**Plano de Testes**

**Sistema ComaBEM**

**Versão 1.0**

Autores:

[Felipe Gabriel Queiroz Rêgo](mailto:f.rego@escolar.ifrn.edu.br)

Francisco Leocassio da Silva

Pau dos Ferros, 01 de Março de 202

**Histórico das Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor(es)** |
| 01/03/2021 | 1.0 | Elaboração do plano de testes. | Felipe Gabriel de Queiroz RÊgo e Francisco Leocassio da Silva |

**Sumário**

[**1**](#_heading=h.49x2ik5) **INTRODUÇÃO** 4

[1.1](#_heading=h.2p2csry) Objetivo deste documento 4

[1.2](#_heading=h.147n2zr) Escopo 4

[1.3](#_heading=h.3znysh7) Identificação de projeto 4

[1.4](#_heading=h.2et92p0) Visão geral do documento 5

[**2**](#_heading=h.tyjcwt) **REQUISITOS A TESTAR** 5

[2.1](#_heading=h.3dy6vkm) Teste do banco de dados 5

[2.2](#_heading=h.4d34og8) Teste funcional 5

[2.3](#_heading=h.2s8eyo1) Teste do ciclo de negócios 5

[2.4](#_heading=h.17dp8vu) Teste da interface do usuário 5

[2.5](#_heading=h.3rdcrjn) Teste de desempenho 5

[2.6](#_heading=h.26in1rg) Teste de carga 5

[2.7](#_heading=h.lnxbz9) Teste de stress 5

[2.8](#_heading=h.35nkun2) Teste de volume 5

[2.9](#_heading=h.1ksv4uv) Teste de segurança e controle de acesso 6

[2.10](#_heading=h.44sinio) Teste de falha e de recuperação 6

[2.11](#_heading=h.2jxsxqh) Teste de instalação 6

[**3**](#_heading=h.z337ya) **ESTRATÉGIA DE TESTE** 6

[3.1](#_heading=h.3j2qqm3) Tipos de teste 6

[3.1.1 Teste de integridade de dados e do banco de dados 6](#_heading=h.3o7alnk)

[3.1.2 Teste de função 6](#_heading=h.4i7ojhp)

[3.1.3 Teste da interface do usuário 6](#_heading=h.2xcytpi)

[3.1.4 Teste de segurança e controle de acesso 7](#_heading=h.1ci93xb)

[3.1.5 Teste de instalação 7](#_heading=h.3whwml4)

[**4**](#_heading=h.2bn6wsx) **RECURSOS** 7

[4.1](#_heading=h.qsh70q) Trabalhadores 7

[4.2](#_heading=h.3as4poj) Ferramentas 8

[**5**](#_heading=h.1pxezwc) **CRONOGRAMA 8**

**Plano de Testes**

1. **Introdução**

* 1. **Objetivo deste documento**

Este documento do plano de testes do sistema ComaBEM tem como objetivos:

* Identificar os componentes de *software* que serão testados.
* Listar os requisitos recomendados a serem testados.
* Recomendar e descrever as estratégias a serem empregadas nos testes.
* Identificar os recursos necessários.
* Estimar os esforços de teste.
* Documentar os resultados do projeto de testes.

* 1. **Escopo**

Teste de unidade, de integração e de sistema serão aplicados ao sistema ComaBEM. Os testes unitários e de integração visam à qualidade funcional da interface gráfica. Os testes de sistema dão conta do desempenho do *software* e da compatibilidade do mesmo com os objetivos ao qual o software se propôs.

Por ser um *software* simples e que não precisa da persistência de dados, não é necessário a realização de testes de banco de dados, controle de acesso. Além disso, não serão realizados testes de carga, *stress*, e de volume.

Os testes de sistema dão conta do desempenho do *software* e da compatibilidade do mesmo com o ambiente de trabalho.

* 1. **Identificação de projeto**

A tabela abaixo mostra a documentação usada para desenvolver o plano de testes com sua respectiva disponibilidade:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 de usuário | □Sim ■ Não | □Sim ■ Não |
| Lista de riscos | ■Sim □ Não | ■Sim □ Não |

* 1. **Visão geral do documento**

Este documento está dividido da seguinte forma:

* Seção 1: introdução.
* Seção 2: requisitos a testar.
* Seção 3: estratégias de teste.
* Seção 4: recursos.
* Seção 5: cronograma.

1. **Requisitos a testar**

Os itens a seguir foram obtidos através dos casos de uso, requisitos funcionais e não-funcionais. Esta lista representa o que será testado.

* 1. **Teste do banco de dados**

Nenhum.

* 1. **Teste funcional**
* Verifique se o identificador é válido ou não.
* Verificar se a mensagem informada condiz com o resultado esperado.

* 1. **Teste do ciclo de negócios**

Nenhum.

* 1. **Teste da interface do usuário**
* Verificando se cada tela de interface gráfica é compreensível e intuitiva.
* Verifique se a língua usada é o português.

* 1. **Teste de desempenho**
* Verifique se o tempo de resposta para a validação do identificador.

* 1. **Teste de carga**

Nenhum.

* 1. **Teste de stress**

Nenhum.

* 1. **Teste de volume**

Nenhum.

* 1. **Teste de segurança e controle de acesso**

Nenhum.

* 1. **Teste de falha e de recuperação**

Nenhum.

* 1. **Teste de instalação**
* Verifique se a aplicação funciona normalmente em máquinas com diferentes configurações, sistemas operacionais.
* Verificar se a aplicação funciona em diferentes navegadores.

1. **Estratégia de teste**

* 1. **Tipos de teste**

* + 1. **Teste de integridade de dados e do banco de dados**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do teste: | Verificar se os métodos e processos de acesso ao banco de dados funcionam corretamente, sem perdas e sem corrupção de dados. |
| Técnica: | Invocar cada método e processo de acesso ao banco de dados, alimentando cada um com dados ou requerimentos válidos e inválidos. |
| Critério de finalização: | Todos os métodos e processos de acesso à base de dados funcionam como projetados. Nenhum dado é perdido ou corrompido. |
| Considerações especiais: | Nenhuma. |

* + 1. **Teste de função**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do teste: | Verificar se o alvo de teste está funcionando de acordo com as especificações dadas nos requisitos, inclusive as mensagens de erro. |
| Técnica: | Executar cada caso de uso, seguindo todos os fluxos. Utilizar dados válidos e inválidos. |
| Critério de finalização: | Execução de todos os testes.  Os defeitos foram identificados e resolvidos. |
| Considerações especiais: | Nenhuma. |

* + 1. **Teste da interface do usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do teste: | Verificar se a navegação através dos alvos reflete as funções e os requisitos. |
| Técnica: | Executar testes de navegação passando de janela para janela. |
| Critério de finalização: | Execução de todos os testes.  Os defeitos foram identificados e resolvidos. |
| Considerações especiais: | Nenhuma. |

* + 1. **Teste de segurança e controle de acesso**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do teste: | Verificar se um usuário pode acessar apenas as funções destinadas a ele. |
| Técnica: | Como entrevistado, tentar editar uma pesquisa criada por um pesquisador. |
| Critério de finalização: | Execução de todos os testes para cada tipo de acesso. |
| Considerações especiais: | Nenhuma. |

* + 1. **Teste de instalação**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do teste: | Verificar se o *software* executa corretamente todas as suas funcionalidades no ambiente mínimo exigido nos requisitos. |
| Técnica: | Executar todos os testes anteriores em uma máquina com configuração mínima. |
| Critério de finalização: | Execução de todos os testes.  Os defeitos foram identificados e resolvidos. |
| Considerações especiais: | Nenhuma. |

1. **Recursos**

Essa seção detalha os recursos necessários para a realização dos testes.

* 1. **Trabalhadores**

A tabela a seguir mostra o recrutamento para o projeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Função | Nome | Atribuições |
| Gerente de teste, gerente do projeto de teste | Leocassio e Felipe | Supervisionar a aplicação de testes.  Fornecer relatórios de gerenciamento dos testes. |
| *Designer* de teste | Leocassio e Felipe | Identificar, priorizar e implementar casos de teste.  Cria um plano de teste.  Cria o modelo de teste. |
| Administrador do sistema de teste | Leocassio e Felipe | Administra o sistema de gerenciamento de testes. |
| *Designer* | Leocassio e Felipe | Identifica e define as classes de teste. |
| Implementador | Todos | Implementa e faz os testes unitários das classes.  Criar as classes de teste implementados no modelo de teste. |

* 1. **Ferramentas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ferramenta | Vendedor |
| Gerenciamento de projeto | Microsoft Word | Microsoft |
| Desenvolvimento | Netebeans | Free |

1. **Cronograma**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Milestone* | Data de início | Data de término |
| Planejar teste | 06/02/2021 | 12/02/2021 |
| Projetar teste | 12/02/2021 | 13/02/2021 |
| Implementar teste | 14/02/2021 | 26/02/2021 |
| Executar teste | 08/03/2021 | 08/03/2021 |
| Avaliar teste | 10/03/2021 | 13/03/2021 |