Sistema de Autenticação com Node.js, Express e PostgreSQL

Este projeto é um sistema de autenticação de usuários que permite cadastro, login, visualização, edição, exclusão e exportação de dados em PDF. As senhas dos usuários são protegidas utilizando criptografia com **bcrypt**.

- ✓ Login com e-mail e senha
- Criptografia de senha com bcrypt
- 🗹 Edição de dados do usuário
- 🗹 Exclusão de conta
- Download de informações do usuário em formato PDF

% Tecnologias Utilizadas

- Node.js
- Express
- PostgreSQL
- bcrypt
- pg (node-postgres)
- pdfkit (para exportar PDF)
- multer (upload de avatar)
- doteny (variáveis de ambiente)

M Instalação

1. Clone o repositório:

```
git clone https://github.com/Gbmonte9/hw13-login
cd hw13-login
```

2. Instale as dependências:

```
npm install
```

3. Configure seu .env com suas credenciais do PostgreSQL:

```
DB_HOST=localhost
DB_PORT=5432
DB_USER=seu_usuario
DB_PASSWORD=sua_senha
DB_DATABASE=nome_do_banco
PORT=3000
```

4. Crie a tabela no PostgreSQL:

```
CREATE TABLE usuarios (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100),
  email VARCHAR(100) UNIQUE,
  senha VARCHAR(200),
  avatar TEXT
);
```

f Criptografia com bcrypt

As senhas são criptografadas ao cadastrar um novo usuário, garantindo mais segurança. O código básico usado:

```
const bcrypt = require('bcrypt');
const senhaCriptografada = await bcrypt.hash(req.body.senha, 10);
```

Durante o login:

```
const senhaValida = await bcrypt.compare(senhaDigitada, senhaDoBanco);
```

Rotas Principais

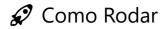
Rota	Método	Descrição
/cadastro	POST	Cadastra novo usuário com avatar e senha criptografada
/index	POST	Autentica usuário com email e senha
/usuario/:id	GET	Retorna dados do usuário
/usuario/:id/atualizar	PUT	Edita dados do usuário
/usuario/:id/deleta	DELETE	Remove usuário
/usuario/:id/download	GET	Gera e baixa PDF com os dados do usuário

Upload de Avatar

Utiliza multer para upload da imagem de perfil. As imagens são salvas localmente (ou podem ser adaptadas para salvar em um serviço como AWS S3).

Exportação para PDF

Os dados do usuário podem ser baixados em PDF com a rota /usuario/:id/download.



npm start

Abra o navegador e acesse: http://localhost:3000



Desenvolvido por Gabriel Monte

gabrielmonte485@gmail.com



Licença

PROFESSEUR: M.DA ROS

Este projeto está sob a licença MIT.