

**T**EST

**D**RIVEN

**D**EVELOPMENT

Fabricio de Sousa Nascimento

**AgilCoop** 

# O QUE É TDD

# O QUE É TDD

- Técnica, disciplina, modo de codificar

# O QUE É TDD

- Técnica, disciplina, modo de codificar
- Testar antes de escrever código

# O QUE É TDD

- Técnica, disciplina, modo de codificar
- Testar antes de escrever código
- Design mais do que apenas teste

# O QUE É TDD

- Técnica, disciplina, modo de codificar
- Testar antes de escrever código
- Design mais do que apenas teste
  - Dirige o Design

# O QUE É TDD

- Técnica, disciplina, modo de codificar
- Testar antes de escrever código
- Design mais do que apenas teste
  - Dirige o Design
- **Feedback**

# FEEDBACK



# FEEDBACK

- Isso Funciona?
- É isso que o cliente realmente quer?
- Isso está bem estruturado?

# FEEDBACK

- Isso Funciona? **Rode os Testes**
- É isso que o cliente realmente quer?
- Isso está bem estruturado?

# FEEDBACK

- Isso Funciona? **Rode os Testes**
- É isso que o cliente realmente quer? **Rode os Testes**
- Isso está bem estruturado?

# FEEDBACK

- Isso Funciona? **Rode os Testes**
- É isso que o cliente realmente quer? **Rode os Testes**
- Isso está bem estruturado?  
Use os testes para dirigir a estrutura

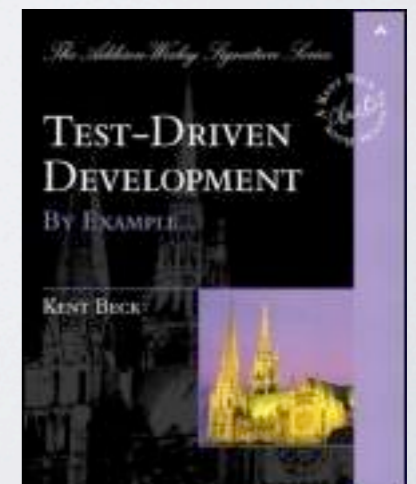
# FEEDBACK

- Isso Funciona? **Rode os Testes**
- É isso que o cliente realmente quer? **Rode os Testes**
- Isso está bem estruturado? **Rode os Testes**  
Use os testes para dirigir a estrutura

# TDD AJUDA!

- Resolver tarefas complexas, indo do mais simples ao mais complicado.
- Avançar o design de maneira “orgânica”, refatorando e fazendo escolhas uma por vez.

(Introdução do Test-Driven-Development, Kent Beck)



TDD SALVA!

# TDD SALVA!

- Tempo gasto..



# TDD SALVA!

- Tempo gasto..
- .... para corrigir regressão

# TDD SALVA!

- Tempo gasto..
  - .... para corrigir regressão
  - .... para encontrar erros

# TDD SALVA!

- Tempo gasto..
  - .... para corrigir regressão
  - .... para encontrar erros
  - .... com funcionalidades desnecessárias

# TDD SALVA!

- Tempo gasto..
  - .... para corrigir regressão
  - .... para encontrar erros
  - .... com funcionalidades desnecessárias
  - .... para escrever documentação (descrição executável do que o código faz)

# TDD SALVA!(2)

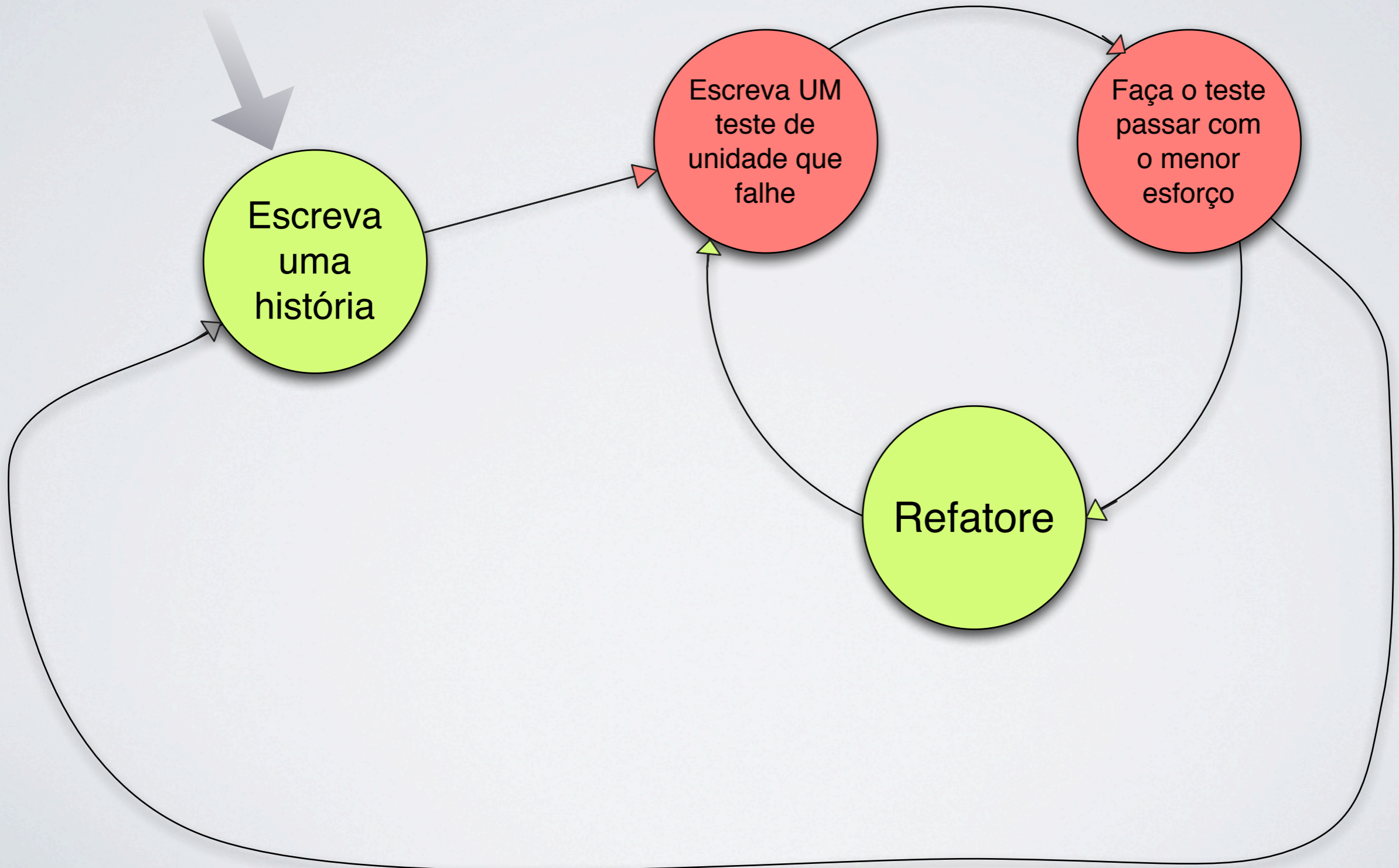
# TDD SALVA!(2)

- Encoraja a escrever bons componentes. É mais fácil testar componentes isolados e com baixo acoplamento.

# TDD SALVA!(2)

- Encoraja a escrever bons componentes. É mais fácil testar componentes isolados e com baixo acoplamento.
- Definir critério de aceitação, definir pronto.

# O CICLO






FIM!

SÓ ACREDITO VENDENDO!

# + TDD

- DOJO (<http://www.dojosp.org/>)
- Google Groups DOJO ([http://groups.google.com/group/dojo\\_sp](http://groups.google.com/group/dojo_sp))

A white t-shirt is laid flat on a bed with white linens. The t-shirt has a black graphic print in the center that reads "TEST ALL THE F\* TIME!". The text is in a bold, sans-serif font. The asterisk in "F\*" is positioned between the "F" and "T". Above the neckline of the t-shirt, a black hanger is visible, with a white tag attached to it. The tag has some text, but it is mostly illegible. The background consists of white, wrinkled fabric, likely a bedsheet or pillowcase.

TEST ALL  
THE F\* TIME!