Plano de Testes

**Cliente: *<Nome do Cliente>***

Projeto: <Nome do Projeto>

Versão: <xx>.<xx>

Equipe:

Aluno 1

Aluno 2

Aluno 3

Aluno 4

Histórico de Revisões

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Descrição** | **Autor** |
| 32/10/2013 | **Teste da Interface do Usuário****Teste de Funcionalidade** Teste do Banco de Dados **3.2 Teste Funcional**  **3.3 Teste do Ciclo de Negócios**  **3.4 Teste da Interface do Usuário**  **3.5 Teste de Performance**  **3.6 Teste de Carga** **4.1.1 Teste de Integridade de Dados e do Banco de Dados** | Eudes Tarquínio Custódios |
|  |  |  |

Índice

1. Introdução 4

1.1 Identificador do plano de teste 4

1.2 Objetivos 4

1.3 O Sistema <Projeto> 4

1.4 Escopo 4

1.5 Escopo Negativo: 4

1.6 Referências 4

1.7 Nível na sequência de teste. 4

2. REQUISITOS A TESTAR 5

2.1 Teste do Banco de Dados 5

2.2 Teste Funcional 5

2.3 Teste do Ciclo de Negócios 5

2.4 Teste da Interface do Usuário 5

2.5 Teste de Performance 5

2.6 Teste de Carga 5

2.7 Teste de Stress 5

2.8 Teste de Segurança e de Controle de Acesso 5

2.9 Teste de Falha/Recuperação 5

2.10 Teste de Instalação 5

3. Estratégia de Teste 6

3.1 Tipos de Teste 6

**3.1.1** **Teste de Integridade de Dados e do Banco de Dados** 6

**3.1.2** **Teste de Funcionalidade** 6

**3.1.3** **Teste da Interface do Usuário** 6

**3.1.4** **Teste de Performance** 6

**3.1.5** **Teste de Carga** 7

**3.1.6** **Teste de Segurança e Controle de Acesso** 7

**3.1.7** **Teste de Instalação** 7

3.2 Ferramentas 7

3.3 Riscos 8

4. Requisitos de suspensão e retomada 9

5. Matriz de rastreabilidade 10

6. Responsabilidades 11

7. Necessidade treinamento da equipe 12

8. Cobertura dos testes 13

9. Cronograma 14

# Introdução

## Identificador do plano de teste

## Objetivos

Este documento tem como objetivo...

## O Sistema <Projeto>

Este projeto tem como objetivo....

## Escopo

O que será testado?

## Escopo Negativo:

O que não será testado?

**1.4 Identificação do Projeto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Documento** | **Criado ou Disponível** | **Recebido ou Revisado** |
| Especificação de Requisitos | ◼ Sim 🞏 Não | ◼ Sim 🞏 Não |
| Plano de Projeto | ◼ Sim 🞏 Não | ◼ Sim 🞏 Não |
| Modelo de Análise | 🞏 Sim ◼ Não | 🞏 Sim ◼ Não |
| Modelo de Projeto | 🞏 Sim ◼ Não | 🞏 Sim ◼ Não |
| Documento de Arquitetura | 🞏 Sim ◼ Não | 🞏 Sim ◼ Não |
| Protótipo | 🞏 Sim ◼ Não | 🞏 Sim ◼ Não |
| Manual do Usuário | 🞏 Sim ◼ Não | 🞏 Sim ◼ Não |
| Lista de Riscos | 🞏 Sim ◼ Não | 🞏 Sim ◼ Não |

## Referências

## Nível na sequência de teste.

# REQUISITOS A TESTAR

## Teste do Banco de Dados

* Verificar se o sistema esta guardando todos possíveis dados cadastrais do usuário.
* Verificar se o sistema esta guardando todos os dados do balanço mensal.
* Verificar se o sistema esta salvando todos os dados do balanço anual.
* Verifica se espaço no banco de dados é suportável para total aproveitamento de 1 usuário.
* Verifique que as informações especificas de cada usuário podem ser acompanhadas.
* Verifique que as informações sobre o sistema possam ser cadastradas, removidas e atualizadas pelo administrador do sistema.
* Verifique que as informações úteis cadastradas possam ser consultadas
* Verifique que o sistema é capaz de buscar e manter atualizadas as informações do usuário no sistema.

## Teste Funcional

* Verificar se o programa permite o fechamento do mês corrente, bloqueando a entrada de novos lançamentos.
* Verificar se o programa realiza o fechamento do ano corrente bloqueando a entrada de novos lançamentos nos meses que compõem o ano.
* Verificar se o programa gera um relatório de fluxo.
* Verificar se o programa permite gerar um relatório de fluxo de caixa podendo ser impresso.
* Verificar se o programa gera um balanço mensais das despesas / receitas de usuários, consolidando o total de despesas e receitas por tipo de lançamento e rubrica. Consolida o saldo dos meses do ano corrente.
* Verificar se o programa permite o envio diário de relatórios de fluxo de caixa através do e-mail do usuário. Quando os níveis de despesas estourarem o orçamento a aplicação deverá enviar uma mensagem SMS para o celular do usuário.
* Verificar se o programa permite lançar e consultar os investimentos pessoais do usuário. Os tipos de investimento controlados serão inicialmente apenas os de fundos de investimento e aposentadoria.
* Verificar se as tabelas básicas de apoio ao sistema, inicialmente, as tabelas mantidas serão as de Ano Corrente, Tipo de Fundo, Tipo de Lançamento, Rubricas e Parâmetros. A tabela de Parâmetros deverá conter as informações mínimas para configuração do sistema (conexão ao banco de dados, perfil do usuário e parâmetros gerais).
* Verificar se o programa permite a inclusão de um orçamento mensal, com a previsão de receitas e despesas.
* Verificar se o programa permite o lançamento de uma transação de receita ou despesa na base de dados.
* O sistema devera acontecer através de um controle de login e senha.
* Verificar se no primeiro acesso ao sistema o login e senha deverão ser obrigatoriamente cadastrados.
* Verifica se futuramente o sistema permiti a utilização de certificados digitais para a autenticação.
* Verificar se o sistema enviara uma nova senha para o email do usuário, quando o mesmo esquecer

## Teste do Ciclo de Negócios

* Verificar se todos os campos da janela do login estão alinhados.
* Verificar se ao clicar no chekbox em cadastro da senha

## Teste da Interface do Usuário

* Verificar se todos os campos da janela do login estão alinhados.
* Verificar se ao clicar no chekbox em cadastro da senha

## Teste de Performance

* Verificar se o tempo resposta do sistema não ultrapassa 5 segundos, contados entre o tempo que o usuário confirma o cadastro e volta do controle da aplicação para o mesmo.

## Teste de Carga

* Verificar a resposta do sistema com 100 usuários.
* Verificar se o sistema suporta no máximo 100 conexões simultânea.
* .

## Teste de Stress

* .

## Teste de Segurança e de Controle de Acesso

* .

## Teste de Falha/Recuperação

* .

## Teste de Instalação

* .

# Estratégia de Teste

## Tipos de Teste

### **Teste de Integridade de Dados e do Banco de Dados**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: | Garantir que os métodos e processos de acesso ao banco de dados funcionam apropriadamente e sem corrupção dos dados. |
| Técnica: | * Invocar cada método e processo de acesso ao banco de dados, alimentando cada um com dados ou requisições de dados válidos e inválidos.   Inspecionar o banco de dados para garantir que os dados foram populados como pretendido, que todos os eventos do banco de dados ocorreram apropriadamente, ou revisar os dados retornados para garantir que os dados corretos foram recuperados pelas razões corretas. |
| Critério de Finalização: | Todos os métodos e processos de acesso à base de dados funcionam como projetados e sem nenhuma corrupção de dados. |
| Considerações Especiais: | * O teste pode necessitar de um ambiente de desenvolvimento para inserir ou modificar os dados diretamente nas bases de dados. * Processos devem ser informados manualmente. |

### **Teste de Funcionalidade**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: | Garantir a funcionalidade apropriada do alvo do teste, incluindo navegação, entrada de dados, processamento, e recuperação. |
| Técnica: | Executar cada caso de uso, fluxo de caso de uso, usando dados válidos e inválidos, para verificar o seguinte:   * Os resultados esperados ocorrem quando dados válidos são usados. * As mensagens de erro ou aviso apropriadas são exibidas quando dados inválidos são usados.   Cada regra de negócio é aplicada apropriadamente. |
| Critério de Finalização: | * Todos os testes planejados foram executados.   Todos os defeitos identificados foram tratados. |
| Considerações Especiais: | Nenhum. |

### **Teste da Interface do Usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: | Verificar o seguinte:  Verificar se o usuário recebe os dados do servidor e realiza a operação para cada lançamento de forma prática e eficiente. |
| Técnica: | Manter as tabelas do Ano Corrente, Tipo de Fundo, Tipo de Lançamento, Rubricas e Parâmetros. A tabela de Parâmetros deverá conter as informações mínimas para configuração do sistema (conexão ao banco de dados, perfil do usuário e parâmetros gerais). |
| Critério de Finalização: | É verificado que cada janela permanece consistente com a versão de comparação ou dentro de padrões aceitáveis.  A tabela de Parâmetros deverá conter as informações mínimas para configuração do sistema. |
| Considerações Especiais: | Verificar se todas as tabelas estão de acordo com a interface do sistema. |

### **Teste de Performance**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: | Verificar que os comportamentos de performance para as transações designadas ou funções de negócio sob as seguintes condições:   * O sistema deverá ser exemplar mesmo com 100 usuários utilizando o sistema (MM). * O sistema deverá ter uma certa diminuição do desempenho com mais de 100 usuários utilizando o sistema (MM). |
| Técnica: | Deverão estar conectados 100 usuários utilizando o sistema (MM). |
| Critério de Finalização: | O sistema deverá atender a uma performance exemplar mesmo sem os usuários utilizando o sistema. |
| Considerações Especiais: |  |

### **Teste de Carga**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: |  |
| Técnica: |  |
| Critério de Finalização: |  |
| Considerações Especiais: |  |

### **Teste de Segurança e Controle de Acesso**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: |  |
| Técnica: |  |
| Critério de Finalização: |  |
| Considerações Especiais: |  |

### **Teste de Instalação**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: |  |
| Técnica: |  |
| Critério de Finalização: |  |
| Considerações Especiais: |  |

## Ferramentas

As seguintes ferramentas serão empregadas para esse projeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ferramenta | Vendedor |
| Gerenciamento de Teste |  |  |
| Projeto de Teste |  |  |
| Gerenciamento de incidentes |  |  |
| Gerenciamento de Projeto |  |  |
| Ferramentas do SGBD |  |  |
| Servidor WEB |  |  |
| Browser |  |  |
| Desenvolvimento |  |  |

## Riscos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Risco | Mitigação | Contingência |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Requisitos de suspensão e retomada

# Matriz de rastreabilidade

# Responsabilidades

# Necessidade treinamento da equipe

# Cobertura dos testes

# Cronograma