Aluna : Juliana Ferreira Guarloth Eng. Software

Testes de Caixa Branca e Caixa Preta de exemplo uma rede social como o Instagram

Exemplo de Código: Formulário de Login do Instagram

Arquivo: login.js

```
us login.js > ...
      document.getElementById('loginForm').addEventListener('submit', handleLoginSubmit);
 3 v function handleLoginSubmit(event) {
      event.preventDefault();
       const loginButton = document.getElementById('loginButton');
       loginButton.classList.add('loading');
 8 v setTimeout(() => {
      loginButton.classList.remove('loading');
        const username = document.getElementById('username').value;
        const password = document.getElementById('password').value;
        if (!username || !password) {
          Swal.fire('Erro', 'Todos os campos são obrigatórios', 'error');
         } else if (username === 'admin' && password === '1234') {
          Swal.fire('Sucesso', 'Login realizado com sucesso', 'success');
         } else {
          Swal.fire('Erro', 'Credenciais inválidas', 'error');
        document.getElementById('loginForm').reset();
      }, 1000);
24
```

# Teste de Caixa Branca

## Análise do Código

- 1. Função handleLoginSubmit:
  - o Impede o comportamento padrão de submissão do formulário.
  - o Adiciona a classe loading ao botão de login.
  - o Simula uma requisição assíncrona com setTimeout.
  - Após a simulação:
    - Remove a classe loading.
    - Obtém os valores dos campos do formulário.
    - Verifica se os campos são válidos e exibe mensagens apropriadas com Swal.fire.

■ Reinicia o formulário.

## Testes de Caminhos Independentes

#### Caminho 1: Submissão de Formulário Válido

- Entrada: username = 'admin', password = '1234'
- Saída Esperada: Mensagem de sucesso exibida e formulário reiniciado.

### Caminho 2: Submissão com Campo Vazio

- Entrada: username = '', password = '1234'
- Saída Esperada: Mensagem de erro indicando que todos os campos são obrigatórios.

### Caminho 3: Credenciais Inválidas

- Entrada: username = 'user', password = 'wrongpassword'
- Saída Esperada: Mensagem de erro indicando credenciais inválidas.

# Teste de Caixa Preta

## Classes de Entrada

1. Classe Válida:

```
username: 'admin'password: '1234'
```

2. Classe Inválida:

```
username: 'user'password: 'wrongpassword'
```

#### Caso de Teste Válido

- Entrada: username = 'admin', password = '1234'
- Saída Esperada: Mensagem de sucesso exibida.

#### Caso de Teste Inválido

- Entrada: username = 'user', password = 'wrongpassword'
- Saída Esperada: Mensagem de erro exibida.

# Conclusão

Os testes realizados cobrem os principais caminhos da lógica de submissão do formulário e verificam a funcionalidade do código. A utilização de testes de caixa branca permite validar os caminhos internos do código, enquanto os testes de caixa preta verificam a funcionalidade conforme os requisitos esperados.