

TDD na prática

By Gederson Chiquesi

g.chiquesi@centauro.com.br



Gederson



www.centauro.com.br



www.devqa.wordpress.com



gedersonchiquesi@hotmail.com



NETFLIX FIAP



TDD na Prática

O que será abordado

O que não é TDD

O que é TDD

Como criar um TDD

TDD na prática (Ao vivo e a cores)

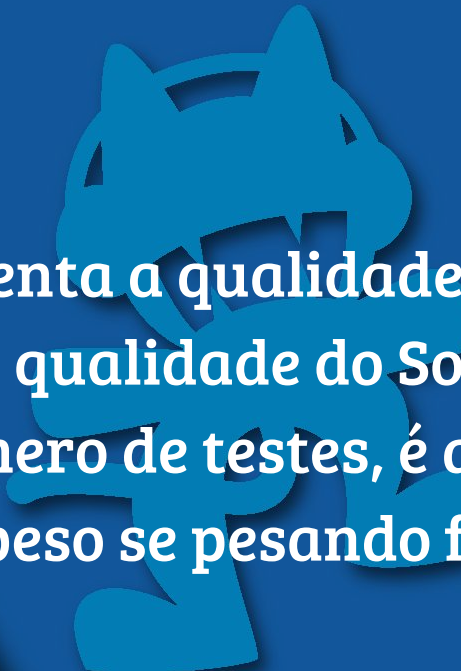


UI TEST

SERVICE TEST

UNIT TEST





**“Só testar não aumenta a qualidade do Software.
Tentar aumentar a qualidade do Software apenas
aumentando o número de testes, é a mesma coisa
que tentar perder peso se pesando frequentemente.”**

Steve McConnell

O que é TDD?

(Test-Driven-Development)

- É um teste simples que auxilia no desenvolvimento

Exemplo de um teste Simples

```
[TestFixture]
public class TesteCarrinho
{

    [Test]
    public void DeveCalcularOTotalDoPedidoSemFrete()
    {
        //1º cenário
        string produto;
        double valor;
        double frete;
        double total;

        produto = "Meia da Oxe";
        valor = 10.0;

        //2º Ação

        Carrinho carrinho = new Carrinho();
        total=carrinho.calcula(produto, valor);

        //3º Validação
        double esperado = 10.0;

        Assert.AreEqual(esperado, total);

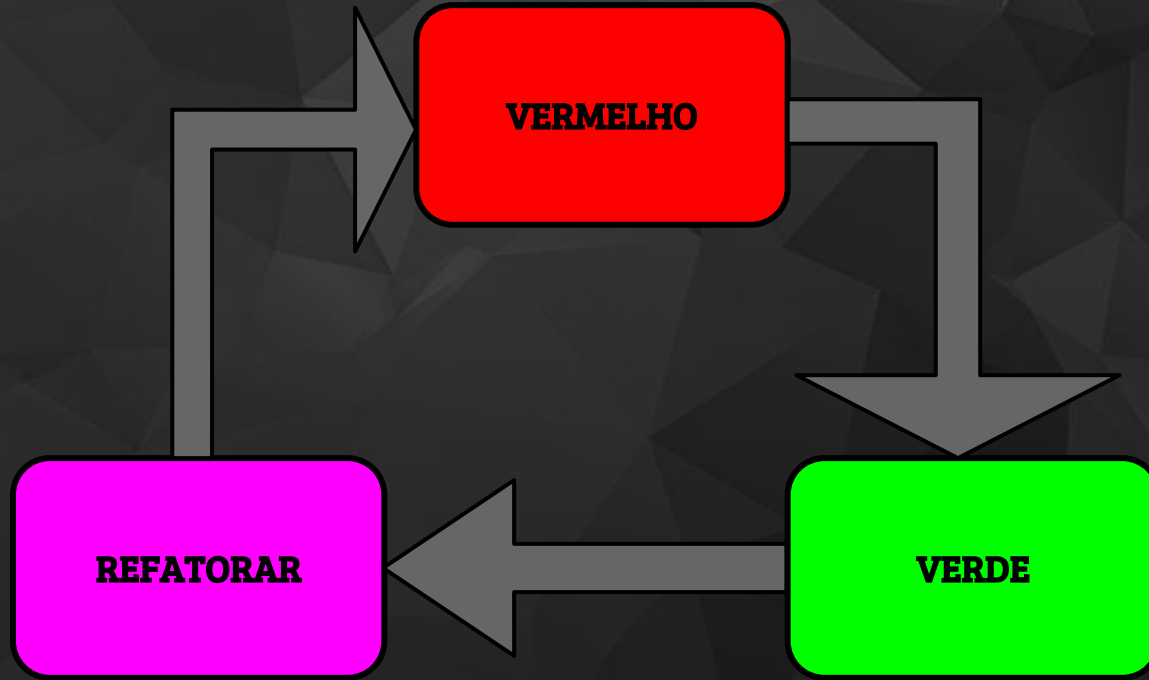
    }
}
```


Um Pouco Sobre O TDD

Com o TDD você cria testes unitários para auxiliar no desenvolvimento.

Como os testes são simples, o desenvolvedor por sua vez pode executar repetidas vezes o teste e ter o FeedBack do seu código.

Ciclo do TDD



Qual a diferença entre fazer TDD e escrever o teste depois?

- O grande diferencial do TDD é o feedback que o desenvolvedor tem enquanto está desenvolvendo.
- Quando o teste é feito depois do desenvolvimento, o custo para a resolução do problema será maior.

Modelo F.I.R.S.T.

F (Fast) - Rápidos: devem ser rápidos, pois testam apenas uma unidade;

I (Isolated) - Testes unitários são isolados, testando individualmente as unidades e não sua integração;

R (Repeatable) - Repetição nos testes, com resultados de comportamento constante;

S (Self-verifying) - A auto verificação deve verificar se passou ou se deu como falha o teste;

T (Timely) - O teste deve ser oportuno, sendo um teste por unidade.

O que você tem a perder fazendo o TDD?

Bem, você não tem nada a perder, a não ser os seus



Como criar 0 TDD



A meme featuring a man with a beard and a spear, shouting, with the text "LET'S GO TO" overlaid. The man is shirtless, has a dark beard, and is holding a large spear. He is in a natural, outdoor setting with trees and a bright sky. The text is in a large, white, bold font with a black outline.

LET'S GO TO

DISNEY !!!

OBRIQADQ!!!