

Documentação do Projeto

Visão Geral

Este projeto é uma aplicação web de autenticação de usuários, com funcionalidades de login e cadastro. A aplicação permite que os usuários se cadastrem, façam login e acessem uma página inicial. Os dados dos usuários são armazenados localmente no navegador utilizando o (a princípio) localStorage.

Estrutura do Projeto

A estrutura de pastas do projeto é a seguinte:

meu-projeto/

```
|
|— css/
|   |— signin.css      # Estilos da tela de login
|   └— signup.css     # Estilos da tela de cadastro
|
|— js/
|   |— signin.js       # Lógica da tela de login
|   └— signup.js      # Lógica da tela de cadastro
|
|— images/
|   |— bg-signin.png   # Imagem de fundo da tela de login
|   └— bg-signup.png  # Imagem de fundo da tela de cadastro
|
|— html/
|   |— signin.html     # HTML da tela de login
|   └— signup.html    # HTML da tela de cadastro
|
└— index.html         # Página inicial
```

Funcionalidades

1. Tela de Login (signin.html)

- **Formulário de Login:** O usuário pode inserir seu nome de usuário e senha.
- **Validação:** O sistema verifica se as credenciais correspondem a um usuário cadastrado.
- **Mensagem de Erro:** Exibe uma mensagem caso o login falhe.
- **Redirecionamento:** Se o login for bem-sucedido, o usuário é redirecionado para a página inicial.

2. Tela de Cadastro (signup.html)

- **Formulário de Cadastro:** O usuário pode inserir seu nome, nome de usuário, senha e confirmar a senha.
- **Validações:**
 - Verifica se o nome possui no mínimo 3 caracteres.
 - Verifica se o nome de usuário possui no mínimo 5 caracteres.
 - Verifica se a senha possui no mínimo 6 caracteres.
 - Verifica se a senha e a confirmação de senha são iguais.
- **Armazenamento:** Os dados do usuário são salvos no `localStorage` do navegador.

3. Index (index.html)

- **Controle de Acesso:** A página inicial verifica se o usuário está logado, usando um token armazenado no `localStorage`.
- **Saída:** O usuário pode sair da sessão, que remove o token e os dados do usuário do `localStorage`.

Tecnologias Utilizadas

- **HTML:** Para a estrutura das páginas.
- **CSS:** Para estilizar as telas de login e cadastro.
- **JavaScript:** Para a lógica da aplicação, incluindo validações e manipulação do `localStorage`.

O Que Falta Fazer

Funcionalidades Pendentes

1. **Melhorias na UI/UX:**
 - Implementar feedback visual mais claro para validação de formulário.
 - Adicionar animações e transições nas páginas para melhorar a experiência do usuário.
2. **Segurança:**
 - Implementar uma solução de autenticação mais segura em vez de usar `localStorage` (considerar uso de um backend e banco de dados).
 - Adicionar criptografia para senhas.
3. **Tratamento de Erros:**
 - Melhorar o tratamento de erros para lidar com casos em que o `localStorage` falha ou não está disponível.
4. **Testes:**
 - Realizar testes de usabilidade e funcionalidade para garantir que todas as partes da aplicação funcionem como esperado.
5. **Documentação:**
 - Atualizar a documentação conforme novas funcionalidades são implementadas e revisadas.
6. **Integração com Laravel:**
 - No futuro, será introduzido o Laravel como framework de backend para gerenciar as operações da aplicação.
 - Um banco de dados será implementado para armazenar os dados dos usuários de forma segura e eficiente, substituindo o uso do `localStorage`.

Considerações Finais

Este projeto é uma aplicação simples de autenticação, adequada para fins de aprendizado e prática de desenvolvimento web. O uso do `localStorage` é uma maneira eficaz de armazenar dados localmente, mas não é seguro para aplicações em produção. Para produção, recomenda-se utilizar um banco de dados e implementar autenticação segura com Laravel.