

Gerador BurnDown Plano de Teste Funcional

Versão 1.0

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
05/11/2015	1.0	-	Bruno Dias, Keyla Fabiana, Poliane Oliveira, Suellen Ribeiro

Índice Analítico

1. Introdução

1.1 Finalidade

1.2 Escopo

1.3 Público-alvo

1.4 Terminologia e Acrônimos do Documento

1.5 Referências

1.6 Estrutura do Documento

2. Missão de Avaliação e Motivação dos Testes

2.1 Fundamentos

2.2 Missão de Avaliação

2.3 Motivadores dos Testes

3. Itens de Teste-Alvo

....

Plano de Teste Funcional

1. Introdução

1.1 Finalidade

A finalidade do Plano de Testes é reunir todas as informações necessárias para planejar e controlar o esforço de testes 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.

1.2 Escopo

O Gerador BurnDown passará por testes de unidade que irá verificar as funções (métodos) do código fonte.

E o teste funcional que irá verificar erros de interface, erros de comportamento ou desempenho, erros de iniciação e término.

1.3 Público-alvo

Esse documento destina-se a uma ampla audiência dentro do ciclo de vida do software, entre os principais envolvidos estão papéis ligados ao

desenvolvimento, requisitos e gerencia de qualidade. Pelo fato de que os testes estão presentes desde a concepção até a transição dentro do processo, esse documento é indicado para todos os envolvidos do projeto que precisem realizar atividade de teste a qualquer etapa e abordagem de teste.

1.4 Referências

<http://goo.gl/m1V0C>

<http://goo.gl/0ynPD>

2. Missão de Avaliação e Motivação dos Testes

A missão e motivação dos testes residem em localizar problemas importantes e relacionados ao uso incorreto das funções existentes, avaliando os riscos da qualidade perceptível.

2.1 Fundamentos

Fundamentalmente o esforço de teste definido neste Plano de Teste foi realizado para validar a qualidade do produto gerado. Garantindo que através desse gráfico, seja possível verificar se a equipe está à frente ou atrás do cronograma de metas de entrega.

2.2 Missão de Avaliação

A avaliação dos testes inclui esforços para identificar os diversos itens que se seguem:

- Localizar o maior número de erros possível
- Localizar problemas importantes
- Avaliar os riscos da qualidade perceptível
- Informar sobre os riscos perceptíveis do projeto
- Certificar segundo um padrão
- Informar sobre a qualidade do produto
- Informar sobre os testes

- Cumprir as determinações do processo

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.

- As principais funções (métodos) do código fonte;
- Defeitos que ocorrem nas interfaces das unidades;

4. Resumo dos Testes Planejados

4.1 Resumo das Inclusões dos Testes

- Serão executados testes de unidade, onde o objetivo é testar isoladamente cada parte do sistema e garantir seu funcionamento. Serão realizados também testes funcionais, visando garantir que o sistema atenda às necessidades para o fim proposto.
- Não serão executados testes de integração.
- Não serão executados testes de performance.

5. Abordagem dos Testes

Os testes de unidade serão realizados utilizando como apoio o JUnit, framework com suporte à criação de testes automatizados, e serão embasados nos casos de testes definidos no item 5.3 deste documento.

5.1 Catálogos Iniciais de Idéias de Teste e Outras Fontes de Referência

N/A. Não há mudança nas fontes de referência.

5.2 Tipos e Técnicas de Teste

5.2.1 Teste de Funcionamento

Objetivo da Técnica:	Garantir o funcionamento adequado do objeto em teste, incluindo a navegação, entrada de dados, processamento e recuperação.
	Executar cada caso de uso, fluxo de caso de uso ou função,
Técnica:	usando dados válidos e inválidos de forma a verificar se: -É apresentado o resultado esperado quando um dado válido é usado; -É apresentada uma mensagem de erro (ou atenção) apropriada quando um dado inválido é usado; -Cada regra de negócio é aplicada adequadamente
Estratégias:	Todos os testes planejados foram executados; Foi dado encaminhamento para todos os defeitos observados.

Ferramentas Necessárias:	-Ferramenta de Automação de Scripts de Test: TestLink -ferramentas de backup e de recuperação: GFI Backup
Critérios de Êxito:	
Considerações Especiais:	

5.3 Casos de Teste

Entradas:

- Sprint
 - Data de início
 - Tempo da Sprint
 - Lista de Item Histórico
- Estória
 - Ponto
 - Tempo estimado
- Item Histórico
 - Tempo Gasto
 - Data
 - Estória Relacionada

Retornos:

- Burndown:
 - Consumo Diário Ideal

- Quantidade Horas Consumidas
- Quantidade Horas Restantes
- Quantidade Total de Hora

Nome	Entrada	Saída
Consumo Diário Ideal	<p>Sprint:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Data de início: 01/01/2015 ● T e m p o d a Sprint: ● 7 dias <p>Lista da Sprint:</p> <p>Estória 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 pontos <p>Estória 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2 pontos <p>Estória 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ponto <p>Estória 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 pontos <p>Estória 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ponto 	2

6. Critérios de Entrada e de Saída

6.1 Plano de Teste

6.1.1 Critérios de Entrada de Plano de Teste

-Todos os códigos desenvolvidos devem ser testados separadamente. O teste

de unidade devem ser completados pela equipe de desenvolvimento.

- Planos de teste de sistema devem ser finalizados pelo analista de negócio e pelo analista de teste.

- Todos os recursos humanos devem estar disponíveis.

- Todos os hardwares e ambientes de teste devem estar prontos e livres para serem usados no teste de sistema.

- O teste de aceitação deve ser completado, com uma taxa de sucesso de pelo menos 80%.

6.1.2 Critérios de Saída de Plano de Teste

- Todos os erros de alta prioridade do teste de sistema devem ser consertados e testados.

- Se qualquer erro de média ou baixa prioridade for notável, o risco de implantação deve ser autorizado como “aceitável” pelo analista de negócio e pelo especialista do negócio.

- O teste de integração de projeto deve ser finalizado pelo controlador de teste e pelo analista de negócio.

- O teste de aceitação do negócio deve ser finalizado pelo especialista do negócio.

6.1.3 Critérios de Suspensão e de Reinício

[N/A. Porque não há previsão de término e nem se será suspenso o projeto.

7. Produtos Liberados

7.1 Sumários de Avaliação de Testes

N/A. Não há sumários de avaliação de testes, como é uma primeira versão do plano de teste, não houve necessidade de criar um sumário.

7.2 Geração de Relatórios sobre Cobertura de Teste

Para cada teste executado, um formulário de resultado de teste será criado. Isso deverá incluir o Nome do Teste, o Caso de Uso ou a Especificação Suplementar com qual o teste encontra-se relacionado, a Data do Teste, o Nome do Testador, as Condições de Pré-teste necessárias e os Resultados do Teste. O Microsoft Word será utilizado para registrar e reportar os resultados de teste.

7.3 Registros de Incidentes e Solicitações de Mudança

N/A. Só haverá necessidade desse tópico se houver alguma mudança no decorrer de seu desenvolvimento.

7.4 Conjunto de Testes de Regressão e Scripts de Teste de Suporte

Serão elaborados scripts de teste para os tipos de teste definidos. Esses scripts de teste são instruções, passo a passo, que permitem a execução de um teste. Eles podem assumir a forma de instruções de texto documentadas e executadas manualmente, ou de instruções que podem ser lidas pelo computador para ativar a execução automática do teste. Produtos de Trabalho Adicionais

7.5 Produtos de Trabalho Adicionais

7.5.1 Resultados Detalhados dos Testes

N/A. Só serão demonstrados assim que forem aplicados os testes.

7.5.2 Scripts de Teste Funcionais Automatizados Adicionais

N/A. Só serão demonstrados assim que forem aplicados os testes.

7.5.3 Guia de Teste

N/A. Só serão demonstrados assim que forem aplicados os testes.

7.5.4 Matrizes de Rastreabilidade

N/A. Após a demonstração de todos os testes, assim haverá necessidade de

se desenvolver matrizes de rastreabilidade a fim de minimizar os defeitos que existirem.

9. Necessidades Ambientais

9.1 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	N/A.	N/A.
Rede ou Sub-rede	N/A.	N/A.
Nome do Servidor	N/A.	N/A.
Nome do Banco de Dados	N/A.	N/A.
PCs de Teste Cliente	N/A.	N/A.
Inclua requisitos de configuração especiais.	N/A.	N/A.
Repositório de Teste	N/A.	N/A.
Rede ou Sub-rede	N/A.	N/A.
Nome do Servidor	N/A.	N/A.
PCs de Desenvolvimento de Teste	02	Core I 7,8 GB,1 TB

9.2 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
NT Workstation		Sistema Operacional
Windows 2000		Sistema Operacional
Internet Explorer		Navegador da Internet
Netscape Navigator		Navegador da Internet
Microsoft Outlook		Software Cliente de E-Mail
Network Associates McAfee Virus Checker		Software de Detecção e Recuperação de Vírus

9.3 Ferramentas de Produtividade e de Suporte

Serão utilizadas as seguintes ferramentas para suportar o processo de teste deste Plano de Teste.

Categoria ou Tipo de Ferramenta	Nome da Marca da Ferramenta	Fornecedor ou Desenvolvida Internamente	Versão
Gerenciamento de Teste	RequisitePro	Rational	2013
Design de Teste	Rose	Rational	2013
Testes Funcionais	Robot	Rational	2013
Testes de Performance	Visual Quantify	Rational	2013
Teste de Cobertura	Visual PureCoverage	Rational	2013
Gerenciamento de Projeto	Word Project	Microsoft	2013

9.4 Configurações do Ambiente de Teste

Devem ser fornecidas e suportadas as seguintes Configurações de Ambiente de Teste para este projeto.

Nome da Configuração	Descrição	Implementada na Configuração Física
Configuração do usuário comum		

Mínima configuração suportada		
Motivada por funções visuais e motoras		
Sistema Operacional Internacional de Dois Bytes		
Instalação de Rede (não cliente)		