

Sistema de Login Seguro - Documentação

Sumário

1. [Introdução](#introdução)
2. [Tecnologias Utilizadas](#tecnologias-utilizadas)
3. [Estrutura do Projeto](#estrutura-do-projeto)
4. [Funcionalidades](#funcionalidades)
5. [Segurança](#segurança)
6. [Client-Side vs Server-Side](#client-side-vs-server-side)
7. [Instalação e Configuração](#instalação-e-configuração)
8. [Exemplos de Uso](#exemplos-de-uso)

Introdução

Este projeto implementa um sistema de login seguro e moderno, desenvolvido em PHP com banco de dados.

Tecnologias Utilizadas

- **Frontend**:

- HTML5
- CSS3 (com variáveis CSS e design responsivo)
- JavaScript (validação client-side)

- **Backend**:

- PHP 7.4+
- MySQL 5.7+
- PDO para conexão com banco de dados

- ****Segurança****:

- Password hashing (bcrypt)
- Proteção contra SQL Injection
- Proteção CSRF
- Sanitização de dados
- Controle de sessão seguro

Estrutura do Projeto

...

/

??? assets/

? ??? css/

? ??? style.css

??? includes/

? ??? config.php

? ??? functions.php

? ??? db.php

??? docs/

? ??? README.md

??? landing.php

??? login.php

??? register.php

??? index.php

??? logout.php

??? database.sql

??? error.log

...

Funcionalidades

1. Sistema de Autenticação

- Login com username/senha
- Registro de novos usuários
- Função "Lembrar-me"
- Limite de tentativas de login
- Bloqueio temporário após tentativas falhas

2. Gerenciamento de Perfil

- Visualização de dados do usuário
- Atualização de informações
- Alteração de senha
- Preferências do usuário (tema, idioma)

3. Segurança

- Validação de força de senha
- Tokens CSRF em formulários
- Sanitização de dados
- Logs de acesso
- Sessões seguras

4. Interface

- Design responsivo
- Temas claro/escuro
- Feedback visual de ações
- Mensagens de erro amigáveis

Client-Side vs Server-Side

Client-Side (Frontend)

```
```javascript
```

```
// Exemplo de validação client-side
```

```
function validateForm() {
 const password = document.getElementById("password").value;
 if (password.length < 8) {
 showError("A senha deve ter pelo menos 8 caracteres");
 return false;
 }
 return true;
}
```
```

Server-Side (Backend)

```
```php
```

```
// Exemplo de validação server-side
```

```
function validarSenha($senha) {

 if (strlen($senha) < PASSWORD_MIN_LENGTH) {

 return "A senha deve ter pelo menos " . PASSWORD_MIN_LENGTH . " caracteres";

 }

 return true;

}

...
```

## ## Segurança

### ### 1. Proteção Contra SQL Injection

```
```php  
  
// Uso de prepared statements  
  
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM users WHERE username = ?");  
  
$stmt->execute([$username]);  
  
...
```

2. Proteção CSRF

```
```php  

// Geração de token

$token = gerarCSRFToken();

// Validação

if (!validarCSRFToken($_POST['csrf_token'])) {

 die("Token CSRF inválido");

}
```

```
}
```

```
...
```

### ### 3. Sanitização de Dados

```
```php
```

```
// Limpeza de dados de entrada
```

```
$dados = limparDados($_POST);
```

```
...
```

Instalação e Configuração

1. **Requisitos**:

- PHP 7.4 ou superior
- MySQL 5.7 ou superior
- Servidor web (Apache/Nginx)

2. **Instalação**:

```
```bash
```

```
Clone o repositório
```

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

```
Importe o banco de dados
```

```
mysql -u root -p < database.sql
```

```
...
```

### 3. **\*\*Configuração\*\***:

- Edite `includes/config.php` com suas configurações
- Ajuste as permissões de arquivos
- Configure o servidor web

## ## Exemplos de Uso

### ### 1. Login

```
```php
// Exemplo de login

$user = loginUser($username, $password);

if ($user) {

    $_SESSION['user_id'] = $user['id'];

    redirect('index.php');

}
```
```

### ### 2. Registro

```
```php
// Exemplo de registro

$dados = [

    'username' => 'usuario',

    'password' => 'Senha@123',

    'email' => 'usuario@email.com',
```

```
        'nome' => 'Nome Completo'
    ];
    registerUser($dados);
    ...
```

3. Atualização de Perfil

```
```php
// Exemplo de atualização

$dados = [
 'nome' => 'Novo Nome',
 'email' => 'novo@email.com'
];

updateUser($userId, $dados);
...

```

## ## Screenshots

### ### Página de Login

![Login](screenshots/login.png)

### ### Página de Registro

![Registro](screenshots/registro.png)

### ### Dashboard





## ## Contribuição

Contribuições são bem-vindas! Por favor, leia o arquivo CONTRIBUTING.md para detalhes sobre nosso c