Plano de Testes

*RepGrid CW*

Versão 1.0

Autores:

A Equipe

Recife, 30 de abril de 2009

Histórico das Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor(es)** |
| 30/04/2009 | 1.0 | Elaboração do plano de testes. | A Equipe |

Sumário

[1 Introdução 4](#_Toc228897086)

[1.1 Objetivo desse documento 4](#_Toc228897087)

[1.2 Escopo 4](#_Toc228897088)

[1.3 Identificação de projeto 4](#_Toc228897089)

[1.4 Visão geral do documento 4](#_Toc228897090)

[2 Requisitos a testar 5](#_Toc228897091)

[2.1 Teste do banco de dados 5](#_Toc228897092)

[2.2 Teste funcional 5](#_Toc228897093)

[2.3 Teste do ciclo de negócios 5](#_Toc228897094)

[2.4 Teste da interface do usuário 5](#_Toc228897095)

[2.5 Perfil da *performance* 5](#_Toc228897096)

[2.6 Teste de carga 5](#_Toc228897097)

[2.7 Teste de stress 5](#_Toc228897098)

[2.8 Teste de volume 6](#_Toc228897099)

[2.9 Teste de segurança e controle de acesso 6](#_Toc228897100)

[2.10 Teste de falha e de recuperação 6](#_Toc228897101)

[2.11 Teste de instalação 6](#_Toc228897102)

[3 Estratégia de teste 6](#_Toc228897103)

[3.1 Tipos de teste 6](#_Toc228897104)

[3.1.1 Teste de integridade de dados e do banco de dados 6](#_Toc228897105)

[3.1.2 Teste de função 6](#_Toc228897106)

[3.1.3 Teste da interface do usuário 6](#_Toc228897107)

[3.1.4 Teste de segurança e controle de acesso 7](#_Toc228897108)

[3.1.5 Teste de instalação 7](#_Toc228897109)

[4 Recursos 7](#_Toc228897110)

[4.1 Trabalhadores 7](#_Toc228897111)

[4.2 Ferramentas 8](#_Toc228897112)

[5 Cronograma 8](#_Toc228897113)

Plano de Testes

# Introdução

## Objetivo desse documento

Este documento do plano de testes do RepGrid CW 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.

## Escopo

Teste de unidade, de integração e de sistema serão aplicados ao RepGrid CW. Os testes unitários e de integração visam à qualidade funcional, das bases de dados, da interface gráfica e do controle de acesso. Os testes de sistema dão conta do desempenho do *software* e da compatibilidade do mesmo com o ambiente de trabalho.

O *software* é para uso individual e não é exigente no tempo de resposta ou do uso de memória, por isso, não serão realizados testes de carga, de *stress*, de *performance* e de volume.

## 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 |

## 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.

# 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.

## Teste do banco de dados

## 

* Verifique que as informações do usuário podem ser cadastradas, alteradas e removidas.
* Verifique que as informações de uma pesquisa podem ser inseridas, alteradas e removidas.
* Verifique que os dados da matriz de repertório podem ser inseridos, alterados e removidos.

## Teste funcional

## 

* Verifique que um pesquisador pode acessar sua própria conta através de login e senha.
* Verifique que uma pesquisa pode ser criada, salva, alterada, recuperada e removida pelo pesquisador.
* Verifique que uma pesquisa salva é corretamente recuperada para o entrevistado responder.
* Verifique que uma matriz de repertório poder ser criada, salva, alterada, recuperada e removida pelo entrevistado.
* Verifique que o relatório gerado pelo software faz uma análise por agrupamento hierárquico correta.

## Teste do ciclo de negócios

Nenhum.

## Teste da interface do usuário

* Navegue através de todos os casos de uso, verificando se cada tela de interface gráfica é compreensível e intuitiva.
* Verifique se a língua usada é o português.
* Verifique se as palavras nos textos estão seguindo a norma culta da língua portuguesa.

## Perfil da *performance*

Nenhum.

## Teste de carga

Nenhum.

## Teste de stress

Nenhum.

## Teste de volume

Nenhum.

## Teste de segurança e controle de acesso

* Verifique que apenas o pesquisador que criou determinada pesquisa possa editá-la.

## Teste de falha e de recuperação

Nenhum.

## Teste de instalação

* Verifique que a instalação do sistema ocorre normalmente em máquinas com diferentes configurações, sistemas operacionais.

# Estratégia de teste

## Tipos de teste

### 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. |

### 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. |

### 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. |

### 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. |

### 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. |

# Recursos

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

## Trabalhadores

A tabela a seguir mostra o recrutamento para o projeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Função | Nome | Atribuições |
| Gerente de teste, gerente do projeto de teste | Charles | Supervisionar a aplicação de testes.  Fornecer relatórios de gerenciamento dos testes. |
| *Designer* de teste | Antonio | Identifica, prioriza e implementa casos de teste.  Cria plano de teste.  Cria o modelo de teste. |
| Administrador do sistema de teste | Daniel | Administra o sistema de gerenciamento de testes. |
| Gerente do banco de dados, administrador do banco de dados | Antonio | Garante que o ambiente e bens de teste de dados sejam gerenciados e mantidos. |
| *Designer* | Eric | Identifica e define as classes de teste. |
| Implementador | Todos | Implementa e faz os testes unitários das classes.  Cria as classes de teste implementados no modelo de teste. |

## Ferramentas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ferramenta | Vendedor |
| Gerenciamento de projeto | Microsoft Word | Microsoft |
| Ferramenta do SGBD | Oracle | Oracle |
| Desenvolvimento | Eclipse | Free |

# Cronograma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Milestone* | Data de início | Data de término |
| Planejar teste | 23/04/2009 | 30/04/2009 |
| Projetar teste | 30/04/2009 | 30/04/2009 |
| Implementar teste | 20/05/2009 | 26/05/2009 |
| Executar teste | 26/05/2009 | 28/05/2009 |
| Avaliar teste | 28/05/2009 | 30/05/2009 |