

Aluno: _____

Nota: _____

Trabalho Final

Você deverá realizar testes de software automatizados utilizando o Selenium (com Python ou Java). Neste trabalho será avaliado a sua capacidade de:

- Identificar e documentar casos de teste;
- Criar scripts de automação de testes;
- Utilizar de boas práticas de codificação (código comentado, organização do projeto);
- Elaborar uma documentação clara e objetiva dos resultados.

FERRAMENTAS E TECNOLOGIAS

- **Linguagem de Programação:** Python ou Java.
- **Biblioteca de Teste:** Selenium WebDriver.
 - Para quem for fazer em Python, utilizar a biblioteca *pytest* (<https://docs.pytest.org/en/stable/>) ou *unittest* (<https://docs.python.org/3/library/unittest.html>)
 - Para quem for fazer em Java, utilizar a biblioteca *JUnit* (<https://junit.org/junit5/docs/current/user-guide/>)
- **Ambiente de Teste:**
 - Site The Internet - <https://the-internet.herokuapp.com/>
 - Site Ultimate QA - <https://ultimateqa.com/automation/>
 - Outras páginas que podem ser utilizada para teste:
 - <https://www.globalsqa.com/samplepagetest/>
 - <https://react-shopping-cart-67954.firebaseio.com/>
 - <https://katalon-demo-cura.herokuapp.com/profile.php#login>
 - <https://www.saucedemo.com/>

.
.
.
.
.
.
.
.
.

ESCOPO DE TESTES

1. Cada aluno deverá criar **pelo menos 6 casos de teste diferentes**, dentre esses, os seguintes testes serão obrigatórios:

- Testes de **autenticação** (login/logout).
 - i. Simular o caso onde a autenticação ocorre com sucesso
 - ii. Simular o caso onde a autenticação falha
 - iii. Sugestão que pode ser utilizado:
<https://the-internet.herokuapp.com/login>
- Testes de **formulários** (preenchimento e validação de campos).
 - i. Simular teste com envio corretos dos dados;
 - ii. Simular caso com teste com envio de dados ausentes;
 - iii. Sugestão que pode ser utilizado:
<https://ultimateqa.com/filling-out-forms/>
- Testes de **alertas** e pop-ups (confirmação, prompt).
 - i. Simular caso com confirmação de alerta;
 - ii. Simular caso com captura correta do prompt;
 - iii. Sugestão que pode ser utilizado:
https://the-internet.herokuapp.com/javascript_alerts
- Utilize sua criatividade para desenvolver os demais testes, mantendo a mesma lógica dos anteriores e considerando o contexto de cada avaliação. Explore as diversas possibilidades de teste para cada elemento.

2. **CrITÉRIOS de Aceite:**

- Cada teste deve **fazer sentido funcional** (ex.: validar comportamento esperado, fluxos, mensagens de erro).
- Todos os testes devem **rodar sem intervenção manual** (exceto em casos de pop-up que exijam ação do usuário, mas mesmo assim, tente automatizar ao máximo).
- **Código bem comentado**, explicando a lógica e os passos mais relevantes.
- **No início do código**, em formato de comentário, deverá ter o nome do documento do caso de teste relacionado. (ex: DOCUMENTO DE CASO DE TESTE: **CT-001.pdf**)

3. **Estrutura Recomendada:**

- **Setup:** Importação das bibliotecas, inicialização do driver e do ambiente de teste.
- **Execução:** Passos do teste (navegar, clicar, preencher campos, submeter formulários, etc.).
- **Validação:** Comparar resultado obtido com resultado esperado (mensagens, redirecionamento de página, etc.).
- **Teardown:** Encerrar sessão, fechar navegador..

•
•
•
•

REQUISITOS PARA OS DOCUMENTOS DE CASO DE TESTE

Cada caso de teste deve ter um **documento** próprio, **inspirado no modelo** em anexo junto com este documento, devendo ter a seguinte estrutura base:

1. **Identificador do Caso de Teste:** Um código único, ex.: **CT-001**.
2. **Descrição:** Objetivo do teste em uma ou duas frases.
3. **Pré-condições:** Estado inicial ou requisitos necessários (ex.: usuário logado, página X aberta).
4. **Entradas:** Dados de entrada, se houver (ex.: valores de formulário).
5. **Procedimentos:** Passo a passo detalhado do que o teste faz.
6. **Saída Esperada:** Qual o resultado esperado após a execução (ex.: mensagem de sucesso, redirecionamento).
7. **Pós-condições:** Estado do sistema após o teste (ex.: usuário deslogado, item criado no banco).
8. **Observações:** Informações adicionais, potenciais riscos, links de referência, etc.
9. **Artefato:** Nome do arquivo de código gerado (ex: teste-ct-001.py)

ORGANIZAÇÃO DOS ARQUIVOS E ENTREGA

- **Código-Fonte:**
 - Organização em pastas:
 - **/src** ou **/tests** (onde ficam os arquivos de teste).
 - **/docs** (onde ficam os documentos dos casos de teste, em formato .PDF ou .DOCX).
 - Os códigos de teste devem ser **bem nomeados**, ex.: **CT-001-login.py** ou **CT-001-login.java**.
 - **Comentários:** Inserir comentários relevantes explicando o que está sendo validado em cada etapa.
- **Documentos de Caso de Teste:**
 - Cada caso de teste deve ter um documento conforme o modelo, nomeado, por exemplo, **CT-001-login.docx** ou **.pdf**.
- **Forma de Entrega:**
 - **Repositório Git** (ex.: GitHub, GitLab, Bitbucket).
 - Devem enviar o link do repositório onde todo o material está disponível na atividade criada no GSA
 - **Arquivo .ZIP ou .RAR:**
 - Anexar o arquivo compactado no GSA. O arquivo deve ser nomeado como: **Trabalho-Final-Eng3-[nome_do_aluno(a)].rar**
 - **DATA LIMITE DE ENTREGA: 25/02/2025..**

.
.
.
.
.

OBSERVAÇÕES FINAIS

1. **Sejam criativos** nos testes, explorem os diversos cenários possíveis para cada teste;
2. **Erros ou dificuldades:** Registre no relatório ou no próprio código (em comentários) quais foram as principais barreiras e como foram solucionadas.
3. **Boas práticas:** Mantenha o código limpo e organizado, e documente qualquer biblioteca extra usada.
4. **Critérios de Avaliação:**
 - Cobertura e variedade dos testes. (No mínimo 6 testes)
 - Qualidade e clareza da documentação.
 - Organização e clareza do código (incluindo comentários).
 - Correção e completude da automação (scripts funcionais).

Boa sorte! Peguei leve no trabalho pois não quero reprovar ninguém nessa disciplina!

Dúvidas? Por favor, não tenham! Mas se tiver, envie uma mensagem!

E vamo trabalhar né?

