

UNISOCIESC

Projeto Final de Disciplina: Ciclo Completo de Testes de Software

Professor: Randerson Melville

Data de Entrega: 3 de dezembro

Entrega: Relatório em PDF e repositório no GitHub

Trabalho em Grupo: Cada grupo deve ser composto por 3 a 5 alunos.

Objetivo do Projeto

Este projeto tem como objetivo proporcionar uma experiência prática que abranja todo o ciclo de testes de software, desde a especificação de casos de teste até a execução e geração de relatórios, incluindo a automação de testes funcionais e não funcionais. Vocês deverão usar Cypress para testes automatizados de interface e JMeter para testes de carga e performance, aplicando o conhecimento aprendido ao longo da disciplina.

Escopo do Projeto

O projeto consistirá em testar a aplicação de um site público e gratuito. Vocês podem escolher um dos seguintes sites para realizar o trabalho:

1. <https://jsonplaceholder.typicode.com/> - API de teste, útil para automação de testes de API.
2. <https://www.demoblaze.com/> - Site de demonstração para simular interações com uma loja online.
3. <https://the-internet.herokuapp.com/> - Site de exemplo com diferentes funcionalidades para teste.
4. <https://reqres.in/> - API REST de teste com recursos para simular diferentes respostas.
5. <https://petstore.swagger.io/> - API de exemplo para pet shop, com funcionalidades CRUD.

Orientações para o Projeto

O projeto deve ser organizado e entregue de acordo com as seguintes etapas:

1. Planejamento e Especificação de Testes

- Especificação de Casos de Teste: Criem casos de teste detalhados, incluindo passos, dados esperados e dados de entrada.
- Planejamento de Testes: Definam o escopo e objetivos dos testes, critérios de entrada/saída, ferramentas e ambientes.

2. Seleção de Cenários para Automação com Cypress

- Escolham 3 a 5 cenários críticos para automação de testes com Cypress, abrangendo funcionalidades principais.

3. Implementação de Testes Não Funcionais com JMeter

- Definição dos Cenários de Teste de Carga e Performance: Escolham 2 a 3 cenários para representar o uso esperado.
- Execução e Análise dos Testes: Executem os testes de carga com o JMeter e analisem os resultados.

4. Execução de Testes e Coleta de Resultados

- Realizem a execução de todos os testes planejados.
- Relatório de Resultados: Organizem os resultados em um relatório com detalhes sobre casos de teste e desempenho.

5. Documentação e Relatório Final

- Relatório Completo: Deve conter todos os artefatos gerados e análises de resultados.

Exemplo de Relatório de Teste

Um relatório de exemplo pode incluir:

- 1. Introdução
- 2. Planejamento e Especificação
- 3. Execução dos Testes
- 4. Resultados e Análise
- 5. Conclusão e Recomendações
- 6. Apêndices (se necessário)

Código no GitHub:

Organizem o código e scripts de automação em um repositório do GitHub, incluindo README com instruções.

Critérios de Avaliação

Critério	Peso
----- -----	
Planejamento e especificação	20%
Implementação dos testes com Cypress e JMeter	30%
Qualidade e análise dos resultados	20%
Documentação e clareza do relatório	20%
Organização e documentação do código no GitHub	10%