



Exemplo

Deve fazer um pedido com 3 itens em dólares

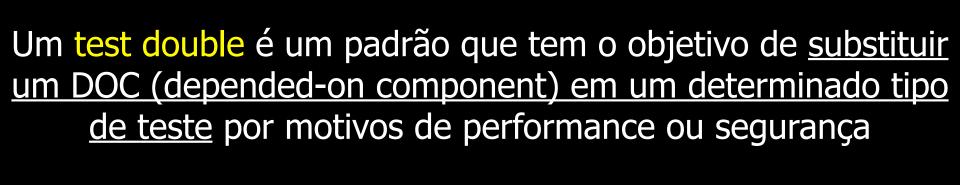
Dado um novo pedido com 3 itens associados, um Livro de \$50,00, um CD de \$20,00 e um DVD de \$30,00

Quando o pedido for realizado

Então deve ser retornado uma confirmação do pedido contendo o código, juntamente com o total do pedido de R\$550,00, se a cotação do dólar for R\$5,50 e o status aguardando pagamento



O que fazer quando existem entradas e saídas indiretas no componente testado?







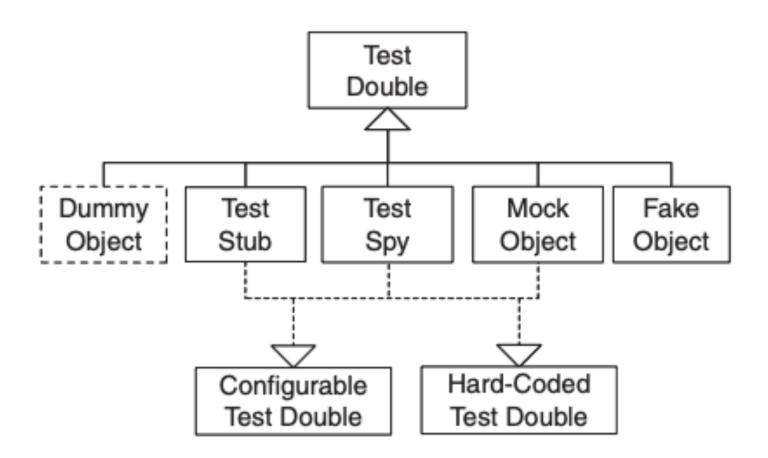
xUnit Test Patterns

REFACTORING TEST CODE

GERARD MESZAROS



Foreword by Martin Fowler



Dummy: Objetos que criamos apenas para completar a lista de parâmetros que precisamos passar para invocar um determinado método

Dummy: Objetos que criamos apenas para completar a lista de parâmetros que precisamos passar para invocar um determinado método

Stubs: Objetos que retornam respostas prontas, definidas para um determinado teste, por questão de performance ou segurança (exemplo: quando eu executar o método fazer pedido preciso que o método pegar cotação do dólar retorne R\$3,00)

Dummy: Objetos que criamos apenas para completar a lista de parâmetros que precisamos passar para invocar um determinado método

Stubs: Objetos que retornam respostas prontas, definidas para um determinado teste, por questão de performance ou segurança (exemplo: quando eu executar o método fazer pedido preciso que o método pegar cotação do dólar retorne R\$3,00)

Spies: Objetos que "espionam" a execução do método e armazenam os resultados para verificação posterior (exemplo: quando eu executar o método fazer pedido preciso saber se o método enviar email foi invocado internamente e com quais parâmetros)

Dummy: Objetos que criamos apenas para completar a lista de parâmetros que precisamos passar para invocar um determinado método

Stubs: Objetos que retornam respostas prontas, definidas para um determinado teste, por questão de performance ou segurança (exemplo: quando eu executar o método fazer pedido preciso que o método pegar cotação do dólar retorne R\$3,00)

Spies: Objetos que "espionam" a execução do método e armazenam os resultados para verificação posterior (exemplo: quando eu executar o método fazer pedido preciso saber se o método enviar email foi invocado internamente e com quais parâmetros)

Mocks: Objetos similares a stubs e spies, permitem que você diga exatamente o que quer que ele faça e o teste vai quebrar se isso não acontecer

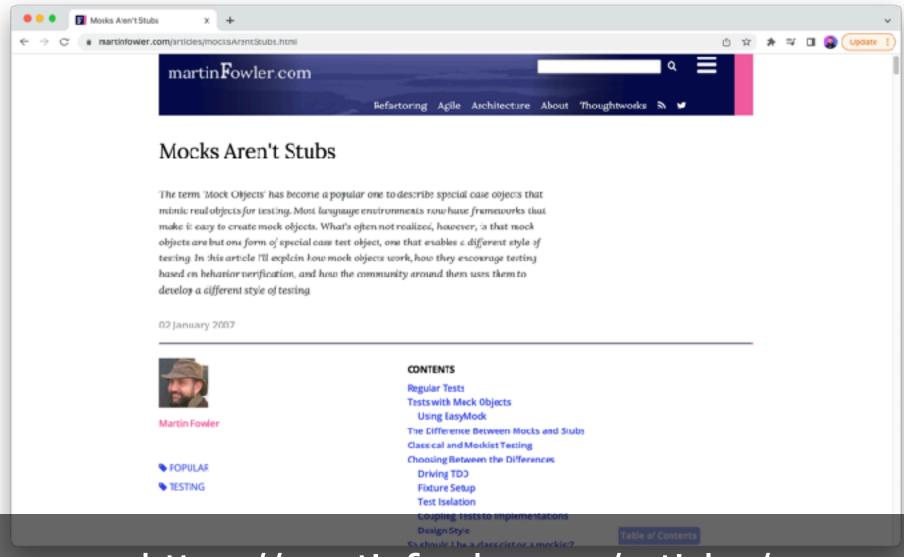
Dummy: Objetos que criamos apenas para completar a lista de parâmetros que precisamos passar para invocar um determinado método

Stubs: Objetos que retornam respostas prontas, definidas para um determinado teste, por questão de performance ou segurança (exemplo: quando eu executar o método fazer pedido preciso que o método pegar cotação do dólar retorne R\$3,00)

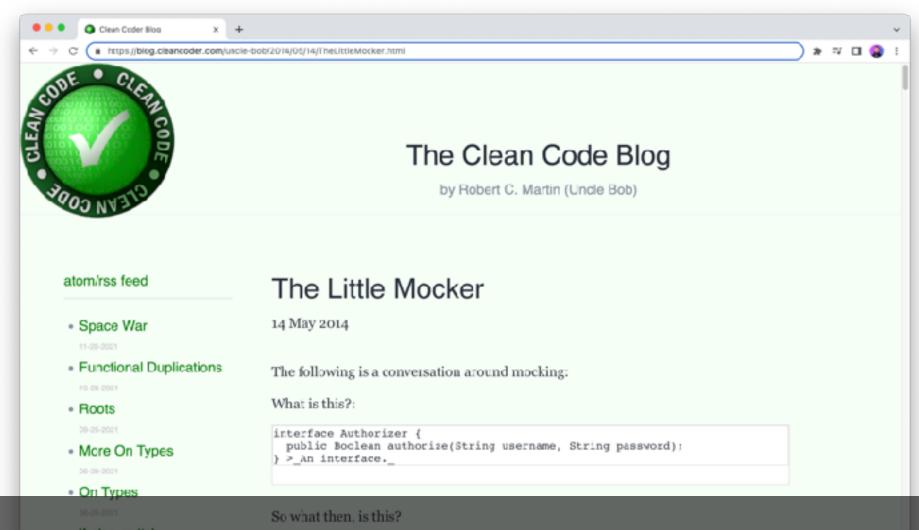
Spies: Objetos que "espionam" a execução do método e armazenam os resultados para verificação posterior (exemplo: quando eu executar o método fazer pedido preciso saber se o método enviar email foi invocado internamente e com quais parâmetros)

Mocks: Objetos similares a stubs e spies, permitem que você diga exatamente o que quer que ele faça e o teste vai quebrar se isso não acontecer

Fake: Objetos que tem implementações que simulam o funcionamento da instância real, que seria utilizada em produção (exemplo: uma base de dados em memória)



https://martinfowler.com/articles/mocksArentStubs.html



https://blog.cleancoder.com/uncle-bob/ 2014/05/14/TheLittleMocker.html