

Programação II

Prof. Alcemir Rodrigues Santos

Introdução ao TDD



Testar Antes vs. Testar Depois


Testar Antes

- Escolher uma funcionalidade
- Escrever um teste que expresse uma pequena tarefa e falhe.
- Escrever código até o teste passar
- Executar todos os testes
- Refatorar código até todos os testes passarem
- Repete [1]

Testar Depois

- Escrever código até o teste passar
- Escrever código que implemente esta funcionalidade inteira
- Escrever testes para validar a funcionalidade
- Executar os testes
- Refatorar código até todos os testes passarem [1]

5-Nov-19 PD92 | Alcemir Santos 2



Testar Antes vs. Testar Depois

Testar Antes

```

graph TD
    Story --> Understand
    Understand --> AddTest[Add a single test]
    AddTest --> AddCode[Add production code for the test]
    AddCode --> RunTests[Run all tests]
    RunTests --> Result{Result?}
    Result -- Fail --> Rework
    Rework --> AddTest
    Result -- Pass --> Complete{Story complete?}
    Complete -- Yes --> NextStory[Next Story]
    Complete -- No --> AddTest
    
```

Testar Depois

```

graph TD
    Story --> Understand
    Understand --> Implement[Implement story]
    Implement --> WriteTests[Write tests for story]
    WriteTests --> RunTests[Run all tests]
    RunTests --> Result{Result?}
    Result -- Fail --> Rework
    Rework --> WriteTests
    Result -- Pass --> NextStory[Next Story]
    
```

[1]

5-Nov-19 PD92 | Alcemir Santos 3

