**<DotProject EAP>**

**<Build 1.2> Plano de Teste**

**Versão <1.2>**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 06/11/11 | 1.0 | Criação do documento e de seu *template* | José Carlos, Guilherme Fay |
| 06/11/11 | 1.1 | Preenchimento do documento | José Carlos, Guilherme Fay |
| 13/11/11 | 1.2 | Correção/revisão do documento | José Carlos, Guilherme Fay |

**Índice Analítico**

[**1.**     **Introdução** 4](#_Toc308374053)

[**1.1**     **Finalidade** 4](#_Toc308374054)

[**1.2**     **Escopo** 4](#_Toc308374055)

[**1.4**     **Terminologia e Acrônimos do Documento** 4](#_Toc308374057)

[**2.**     **Missão de Avaliação e Motivação dos Testes** 5](#_Toc308374067)

[**2.1**     **Missão de Avaliação** 5](#_Toc308374068)

[**5**    **Tipos e Técnicas de Teste** 5](#_Toc308374071)

[*5.1*     *Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados* 5](#_Toc308374072)

[**9.**     **Necessidades Ambientais** 7](#_Toc308374073)

[**9.1**     **Elementos de Software Básicos do Ambiente de Teste** 7](#_Toc308374074)

[**10.**     **Responsabilidades, Perfil da Equipe e Necessidades de Treinamento** 7](#_Toc308374075)

[**10.1**     **Pessoas e Papéis** 7](#_Toc308374076)

**<Build 1.2> Plano de Teste**

**1.**     **Introdução**

**1.1**     **Finalidade**

Este plano de teste se refere ao Projeto DotProjectEAP para cujo objetivo é testar a comunicação do banco de dados e suas funcionalidades CRUD implementadas pela funcionalidade da build 1.1. O CRUD consiste em:

Create Criar ou adicionar novas entradas

Retrieved (Read) Ler, recuperar ou ver entradas existentes

Update Atualizar ou editar entradas existentes

Destroy (Delete) Remover entradas existentes

O teste será um Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados para garantir que as funcionalidades CRUD, tenham sido implementadas corretamente perante o banco de dados.

Os recursos necessários são um computador com servidor web apache, um banco de dados MySQL, e o código fonte.

**1.2**     **Escopo**

O teste a ser realizado é um Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados, este teste servirá para garantir que as funcionalidades CRUD funcionem de maneira correta do ponto de vista das tabelas do banco de dados.

**1.4**     **Terminologia e Acrônimos do Documento**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| MySQL | Script de Banco de dados |
| Apache | Servidor Web |
| EAP | Estrutura analítica do projeto |
| CRUD | São quatro operações básicas utilizadas em bancos de dados relacionais (**C**reate, **R**etrieve, **U**pdate e **D**elete) |

**2.**     **Missão de Avaliação e Motivação dos Testes**

**2.1**     **Missão de Avaliação**

* Localizar o maior número de erros possíveis.
* Verificar se a comunicação entre a interface e o banco de dados funciona corretamente. Se as funcionalidades CRUD que foram implementadas pela interface estão sendo armazenadas no banco de dados

**5**    **Tipos e Técnicas de Teste**

*5.1*     *Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados*

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo da Técnica: | * Verificar se as funcionalidades CRUD estão funcionando através da interface de teste e obtiveram o resultado esperado nas tabelas do banco de dados |
| Técnica: | * Dispare cada processo e método de acesso a banco de dados, propagando dados válidos e inválidos ou solicitações de dados em cada um deles. * Inspecione o banco de dados para assegurar que os dados foram distribuídos conforme o planejado e que todos os eventos de banco de dados ocorreram de forma adequada. |
| Estratégias: | * Através da aba EAP implementada dentro da janela do projeto, na parte inferior, que esta instanciada pelo DotProject, serão acionados os botões que estarão instanciando as funcionalidades CRUD. A partir do acionamento desses botões, as tabelas do banco de dados deverão ser consultadas para assegurar que os dados foram destruídos conforme o planejado, |
| Ferramentas Necessárias: | * Ferramentas listadas no item 9.1 deste mesmo documento. |
| Critérios de Êxito: | * O teste terá êxito se as funcionalidades CRUD, estiverem se comunicando e realizando registros nos campos do banco de dados corretamente. |

**9.**     **Necessidades Ambientais**

**9.1**     **Elementos de Software Básicos do Ambiente de Teste**

São necessários os seguintes elementos de software básicos no ambiente de teste deste *Plano de Teste*.

| **Nome do Elemento de Software** | **Versão** | **Tipo e Outras Observações** |
| --- | --- | --- |
| MySQL | 5.5.16 | Banco de dados |
| Apache | 2.2.21 | Servidor Web |
| Mozila Firefox | 7.0.1 | Navegador da Internet |
| Windows | 7 SP 1 | Sistema Operacional |
| Tortoise | 1.6.16 | Cliente para sub-version |
| Net Beans | 7.0 | IDE de desenvolvimento |

**10.**     **Responsabilidades, Perfil da Equipe e Necessidades de Treinamento**

**10.1**     **Pessoas e Papéis**

| **Papel** | **Responsabilidades ou Comentários Específicos** |
| --- | --- |
| Gerente de Testes | Supervisiona o gerenciamento.  Estas são as responsabilidades:   * planejamento * adquirir recursos apropriados * apresentar relatórios de gerenciamento * defender os interesses do teste * avaliar a eficiência do esforço de teste |
| Testador | Implementa e executa os testes.  Estas são as responsabilidades:   * implementar os testes e os conjuntos de testes * executar os conjuntos de testes * registrar os resultados * documentar incidentes |