

Trilha – Agile **TDD e 20 coisas que você precisa saber**

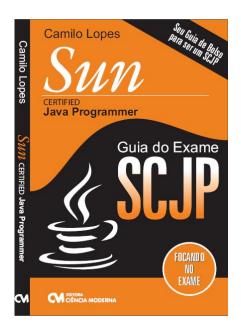
Camilo Lopes

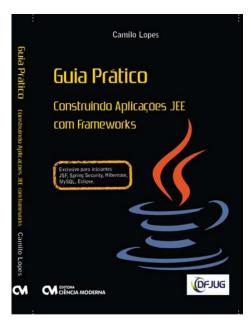


Quem sou eu?



> Trabalha com desenvolvimento de software desde 2003. Atualmente Desenvolvedor de Software na ADP Labs, escritor do livro "Guia do exame SCJP" e "Guia Prático JEE com frameworks". Trabalhou na como desenvolvedor de software na IBM e HP Labs em projeto com Cloud computing e Agile. Em breve estará lançando seu livro "TDD na Prática" pela Editora Ciência Moderna. Entrou no mundo Agile em 2010 e ultimamente vem se dedicando aos estudos e experiência em projeto Agile.







Agosto/2012



2010

2011



TDD – Test Driven Development

"Eu diria que TDD é uma forma de testar meu software antes de tê-lo pronto e não apenas criar testes. Com TDD validamos não somente se há um erro de lógica no código, mas também se os requisitos estão bem definidos para que possamos entregar aquilo que é esperado."





E o que muitos pensam....

- Apenas criar unit test;
- É ter unit test;
- Que é coisa de desenvolvedor nerd;
- É algo que só funciona no mundo do Martin Fowler ,Kent Beck etc;
- > TDD = software sem bug.





Será?????





NÃO!!





TDD é...

- Menor custo para manutenção do software;
- Melhorar nas estimativas;
- Legibilidade do código;
- Design guiado pelo Testes.





Tudo isso afeta...

QUALIDADE INTERNA





O que aprendi com TDD nos últimos 2 anos?





Case Projeto





Problemas...

- Baixa qualidade interna;
- > Crescente número de bugs;
- Baixa legibilidade no código;
- Baixa curva de aprendizado;
- > Problemas com estimativas Entregas.







Como resolver?





TDD







Só um momento...

O gerente quer falar...







Isso não vai ser oneroso?







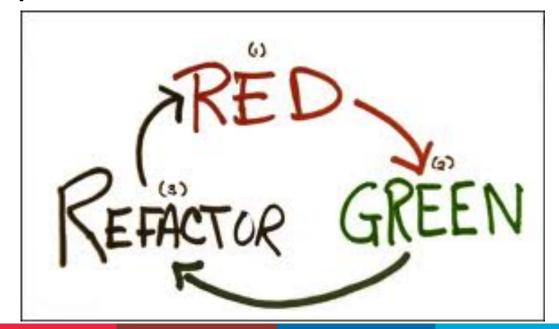






É oneroso...

- Se o desenvolvedor não entende a técnica;
- Acredita que design & TDD são separados;
- Acha que é receita de bolo.







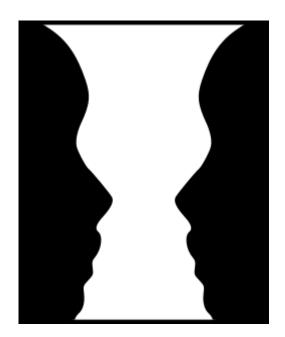
E como evitar?







Percepção







Críticas







Resultado...







Resultado

- Maior qualidade no código;
- Entregas mais rápidas;
- Desenvolvimento ágil;
- > Melhoria nas estimativas.





Já o team NOT TDD

- > Problemas nas estimativas;
- "O código está feito, falta testar";
- Unit test com baixa qualidade;
- Alta quantidade de bugs.





> 20 coisas que você precisa saber...







1

Coragem: administrar o medo durante a programação.







2

> Adicione um teste antes de qualquer coisa.





3

> Faça uma coisa de cada vez.







4

> Faça o mínimo de trabalho possível para compilar.





5

> Falha é progresso.

| ■ Failures: 1 | |
|---|--|
| | |
| = Failure Trace | |
| junit.framework.AssertionFailedError: retorna TRU - RG válido | |
| at br.com.tdd.teste.RGTest.testIsValidaRG(RGTest.java:13) | |





6

Eliminar as duplicações antes de ir para o próximo teste.







7

> TDD não é <u>dar</u> passos pequenos e sim <u>saber</u> dar os passos pequenos.







8

Quando receber uma barra vermelha inesperada, dê marcha ré.







9

Node os testes a cada nova implementação. Só para garantir: o que é óbvio para você, também é óbvio para o computador.







10

Quando um defeito passar, aprenderemos uma lição de como o teste deveria ter sido escrito e seguiremos em frente (mas reflita antes como fez falhar e aprenda com o erro).







11

Quanto mais pressão sofrer, busque adicionar mais testes de requisitos na lista TO-DO.







12

Esqueça literalmente qualquer tipo de refatoração enquanto o sinal não ficar verde.







13

De tempos em tempos nosso raciocínio falhará, é normal, não estamos lutando pela perfeição, então é hora do break.







14

Não é pecado fazer um teste funcionar através da duplicação, lembre-se do ciclo TDD.





15

Não vá para cama até que a duplicação tenha sumido.







16

> Documente o que é significativo, não o projeto.





17

> Escreva testes que exatamente gostaria de ter.







18

Não interromper o que estamos fazendo, perder o foco pode ser um problema







19

> Está se sentindo inseguro? Troque a marcha, ou seja, não avance.







20

Não escrever novos testes quando temos uma barra vermelha.

| ■ Failures: 1 | |
|--|--|
| ≡ Failure Trace | |
| junit.framework.AssertionFailedError: retorna TRU - RG válido at br.com.tdd.teste.RGTest.testIsValidaRG(RGTest.java: 13) | |





Reflexão

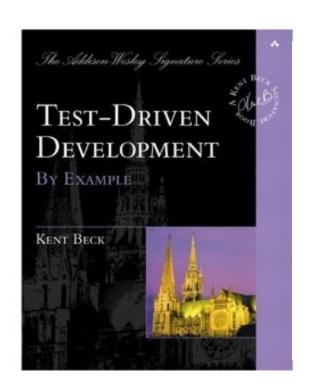
Se você diz que precisa de mais tempo para entregar alguma coisa por que usa TDD, infelizmente você está fazendo algo de errado."

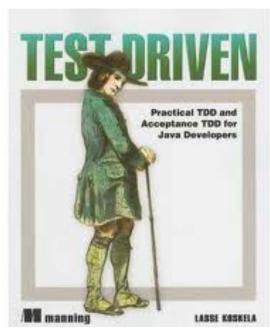
Camilo Lopes

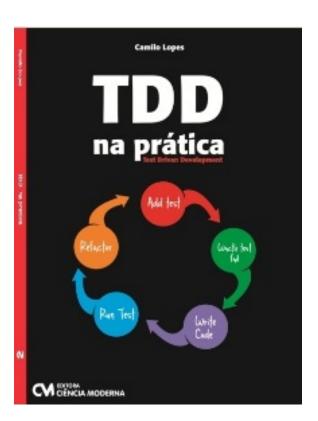




Por onde começar?





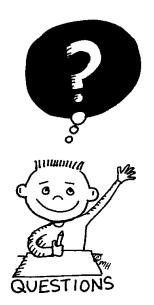






www.camilolopes.com

@camilolope camilo@camilolopes.com.br







Sorteio???

