

Plano de Teste

Sistema de Cadastro de Contribuintes

Versão 1.0

Histórico das alterações

Data	Versão	Descrição	Autor (a)
14/10/2024	0.1	Template Inicial do Documento	Lucas Haiaiel A. Zacarias
15/10/2024	0.2	Versionamento de Aplicações Utilizadas	Lucas Haiaiel A. Zacarias
21/10/2024	1.0	Release Inicial	Lucas Haiaiel A. Zacarias

1. Introdução

1.1. Objetivo

Este artefato abrange a modelagem necessária para realizar a documentação e instrumentação de artefatos de testes definidos e aplicados para o projeto **Sistema de Cadastro de Contribuintes**, a fim de garantir que a versão do software a ser entregue ao cliente tenha a qualidade esperada. Ele descreve os requisitos a testar, os tipos de testes definidos para a iteração, os recursos de hardware e software a serem empregados e o cronograma dos testes para o projeto.

1.2. Público Alvo

- Líder de Projeto;
- Analista de Sistemas – Requisitos;
- Equipe de Desenvolvimento;
- Equipe de Testes.

1.3. Glossário

Entrada	Definição
Teste Sistemico	Os testes que executam a totalidade ou parte das funcionalidades do sistema, em um ambiente controlado, a fim de verificar o comportamento do sistema com exatidão.
Teste de Aceitação	Testes finais do sistema que verificam se o projeto alcançou seus objetivos de negócios, requisitos e critérios de aceitação.
Teste Automatizado	Scripts de testes capazes de executar automaticamente uma suíte de casos de testes.

1.4. Missão

O objetivo do esforço de teste é cumprir as determinações do processo de teste, encontrar problemas do produto, informar sobre a qualidade do produto e se concentrar nas fases de teste citadas neste documento.

2. Escopo dos Testes

O planejamento do escopo dos testes será realizado e entregue junto ao repositório do Github.

3. Responsabilidades

Fases de Teste	Atividades de Teste			
	Rastreamento	Documentação de Testes / Testes de Aceitação	Execução de Teste	Massa de Testes
Testes Sistemáticos	Equipe de Testes	Equipe de Testes	Equipe de Testes	Equipe de Testes
Testes de Aceitação	Líder do Projeto	Líder do Projeto	Líder do Projeto	Líder do Projeto
Testes Automatizados	Equipe de Testes	Equipe de Testes	Equipe de Testes	Equipe de Testes

4. Abordagem dos Testes

4.1. Tipos e Técnicas de Teste

4.1.1. Teste Sistemático

	Objetivo	Verificar se os requisitos funcionais e não-funcionais estão de acordo com a expectativa do cliente.
	Tipos de Teste	Funcional e Não-Funcional
	Ferramentas	Postman e/ou Insomnia.
	Orientação	História de Usuário Casos de Uso, Regras de Negócio, Descrições de Interface e Casos de Teste.

4.1.2. Teste de Aceitação

Objetivo	Verificar se o sistema está de acordo com os requisitos fornecidos pelo cliente.
Ferramentas	N/A
Orientação	N/A

4.1.3. Testes Automatizados

Objetivo	Verificar de forma regressiva (A cada nova implementação/iteração) se as validações e entregas passadas ainda estão conforme o último estado validado.
Ferramentas	Cypress
Orientação	História de Usuário Casos de Uso, Regras de Negócio, Descrições de Interface e Casos de Teste.

5. Critérios de Validação

Os seguintes critérios devem ser alcançados, a fim de que o produto seja validado:

- Todos os requisitos funcionais que foram especificados devem ser implementados.
- Os requisitos funcionais devem ser implementados conforme pretendido pelo cliente.
- Todos os requisitos não-funcionais devem ser tratados.
- Os requisitos não-funcionais devem ser tratados conforme o acordado com o cliente.
- Obs.: Os critérios de validação dos artefatos de requisitos são os próprios documentos:
 - Especificação de Requisitos;
 - Especificação de Caso de Uso;
 - Regras de Negócio;
 - História de Usuário.

6. Critérios de Aceitação

Os seguintes critérios devem ser alcançados, a fim de que o produto seja aceito pelo cliente:

- 0% de defeitos com severidade crítica.
- Obs.: Defeitos com maior gravidade devem ser informados e autorizados pelo cliente.

7. Critérios de Realização

7.1. Teste Sistemático

Os critérios de realização são:

- 100% dos casos de teste do escopo planejado foram executados.
- 100% dos casos de testes foram executados com sucesso.

7.2. Teste Automatizado

- Devem ser executados 90% do escopo planejado.
- Deve ser disponibilizado através do link do repositório no Github:
 - <https://github.com/zacarias96/pge-repo-test>

8. Ambiente Necessário

A seguir estão descritos os ambientes necessários para realização dos testes planejados:

8.1. Teste Sistemico

Recurso	Quantidade	Nome, Tipo (Versão) e outros
Testes Manuais	-	-
Postman	-	V10.23 ou superior
Insomnia	-	V2023.5.8 ou superior
-	-	-

8.2. Teste Automatizado

Recurso	Quantidade	Nome, Tipo (Versão) e Outros
Testes Automatizados	-	-
Cypress	-	V13.15 ou superior
-	-	-

9. Outros recursos

Serão adotados como recursos de entrada os documentos referentes a História de Usuário e o Caso de Uso aplicado.

10. Produtos entregues

Os produtos entregues (ou saída de processo) serão os artefatos dos testes automatizados, bem como a documentação dos Cenários de Testes, as coleções de requisições realizadas no ambiente controlado para API's (Postman/Insomnia) e o relatório de Melhorias:

Tipos de Testes	Produtos Entregues	Data da Disponibilização
Documentação	Plano de Testes	21/10/2024
Testes manuais	Casos de Testes <i>API Collections</i>	21/10/2024
Testes Automatizados	Código-Fonte	21/10/2024