

# **PÓS EM DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES WEB - UNIPÊ**

## **MODULO TESTE DE SOFTWARE PARA SISTEMAS WEB**

### **PROFESSOR: RAFAEL RAMOS**

---

#### **Descrição do Projeto WebCom**

O WebCom é um site de comércio eletrônico que permite aos usuários realizar compras de produtos online. O site possui funcionalidades como registro de usuário, pesquisa e visualização de produtos, adição de itens ao carrinho de compras e finalização da compra.

**Link de acesso ao WebCom:** <https://automationexercise.com/> ou  
<http://www.automationpractice.pl/index.php>

#### **Requisitos do Projeto WebCom**

- Registro de Usuário:
  - O site deve permitir que um usuário crie uma conta fornecendo nome, endereço de e-mail e senha.
- Pesquisa e Visualização de Produtos:
  - O site deve ter uma barra de pesquisa onde o usuário pode buscar por produtos. Os resultados da pesquisa devem ser exibidos corretamente, com informações como nome, preço e descrição. O usuário deve poder visualizar os detalhes de um produto selecionado.
- Adição de Itens ao Carrinho de Compras:
  - O usuário deve poder adicionar itens ao carrinho de compras a partir da página de detalhes do produto. Os itens adicionados devem ser exibidos corretamente no carrinho de compras.
- Finalização da Compra:
  - O usuário deve poder prosseguir para a finalização da compra a partir do carrinho de compras. O site deve solicitar informações de pagamento e endereço de entrega. Após a finalização da compra, o usuário deve receber uma confirmação de compra.

#### **Atividade de QA Para Serem Realizadas**

Para formalizar e evidenciar a qualidade de seu trabalho, precisamos que você documente a estratégia de testes utilizada, considerando todo o processo de testes: planejamento, projeto e execução, conforme as diretrizes a seguir:

## Planejamento

Elabore um plano de testes para descrever o planejamento que você definiria para esse contexto, considerando o prazo de 1 semana.

O plano deve conter minimamente:

- **Escopo:** definir o que será e o que não será executado durante os testes;
- **Estratégia de testes:** considerando a garantia de cobertura, o tempo e as possíveis contingências.

Você deve entregar um documento contendo todo seu planejamento. Vale frisar que, o template a ser escolhido é de livre escolha desde que se contenha os itens solicitados acima. Caso queira seguir um modelo de Documento de Planejamento de testes, disponibilizo [ESTE AQUI](#).

## Projeto

Considerando o contexto do projeto, descrito anteriormente, você deve:

- Criar pelo menos 4 casos de teste manuais, para cada um dos requisitos mostrados acima;
- A técnica de escrita dos casos de testes fica a seu critério, no entanto não serão aceitos a implementação de TCs Lógicos (É permitido a escrita em Gherkin, desde que todos os steps estejam bem definidos nas cláusulas).
- Dos 4 casos de teste manuais escritos para cada um dos requisitos mostrados, 2 deles devem ser automatizados utilizando Cypress.
- Além dos testes e2e, seu projeto de automação deve conter no mínimo 2 testes de backend (API) utilizando também o cypress.

Os testes manuais escritos podem ser entregues em um documento .doc, .pdf, em uma planilha ou em um arquivo de relatório exportado do TestLink. Já o projeto de automação deve estar hospedado em seu repositório, o qual deve conter como colaborador o usuário (<https://github.com/faellima>).

**OBS:** Ao enviar a atividade lembre-se de informar ao professor qual o nome de seu repositório no git e que o invite de colaboração foi enviado.

## Execução

Dentro do mesmo contexto, você deve:

- Executar os testes manuais criados e registrar os resultados;
- Reportar os erros encontrados e potenciais melhorias identificadas. Importante estabelecer um padrão de reportagem de erros de forma detalhada como se estivesse utilizando uma ferramenta de gestão de mudanças, visando facilitar o entendimento e a análise na reprodução dos erros, bem como auxiliar na priorização dos mesmos.
- Executar todos os testes automatizados e incluí-los em uma pipeline de testes (github actions).

Os resultados da execução dos testes manuais podem ser entregues em um documento .doc, .pdf, em uma planilha ou em um arquivo de relatório exportado do TestLink. Já o projeto de automação deve estar rodando em sua pipeline do github actions.

### **Parecer**

Considerando o contexto apresentado e a análise dos testes executados, você deve elaborar um parecer sobre a aplicação. O parecer deve conter uma decisão se o aplicativo avaliado por você pode ser liberado ou não para produção.

Utilize os termos Aprovado, Reprovado ou Aprovado com Ressalvas e justifique o motivo do termo escolhido.

### **Diferencial**

Criar um teste de performance, fazendo uso da ferramenta Jmeter, no qual será realizada 1000 requisições http ou mais, ao site do Projeto **WebCom**. O Script deste teste criado deve ser salvo e enviado juntamente com os demais artefatos de qualidade gerados.