**Plano de Testes - MinuTrade QA**

**Histórico de Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 10/07/2018 | 1.0 | Criação do documento | Ronaldo Silva |
| 11/07/2018 | 1.1 | Ajuste do documento | Ronaldo Silva |

**Objetivos**

Este documento descreve o plano para testar o Aplicação Front-end de controle de estoque da minutrade e Aplicação Back-end(API-REST). Com objetivo de atender o Plano de Teste dos seguintes itens:

* Implementar testes automatizados – Incluir Produto;
* Implementar testes automatizados – Editar Produto;
* Implementar testes automatizados – Excluir Produto;

**IDENTIFICADORES DOS REQUISITOS**

|  |
| --- |
| **[RF001]** |
| **[NF001]** |

**REQUISITO FUNCIONAL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Tipo (Funcional/Não Funcional)** | **Importância** | **Complexidade** |
| [RF001] | O sistema deve permitir inclusão de produtos por “name”, “value” e “quantity” | Funcional | Alta | Alta |
| [RF002] | O sistema deve permitir edição de produto | Funcional | Alta | Alta |
| [RF003] | O sistema deve permitir exclusão de produto | Funcional | Alta | Media |
| [RF004] | O sistema deve permitir cadastro de produto e quantidade negativo e nome inválido | Funcional | Alta | Media |

**REQUISITO NÃO FUNCIONAL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Tipo (Funcional/Não Funcional)** | **Importância** | **Complexidade** |
| [NF001] | O sistema deverá ter uma interface de fácil acesso ao usuário, que não tem muito experiência com sistemas de controle de estoque. | Não Funcional | Alta | Baixa |
| [NF002] | O sistema deverá funcionar pelo menos em 2 browsers que atenda as necessidades dos usuários. | Não Funcional | Alta | Media |
| [NF003] | O sistema deverá funcionar em todos os sistemas operacionais seja no Windows, Linux, Mac, Solaris etc. | Não Funcional | Alta | Baixa |
| [NF004] | O sistema deverá ter alerta com mensagem em sua funcionalidades de campos obrigatórios | Não Funcional | Media | Baixa |
| [NF005] | O sistema deverá fornecer login de acesso aos seus respectivos usuários. | Não Funcional | Baixa | Baixa |
| [NF006] | O sistema deverá ter campos com apenas dados necessários para preenchimento. | Não Funcional | Baixa | Baixa |
| [NF007] | O sistema deverá ter filtros em caso de opções de escolha. | Não Funcional | Media | Media |

**Ferramentas Para Execução do testes**

As ferramentas que serão utilizadas para realizar o levantamento de testes, execução e automação.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Ferramenta** | **Importância** | **Versão** |
| **MRR** | **Excel** | **Alta** | **A definir** |
| RTF | Excel | Alta | A definir |
| Eclipse | Oxygen | Alta | A definir |
| Controle de Bugs | Trello | Alta | A definir |
| Caso de uso | Word | Alta | A definir |
| Testes Api | PostMan | Alta | A definir |
| Controle de Versão | GitLab | Alta | A definir |
| Report | Jenkins | Alta | A definir |
| Browsers | Chrome/Firefox etc | Alta | A definir |
| Outras Ferramentas | Ferramentas de Testes | Alta | A definir |

**Tecnologias para criação dos testes de automação**

Estas serão as tecnologias que serão utilizadas para criar os scripts de testes web e api.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tecnologia** | **Importância** | **Versão** |
| Java | Alta | 8 |
| Rest Assured | Alta | 3.1 |
| Cucumber | Alta | 1.2 |
| Junit | Alta | 4.2 |
| Selenium | Alta | 3.8 |

**Tipos de Testes**

* Testes Unitários 50% - (Temos uma grande porcentagem de testes de unidade, que devem ser a base de uma boa estratégia de testes automatizados).
* Testes Api 20% - (Testes na camada de serviço testam, basicamente, os serviços da aplicação, “abaixo” da UI).
* Testes de Interfaces 30% - (Os testes de interfaces focam em funcionalidades críticas (Smoke Tests).