RAF

Plano de Testes

Versão 1.0

Analistas:

Ângelo Soldati Lavorato

Renan Ribeiro Rocha

Histórico de Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 06/2017 | 1.0 | Criação e planejamento do plano de teste. | Renan Ribeiro, Ângelo Soldati. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sumário

[1. Introdução 4](#_Toc350247348)

[1.1. Escopo 4](#_Toc350247349)

[2. Estágios de Teste 4](#_Toc350247350)

[3. Tipos de Testes 4](#_Toc350247351)

[4. Recursos necessários 5](#_Toc350247352)

[4.1. Recursos Humanos 5](#_Toc350247353)

[4.2. Recursos Computacionais 5](#_Toc350247354)

[5. Riscos e Restrições 5](#_Toc350247355)

[6. Produtos Gerados 5](#_Toc350247356)

[7. Referências 5](#_Toc350247357)

Plano de Testes

1. Introdução

Este documento relaciona os casos de uso a serem testados, os estágios de testes, método de qualificação, detalhamento dos tipos de testes, alvos de testes, a estratégia adotada para a execução dos testes, os recursos humanos necessários, bem como os produtos que serão gerados.

* 1. Escopo

Este documento descreve o plano para testar o software RAF. Um sistema financeiro de mercearia voltado para o controle de mercadorias e emissão de notas fiscais, existentes do projeto e os componentes de software que devem ser testados.

* + Listar os requisitos de teste.
  + Descrever as estratégias de teste.
  + Identificar os recursos requeridos.
  + Listar os elementos de produto de trabalho das tarefas de teste.

1. Estágios de Teste

Definem o momento do ciclo de vida do software em que são realizados testes por pessoas diferentes daquelas que o programaram. Entretanto, considerando a divisão das tarefas de teste em quatro níveis relacionados ao escopo do software, estão previstos para o projeto **RAF** os seguintes estágios de teste:

* Teste de Integração: são realizados para verificar basicamente se as unidades testadas de forma individual executam corretamente quando colocadas juntas, isto é, quando integradas. Os testes são realizados pelo Analista de Testes.
* Teste de Sistema: são realizados pelo Analista de Testes, visando a execução do sistema, dentro de um ambiente operacional controlado, para validar a exatidão e perfeição na execução de suas funções.
* Teste de Aceitação ou Homologação: são os testes finais de execução do sistema, realizados pelos usuários, visando verificar se a solução atende aos objetivos do negócio e a seus requisitos, no que diz respeito à funcionalidade e usabilidade, antes da utilização no ambiente de produção.

1. Tipos de Testes

Seguem abaixo os tipos de testes a serem aplicados ao projeto **RAF:**

* **Configuração:** verifica se o software está apto a rodar em diferentes versões ou configurações de ambientes (hardware e software), como, por exemplo, em diferentes browsers.
* **Funcional:** grupos de testes que avaliam se o que foi especificado foi implementado.
* **Integridade de dados:** verificar se os dados do sistema foram incluídos, alterados, excluídos e pesquisados corretamente no banco de dados. Além de validar conteúdos de campos.
* **Performance:** mede e avalia o tempo de resposta de cada transação dos requisitos sensíveis ao tempo.
* **Usabilidade:** verificam o nível de facilidade de uso do software pelos usuários.
* **Regressão:** verifica a ocorrência de novos defeitos após a resolução de defeitos.
* **Acessibilidade**: verifica se a interface do usuário fornece o acesso apropriado às funções do sistema e a navegação adequada. Além disso, estes testes garantem que os objetos dentro da interface do usuário funcionem de acordo com os padrões definidos pelo cliente.
* **Disponibilidade**: avaliam a capacidade do software em continuar operando mesmo quando algum elemento (software ou hardware) fica inoperante ou para de funcionar.

1. Recursos necessários
   1. Recursos Humanos

Os testes foram realizados pelos próprios desenvolvedores do sistema RAF, sem utilização de nenhuma ferramenta case.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recursos Humanos** | | |
| **Papel** | **Recursos Mínimos Recomendáveis  (número de papéis alocados em tempo integral)** | **Responsabilidades ou Comentários Específicos** |
| Gerente de Testes | Renan Ribeiro, Ângelo Soldati | Supervisiona o gerenciamento.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * planejamento e logística * combinar missão * identificar motivadores * adquirir recursos apropriados * apresentar relatórios de gerenciamento * defender os interesses do teste * avaliar a eficiência do esforço de teste |
| Analista de Teste | Renan Ribeiro, Ângelo Soldati | Identifica e define os teste específicos a serem conduzidos.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * identificar idéias de teste * definir detalhes dos testes * determinar os resultados dos testes * documentar solicitações de mudança * avaliar a qualidade do produto |
| Designer de Teste | Renan Ribeiro, Ângelo Soldati | Define a abordagem técnica referente à implementação do esforço de teste.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * definir a abordagem dos testes * definir a arquitetura de automação de teste * verificar as técnicas de teste * definir os elementos de testabilidade * estruturar a implementação dos testes |
| Testador | Renan Ribeiro, Ângelo Soldati | Implementa e executa os testes.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * implementar os testes e os conjuntos de testes * executar os conjuntos de testes * registrar os resultados * analisar as falhas dos testes e possibilitar a recuperação posterior * documentar incidentes |
| Administrador do Sistema de Teste | Renan Ribeiro, Ângelo Soldati | Assegura a manutenção e o gerenciamento dos recursos e do ambiente do teste.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * administrar o sistema de gerenciamento de teste * instalar e suportar o acesso às configurações do ambiente de teste e aos laboratórios de teste, bem como a recuperação deles |
| Administrador do Banco de Dados, Gerente do Banco de Dados | Renan Ribeiro, Ângelo Soldati | Assegurar o gerenciamento e a manutenção dos recursos e do ambiente dos dados de teste (banco de dados).  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * suportar a administração dos dados de teste e das plataformas de teste (banco de dados) |
| Designer | Renan Ribeiro, Ângelo Soldati | Identifica e define as operações, os atributos e as associações das classes de teste.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * define as classes de teste necessárias para suportar os requisitos de testabilidade conforme definido pela equipe de teste |
| Implementador | Renan Ribeiro, Ângelo Soldati | Implementa as classes de teste e os pacotes de teste e efetua testes unitários nos mesmos.  Entre as responsabilidades estão incluídas:   * cria os componentes de teste necessários para suportar os requisitos de testabilidade conforme definido pelo designer |

* 1. Recursos Computacionais

Utilização de computadores com o sistema para a comunicação entre as hierarquias do mesmo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Servidor** | **Nome/Descrição** |
| Máquina Principal | Computador que será o "centro de controle" do sistema com os mínimos de requisitos necessários. |
|  |  |
|  |  |
| **Estações de Trabalho** | **Nome** |
| Computador Pessoal | Renan Ribeiro PC |

1. Riscos e Restrições

Tipos de Riscos:

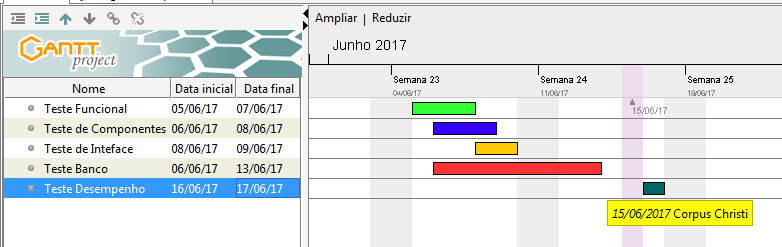
* Ambiente de testes com pouca memória.
* Falta de treinamento e preparo da equipe de teste.
* Tempo gasto para estudo dos métodos necessários.

1. Estimativa

Foi estipulado dez porcento do tempo total do projeto para teste, como o mesmo teve sua previsão de quatro meses, definimos onze dias parar teste.

1. Cronograma

Utilização de um diagrama Gantt para controle do cronograma de testes



***Descrição de Atividades de Teste***

**Teste Funcional**

Teste com o objetivo de se verificar o funcionamento correto das funcionalidades contidas no sistema.

O teste é feito seguindo os seguintes tópicos:

* Verificar Caso de Uso Cadastrar Usuário
* Verificar Caso de Uso Excluir Usuário
* Verificar Caso de Uso Cadastrar Mercadoria
* Verificar Caso de Uso Excluir Mercadoria
* Verificar Caso de Uso Alterar Mercadoria
* Verificar Caso de Uso Cadastrar Fornecedor
* Verificar Caso de Uso Excluir Fornecedor
* Verificar Caso de Uso Alterar Fornecedor
* Verificar Caso de Uso Relatório Mercadoria
* Verificar Caso de Uso Vender
* Verificar Caso de Uso Abrir Caixa
* Verificar Caso de Uso Fechar Caixa
* Verificar Caso de Uso Gerar Relatório Financeiro

**Teste de Componentes**

Teste destinado a verificação das componentes contidas no sistema:

* Verificar se as caixas de texto e afins estão em conformidade
* Verificar se os componentes exigidos estão de acordo com o que foi pedido

**Teste de Interface**

Teste destinado a verificação do funcionamento da parte de interface do sistema para o usuário:

* Verificar a facilidade de acesso das funcionalidades do sistema para usuários
* Verificar se as telas do sistema estão funcionando corretamente

**Teste Banco**

Teste realizado com o banco de dados do sistema a fim de se descobrir se o mesmo apresenta problemas e/ou má implementação que possam comprometer o bom funcionamento do sistema tais como:

* Acesso a dados no banco
* Inserção de dados no banco
* Exclusão de dados no banco

**Teste Desempenho**

Teste realizado para a verificação da performance do sistema em seu pleno funcionamento.

* Verificação de tempo de resposta no aparecimento de telas e mudança de seções
* Verificação do tempo necessário para o sistema mudar de seções e telas
* Verificação do tempo de resposta do sistema no momento de se adicionar algo no banco de dados
* Verificar o tempo que o sistema leva para carregar o que está salvo no banco de dados
* Verificar o tempo de resposta para o sistema retornar alguma pesquisa

1. Produtos Gerados

* Roteiro de Testes: Artefato gerado tomando como base a especificação de caso de uso, regras de negócio e documento de mensagens. Cada caso de uso terá um roteiro de testes associado.
* Planilha de Resultado de Teste: Artefato gerado durante a execução dos ciclos de teste. Este artefato é produzido um para cada roteiro de testes.
* Documento com os Resultados obtidos durante os teste feitos. Contendo assinatura do responsável pelo teste.

1. Referências

| Versão | Documento | Autor | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1.0* | *Documento de Requisitos* | Renan Ribeiro, Ângelo Soldati | | |
|  |  |  | | |
|  |  | |  |