|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Disciplina** | **Prof. Dacio Machado** | |
| PROJETO IMPLEMENTAÇÃO E TESTE DE SOFTWARE | Valor | +01 ATV |
| **ATIVIDADE : TESTE FUNCIONAL** | Aluno:Nícolas Pereira Lucas Gonçalves |  |
| **ESOFT - 6 - N - B** | Ra: 23106560-2 |  |

# Atividade prática de teste funcional Passos:

1. Projetar **casos de teste funcionais** para avaliar as quatro plataformas de teste dos itens listados abaixo, com particionamento em Classes de Equivalência.
2. Preencher os ARTEFATOS de teste abaixo para os testes projetados.
3. Conﬁgurar ambiente de testes Selenium (https://selenium-python.readthedocs.io/ ).
4. Implementar o **mesmo fluxo de teste** nas duas ferramentas.
5. Executar os testes funcionais projetados e implementados

# ITENS A SEREM TESTADOS:

1. **SauceDemo**–https://[www.saucedemo.com](http://www.saucedemo.com/)
   * Feito para treino de automação de testes.
   * Usuário: standard\_user
   * Senha: secret\_sauce
   * Tem login, inventário, carrinho, etc.

# É o mais usado em exemplos de Selenium.

1. **TheInternet(Herokuapp)**–https://the-internet.herokuapp.com/login
   * Login simples com validação de usuário/senha.
   * Usuário: tomsmith
   * Senha: SuperSecretPassword!
2. **PracticeTestAutomation**–https://practicetestautomation.com/practice-test-login/
   * Usuário: student
   * Senha: Password123
   * Login de demonstração com feedback claro de sucesso/erro.
3. **OrangeHRMDemo**–https://opensource-demo.orangehrmlive.com/ o Sistema real de RH, mas em versão demo pública.
   * Usuário: Admin
   * Senha: admin123
   * Permite explorar login e ﬂuxo interno mais robusto.

# PLANOS DE TESTE A SER DESCRITO :

ITENS A TESTAR / ABORDAGEM:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**॰ | **Item** | **Especificação** |  | **ABORDAGEM:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Testar login válido/inválido, navegação até o carrinho**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Testar login válido/inválido e mensagens de erro**   |  | | --- | | **Testar login válido, inválido e senha incorreta**  **Testar login válido/inválido, acesso ao dashboard e logout** |  |  | | --- | |  | |  |  | | --- | |  | |  |  | | --- | |  | |
| 1 | SauceDemo | |  | | --- | | Login, inventário, carrinho |  |  | | --- | |  | |
| 2 | |  | | --- | | TheInternet (Herokuapp) |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Login simples |  |  | | --- | |  | |
| 3 | |  | | --- | | PracticeTestAutomation |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Login com feedback |  |  | | --- | |  | |
| 4 | |  | | --- | | OrangeHRM Demo |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Login e navegação |  |  | | --- | |  | |  |  |

CRONOGRAMA DE TESTES

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarefa** | **Início** | **Fim** | **Esforço** | **Pré** | **Pessoa** | **Obs** |
| 01 | |  | | --- | | Levantamento de requisitos |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 04/09 |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 04/09 |  |  | | --- | |  | | 2h | - | Nicolas |  |
| 02 | |  | | --- | | Projeto de casos de teste |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 05/09 |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 05/09 |  |  | | --- | |  | | 3h | 01 | Nicolas |  |
| 03 | |  | | --- | | Configuração Selenium |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 06/09 |  |  | | --- | |  | | 06/09 | 2h | - | Nicolas |  |
| 04 | |  | | --- | | Implementação dos testes |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 07/09 |  |  | | --- | |  | | 09/09 | 6h | 02,03 | Nicolas |  |
| 05 | Execução e relatório | |  | | --- | | 10/09 |  |  | | --- | |  | | 10/09 | 3h | 04 | Nicolas |  |

AMBIENTE DE TESTE

|  |  |
| --- | --- |
| **Ambiente** | **Descrição** |
| Hardware | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Notebook i5, 8GB RAM, SSD 256GB | |
| Software | Windows 11, Python 3.11, Google Chrome |
| Ferramental | Selenium WebDriver, Pytest, VSCode |

IDENTIFICAÇÃO DE CASO DE TESTE / IDENTIFICAÇÃO DE PROCEDIMENTO DE TESTE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**॰ | **Caso de Teste** | **Identificação do Caso de Teste** |  | **Procedimento** | **Identificação do Procedimento de Teste** |
| 1 | CT-01 | |  | | --- | | Validar login com credenciais corretas | |  |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  |   Acessar URL → Inserir usuário/senha válidos → Clicar em Login | PT-01 |
| 2 | CT-03 | |  | | --- | | Validar login com credenciais inválidas |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  |   Acessar URL → Inserir usuário/senha inválidos → Clicar em Login | PT-02 |
| 3 | CT-03 | |  | | --- | |  |   Validar login com usuário e senha corretos | |  | | --- | |  |   Acessar URL → Inserir tomsmith / SuperSecretPassword! → Clicar em Login | PT-03 |
| 4 | |  | | --- | |  |   CT-04 | |  | | --- | |  |   Validar login com usuário e senha corretos | |  | | --- | |  |   Acessar URL → Inserir student / Password123 → Clicar em Login | PT-04 |
| 5 | |  | | --- | |  |   CT-05 | Validar login com usuário e senha corretos | Acessar URL → Inserir Admin / admin123 → Clicar em Login | PT-05 |
| 6 | CT-06 | Login Herokuapp – inválido |  | Acessar URL → Inserir tomsmith/ senha\_errada→ Clicar em Login | PT-06 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificação** | CT-01 | |
| **Itens a Testar** | Login SauceDemo | |
| **Entradas** | **Campo** | **Valor** |
| Usuário | standard\_user |
| Senha | secret\_sauce |
|  |  |
| **Saídas Esperadas** | **Campo** | **Valor** |
| Página | Redirecionamento para inventário |
|  |  |
| **Ambiente** | Windows 11, Chrome, Selenium | |
| **Procedimento** | Inserir credenciais válidas e confirmar login | |
| **Dependência** | Sistema disponível | |

## PROCEDIMENTO DE TESTE

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificação** | PT-01 |
| **Objetivo** | Validar login correto no sistema SauceDemo |
| **Requisitos** | Credenciais válidas cadastradas |
| **Fluxo** | Acessar página → Inserir login/senha → Clicar em Login → Validar redirecionamentoUsuário |

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VARIÁVEIS DE ENTRADA** | **CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA** | **CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA** |
| Usuário | |  | | --- | | Usuário correto (ex: standard\_user) |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Usuário inexistente |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Senha |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Senha correta (secret\_sauce) |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Senha incorreta |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Campos em branco |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Preenchimento completo |  |  | | --- | |  | | Usuário ou senha em branco |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificação** | CT-02 | |
| **Itens a Testar** | Login Herokuapp | |
| **Entradas** | **Campo** | **Valor** |
| Usuario | tomsmith |
| senha | SuperSecretPassword! |
|  |  |
| **Saídas Esperadas** | **Campo** | **Valor** |
| Mensagem | “You logged into a secure area!” |
|  |  |
| **Ambiente** | Windows 11, Chrome, Selenium | |
| **Procedimento** | Inserir credenciais válidas e confirmar login | |
| **Dependência** | Sistema disponível | |

## PROCEDIMENTO DE TESTE

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificação** | PT-02 |
| **Objetivo** | Validar login correto no Herokuapp |
| **Requisitos** | Credenciais válidas cadastradas |
| **Fluxo** | Acessar página → Inserir login/senha → Clicar em Login → Validar mensagem de sucesso |

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VARIÁVEIS DE ENTRADA** | **CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA** | **CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA** |
| |  | | --- | | Usuário |  |  | | --- | |  | | tomsmith | |  | | --- | | Usuário inexistente |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Senha |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | SuperSecretPassword! |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Senha incorreta |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Campos em branco |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Ambos preenchidos |  |  | | --- | |  | | Usuário ou senha vazio |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificação** | CT-03 | |
| **Itens a Testar** | Login PracticeTestAutomation | |
| **Entradas** | **Campo** | **Valor** |
| Usuário | student |
| Senha | Password123 |
|  |  |
| **Saídas Esperadas** | **Campo** | **Valor** |
| Página | Redirecionamento para área restrita |
|  |  |
| **Ambiente** | Windows 11, Chrome, Selenium | |
| **Procedimento** | Inserir credenciais válidas e confirmar login | |
| **Dependência** | Sistema disponível | |

## PROCEDIMENTO DE TESTE

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificação** | PT-03 |
| **Objetivo** | Validar login correto no PracticeTestAutomation |
| **Requisitos** | Credenciais válidas cadastradas |
| **Fluxo** | Acessar página → Inserir login/senha → Clicar em Login → Validar redirecionamento |

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VARIÁVEIS DE ENTRADA** | **CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA** | **CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA** |
| |  | | --- | | Usuário |  |  | | --- | |  | | student | |  | | --- | | Usuário inexistente |  |  | | --- | |  | |
| Senha | Password123 | |  | | --- | | Senha incorreta |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Campos em branco |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Ambos preenchidos |  |  | | --- | |  | | Usuário ou senha vazio |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificação** | CT-04 | |
| **Itens a Testar** | Login OrangeHRM Demo | |
| **Entradas** | **Campo** | **Valor** |
| Usuário | Admin |
| senha | admin123 |
|  |  |
| **Saídas Esperadas** | **Campo** | **Valor** |
| Página | Redirecionamento para Dashboard |
|  |  |
| **Ambiente** | Windows 11, Chrome, Selenium | |
| **Procedimento** | Inserir credenciais válidas e confirmar login | |
| **Dependência** | Sistema disponível | |

## PROCEDIMENTO DE TESTE

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificação** | PT-04 |
| **Objetivo** | Validar login correto no OrangeHRM Demo |
| **Requisitos** | Credenciais válidas cadastradas |
| **Fluxo** | Acessar página → Inserir login/senha → Clicar em Login → Validar redirecionamento para Dashboard |

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VARIÁVEIS DE ENTRADA** | **CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA** | **CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA** |
| Usuário | Admin | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Usuário inexistente | |
| Senha | admin123 | |  | | --- | | Senha incorreta |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Campos em branco |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Ambos preenchidos |  |  | | --- | |  | | Usuário ou senha vazio |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificação** | CT-05 | |
| **Itens a Testar** | Login SauceDemo – inválido | |
| **Entradas** | **Campo** | **Valor** |
| Usuário | user\_invalido |
| Senha | senha\_errada |
|  |  |
| **Saídas Esperadas** | **Campo** | **Valor** |
| Mensagem | Epic sadface: Username and password do not match any user in this service |
|  |  |
| **Ambiente** | Windows 11, Chrome, Selenium | |
| **Procedimento** | Inserir credenciais inválidas e tentar login | |
| **Dependência** | Sistema disponíve | |

## PROCEDIMENTO DE TESTE

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificação** | PT-05 |
| **Objetivo** | Validar comportamento do sistema diante de credenciais inválidas no SauceDemo |
| **Requisitos** | Sistema em execução, usuário inexistente |
| **Fluxo** | Acessar página → Inserir login/senha inválidos → Clicar em Login → Validar mensagem de erro exibida |

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VARIÁVEIS DE ENTRADA** | **CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA** | **CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA** |
| |  | | --- | | Usuário |  |  | | --- | |  | | standard\_user | user\_invalido |
| Senha | secret\_sauce | senha\_errada |
| |  | | --- | | Campos em branco |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Ambos preenchidos |  |  | | --- | |  | | Usuário ou senha vazio |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificação** | CT-06 | |
| **Itens a Testar** | Login Herokuapp – inválido tomsmith | |
| **Entradas** | **Campo** | **Valor** |
| Usuário | tomsmith |
| Senha | senha\_errada |
|  |  |
| **Saídas Esperadas** | **Campo** | **Valor** |
| Mensagem | Your password is invalid! |
|  |  |
| **Ambiente** | Windows 11, Chrome, Selenium | |
| **Procedimento** | Inserir usuário válido com senha incorreta e tentar login | |
| **Dependência** | Sistema disponível | |

## PROCEDIMENTO DE TESTE

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificação** | PT-06 |
| **Objetivo** | Validar mensagem de erro ao inserir senha incorreta no Herokuapp |
| **Requisitos** | Sistema em execução, usuário cadastrado (tomsmith) |
| **Fluxo** | Acessar página → Inserir usuário válido → Inserir senha incorreta → Clicar em Login → Validar mensagem de erro |

PARTICIONAMENTO EM CLASSES DE EQUIVALÊNCIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VARIÁVEIS DE ENTRADA** | **CLASSE DE EQUIVALÊNCIA VÁLIDA** | **CLASSE DE EQUIVALÊNCIA INVÁLIDA** |
| Usuário | Tomsmith | Usuário inexistente |
| |  | | --- | | Senha |  |  | | --- | |  | | SuperSecretPassword | senha\_errada |
| |  | | --- | | Campos em branco |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Ambos preenchidos |  |  | | --- | |  | | Usuário ou senha vazio |
|  |  |  |