

Sistema de Cadastro e Login

Descrição do Projeto

Este projeto é uma aplicação web para gerenciamento de cadastro, login e acesso a uma página de portfólio. Ele foi desenvolvido com foco em boas práticas de desenvolvimento e segurança, utilizando tecnologias modernas para o front-end e back-end.

Funcionalidades

- **Cadastro de usuários:** Permite registrar novos usuários no sistema.
 - **Login de usuários:** Autenticação com validação de credenciais.
 - **Proteção de rotas:** Acesso restrito à página de portfólio para usuários logados.
 - **Sessão do usuário:** Gerenciamento seguro de sessões.
 - **Logout:** Encerramento da sessão do usuário.
 - **Download de currículo:** Disponibiliza o download do currículo do desenvolvedor.
 - **Página estática "Sobre":** Exibe informações sobre o sistema.
-

Tecnologias Utilizadas

Back-end

- **Node.js:** Ambiente de execução JavaScript no lado do servidor.
- **Express.js:** Framework para criar a API RESTful e gerenciar rotas.
- **MySQL:** Banco de dados relacional para armazenamento das informações.
- **Bcrypt.js:** Para criptografia de senhas.
- **Express-Session:** Gerenciamento de sessões.
- **Dotenv:** Configuração de variáveis de ambiente.

Front-end

- **HTML:** Estrutura das páginas web.
 - **CSS:** Estilização das páginas, utilizando design responsivo.
 - **JavaScript:** Adição de interatividade.
-

Estrutura do Projeto

projeto/

├─ views/

| └─ index.html # Página inicial

| └─ register.html # Página de cadastro

| └─ login.html # Página de login

| └─ portfolio.html # Página de portfólio (protegida)

| └─ sobre.html # Página sobre o sistema

├─ public/

| └─ css/

| | └─ style.css # Arquivo de estilos

| └─ js/

| | └─ script.js # Arquivo de scripts

| └─ files/

| └─ cv_marley_paranhos.pdf # Currículo para download

├─ .env # Variáveis de ambiente

├─ app.js # Arquivo principal da aplicação

└─ package.json # Dependências e configurações do projeto

Configuração e Execução

Pré-requisitos

- Node.js (versão 16 ou superior)
- MySQL instalado e configurado
- Gerenciador de pacotes NPM

Passo a Passo

1. Clone este repositório:

```
git clone https://github.com/seu-usuario/seu-repositorio.git
```

```
cd seu-repositorio
```

2. Instale as dependências:

```
npm install
```

3. Configure as variáveis de ambiente no arquivo .env:

DB_HOST=localhost

DB_USER=seu_usuario

DB_PASSWORD=sua_senha

DB_NAME=seu_banco

DB_PORT=3306

4. Inicie o servidor:

node app.js

5. Acesse a aplicação no navegador:

<http://localhost:3000>

Funcionamento do Sistema

Rotas

- /: Página inicial.
- /register: Página de cadastro.
- /login: Página de login.
- /portfolio: Página protegida de portfólio (acesso apenas para usuários logados).
- /download: Disponibiliza o download do currículo.
- /sobre: Página sobre o sistema.
- /logout: Finaliza a sessão do usuário.

Segurança

- Senhas criptografadas com bcrypt.
- Sessões gerenciadas com express-session.
- Proteção de rotas para garantir que apenas usuários autenticados tenham acesso a páginas específicas.

Habilidades Demonstradas

- Desenvolvimento de APIs RESTful.
- Integração de back-end (Node.js) com front-end (HTML/CSS/JavaScript).
- Criação e gerenciamento de banco de dados MySQL.
- Segurança com criptografia de senhas e gerenciamento de sessões.
- Configuração de ambiente de desenvolvimento com .env.

Autores

- **Marley Paranhos**

Desenvolvedor Back-end em formação, com experiência em Python, Flask, Node.js, e AWS.