Academia Corpo e Saude

Plano de Testes

Versão 1.0

[O nome do módulo deverá ser informado somente quando aplicável. Caso contrário, deverá ser excluído da capa do documento]

Histórico de Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 26/06/2017 | 1.0 | Estão sendo feito os teste de unidades do sistema | Reginaldo, jeano, Welinton, paulo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sumário

[1. Introdução 4](#_Toc486269695)

[2. Estágios de Teste 4](#_Toc486269696)

[3. Tipos de Testes 4](#_Toc486269697)

[4. Recursos necessários 5](#_Toc486269698)

[4.1. Recursos Humanos 5](#_Toc486269699)

[4.2. Recursos Computacionais 5](#_Toc486269700)

[5. Riscos e Restrições 5](#_Toc486269701)

[6. Casos de Teste de Unidade 5](#_Toc486269702)

[6.1. Caso de Teste de Unidade 01 5](#_Toc486269703)

[6.2. Caso de Teste de Unidade 02 6](#_Toc486269704)

[6.3. Caso de Teste de Unidade 03 6](#_Toc486269705)

Plano de Testes

1. Introdução

Este documento relaciona os casos de uso/requisitos funcionais a serem testados, os estágios de testes, método de qualificação, detalhamento dos tipos de testes, alvos de testes, a estratégia adotada para a execução dos testes, os recursos humanos necessários, bem como os casos de teste de unidade a serem executados.

1. Estágios de Teste

Definem o momento do ciclo de vida do software em que são realizados testes por pessoas diferentes daquelas que o programaram. Entretanto, considerando a divisão das tarefas de teste em quatro níveis relacionados ao escopo do software, estão previstos para o projeto **Academia Corpo e Saude** os seguintes estágios de teste:

* Teste de Unidade: Teste em um nível de componente ou classe. É o teste cujo objetivo é um “pedaço do código”.
* Teste de Integração: são realizados para verificar basicamente se as unidades testadas de forma individual executam corretamente quando colocadas juntas, isto é, quando integradas. Os testes são realizados pelo Analista de Testes.
* Teste de Sistema: são realizados pelo Analista de Testes, visando a execução do sistema, dentro de um ambiente operacional controlado, para validar a exatidão e perfeição na execução de suas funções.
* Teste de Aceitação ou Homologação: são os testes finais de execução do sistema, realizados pelos usuários, visando verificar se a solução atende aos objetivos do negócio e a seus requisitos, no que diz respeito à funcionalidade e usabilidade, antes da utilização no ambiente de produção.

1. Tipos de Testes

Seguem abaixo os tipos de testes a serem aplicados ao projeto **Academia Corpo e Saude:**

* **Configuração:** verifica se o software está apto a rodar em diferentes versões ou configurações de ambientes (hardware e software), como, por exemplo, em diferentes browsers.
* **Funcional:** grupos de testes que avaliam se o que foi especificado foi implementado.
* **Integridade de dados:** verificar se os dados do sistema foram incluídos, alterados, excluídos e pesquisados corretamente no banco de dados. Além de validar conteúdos de campos.
* **Performance:** mede e avalia o tempo de resposta de cada transação dos requisitos sensíveis ao tempo.
* **Usabilidade:** verificam o nível de facilidade de uso do software pelos usuários.
* **Regressão:** verifica a ocorrência de novos defeitos após a resolução de defeitos.
* **Acessibilidade**: verifica se a interface do usuário fornece o acesso apropriado às funções do sistema e a navegação adequada. Além disso, estes testes garantem que os objetos dentro da interface do usuário funcionem de acordo com os padrões definidos pelo cliente.
* **Disponibilidade**: avaliam a capacidade do software em continuar operando mesmo quando algum elemento (software ou hardware) fica inoperante ou para de funcionar.

1. Recursos necessários
   1. Recursos Humanos

Será necessário um membro da equipe para fazer os testes.

* 1. Recursos Computacionais

|  |  |
| --- | --- |
| **Servidor** | **Nome/Descrição** |
| nao |  |
| **Estações de Trabalho** | **Nome** |
| sim | computador |
| **Software** | **Nome** |
| sim | Netbeans, JDK |

1. Riscos e Restrições

Já possuem um documento que relata estes riscos.

1. Casos de Teste de Unidade
   1. Caso de Teste de Unidade 01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE TESTE** | | | | |
| **Projeto** | | Academia Corpo e saúde | | |
| **Tipo** | | Teste de unidade | | |
| **Requisito Funcional** | | cadastro do aluno | | |
| **Propósito** | | Verificar no cadastro do aluno é valido | | |
| **Cenários de teste** | | | | |
| Objetivo específico | | | Especificação das entradas ou ações | Saídas esperadas |
| 1 | Tratar se o campo não esta vazio | | 01635274230 | Sistema deverá validar com sucesso . |
| 2 | Tratar validação do CPF | | 01634274350 | Sistema deverá aparecer ERRO CPF incorreto. |

* 1. Caso de Teste de Unidade 02

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE TESTE** | | | | |
| **Projeto** | | Academia Corpo e saúde | | |
| **Tipo** | | Teste de unidade | | |
| **Requisito Funcional** | | Cadastro de aluno | | |
| **Propósito** | | Verificar se o aluno foi cadastrado no banco de dados | | |
| **Cenários de teste** | | | | |
| Objetivo específico | | | Especificação das entradas ou ações | Saídas esperadas |
| 1 | Tratar se o aluno foi cadastrado. | | Todos teste do senário 6.1 foram sem erro e o cadastro foi efetuado | O cadastro foi efetuado |
| 2 | Verificar se há um banco de dados | | Banco de dados esta conectado | Sem erros |