

Test Driven Development TDD

Desenvolvimento Orientado a Testes

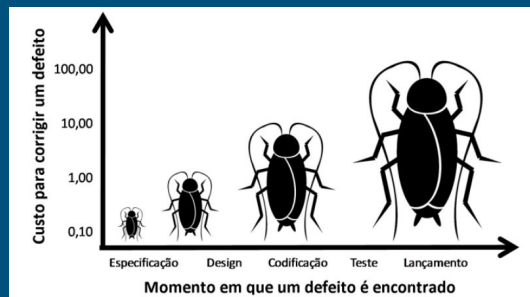
emerson@paduan.pro.br

Por que testar?



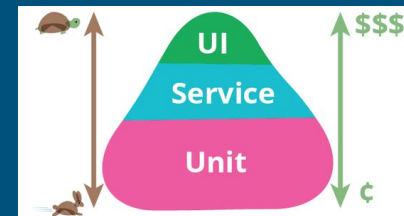
emerson@paduan.pro.br

Por que testar?



emerson@paduan.pro.br

Por que testar?



<https://martinfowler.com/bliki/TestPyramid.html>

emerson@paduan.pro.br

Por que testar?

Mars Climate Orbiter

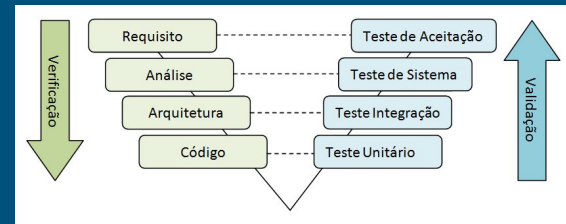
Sonda da NASA perdida no espaço em 1999 por um erro na conversão de unidade de medida.

Prejuízo de \$125 mi



emerson@paduan.pro.br

Tipos de Teste



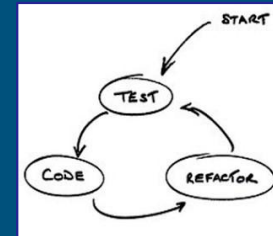
emerson@paduan.pro.br

Ferramentas



emerson@paduan.pro.br

O que é TDD ?



emerson@paduan.pro.br

O que é TDD ?

- 1 - Inicie escrevendo um teste
- 2 - Apenas escrever código em resposta a um teste falhando
- 3 - Teste apenas uma coisa por vez
- 4 - Faça o teste passar da forma mais simples possível
- 5 - Depois que o teste passar, refatore se necessário



emerson@paduan.pro.br

O que é TDD ?

- 1 - Nomeie os seus testes de forma autoexplicativa
- 2 - Rodar os testes sempre
- 3 - Não ponha lógica nos seus testes
- 4 - Testes existentes devem passar antes de criar um novo teste
- 5 - Não use dependência entre testes
- 6 - Não remova nem altere testes antigos

emerson@paduan.pro.br

JUnit

Hands On



emerson@paduan.pro.br