

Stub, Dummy, Spy e Mock

Observe o código do caso de teste.

```
@patch("loja.logging.exception")
@patch("loja.obter_valor_nota")
@patch("loja.obter_mensagem")
def test_enviar_dados_do_pedido_levanta_excecao_ao_obter_mensagem(obter_mensagem, obter_valor_nota, enviar_dados_do_pedido):
    numero_do_pedido = "123456709"
    obter_valor_nota.return_value = "9999"
    obter_mensagem.side_effect = TypeError()
    enviar_dados_do_pedido("usuario@email.com", numero_do_pedido)
    obter_mensagem.assert_called_once_with(numero_do_pedido, "9999")
    logging.assert_called_once_with("9999 é um valor inválido para a compra")
```

O que podemos afirmar baseado nele?

Selecione 2 alternativas

- A** Se 9999 for trocado por 12345 em obter_valor_nota.return_value = "9999" o teste falhará. Para que o teste passe, todos os 9999 têm que ser trocados para 12345 .
- B** O valor "123456709" poderia ser representados por dublê do tipo Stub já que é um valor fabricado e participa da verificação do teste.
- C** O valor "usuario@email.com" e "123456709" poderiam ser representados por Mock() ou Dummy() , pois são valores que não participam da verificação deste caso de teste.
- D** A unidade sob teste é enviar_dados_do_pedido e chama funções: logging.exception , obter_valor_nota e obter_mensagem .
- E** Há apenas dois dublês: obter_valor_nota e obter_mensagem são dublês do tipo Stub, e obter_mensagem e logging são do tipo Spy.