

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CAMPUS QUIXADÁ**

**CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**DISCIPLINA:** PROJETO INTEGRADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE III

**DOCENTE:** PROF. ME. JEFERSON KENEDY MORAIS VIEIRA

**Documento de Testes**

**Motora**

**Versão 0.1**

**QUIXADÁ**

**2023**

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 08/09/2023 | 0.1 | Criação do documento, identificação de testes. | Maria Eduarda  Wesley Pinheiro |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 4](#_Toc145503199)

[2 ESCOPO DO SISTEMA E DOS TESTES 4](#_Toc145503200)

[3 TESTES UNITÁRIOS 4](#_Toc145503201)

[4 TESTES DE INTEGRAÇÃO 5](#_Toc145503202)

[5 TESTE DE USABILIDADE 5](#_Toc145503203)

[6 TAREFAS DO PROJETO 6](#_Toc145503204)

# 1 INTRODUÇÃO

Neste documento estão especificados os conjuntos de testes da aplicação mobile denominada "Motora", projeto desenvolvido no âmbito da disciplina Projeto Integrado em Engenharia de Software III do curso de Engenharia de Software da Universidade Federal do Ceará.

Espera-se que este documento possa prover aos desenvolvedores da aplicação informações detalhadas que subsidiem a implementação dos testes, de forma a garantir que as especificações aqui descritas sejam atingidas, resultando em um produto funcional e de qualidade.

# 2 ESCOPO DO SISTEMA E DOS TESTES

O Motora é um aplicativo para dispositivos móveis que busca prover a facilitação de aplicação de protocolos de avaliação física em meio ao contexto escolar.

Tendo isso em vista, a aplicação possuirá instruções para aplicação da avaliação e suporte para registro de resultados no perfil do professor, perfil de estudante para ter acesso às próprias avaliações, perfil de administrador com permissão de adicionar novos testes, e perfil de visitante para visualização dos testes, sem permissão de registro.

O sistema será sujeitado a testes de unidade e testes de integração, visando a qualidade funcional da solução, e testes de usabilidade.

# 3 TESTES UNITÁRIOS

Compreendem-se como testes unitários um conjunto de testes automatizados que tem por finalidade verificar se uma parte específica do código, à qual uma função específica se encontra atribuída, encontra-se em correto funcionamento.

Nesse sentido, considera-se para análise a menor unidade de software, por meio da criação de estruturas capazes de executar as unidades de código, garantindo-se o comportamento adequado daquela unidade.

No contexto da solução alvo, que será desenvolvida com base na linguagem de programação Java, os testes unitários serão implementados a partir da biblioteca JUnit.

# 4 TESTES DE INTEGRAÇÃO

Entende-se como testes de integração o conjunto de testes implementados com a finalidade de verificar falhas na integração entre unidades, aumentando-se a segurança e eficiência da aplicação.

Os testes de integração são particularmente importantes em um contexto de desenvolvimento unitário, para garantir que módulos construídos de forma isolada não resultem em uma quebra ao serem integrados.

No contexto da solução alvo, que será desenvolvida com base na linguagem de programação Java, os testes de integração automatizados, assim como os testes unitários, também serão implementados a partir da biblioteca JUnit.

# 5 TESTE DE USABILIDADE

O teste de usabilidade compreende uma importante estratégia para se identificar problemas e possíveis melhorias em uma solução de software. Para tanto, o produto desenvolvido ou em desenvolvimento é usado por usuários reais, observando-se estes.

Os testes de usabilidade serão realizados pela plataforma Google Meet. Os testes serão gravados e as ações serão orientadas por um mediador que direcionará as instruções ao usuário a partir de um roteiro de teste previamente preparado e validado a partir de um teste piloto.

Após a realização dos testes, informações relevantes poderão ser consolidadas por meio de anotações, que deverão ser adicionadas aos relatórios de teste.

# 6 TAREFAS DO PROJETO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **MÊS** | | |
| **TAREFA** | **Setembro** | **Outubro** | **Novembro** |
| Planejamento de testes | X |  |  |
| Projetar testes | X |  |  |
| Implementar testes | X |  |  |
| Execução de testes |  | X | X |
| Elaborar relatório de testes |  |  | X |