

Gerador Burndown

Sumário de Avaliação de Testes

Versão 1.0

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
12/11/2014	1.0	Release Inicial	Ana Carvalho, Caroline Lopes, Naiara Silva e Vinícius Silva

Índice Analítico

1. Introdução
 - 1.1 Finalidade
 - 1.2 Escopo
 - 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações
 - 1.4 Visão Geral
2. Sumário dos Resultados do Teste
3. Cobertura Baseada em Códigos
4. Ações Sugeridas
5. Diagramas

Sumário de Avaliação de Testes

1. Introdução

1.1 Finalidade

Este documento descreve os resultados dos testes realizados em termos do que foi especificado no Plano de teste versão 1.0

1.2 Escopo

Esse documento abrange as funcionalidades implementadas, vide dentro do repositório do projeto. Os testes administrados estão descritos no plano de teste 1.0 arquivo de referência GeraBurndown_PDT_PlanoDeTestes.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

N/A

1.4 Visão Geral

O **Sumário de Avaliação de Testes** tem como objetivo realizar a documentação dos testes realizados, bem como os métodos aplicados para a realização e a obtenção dos resultados dos testes.

Este documento está organizado da seguinte forma:

- O sumario de resultado de teste
- Cobertura de teste baseado em requisitos

2. Sumário dos Resultados do Teste

Classe sprintBO(Método calcula total horas)

Para o teste de caixa Preta invalida uma sprint vazia com saída de “sprint inválida”

Para Teste de caixa Preta valida uma sprint preenchida com saída igual a 140.

Para teste de caixa branca (1,2,3,2,4)com entrada uma sprint declarada com estoria setTempoEstimado(40), setCodEstoria(1), setQtdPontos(5) para definir o histórico da sprint setCodigoEstoria(1) setTempoGasto(34)

saída esperada igual a 7

Classe sprintBO(Metodo calcula total Ponto)

Para o teste de caixa Preta invalida uma sprint vazia com saída de “sprint inválida”

Para Teste de caixa Preta valida uma sprint preenchida com saída igual a 140.

Para teste de caixa branca (1,2,3,2,4)com entrada uma sprint declarada com estoria setTempoEstimado(40), setCodEstoria(1), setQtdPontos(5) para definir o histórico da sprint setCodigoEstoria(1) setTempoGasto(34)

saída esperada igual a 5

Plano de Teste BurndownBO(calculaEixoXYHoras)

Para realiza o teste unitário do método calculaEixoXYHoras, foi necessário defini-la como public, como o método era private não era possível acessá-lo da instância do objeto burndownBO. Para testa-lo também foi preciso instanciar a classe Sprint bem como suas subclasses utilizadas como a Estroria , ItemHistorico e Histórico e dependendo do teste aplicado, preenchê-lo.

Plano de Teste BurndownBO(eixoXY Pontos)

Para realiza o teste unitário do método calculaEixoXYPontos, foi necessário defini-la como public, como o método era private não era possível acessá-lo da instância do objeto burndownBO. Para testa-lo também foi preciso instanciar a

classe Sprint bem como suas subclasses utilizadas como a Estroria , ItemHistorico e Histórico e dependendo do teste aplicado, preenchê-lo.

3. Cobertura Baseada em Códigos

Com os testes realizados obtivemos a cobertura de aproximadamente 80% do código uma vez que definidas as classes de negócios a serem testadas as classes complementares foram testadas na mesma proporção. Os testes falhos como do método eixoXYPontos se deram devido a erro de regra de negócio aplicado a este método. isto implicou na geração errada do gráfico Burndown por pontos que não contém a reta real dos pontos realizados no decorrer da sprint, exibindo também o eixo Y do gráfico com as informações das horas. Este erro foi constatado no momento da definição do plano de teste para este método.

4. Ações Sugeridas

Alterar lógica do método eixoXYPontos da classe BurndownBO para que não atribua valor nulo para os pontos dos dias caso o tempoRestante do dia seja diferente de 0 pois de acordo com os valores atribuido, limitará a sprint , se caso o tempo para desenvolvimento de uma estória fosse realizado para menos do tempo estimado para ela.

5. Diagramas

Java EE - scrum/src/br/com/tcc/bo/SprintBOTest.java - Eclipse

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer JUnit

Finished after 0.443 seconds

Runs: 6/6 Errors: 2 Failures: 0

br.com.tcc.bo.SprintBOTest [Runner: JUnit]

- testCalculaTotalHoras3 (0.358 s)
- testCalculaTotalHoras2 (0.043 s)
- testCalculaTotalPontos (0.000 s)
- testCalculaTotalPontos2 (0.001 s)
- testCalculaTotalPontos3 (0.003 s)
- testCalculaTotalHoras (0.001 s)

Failure Trace

java.lang.NullPointerException
at br.com.tcc.bo.SprintBO.calculaTotalHoras()
at br.com.tcc.bo.SprintBOTest.testCalculaTotalHoras3()

SprintBOTest.java Sprint.java DataUtil.java BurndownBOTest.java SprintBO.java

```
items.add(item1);
items.add(item2);
items.add(item3);
items.add(item4);
items.add(item5);
items.add(item6);
items.add(item7);

sprint.setItensHistorico(items);

List<Estoria> estorias = new ArrayList<Estoria>();

Estoria est1 = new Estoria();
est1.setTempoEstimado(40);
est1.setCodEstoria(1);
est1.setQtdPontos(5);

Estoria est2 = new Estoria();
est2.setTempoEstimado(32);
est2.setCodEstoria(2);
est2.setQtdPontos(3);

Estoria est3 = new Estoria();
```

Outline Task List

Find All Activate...

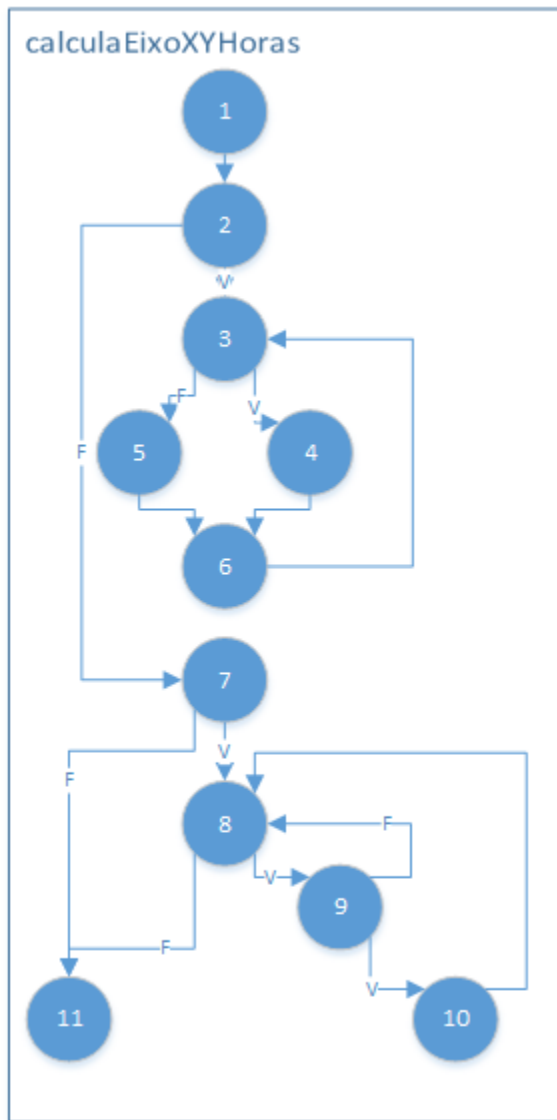
Connect Mylyn
Connect to your task and ALM tools or create a local task.

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console

0 errors, 2 warnings, 8 others

Description	Resource	Path	Location	Type
Java Build Path Problems (1 item)				
Java Exception Breakpoints (2 items)				
Java Problems (1 item)				
Java Task (6 items)				

Writable Smart Insert 94 : 26



Java EE - src\src\br\com\tcc\bo\BurndownBOTest.java - Eclipse

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer JUnit
Finished after 0,021 seconds
Runs: 2/2 Errors: 0 Failures: 2
br.com.tcc.bo.BurndownBOTest [Runner]
testEixoXYHoras (0,000 s)
testEixoXYPontos (0,001 s)

Failure Trace
java.lang.AssertionError: Not yet implemented
at br.com.tcc.bo.BurndownBOTest.testEixoXY

SprintBOTest.java Sprint.java DataUtil.java BurndownBOTest.java SprintBO.java

```

item.setTempoGasto(34);
item.setData(DataUtil.convertStringParaDate(DT_INICIO_SPRINT));

ItemHistorico item2 = new ItemHistorico();
item2.setCodEstoria(2);
item2.setTempoGasto(18);
item2.setData(DataUtil.convertStringParaDate("09/09/2014"));

itens.add(item);
itens.add(item2);
sprintTest.setItensHistorico(itens);

Map<Date,Integer> Esperado = new LinkedHashMap<Date,Integer>();
Esperado.put(DataUtil.convertStringParaDate("08/09/2014"),5);
Esperado.put(DataUtil.convertStringParaDate("09/09/2014"),3);

Map<Date,Integer> calculado = burn.eixoXYPontos(sprintTest);
assertEquals(Eesperado, calculado);

```

Outline Task Lis
Find All Activate...

Connect Mylyn
Connect to your task and ALM tools or create a local task.

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console
0 errors, 2 warnings, 8 others

Description	Resource	Path	Location	Type
Java Build Path Problems (1 item)				
Java Exception Breakpoints (2 items)				
Java Problems (1 item)				
Java Task (6 items)				

eixoXYPontos

