

Desenvolvimento Ágil em Java

Uma história real de como a busca pela qualidade de software transformou uma equipe de desenvolvimento

Eder Ignatowicz





ALL CODE IS GUILTY
UNTIL PROVEN INNOCENT

BDD





Orgulho

O que te motiva no trabalho ?





Ou um sentido de realização, um senso de propósito, um senso de **orgulho** ?

É preciso restabelecer o "conceito de **ofício**, sobre o princípio do **artesão**: valorizar o **significado** do **trabalho**, em vez da remuneração que se pode esperar dele. Reabilitar o conceito de trabalho **bem desenvolvido** pelo simples **prazer de desenvolvê-lo bem**, independentemente do conceito de performance ou de retribuição. Apenas esse compromisso desinteressado dá **significado à vida**".



Richard Sennett, autor de "L'uomo artigiano" (O homem artesão)...

É preciso restabelecer o "conceito de *ofício*, sobre o princípio do *artesão*: valorizar o *significado* do *trabalho*, em vez da remuneração que se pode esperar dele. Reabilitar o conceito de trabalho *bem desenvolvido* pelo simples **prazer de desenvolvê-lo bem**, independentemente do conceito de performance ou de retribuição. Apenas esse compromisso desinteressado dá **significado à vida**".



Richard Sennett, autor de "L'uomo artigiano" (O homem artesão)...

Tinhamos um grande (e longo) projeto para um cliente bancário...

E uma equipe competente...



Utilizávamos Scrum e grande parte dos preceitos ágeis...



Mas a cada mês o projeto crescia e surgiam problemas cada vez maiores (como em todos grandes projetos)....

e o incômodo ficava cada vez maior...
... dentre estes incômodos, o principal
era...



Nós podemos mais !

Precisamos construir (e garantir) uma maior qualidade do nosso trabalho...

Numa “calma” reunião técnica...



Escutamos uns aos outros e decidimos utilizar:

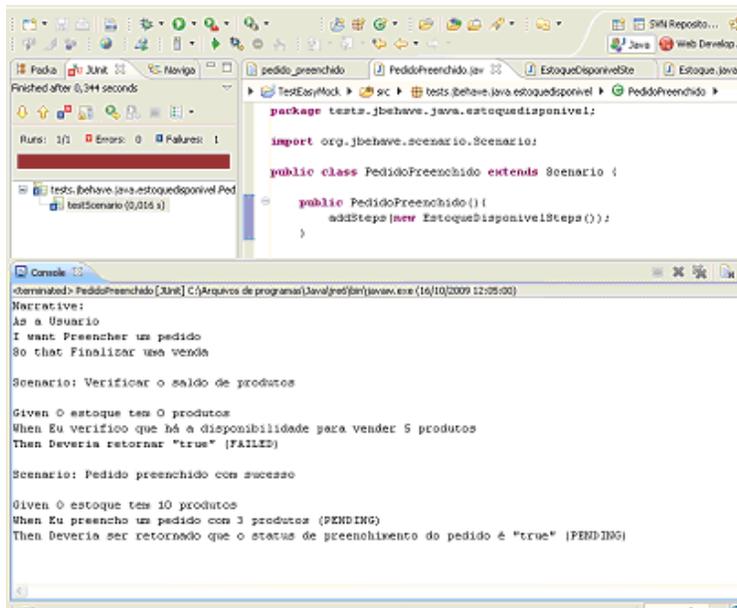
TDD e BDD para as regras de negócio:

```
Markers JUnit Console
<terminated> brenobarros.net [JUnit] /System/Library/Frameworks/JavaVM.framework/Versions/1.6.0/Home/bin/java (Aug 29, 2
Story: Realizar Saque
Eu como um correntista do banco
Quero ser capaz de realizar um saque, caso eu tenha saldo disponivel
Para que eu consiga para minhas contas.
(net/brenobarros/bdd/realizar_saque)
Scenario: Realizar Saque com Saldo Suficiente
Given Que eu sou um correntista do banco
When Eu solicitar o saque no valor de 100.0 reais e tiver na minha conta um saldo de 500.0 reais
Then O saldo da conta devera ficar com 400.0 reais

Scenario: Realizar Saque com Saldo Insuficiente
Given Que eu sou um correntista do banco
When Eu solicitar o saque no valor de 300.0 reais e tiver na minha conta um saldo de 200.0 reais
Then O saldo da conta devera ficar com 200.0 reais
```



Testes de Aceitação para **TODOS** os fluxos principais do negócio



```
package tests._jbehave._java._estoqueDisponivel;

import org.jbehave.scenario.Scenario;

public class PedidoPreenchido extends Scenario {

    public PedidoPreenchido() {
        addSteps(new EstoqueDisponivelSteps());
    }
}
```

Console

```
<terminated> PedidoPreenchido [JUnit] C:\Arquivos de programas\Java\jdk1.6.0_10\bin\javaw.exe (16/10/2009 12:05:00)
Narrative:
As a Usuario
I want Preencher um pedido
So that Finalizar uma venda

Scenario: Verificar o saldo de produtos

Given o estoque tem 0 produtos
When Eu verifico que há a disponibilidade para vender 5 produtos
Then Deveria retornar "true" (FAILED)

Scenario: Pedido preenchido com sucesso

Given o estoque tem 10 produtos
When Eu preencho um pedido com 3 produtos (PENDING)
Then Deveria ser retornado que o status de preenchimento do pedido é "true" (PENDING)
```



Jenkins e o Sonar cuidando para que tudo se mantenha em ordem...



Para o cliente:



- Produto funcionando;
- Deploy contínuo;
- Velocidade e adaptação as mudanças;
- Confiança na equipe.

Para a equipe:



- Produto funcionando;
- Maximização da qualidade;
- Confiança na modificação de funcionalidades;
- Sono tranquilo e....



Orgulho

Eder Ignatowicz...



InfoQ_{news}

FACCAMP
Faculdade Campo Limpo Paulista

