



TEST PLAN

PROJETO PÓS

JÚLIO CÉSAR AGRIPINO DE OLIVEIRA

Editing History

Reviews	Dates	Document Release	Responsible
Criação Documento Testes	10/07/2024	1.0	Júlio César

Summary

1.	44	
1.1.	Erro! Marcador não definido.	4
1.2.		45
1.3.		45
2.	Erro! Marcador não definido.	5
3.	Erro! Marcador não definido.	3.1.
		Erro! Marcador não definido.
3.2.	Erro! Marcador não definido.	7
3.3.	Erro! Marcador não definido.	8
3.4.	TOOLS	

1. OVERVIEW

Este documento descreve o plano de teste do processo de controle de qualidade para o projeto WebCom, um site de comércio eletrônico.

1.1. SCOPE

O plano de teste visa garantir a qualidade das principais funcionalidades do site WebCom, incluindo registro de usuário, pesquisa e visualização de produtos, adição de itens ao carrinho de compras e finalização da compra.

1.2. OUT OF SCOPE

Todos os itens não mencionados explicitamente neste plano estão fora do escopo, entre os quais estão:

- Teste de Segurança;
- Teste de Eficiência e Capacidade;

1.3. RISKS

- Cobertura de teste incompleta ou imprecisa;
- Atrasos na execução dos testes devido a problemas imprevistos;
- Dependências de ferramentas e serviços de terceiros;

2. STRATEGY

A estratégia de teste se concentrará em testes manuais e automatizados para garantir uma cobertura abrangente e a detecção precoce de defeitos. A estratégia inclui:

- **Testes Manuais:** Casos de teste detalhados serão criados e executados para cada funcionalidade principal.
- **Testes Automatizados:** Casos de teste selecionados serão automatizados usando Cypress para testes de regressão.

3. DEFINITIONS

Para fornecer visibilidade sobre o desempenho do processo de Garantia de Qualidade, as especificações operacionais são descritas nos tópicos a seguir.

3.1. TO BE TESTED

Os seguintes itens farão parte do escopo de execução dos testes:

- Registro de Usuário;
- Pesquisa e Visualização de Produtos;
- Adição de Itens ao Carrinho de Compras;
- Finalização da Compra;

3.2. *NOT TO BE TESTED*

Os elementos abaixo estão fora do escopo de execução de:

- Funcionalidades de segurança;
- Desempenho do sistema sob condições extremas de carga;
- Compatibilidade com navegadores desatualizados;

3.3. *ENVIRONMENT MATRIX*

Os seguintes ambientes-alvo foram identificados. A matriz descrita aqui tem o objetivo de realizar os testes necessários para garantir a maior cobertura possível:

Sistema	SO	Execução	Resolução
Site WebCom	Windows 11	Manual	1920x1080

3.4. *TOOLS*

Nome	Descrição
TestLink	Documentar escrita testes
Cypress	Automatização de testes

4. Description Project

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.

5.1 Planejamento

Para garantir a qualidade das principais funcionalidades do projeto WebCom, o planejamento do teste será realizado conforme os seguintes passos:

5.1.1 Desenvolvimento do Documento de Requisitos

- **Objetivo:** Documentar todos os requisitos funcionais e não funcionais do projeto WebCom.
- **Atividades:**
 - Coleta e análise de requisitos.
 - Redação do documento de requisitos, detalhando as funcionalidades do sistema, tais como registro de usuário, pesquisa e visualização de produtos, adição de itens ao carrinho de compras e finalização da compra.
 - Revisão e aprovação do documento de requisitos com as partes interessadas.

5.1.2 Criação de Testes Manuais no TestLink

- **Objetivo:** Criar casos de teste manuais detalhados que cubram todos os requisitos funcionais do sistema.
- **Atividades:**
 - Configuração do projeto no TestLink.
 - Criação de um plano de teste que inclua todos os casos de teste necessários.
 - Escrita de pelo menos 4 casos de teste manuais para cada requisito funcional.

5.1.3 Automação de Testes com Cypress

- **Objetivo:** Automação de testes end-to-end (e2e) e testes de backend (API) para garantir a eficiência e repetibilidade dos testes.
- **Atividades:**
 - Configuração do ambiente de automação de testes utilizando Cypress.
 - Automação de 2 casos de teste manuais para cada requisito funcional, garantindo a cobertura dos testes mais críticos.
 - Desenvolvimento de pelo menos 2 testes de backend (API) usando Cypress.

- Integração dos testes automatizados com a pipeline de CI/CD utilizando GitHub Actions.
- Execução regular dos testes automatizados e análise dos resultados para identificar e corrigir defeitos.

5.1.4 Execução dos Testes

- **Objetivo:** Executar todos os casos de teste (manuais e automatizados) e garantir a identificação e correção de todos os defeitos.
- **Atividades:**
 - Execução dos casos de teste manuais e registro dos resultados no TestLink.
 - Execução dos testes automatizados utilizando Cypress e registro dos resultados.
 - Documentação detalhada dos defeitos encontrados, incluindo passos para reprodução, dados de teste utilizados e evidências (capturas de tela, logs, etc.).
 - Relatórios regulares sobre o progresso dos testes e resultados obtidos para as partes interessadas.

5.1.5 Relatório de Testes e Parecer Final

- **Objetivo:** Fornecer uma análise final sobre a qualidade do sistema e decidir se ele pode ser liberado para produção.
- **Atividades:**
 - Compilação dos resultados de todos os testes (manuais e automatizados).
 - Análise dos defeitos encontrados e das melhorias implementadas.
 - Elaboração de um parecer sobre a aplicação, utilizando os termos Aprovado, Reprovado ou Aprovado com Ressalvas, justificando a decisão tomada.
 - Apresentação do relatório final para as partes interessadas e obtenção de aprovação para a liberação do sistema.

Atividade	Duração
Desenvolvimento do Documento de Requisitos	2 dias
Criação de Testes Manuais no TestLink	2 dias
Automação de Testes com Cypress	2 dias
Execução dos Testes	1 dia
Relatório de Testes e Parecer Final	1 dia