Plano de Testes

**Cliente: *Academia Sem Fronteiras***

Projeto: Sistema para Gerenciamento de Academias (SGA)

Versão: 1.0

Equipe:

Jonatas Lima

Túlio

Histórico de Revisões

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Descrição** | **Autor** |
| 02/05/2015 | Release inicial | Jonatas Lima |
| 16/05/2015 | Primeira revisão Plano de Teste | Jonatas Lima |

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

PLN\_PlanoDeTeste\_Academia.docx

## Objetivos

O documento do Plano de Testes do software SGA (Sistema de Gerenciamento para Academias) tem como objetivo listar os Requisitos que serão testados recomendando e descrevendo as estratégias a serem empregadas nesses testes. Este documento também identifica os recursos necessários e disponibiliza uma estimativa dos esforços de teste.

## O Sistema de Gerenciamento para Academias

Este projeto tem como objetivo criar uma ferramenta capaz de auxiliar a organização e o acompanhamento de todas as atividades de uma academia e todos os serviços prestados pelo mesmo, tais como, criar o cadastro de clientes, criar uma sequência de exercícios para cada cliente, criar uma fila com preferencias para utilizar máquinas, e por fim, pagamentos. Tudo isso visando a melhoria na qualidade dos serviços prestados.

## Escopo

O **Sistema de Gerenciamento para Academias** deverá ser submetido a testes de integração e sistema.

Os testes de unidade avaliarão isoladamente o banco de dados, a interface gráfica, e todos os outros componentes do projeto.

Os testes de integração testam a comunicação entre os sistemas. O objetivo é identificar possíveis falhas na interação.

Os testes de sistema avaliarão o funcionamento e o desempenho do sistema como um todo, verificando a eficácia e segurança, além da compatibilidade e integração do software em diferentes ambientes.

Os testes de aceitação apresentarão o produto final para o usuário para validação e últimos ajustes.

Para realizar os testes serão utilizadas máquinas com as configurações mais próximas o possível das máquinas que serão utilizadas pelo usuário final, tentando assim, simular o ambiente final em que o programa será executado.

## Escopo Negativo:

Não serão testados os requisitos não funcionais. Este documento não trata da abordagem de testes caixa.

**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

http://www.ibm.com/developerworks/br/local/rational/criacao\_geracao\_planos\_testes\_software/

## Nível na sequência de teste.

N/A

# REQUISITOS A TESTAR

## Teste do Banco de Dados

* Verifique que as informações sobre departamentos, funcionários, clientes e serviços podem ser inseridas, removidas, atualizadas ou consultadas do Banco de Dados.
* Verifique que as informações úteis obtidas pelo subsistema responsável podem ser atualizadas e que as mesmas podem ser apresentadas.
* Verifique que as informações específicas de cada usuário podem ser acompanhadas.
* Verifique que o sistema pode remover ou atualizar categorias das atividades físicas.
* Verifique que os usuários cadastrados possam ser agrupados por categoria.
* Verifique que o sistema é capaz de buscar e manter atualizadas as informações de extrato de pagamento.
* Verifique que as informações cadastradas possam ser consultadas.

## Teste Funcional

* Verifique que qualquer usuário cadastrado possa acessar o sistema através de um Login e Senha.
* Verifique se o nível de acesso as funcionalidades do sistema a cada tipo de usuário estão corretas.
* Verifique que ficha das atividades diárias do cliente é impressa de forma atualizada.
* Verifique que as informações úteis obtidas pelo subsistema responsável são automaticamente e periodicamente atualizadas.

## Teste do Ciclo de Negócios

* Verifique se os relatórios estão sendo gerados corretamente.
* Verifique se o tratamento de exceções está correto.
* Verifique se os campos obrigatórios estão sendo preenchidos em cada formulário.
* Verifique se os campos estão sendo preenchidos com informações no formato correto em cada formulário.

## Teste da Interface do Usuário

* Verifique se cada tela de interface gráfica pode ser facilmente entendida e utilizada.
* Verifique que se os relatórios são apresentados corretamente e de forma compreensível na tela.
* Verifique se os formulários de cadastro e edição estão pegando os dados inseridos pelo usuário corretamente.

## Teste de Performance

* Verifique o tempo de resposta de consultar/inserção/edição no banco de dados.
* Verifique o tempo de resposta da troca de informações entre servidor e terminais.

## Teste de Carga

* Verificar a resposta do sistema com 5 usuários.
* Verificar a resposta do sistema com 10 usuários.
* Verificar a resposta do sistema com 20 usuários.
* Verificar a resposta do sistema com 30 usuários.
* Verificar a resposta do sistema com 40 usuários.
* Verificar a resposta do sistema com 50 usuários.

## Teste de Stress

* Verifique como o sistema se comporta em situações onde são realizadas várias operações (inserir/editar/remover) simultâneas no banco de dados.
* Verifique como o sistema se comporta em situações onde há pouca memória RAM disponível e/ou pouca memória em disco.

## Teste de Segurança e de Controle de Acesso

* Verificar que apenas usuários cadastrados podem acessar informações e funcionalidades do sistema.
* Verificar que somente o administrador tem acesso a cadastrar/editar/remover e consultar departamentos e funcionários.
* Verificar que todos usuários cadastrados no sistema possam cadastrar/editar/remover e consultar informações sobre clientes e serviços.

## Teste de Falha/Recuperação

* N/A

## Teste de Instalação

* Verifique que a instalação do sistema ocorre normalmente em todas as máquinas que possuam os requisitos mínimos.
* Verifique que a ferramenta possa ser instalada em diferentes ambientes (ex.: Windows XP, Vista, 7 e 8).
* Verifique que a atualização dos dados no servidor se reflete em todos os terminais.

# Estratégia de Teste

## Tipos de Teste

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

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: |  |
| Técnica: |  |
| Critério de Finalização: |  |
| Considerações Especiais: |  |

### **Teste de Funcionalidade**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: |  |
| Técnica: |  |
| Critério de Finalização: |  |
| Considerações Especiais: |  |

### **Teste da Interface do Usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: |  |
| Técnica: |  |
| Critério de Finalização: |  |
| Considerações Especiais: |  |

### **Teste de Performance**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: |  |
| Técnica: |  |
| Critério de Finalização: |  |
| Considerações Especiais: |  |

### **Teste de Carga**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: |  |
| Técnica: |  |
| Critério de Finalização: |  |
| Considerações Especiais: |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: |  |
| Técnica: |  |
| Critério de Finalização: |  |
| Considerações Especiais: |  |

### **Teste de Instalação**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo do Teste: |  |
| Técnica: |  |
| Critério de Finalização: |  |
| Considerações Especiais: |  |

## Ferramentas

As seguintes ferramentas serão empregadas para esse projeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ferramenta | Vendedor |
| Gerenciamento de Teste |  |  |
| Projeto de Teste |  |  |
| Gerenciamento de incidentes |  |  |
| Gerenciamento de Projeto |  |  |
| Ferramentas do SGBD |  |  |
| Servidor WEB |  |  |
| Browser |  |  |
| Desenvolvimento |  |  |

## Riscos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Risco | Mitigação | Contingência |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Requisitos de suspensão e retomada

# Matriz de rastreabilidade

# Responsabilidades

# Necessidade treinamento da equipe

# Cobertura dos testes

# Cronograma