

Kilowatt Hora

Plano de Teste de Iteração

Versão 1.0

Aluno: Gustavo Faria Silva

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
05/11/2015	1.0	Versão inicial	Gustavo Faria Silva

Índice Analítico

1.	Introdução.....	3
1.1	Finalidade.....	3
1.2	Escopo.....	3
1.3	Público-alvo.....	3
1.4	Terminologia e Acrônimos do Documento	3
1.5	Referências	4
2.	Missão de Avaliação e Motivação dos Testes	4
2.1	Missão de Avaliação	4
2.2	Motivadores dos Testes	4
3.	Itens de Teste-Alvo.....	4
4.	Resumo dos Testes Planejados.....	5
4.1	Resumo das Inclusões dos Testes.....	5
5.	Abordagem dos Testes.....	6
5.1	Tipos e Técnicas de Teste	6
5.1.1	<i>Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados.....</i>	6
5.1.2	<i>Teste de Funcionamento</i>	6
5.1.3	<i>Teste de Interface do Usuário.....</i>	7
5.1.4	<i>Teste de Segurança e de Controle de Acesso.....</i>	7
6.	Critérios de Entrada e de Saída	8
6.1	Plano de Teste	8
6.1.1	<i>Critérios de Entrada de Plano de Teste</i>	8
6.1.2	<i>Critérios de Saída de Plano de Teste</i>	8
7.	Produtos Liberados	8
7.1	Sumários de Avaliação de Testes	8
7.2	Registros de Incidentes e Solicitações de Mudança	8
8.	Necessidades Ambientais	9
8.1	Hardware Básico do Sistema	9
8.2	Elementos de Software Básicos do Ambiente de Teste	9

Plano de Teste de Iteração

1. Introdução

1.1 Finalidade

A finalidade do Plano de Teste de Iteração é reunir todas as informações necessárias para planejar e controlar o esforço de teste referente a uma iteração específica. Ele descreve a abordagem dada ao teste do software e é o plano de nível superior gerado e usado pelos gerentes para coordenar o esforço de teste.

Este documento referente ao Kilowatt Hora suporta os seguintes objetivos:

- Identificar informações de projeto existentes e os componentes de software que devem ser testados.
- Listar os Requisitos de Teste recomendados (nível alto).
- Recomendar e descrever as estratégias de teste a serem utilizadas.
- Identificar os recursos necessários e fornecer uma estimativa dos esforços de teste.
- Listar os elementos do produto libertado do projeto de teste.

1.2 Escopo

O Kilowatt Hora passará pelos testes de unidade e de interface de usuário, onde vão lidar com a qualidade funcional do sistema, usabilidade e com o controle de acesso ao sistema.

Serão testadas as seguintes partes do sistema:

- Login no sistema
- Cadastro de usuário
- Inserção de produto ao perfil do usuário

1.3 Público-alvo

Integrantes do grupo envolvidos na equipe de desenvolvimento do projeto.

1.4 Terminologia e Acrônimos do Documento

Termo	Significado
TIG	Tourist Information Guide

1.5 Referências

- Plano de teste do sistema de Mensagens do Collegiate Sports.
- Plano de testes do sistema TIG.

2. Missão de Avaliação e Motivação dos Testes

O teste do software é um processo realizado pelo testador de software que permeia outros processos da Engenharia de Software, e envolve ações que vão do levantamento de requisitos (necessidades) até a execução do teste propriamente dito. O objetivo é encontrar defeitos nos produtos, para que estes possam ser corrigidos pela equipe de programadores, antes da entrega final, buscando a satisfação do cliente.

2.1 Missão de Avaliação

- Localizar o maior número de erros possível.
- Informar sobre os riscos perceptíveis do projeto.
- Informar sobre a qualidade do produto.
- Satisfazer os envolvidos.
- Informar sobre os testes.

2.2 Motivadores dos Testes

- Riscos de qualidade
- Riscos do projeto
- Requisitos funcionais
- Falhas e erros

3. Itens de Teste-Alvo

A listagem abaixo identifica os itens de software, de hardware e elementos de suporte do produto que foram identificados como objetivos dos testes. Esta lista representa os itens que serão testados.

Na tela de cadastro de usuário serão testados os seguintes itens:

- Se o CPF é válido e se possui limite de caracteres igual a 11.
- Se a senha possui no mínimo 6 dígitos.
- Se o dia, mês e ano da data de nascimento são válidos.

- Se ao efetuar o cadastro os dados estão sendo salvos no banco de dados.

Na tela de login do sistema serão testados os seguintes itens:

- Se o login (e-mail) inserido possui cadastro no sistema.
- Se a senha inserida é válida para o login cadastrado no sistema.
- Se a autenticação está sendo feita no sistema.
- Se o botão “Cadastrar” está direcionando o usuário para página de cadastro.

Na tela do perfil do usuário serão testados os seguintes itens:

- Se a variável do usuário é dinâmica, puxando do banco de dados seu nome e o consumo do último mês.
- Se o campo “Buscar produto” está fornecendo para o usuário a busca desejada.
- Se ao inserir o consumo de horas do produto os dados estão sendo gravados no banco de dados.

4. Resumo dos Testes Planejados

Os testes serão executados baseados nas funções de cada tela do produto.

4.1 Resumo das Inclusões dos Testes

Apenas as telas de cadastro de usuário, login e perfil do usuário serão testadas.

5. Abordagem dos Testes

5.1 Tipos e Técnicas de Teste

5.1.1 *Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados*

Objetivo da Técnica:	Validar se os dados estão sendo gravados no banco de dados.
Técnica:	Será validado no banco de dados se os dados estão sendo persistidos após gravação.
Ferramentas Necessárias:	Ferramentas e utilitários SQL de banco de dados.
Critérios de Êxito:	O teste será considerado com sucesso caso seja comprovado que os dados estão sendo gravados no banco.
Considerações Especiais:	Não se aplica.

5.1.2 *Teste de Funcionamento*

Objetivo da Técnica:	Testar cada função do sistema.
Técnica:	Cada função do sistema será executada uma vez para cada um dos possíveis retornos.
Ferramentas Necessárias:	Ferramentas de geração de dados
Critérios de Êxito:	O teste será considerado com sucesso caso sejam encontradas no mínimo 3 falhas ou erros após a execução das funções.
Considerações Especiais:	Não se aplica.

5.1.3 Teste de Interface do Usuário

Objetivo da Técnica:	Navegar por todas as telas do sistema e validar que ela pode ser compreendida facilmente.
Técnica:	A navegação será feita em todo o sistema com finalidade de encontrar falhas de compreensão no sistema por parte do usuário.
Ferramentas Necessárias:	Ferramenta de Automação de Scripts de Teste
Critérios de Êxito:	O teste será considerado com sucesso caso sejam encontradas no mínimo 3 falhas.
Considerações Especiais:	Não se aplica.

5.1.4 Teste de Segurança e de Controle de Acesso

Objetivo da Técnica:	Validar se o usuário só consegue fazer aquilo que ele pode fazer. Validar autenticação do usuário no sistema.
Técnica:	Validar se o usuário consegue autenticar no sistema fornecendo seu login e senha. Após isso testar vários os usuários com 2 tipos de permissões distintas e avaliar o que cada consegue executar.
Ferramentas Necessárias:	Ferramenta de Automação de Scripts de Teste.
Critérios de Êxito:	O teste será considerado com sucesso caso sejam encontradas no mínimo 2 falhas de segurança.
Considerações Especiais:	Não se aplica

6. Critérios de Entrada e de Saída

6.1 Plano de Teste

6.1.1 Critérios de Entrada de Plano de Teste

Para iniciar os testes se faz necessário:

- Realizar o cadastro de um usuário, assim como a inserção de dados em seu perfil.
- Ter todas as funções 100% implementadas.
- Ter todas as telas 100% implementadas.
- Ter pelo menos 2 usuários (com permissões diferentes) criados no sistema.

6.1.2 Critérios de Saída de Plano de Teste

O teste será finalizado após:

- Constatar se os dados estão sendo gravados no banco de dados ou não.
- Testar todas as funções do sistema e encontrar pelo menos 3 erros.
- Navegar em todas as telas do sistema encontrar pelo menos 3 erros de compreensão.
- Validar o que cada usuário consegue executar dentro do sistema e encontrar pelo menos 2 falhas de segurança.

7. Produtos Liberados

Documento com o detalhamento de cada teste realizado, especificando cada uma das falhas e cada um dos erros encontrados.

7.1 Sumários de Avaliação de Testes

Os sumários de avaliação de testes irão abordar uma breve introdução com o objetivo do documento, os resultados dos testes, cobertura de teste baseada em requisitos e em códigos, algumas ações sugeridas e diagramas. Ele será gerado diariamente após cada um dos testes finalizados.

7.2 Registros de Incidentes e Solicitações de Mudança

Os incidentes e solicitações de mudança serão registrados em uma ferramenta de Service Desk com suporte a gerência de configuração.

8. Necessidades Ambientais

8.1 Hardware Básico do Sistema

Os conjuntos de tabelas a seguir apresentam os recursos do sistema necessários ao esforço de teste descrito neste *Plano de Teste*.

Recurso	Quantidade	Nome e Tipo
Servidor de Banco de Dados	1	SRVKWHBD
Rede ou Sub-rede	1	Ethernet
Nome do Servidor	1	SRVKWHAPP
Nome do Banco de Dados	1	KWH
PCs de Teste Cliente	2	A ser definido
Inclua requisitos de configuração especiais	3	Ethernet
Repositório de Teste	1	SYS_KWH
Rede ou Sub-rede	1	Ethernet
Nome do Servidor	1	SRVKWHHML
PCs de Desenvolvimento de Teste	2	Ethernet

8.2 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
Windows 2007		Sistema Operacional
Internet Explorer		Navegador da Internet