de usuário com confirmação


Campos do Formulário

O formulário de cadastro possui os seguintes campos obrigatórios:

- **Nome**
- **E-mail**
- **Peso** (em kg)
- **Altura** (em metros)

Estrutura da Tabela `usuario_imc`

Campo	Tipo	Descrição
id	SERIAL	Identificador único (PK)
nome	VARCHAR(50)	Nome do usuário
email	VARCHAR(50)	E-mail do usuário
peso	INTEGER	Peso do usuário (kg)
altura	INTEGER	Altura do usuário (metros)

 O IMC é calculado diretamente no sistema, a partir do peso e altura informados.

Cálculo do IMC

A fórmula utilizada para calcular o IMC é:

$$\text{IMC} = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$$

O resultado é exibido na rota </user/:id>.

Exclusão de Usuário

Cada usuário listado na página inicial pode ser excluído através do botão de lixeira. Ao clicar, uma confirmação é solicitada antes de deletar o registro do banco de dados.

Como executar

1. Clone este repositório
2. Instale as dependências:

```
npm instal
```

3. Configure o acesso ao banco de dados no arquivo db.js
4. Inicie o servidor:

```
npm start
```

5. Acesse no navegador::
<http://localhost:3000>

Tecnologias utilizadas

1. Node.js
2. Express
3. Pug (template engine)
4. PostgreSQL
5. Bootstrap (via CDN)

Desenvolvido por Gabriel Monte