

Gerador Burndown

Sumário de Avaliação de Testes

Versão <1.0>

[Observação: O template a seguir é fornecido para uso com o Rational Unified Process (RUP). O texto entre colchetes e exibido em itálico, em azul (estilo=InfoBlue), é fornecido para orientar o autor e deverá ser excluído antes da publicação do documento. Qualquer parágrafo inserido após esse estilo será definido automaticamente como normal (estilo=BodyText).]

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
<dd/mmm/aa>	<x.x>	<detalhes>	<nome>

Índice Analítico

1. Introdução

1.1 Finalidade

1.2 Escopo

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

1.4 Referências

1.5 Visão Geral

2. Sumário dos Resultados do Teste

3. Cobertura de Teste Baseada em Requisitos

4. Cobertura Baseada em Códigos

5. Ações Sugeridas

6. Diagramas

Sumário de Avaliação de Testes

1. Introdução

Este documento visa explicar como a avaliação de testes do sistema conhecido como Gerador Burndown será executado. O Gerador Burndown é um sistema que tem por objetivo gerar gráficos de burndown de horas e pontos para um determinado projeto.

1.1 Finalidade

A avaliação de testes será utilizada para verificar se o processo de execução do Gerador burndown atingiu suas especificações e funcionou corretamente no ambiente para o qual foi projetado. Seu principal objetivo é revelar falhas em um produto, de modo que as causas dessas falhas sejam identificadas e possam ser corrigidas pela equipe de desenvolvimento de software.

1.2 Escopo

A intenção é que a avaliação de testes cubra todas as classes implementadas no Gerador Burndown. Apenas os testes necessários para cobrir todas as classes do sistema serão incluídas.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Gerador BurnDown - Gerador BD

1.4 Referências

Não consta

1.5 Visão Geral

O documento de avaliação de testes está dividido da seguinte forma: a Seção 2 descreve um sumário dos resultados do teste, a Seção 3 apresenta a cobertura dos testes baseada nos requisitos, a Seção 4 apresenta a cobertura baseada no código, e por fim, a Seção 5 apresenta as ações sugeridas.

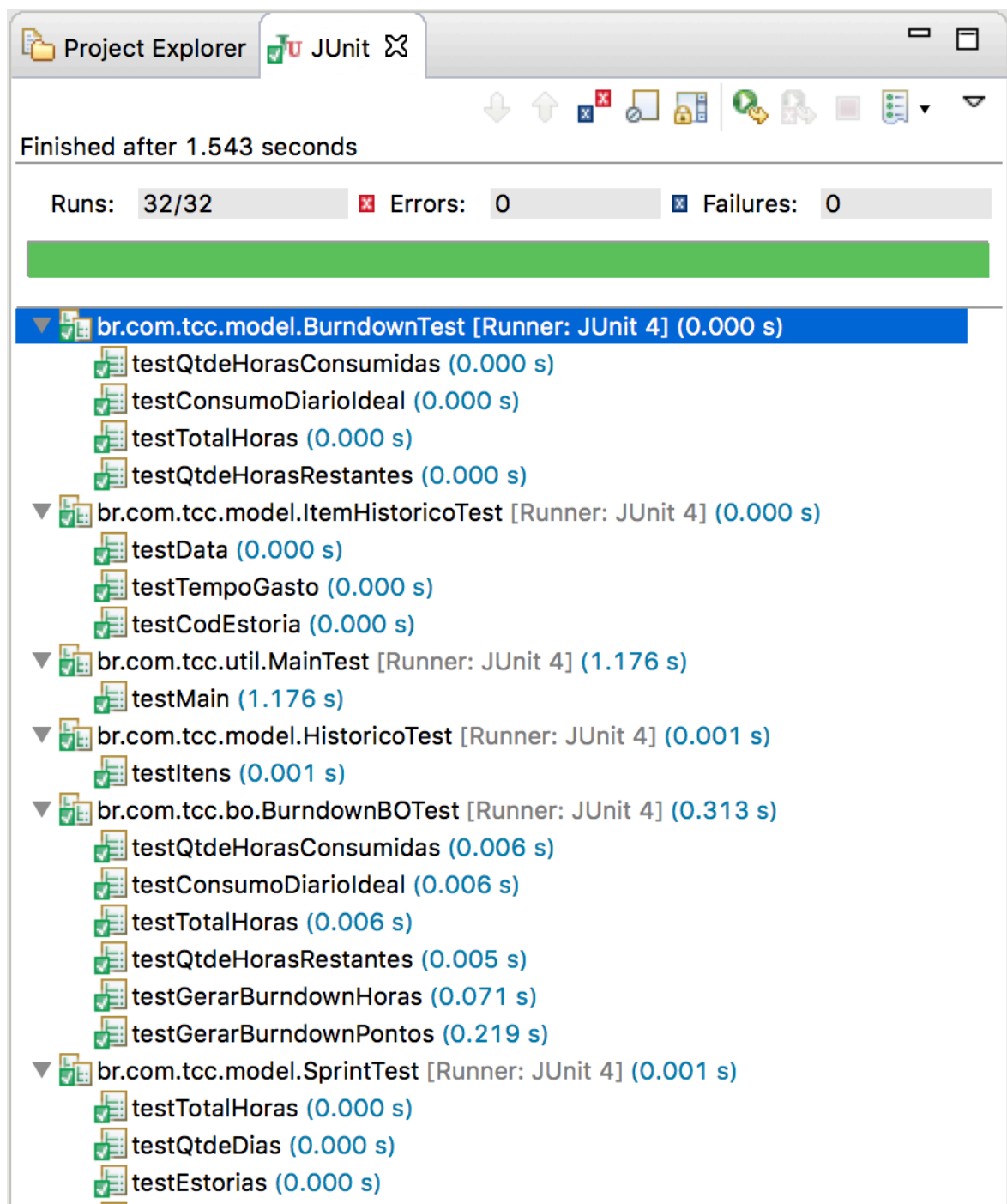
2. Sumário dos Resultados do Teste

As principais classes que compõem o Gerador BD:

- Teste Quantidade de Horas Consumidas
- Teste Consumo Diário Ideal
- Teste Total de Horas
- Teste Quantidade de Horas Restantes
- Teste Data
- Teste Tempo Gasto
- Teste Estória
- Teste do Main

- Teste dos Itens
- Teste Burndown Horas
- Teste Burndown Pontos
- Teste Dias
- Teste Data de Fim
- Teste Data de Início
- Teste Itens Histórico
- Teste Tempo Estimado

A figura abaixo mostra os 32 testes criados para cobrir o Gerador BD:






3. Cobertura de Teste Baseada em Requisitos

O Gerador Burndown não aceita entradas inseridas por usuários, por essa razão não foi possível criar testes de caixa preta específica para o programa. Entretanto, baseado na especificação de requisitos, foi possível notar que o programa atende completamente a especificação, uma vez que ele realiza exatamente a tarefa que lhe foi atribuída.

4. Cobertura Baseada em Código

A cobertura por testes baseada no código é mostrada abaixo:

Coverage 				
Backlog (1-Nov-2015 6:46:40 PM)				
Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
Backlog	99.8 %	1,970	4	1,974
src	99.8 %	1,970	4	1,974
br.com.tcc.util	99.0 %	414	4	418
DataUtilTest.java	94.5 %	69	4	73
DataUtil.java	100.0 %	51	0	51
Main.java	100.0 %	286	0	286
MainTest.java	100.0 %	8	0	8
br.com.tcc.bo	100.0 %	891	0	891
BurndownBO.java	100.0 %	311	0	311
BurndownBOTest.java	100.0 %	284	0	284
LineChart.java	100.0 %	184	0	184
SprintBO.java	100.0 %	52	0	52
SprintBOTest.java	100.0 %	60	0	60
br.com.tcc.model	100.0 %	665	0	665
Burndown.java	100.0 %	31	0	31
BurndownTest.java	100.0 %	61	0	61
Estoria.java	100.0 %	53	0	53
EstoriaTest.java	100.0 %	80	0	80
Historico.java	100.0 %	10	0	10
HistoricoTest.java	100.0 %	84	0	84
ItemHistorico.java	100.0 %	24	0	24
ItemHistoricoTest.java	100.0 %	51	0	51
Sprint.java	100.0 %	45	0	45
SprintTest.java	100.0 %	226	0	226

Pode-se observar que 99,8% do código do programa foi coberto por testes.

5. Ações Sugeridas

Não há ações relevantes em relação ao Gerador Burndown, apenas um bloco try/catch exemplificado na Seção 6 não foi coberto por nenhum teste.

6. Diagramas

A figura abaixo mostra o único trecho de todo o programa que não foi coberto por nenhum teste.

```
@Test
public void testConverteStringParaDate() throws ParseException {
    DateFormat formatter = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
    assertEquals((java.util.Date)formatter.parse("20/05/1993"), DataUtil.converteStringPa
    assertEquals(null, DataUtil.converteStringParaDate(null));
    assertEquals(null, DataUtil.converteStringParaDate(""));
    try {
        DataUtil.converteStringParaDate("1121221");
    }
    catch (ParseException e) {
        assertEquals("Unparseable date: \"1121221\"", e.getMessage());
    }
}
```