**SISTEMA PARA O GERENCIAMENTO DE ALMOXARIFADO**

**Plano de Teste**

**Versão 2.0**

**SUMÁRIO**

**1. Ciclo de teste**

**1.1. Planejamento**

**1.2. Projetar**

**1.3. Implementar**

**1.4. Executar**

**1.5 Avaliar**

**2. Ferramentas**

**2.1. Selenium**

**2.2. Junit**

**2.3. Jmeter**

**3. Testes**

**4. Tipos de Testes**

**5. Ambiente de Testes**

**6. Casos e Scripts de Teste**

**1. Ciclo de teste**

Este documento tem como objetivo descrever o plano de teste do sistema de gerenciamento de almoxarifado. Informando algumas informações presentes no projeto, quais componentes devem ser testados, definir testes para expor falhas ou bugs, identificar as ferramentas utilizadas e listar os requisitos com prioridade. Falhas encontradas durante a iteração devem ser resolvidos nessa iteração, mas se ocasionar um atraso, deve ficar para ser resolvida na próxima iteração, com uma certa prioridade.

**1.1. Planejamento**

Primeiro passo é identificar os requisitos para o teste, seguindo para identificar a ferramenta a ser utilizada, criar o plano (custo, tempo, riscos) e gerar o plano.

**1.2. Projetar**

Identificar e descrever os casos de testes, identificar e estruturar os scripts de testes, revisar, definir um critério de êxito e um critério de conclusão de testes.

**1.3. Implementar**

Configurar o ambiente de testes, programar os scripts de testes.

**1.4. Executar**

Executa o script de teste, avalia a execução do script, verifica o resultado, verificar resultados indesejados e registrar os defeitos encontrados.

**1.5. Avaliar**

Avaliar código, analisar defeitos encontrados durante a execução, avaliar se os critérios de êxito e os critérios de conclusão de testes foram alcançados.

**2. Ferramentas**

**2.1. Selenium**

É uma ferramenta de automação de software livre e leve que pode ser facilmente integrado em vários projetos, em apoio a diversas linguagens de programação. Utilizando a IDE Eclipse e o editor Visual Studio Code para a codificação do projeto e testes.

**2.2. JUnit**

É um framework open-source utilizado para facilitar o desenvolvimento de códigos em java verificando se os resultados gerados pelos métodos são os esperados. Muito utilizado em testes unitários.

**2.3. Jmeter**

É uma ferramenta open-source, desenvolvida para criar e executar testes de carga em serviços computacionais. Ele configura diversos tipos de requisições, cria testes mais eficientes simulando múltiplos usuários e requisições independentes e apresenta os resultados dos testes de várias formas (tabelas, árvores).

**3. Testes**

Os testes a serem utilizados nesse projeto e as pessoas responsáveis por esses testes, vão definir o andamento do ciclo de vida do sistema. Os testes serão realizados pelo testador, por um desenvolvedor e por um apoio.

· Teste de integração: verificando as unidades separadamente e depois em partes maiores do código se elas funcionam corretamente, isto é, quando integradas.

· Teste de sistema: executando o sistema num ambiente controlado para validar as funções designadas.

· Teste de aceitação: realizado pelos usuários para uma verificação se os requisitos atendem ao que foi solicitado.

**4. Tipos de** **testes**

Abaixo segue os testes a serem colocados em prática:

· Funcional: saber se foi implementado o que foi especificado para o sistema.

· Performance: avaliar o tempo de resposta geral ou de determinadas ações.

· Regressão: conferir se a correção de erros não gerou novos erros.

· Usabilidade: facilidade de uso do sistema pelos usuários.

**5. Ambiente de teste**

Os testes unitários serão desenvolvidos pelos desenvolvedores com volumes de dados pequenos, os testes integrados, desenvolvidos por desenvolvedores e analistas de teste, com volumes medianos. Depois o analista de teste, durante o teste de sistema, testará volumes mediano de dados com dados reais ou criados no momento do teste. O analista de teste e os usuários, durante o teste de aceitação, testaram com um grande volume de dados reais.

**6. Casos e Scripts de teste**

[**Planilha com os Casos e Scripts de teste**](https://drive.google.com/open?id=1dC1bjIh9-7vMUMBYL6FTu6DK5r-LvEUa)