

# Desenvolvimento Ágil em Java

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

Eder Ignatowicz

# Eder Ignatowicz...



**InfoQ**<sub>ueue</sub>

**FACCAMP**  
*Faculdade Campo Limpo Paulista*



**TDD**

**ALL CODE IS GUILTY  
UNTIL PROVEN INNOCENT**



**TDD**

**ALL CODE IS GUILTY  
UNTIL PROVEN INNOCENT**



**TDD**

ALL CODE IS GUILTY  
UNTIL PROVEN INNOCENT

**BDD**



**TDD**

ALL CODE IS GUILTY  
UNTIL PROVEN INNOCENT

**BDD**





ALL CODE IS GUILTY  
UNTIL PROVEN INNOCENT

**BDD**





ALL CODE IS GUILTY  
UNTIL PROVEN INNOCENT

**BDD**





ALL CODE IS GUILTY  
UNTIL PROVEN INNOCENT

**BDD**







**Orgulho**

Segundo o sociólogo e historiador norte-americano  
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**".



É preciso restabelecer o "conceito de **ofício**, sobre o princípio do **artesanato**: 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**".



**Mas e a minha história... ?**

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, 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:**

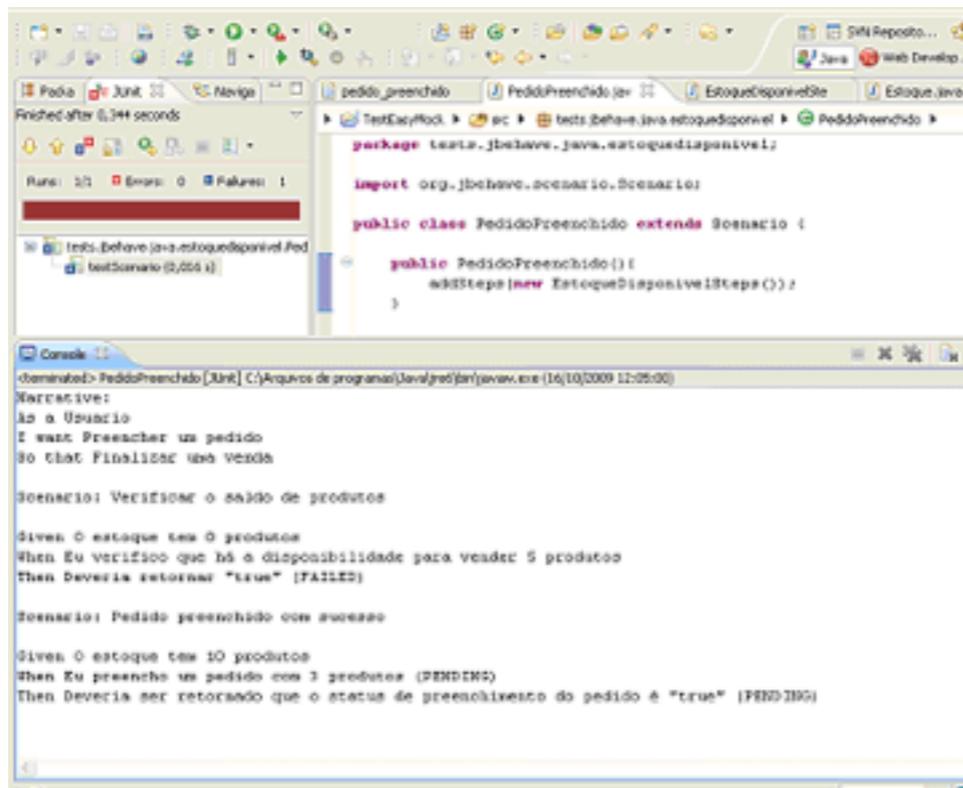
# TDD e BDD para as regras de negócio:

```
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



The screenshot shows an IDE with a Selenium test file named `PedidoPreenchido.java`. The code defines a `Scenario` for verifying product availability and fulfilling an order. The console output shows the test execution results, including a failed step and a pending step.

```
package teste.jbelaive.java.estoqueDisponivel;

import org.jbelaive.escenario.Scenario;

public class PedidoPreenchido extends Scenario {

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

```
<minated> PedidoPreenchido [Unit] C:\Arquivos de programas\Java\jdk1.6.0_25\bin\javaw.exe (16/10/2009 11:05:00)
Narrative:
In 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...



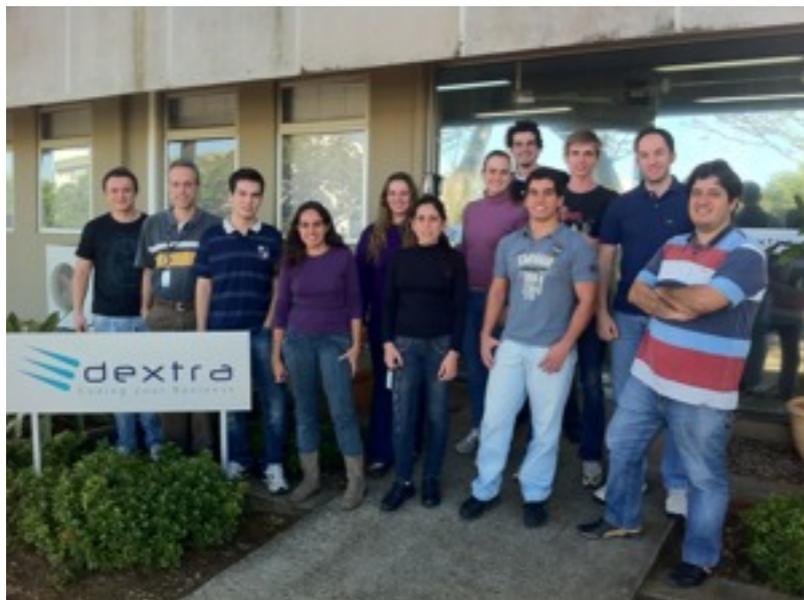
**E quais foram os resultados ?**

# 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**

Não deu tempo de falar tudo...

O que podemos conversar ?

Integração de todas estas ferramentas em uma arquitetura complexa JEE

Como a busca pela qualidade leva ao orgulho de uma equipe.

**Eder Ignatowicz**  
me@ederig.com

