Plano de Testes

**Cliente: *Ivna Valença***

Projeto: eLibrary

Versão: 2.0.1

Equipe:

Edvaldo Macedo

Gabriel D’Emery

George Lucas

Marcelo Carlos

Histórico de Revisões

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Descrição** | **Autor** |
| dd/mm/aaaa | Release Inicial |  |
|  |  |  |

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

Os objetivos almejados neste Plano de Teste, ao sistema eLibrary, serão:

* Identificar, no Projeto, a existência de Funcionalidades a serem testadas e não serem testadas.
* Verificar as necessidades de suporte, físicos e lógicos, para a execução dos testes identificados no Projeto.
* Catalogar todos os requisitos a serem testados, conforme Projeto de Teste.
* Informar o resultado, por meio de uma relação dos testes realizados.

## O Sistema eLibrary

O eLibrary tem como proposta o gerenciamento de Bibliotecas e Livrarias, propondo assim ao usuário as seguintes possibilidades:

* Adicionar Livros ao Sistema, informando o Número do ISBN, Título de Capa, Autores, Editora, Data de Publicação, Arquivos e Imagens associadas ao Livro.
* Modificar Livros cadastrados no Sistema.
* Remover Livros cadastrados no Sistema.
* Categorizar Livros cadastrados no Sistema por Tags.
* Pesquisar livros, por Categorias, cadastrados no Sistema, de forma Analítica ou Sintética, ordenando estes por Autor, Título e Data de Publicação.

## Escopo

O Sistema será distribuído e instalado em Computadores utilizados por funcionários de Bibliotecas e Livrarias. Os testes serão realizados em Computadores com performance parecidas a nível de hardware com os que receberão o software em sua versão final, afim de diminuir possíveis problemas de incompatibilidade e para estimar o desempenho do software.

Os principais testes de performance realizados serão:

* O correto funcionamento nas operações de cadastro, atualização, remoção e busca.
* Verificar o desempenho do Sistema durante os processos de troca de dados.
* Verificar a correta inserção das informações no Banco de Dados.
* Verificar se a interface está funcional, exibindo alertas de erros durante o processo de cadastro, caso seja necessário.

## Escopo Negativo:

Os seguintes testes não serão realizados:

* Em performance, não serão testados carga e sobrecarga.
* Em interface, não será testado nenhum Browser, exceto Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome.

**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

|  |  |
| --- | --- |
| **Documento** | **Fonte** |
| Cronograma | [Repositório](https://github.com/EdvaldoMacedo/TRAB_Teste) |
| Projeto de Teste | [Repositório](https://github.com/EdvaldoMacedo/TRAB_Teste) |

## Nível na sequência de teste.

# REQUISITOS A TESTAR

## Teste do Banco de Dados

* As informações inseridas pelo usuário do sistema podem ser cadastradas, consultadas e excluídas.
* As informações inseridas podem ser consultadas e exibidas no sistema.
* O usuário pode cadastrar um novo livro ao sistema.
* O usuário pode consultar um livro já cadastrado no sistema.
* O usuário pode editar as informações de um livro já cadastrado no sistema.
* O usuário pode excluir um livro já cadastrado no sistema.
* O usuário pode adicionar Tags relacionadas para cada livro cadastrado no sistema.

## Teste Funcional

* As informações inseridas pelo usuário do sistema, devem ficar disponíveis já no momento da inserção, para posterior consulta, edição ou exclusão. Não deve haver um tempo de espera grande entre o tempo da inserção dos dados até este se encontrar disponível para consulta.
* O usuário deve ter total acesso as funcionalidades do sistema.
* O sistema deve funcionar em todos os Browsers listados no item 1.5 deste Plano de Teste.

## Teste do Ciclo de Negócios

## Teste da Interface do Usuário

* Verificar se a interface gráfica do sistema apresentada ao usuário está de fácil compreensão, além de parecer amigável e agradável de se utilizar por longos períodos de tempo.
* Verificar o correto funcionamento dos links.
* Verificar se a escrita e acentuação das palavras estão de acordo com a norma culta.
* Verificar o alinhamento dos campos, onde serão informados os dados dos livros.
* Verificar se nenhuma imagem associada aos livros, deixou de aparecer ao consultar por algum.
* Verificar se a exibição de caracteres especiais e de outros idiomas está funcionando normalmente.
* Verificar o acesso aos campos através de teclas de atalho, mouse e a tecla TAB.
* Verificar se o tamanho da fonte e dos menus estão de acordo com o proposto, como também a posição do menu e das janelas de inserção e edição de livros.

## Teste de Performance

* Verificar o tempo de envio das informações dos livros até o Banco de Dados.
* Verificar o tempo de resposta durante uma busca de um livro.
* Verificar o tempo de atualização das informações de um livro que acabou de ser editado.
* Verificar se o sistema pode ser acessado rapidamente pelo usuário.

## Teste de Carga

* Nenhum teste de Carga será efetuado.

## Teste de Stress

* Verificar o desempenho do sistema com múltiplos usuários logados ao mesmo tempo.
* Verificar se múltiplos usuários podem acessar as informações de um mesmo livro ao mesmo tempo.

## Teste de Segurança e de Controle de Acesso

* Verificar se apenas os usuários que possuírem uma conta cadastrada no sistema poderão cadastrar novos livros.
* Verificar se apenas os usuários cadastrados poderão editar os livros cadastrados.
* Verificar se apenas os usuários cadastrados poderão remover livros cadastrados.

## Teste de Falha/Recuperação

* Verificar se após a queda da rede, as informações que foram gravadas momentos antes não foram perdidas.

## Teste de Instalação

* Nenhum teste de Instalação será efetuado.Estratégia de Teste

## Tipos de Teste

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

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: | Garantir que o acesso ao Banco de Dados está funcionando corretamente e sem interrupção. E principalmente, garantir que não aconteça a perda de dados inseridos. |
| Técnica: | Utilizar cada forma de acesso aos dados armazenados no Banco de Dados, através do cadastro de um novo livro, da edição das informações de um livro e da exclusão de um livro. E assim poder verificar o comportamento do Banco de Dados, para saber se não está acontecendo inconsistência dos dados. |
| Critério de Finalização: | Todo o acesso ao Banco de Dados está funcionando corretamente. |
| Considerações Especiais: | Os testes devem ser feitos manualmente, através da inserção dos dados no Banco. |

### **Teste de Funcionalidade**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: | Garantir que todas as funcionalidades do Sistema estejam funcionando corretamente, como a inserção de novos livros, edição e remoção. Além da navegação no Sistema como um todo. |
| Técnica: | Executar os Casos de Uso e verificar se:   * Os livros estão sendo cadastrados corretamente, ao serem fornecidas informações válidas. * O Sistema está alertando sobre informações incorretas ou passos errados durante a execução do Sistema. * O Sistema não está apresentando falhas repentinas. |
| Critério de Finalização: | * Todos os testes foram executados corretamente. * Todos os problemas encontrados foram corrigidos. |
| Considerações Especiais: | Os testes devem ser feitos manualmente, através da utilização do Sistema pelo usuário final. |

### **Teste da Interface do Usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: | * Verificar a correta navegação através do Sistema, com a utilização do Mouse e Teclas de Atalho, assim como o acesso aos menus através da tecla TAB. * Verificar a correta posição dos itens na tela do Sistema. * Verificar se as fontes e cores encontram-se nos padrões exigidos. |
| Técnica: | Executar os Casos de Testes para cada uma das janelas do Sistema, para verificar a correta exibição dos campos e a formatação dos textos e imagens exibidas. |
| Critério de Finalização: | As janelas estão corretamente enquadradas nos padrões desejados. |
| Considerações Especiais: | Os testes devem ser realizados manualmente, através da navegação do usuário em todas as interfaces gráficas do Sistema. |

### **Teste de Performance**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: | Verificar o comportamento do Sistema durante as transações possíveis sob condições normais de trabalho. |
| Técnica: | Usar Procedimentos de Testes descritos no Projeto de Teste. |
| Critério de Finalização: | Os procedimentos serem executados em tempo hábil. |
| Considerações Especiais: | Os testes devem ser realizados manualmente, através da utilização dos usuários, para analisar a performance, desempenho e tempo resposta das ações. |

### 

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

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: | * Segurança do Nível de Aplicação: Verificar que apenas usuários cadastrados poderão ter acesso às funcionalidades do Sistema, como a modificação e acesso aos dados. * Segurança do Nível de Sistema: Verificar que apenas usuários com acesso ao Sistema podem modificar, adicionar e remover funcionalidades. |
| Técnica: | * Segurança do Nível de Aplicação: Identificar e listar todos os Atores possíveis e o acesso que cada um poderá ter. * Criar testes específicos para cada tipo de usuário, verificando cada permissão e criando transações específicas para cada ator. * Trocar o tipo de usuário e repetir os testes para os mesmos usuários. Verificando se as funções estão disponíveis ou bloqueadas. |
| Critério de Finalização: | Para cada tipo de Ator as funções estão disponíveis e funcionando corretamente e todas as transações acontecem como o esperado. |
| Considerações Especiais: | Qualquer planejamento de mudança aos acessos de funcionalidades, devem ser primeiro discutido com o Administrador do Sistema. |

## 

## Ferramentas

As seguintes ferramentas serão empregadas para esse projeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Ferramenta** | **Vendedor** |
| Plano de Testes | Word 2013 | Microsoft |
| Projeto de Teste | Excel 2013 | Microsoft |
| Repositório | GitHub 2013 | GitHub, Inc. |
| Browser | Firefox 24.0 | Mozilla |

## Riscos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Risco** | **Mitigação** | **Gravidade** |
| Orçamento | Realizar apenas os Testes informados. | Alta |
| Qualificação da Equipe Técnica | Verificar se todos da equipe possuem a qualificação necessária para a realização dos Testes e utilização das Ferramentas. | Média |
| Ambiente de Testes | Computadores com o Pacote Microsoft Office 2013 e o Firefox 24.0 instalados. | Alta |
| Ferramentas | Não utilizável nenhuma ferramenta de automação para a realização dos Testes. | Baixa |

## 

## Trabalhadores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recursos Humanos** | | |
| **Trabalhador** | **Função / Cargo** | **Responsabilidades Específicas** |
| Edvaldo Macedo | Gerente de Teste,  Gerente do Projeto de Teste | Gerencia o Projeto como um todo.  Responsabilidades:   * Fornece direcionamento técnico. * Adquire recursos aos demais. |
| Marcelo Carlos | Administrador do Sistema de Teste | Identifica, prioriza, e implementa os casos de teste.  Responsabilidades:   * Gera o plano de teste. * Avalia a efetividade dos testes. |
| Gabriel D’Emery | Test Designer | Executa os testes.  Responsabilidades:   * Executar os testes. * Registrar os resultados. * Reporta os erros identificados. * Documenta solicitações de mudança. |
| George Lucas | Testador | Executa os testes.  Responsabilidades:   * Executar os testes. * Registrar os resultados. * Reporta os erros identificados. |

# Cronograma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Taferas** | **Início** | **Termíno** |
| Plano de Teste | 31/11/2013 | 02/11/2013 |
| Projeto de Teste | 03/11/2013 | 06/11/2013 |