# **Plano de Teste**

## **1. Introdução**

### Neste documento, apresentaremos o Plano de Teste para o projeto Gerenciador De Projetos. O plano incluirá informações sobre a identificação do projeto, definições, abreviações, referências, escopo e objetivos.

### **1.1 Identificação do Projeto**

* **Nome do Projeto**: GERENCIADOR DE PROJETOS
* **Equipe de Desenvolvimento**:

GUSTAVO SILVA

NADINE EDUARDA

BRENO CAVALCANTE

ERICK LOPES

PEDRO OLIVEIRA

GABRIEL ROCHA

* **Data de Início do Projeto**: 15/09/2023
* **Data de Término do Projeto**: 04/12/2023

### **1.2 Definições e Abreviações**

* **GDP:** GERENCIADOR DE PROJETOS

### **1.3 Objetivos**

Os objetivos deste Plano de Teste incluem:

* Garantir a qualidade do produto GDP.
* Identificar e relatar defeitos.
* Verificar se os requisitos foram atendidos.

## **2. Escopo**

O escopo dos testes inclui a funcionalidade de CRUD (Criar, Ler, Atualizar, Excluir) do projeto. Isso significa que os testes se concentrarão nas operações de criação, leitura, atualização e exclusão de dados no sistema. Mais detalhadamente:

* Testes de Criação (Create): Verificar se o sistema é capaz de criar novos registros de acordo com os requisitos especificados.
* Testes de Leitura (Read): Garantir que o sistema possa recuperar e exibir registros existentes de maneira correta e eficiente.
* Testes de Atualização (Update): Verificar se o sistema permite a modificação de registros de acordo com os requisitos sem corromper os dados existentes.
* Testes de Exclusão (Delete): Confirmar que o sistema permite a exclusão segura e controlada de registros.

O escopo dos testes para o CRUD deve abranger todos os requisitos associados a essas operações, incluindo validações, permissões de acesso, integridade dos dados, entre outros.

## **3. Requisitos a serem testados**

Os requisitos a serem testados serão baseados no documento de especificação do projeto e incluirão os seguintes tipos de requisitos:

* Requisitos Funcionais
* Requisitos Não Funcionais

## **4. Tipos de Testes**

Os seguintes tipos de testes serão realizados:

* **Testes de Unidade**: Testes individuais das unidades de código para garantir que funcionem corretamente.
* **Teste com Metrics:** Avaliação da qualidade do código com métricas, como complexidade, duplicação e segurança, para melhorar a manutenibilidade.
* **Teste com Coverage:** Verificação da cobertura de código por testes automatizados para garantir que as partes do código sejam testadas adequadamente.

### **4.1 Ferramentas Utilizadas**

As seguintes ferramentas serão utilizadas para realização dos testes:

* **JUNIT**: O JUnit é um framework de teste para Java que permite aos desenvolvedores escrever e automatizar testes de unidade. Ele usa anotações para marcar métodos de teste e fornece métodos de asserção para verificar se o código se comporta conforme o esperado. O JUnit é amplamente utilizado na prática de Test-Driven Development (TDD) para garantir a qualidade do código.
* **CUCUMBER**: O Cucumber é uma ferramenta de automação de testes que segue o padrão de Behavior-Driven Development (BDD). Ele permite escrever testes em linguagem natural (Gherkin) e, em seguida, automatizar a execução desses testes. O Cucumber é especialmente útil para testar o comportamento de software do ponto de vista do usuário.

## **5. Recursos Utilizados**

Os recursos necessários para os testes incluem:

* Equipe de Teste
* Ambiente de Teste
* Dados de Teste
* Hardware e Software necessários

## **6. Cronograma de Atividades**

O cronograma de atividades será definido como segue:

* **Fase de Preparação (15/09/2023 - 25/10/2023)**:
  + Definir estratégia de testes
  + Preparar ambiente de testes
  + Gerar dados de testes
* **Fase de Execução (26/10/2023 - 28/11/2023)**:
  + Realizar testes de acordo com o plano
  + Documentar resultados e defeitos
* **Fase de Encerramento (29/11/2023 - 10/12/2023)**:
  + Revisar e validar resultados
  + Preparar relatórios de teste
  + Comunicar resultados à equipe de desenvolvimento

## **7. Marcos do Projeto**

Os marcos do projeto serão definidos de acordo com o cronograma de atividades e podem incluir:

* Conclusão dos Testes de Unidade
* Relatório Final de Teste

Este Plano de Teste será revisado e atualizado conforme necessário para garantir que atenda às necessidades do projeto e à evolução dos requisitos.

**Responsável pelos Testes:**

Gustavo Silva