

TESTES UNITÁRIOS

“Como se tornar um Agile Tester!”



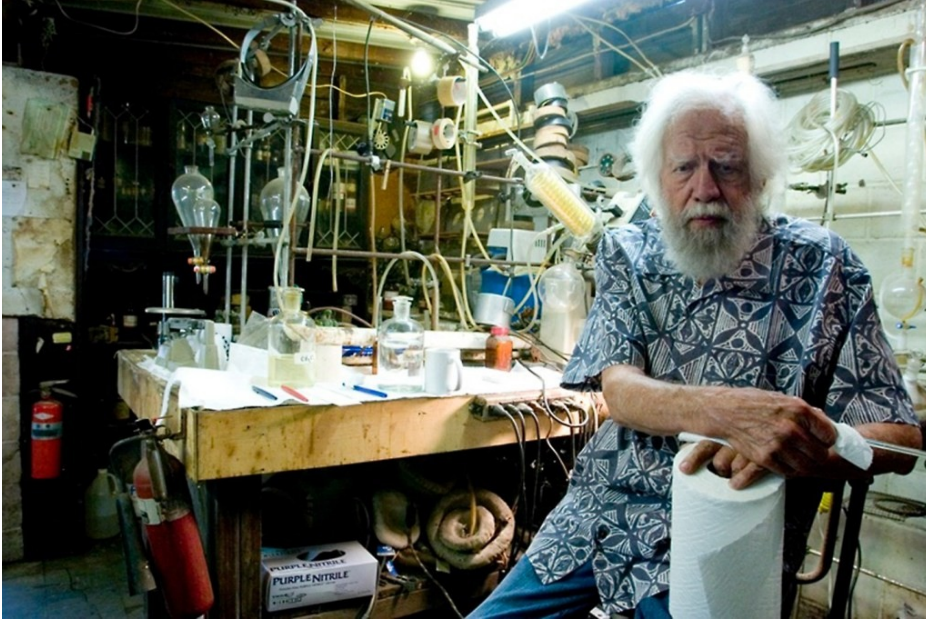
- Elisabeth Mamede
- 1º HoMeetUp 04/04
- Panorama completo

“Devo testar todo o meu código?”



“Você não precisa testar o seu código inteiro. Pode testar apenas as partes que devem funcionar”

Operações Unitárias



- Mini ciclos PDCA
- Ambiente isolado
- Etapas sistemáticas
- Inspeção detalhada

You Can't Unit Test C, Right?



- [LinuxConf 2018](#)
- Python testa C
- Codewar, maratona de programação, moodle, etc

REPL.IT

**https://
repl.it/
github/
itacirgabral/
devmtspeg**

- 1) npm install
- 2) npm run test:soma

0 passing

1 failing

Erre rápido



Monitor de pressão
arterial de pulso
automático

Casos típicos

Teste principal

Teste defensivo

Teste absurdo

Quem deve ser o responsável?

`"3" + "4" = "34"`

64 bits IEEE 754

10000000000000000000000000000000

+

10000

10000000000000000000000000000000**2**0000

TDD

"3" + "4" = "7"

TDD

“333” + “444” = “777”

TDD

"3" + "444" = "447"

TDD

“7” + “4” = “11”

TDD

“37” + “44” = “81”

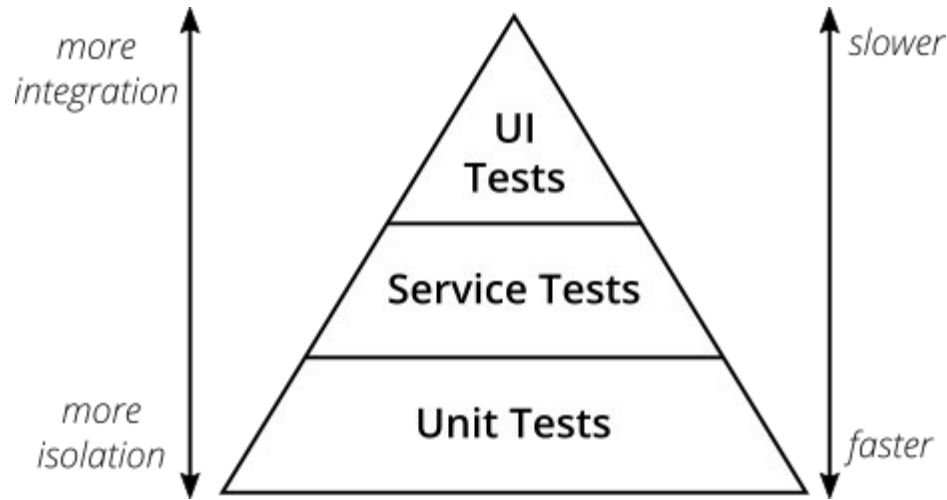
TDD

“237” + “244” = “481”

TDD

“996” + “4” = “1000”

Combinatória Explosiva



Os estados possíveis é proporcional ao fatorial dos estados das suas partes

Padrão A+



- 1) Arruma / Arrange
- 2) Aciona / Act
- 3) Averigua / Assert

Padrão sincero



- Repetir é OK
- Repetir é OK
- Reconheça o padrão
- Desenvolva localmente e vá migrando o código

Injeção de Dependências



Composição da garrafa e
do barco

Garrafa e barco podem ser
testados individualmente

JS S2 ID

SOMA EM BASE QUALQUER

Base decimal

["0", "1", "2", "3", "4", "5",
"6", "7", "8", "9"]

Base vogal

["a", "e", "i", "o", "u"]

Perguntas?

- Qual o problema dos testes unitários?
- Faltou falar de cobertura e *chai*.
- Sugestão de método pra estudos.