

## Caso de Teste – Testes de Autenticação (Login/Logout)

Testador Responsável: Heitor Louzeiro

### 1. Identificador do Caso de Teste

- ID: CT-Login-001

### 2. Nome do Caso de Teste

- Nome: Verificar funcionalidade de login com credenciais válidas e inválidas

### 3. Descrição

- Descrição Geral: Este caso de teste verifica a funcionalidade de autenticação do sistema, testando tanto o cenário de login bem-sucedido com credenciais válidas quanto o cenário de falha com credenciais inválidas. O teste automatizado utiliza Selenium WebDriver para simular as interações do usuário com o formulário de login.

### 4. Pré-Condições

- Pré-requisitos:
  1. O usuário deve ter acesso à internet
  2. Chrome WebDriver deve estar instalado e configurado
  3. Python e Selenium WebDriver devem estar instalados
  4. O site de teste (the-internet.herokuapp.com) deve estar acessível

### 5. Entradas (Dados de Teste)

- Entradas Necessárias:
  - Cenário de Sucesso:
    - Usuário: "tomsmith"
    - Senha: "SuperSecretPassword!"
  - Cenário de Falha:
    - Usuário: "invalid\_user"
    - Senha: "invalid\_password"

### 6. Procedimentos (Passo a Passo)

1. Abrir o navegador Chrome
2. Acessar a URL <https://the-internet.herokuapp.com/login>
3. Para teste de login bem-sucedido:
  - Inserir usuário "tomsmith"
  - Inserir senha "SuperSecretPassword!"
  - Clicar no botão de login

- Verificar mensagem de sucesso
  - Verificar redirecionamento para área segura
4. Para teste de login com falha:
- Inserir usuário "invalid\_user"
  - Inserir senha "invalid\_password"
  - Clicar no botão de login
  - Verificar mensagem de erro
  - Verificar permanência na página de login

## 7. Saída Esperada

- Resultado Esperado:
  - Cenário de Sucesso:
    - Mensagem "You logged into a secure area!" deve ser exibida
    - URL deve conter "/secure"
  - Cenário de Falha:
    - Mensagem "Your username is invalid!" deve ser exibida
    - URL deve permanecer em "/login"

## 8. Pós-Condições

- Estado do Sistema após o Teste:
  - No caso de sucesso, o usuário deve estar autenticado e na área segura
  - No caso de falha, o usuário deve permanecer na página de login
  - O navegador deve ser fechado após a conclusão dos testes

## 9. Observações / Comentários

- Observações Finais:
  - O teste utiliza explicit waits para garantir que os elementos estejam presentes antes da interação
  - Os testes são independentes e podem ser executados separadamente
  - O código implementar boas práticas de automação como Page Object Model

## 10. Resultado do Teste

- Data da Execução: 19/02/2024
- Ambiente de Teste: Máquina Local
- Status: Aprovado
- Evidências:
  - Os resultados são verificados através de assertions do unittest
  - Mensagens de sucesso/erro são validadas automaticamente

```

Teste de login com falha usando credenciais inválidas. ...
=====
Iniciando teste de autenticação...
=====

DevTools listening on ws://127.0.0.1:49588/devtools/browser/5d188af8-923f-4245-afb3-7d5254c2f776

Executando teste de login com falha:
-----
1. Localizando campos de entrada...
2. Inserindo credenciais inválidas:
   - Usuário: invalid_user
   - Senha: invalid_password
3. Clicando no botão de login...
4. Verificando resultado do login...
   ✓ Mensagem de erro encontrada!
   ✓ Permaneceu na página de login!

>>> Teste de login com falha PASSOU!

Finalizando teste e fechando navegador...
=====

ok
test_successful_login (__main__.TestAuthentication.test_successful_login)
Teste de login bem-sucedido com credenciais válidas. ...

```

```

test_successful_login (__main__.TestAuthentication.test_successful_login)
Teste de login bem-sucedido com credenciais válidas. ...
=====
Iniciando teste de autenticação...
=====

DevTools listening on ws://127.0.0.1:49618/devtools/browser/de14de87-6c50-44bf-8bfc-0f3771a8b194

Executando teste de login bem-sucedido:
-----
1. Localizando campos de entrada...
   - Usuário: tomsmith
   - Senha: SuperSecretPassword!
3. Clicando no botão de login...
4. Verificando resultado do login...
   ✓ Mensagem de sucesso encontrada!
   ✓ Redirecionado para área segura!

>>> Teste de login bem-sucedido PASSOU!

Finalizando teste e fechando navegador...
=====

ok

-----
Ran 2 tests in 14.942s

OK

```

## 11. Artefato

- Código implementado: main.py
  - Implementação usando Python + Selenium WebDriver
  - Framework de teste: unittest
  - Localização: ct\_login\_001/main.py