

TDD- Desenvolvimento Guiado por Testes

Qual o propósito? Imagine um cenário onde temos

- 1 - Requisitos incompletos
- 2 - Potenciais dívidas técnicas (não conseguimos ainda - por falta de informação - implementar todos os cenários)
- 3 - Ainda não temos a implementação completa porque dependemos de outra equipe

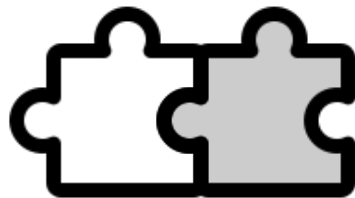
Como proceder?

Podemos simular um determinado componente sem ter sua implementação concluída

MOCK! (dubê, simulação)

Cenário 1 - Não tenho a implementação do SERVICE nem acesso ao Repository

Posso então, testar uma "simulação" do service?



Teste

Mock

Mock

Eu não defino nada de lógica, eu apenas defino que, dada uma determinada entrada, eu gero uma determinada saída

`When(método).then(resultado)`

Cenário 2 - Agora tenho a implementação

Se eu substituir o Mock pela implementação oficial do service, os testes precisam manter-se consistentes (ou seja, aquilo que falhava com o Mock precisa falhar com a implementação e aquilo que passava no teste como Mock precisa continuar passando no teste com a implementação)



Teste

Implementação
Oficial

Cenário 1

Defini meus scripts de testes

Declarei a interface

Ao invés de fazer a injeção de dependência da implementação, eu a anotei como um "Bean Mockado" (um objeto simulado)

Escrevi o comportamento da chamada dos métodos deste objeto (com o Mockito)

Rodei os testes e deveria passar nos cenários que eu defini

Cenário 1

Defini meus scripts de testes

Declarei a interface

Ao invés de fazer a injeção de dependência da implementação, eu a anotei como um "Bean Mockado" (um objeto simulado)

Escrevi o comportamento da chamada dos métodos deste objeto (com o Mockito)

Rodei os testes e deveria passar nos cenários que eu defini