Capturando argumentos:

Argument captor é um recurso do mockito que permite deixar o uso dos mocks ainda mais dinâmicos.

Para ilustrar bem como **a captura de argumentos funcionam**, vamos criar uma **nova funcionalidade** para nosso sistema. Vamos **poder prorrogar uma locação**:

```
public void prorrogarLocacao(Locacao locacao, int dias) {
    Locacao novaLocacao = new Locacao();
    novaLocacao.setUsuario(locacao.getUsuario());
    novaLocacao.setFilmes(locacao.getFilmes());
    novaLocacao.setDataLocacao(new Date());
    novaLocacao.setDataRetorno(DataUtils.obterDataComDiferencaDias(dias));
    novaLocacao.setValor(locacao.getValor()*dias);
    dao.salvar(novaLocacao);
}
```

Esse método recebe uma locacao por parâmetro e a quantidade de dias que será prorrogada. O método não tem retorno, nós apenas criamos uma nova locação baseada na locação recebida e mudamos apenas alguns atributos, como a data e valor e depois salvamos a locação.

O teste:

O cenário(Given está configurado):

```
@Test
public void deveProrrogarUmaLocacao() {
    //GIVEN
    Locacao locacaoParaProrrogar = LocacaoBuilder.umaLocacao().agora();

    //WHEN
    servicoDeLocacao.prorrogarLocacao(locacaoParaProrrogar, 3);

    //THEN
}
```

Agora é hora de **fazer a verificação**, mas **o método que prorroga uma locação é void** então não retorna a nova locação, **apenas a salva no final chamando o dao**. Se usarmos o verify para ver se nosso dao.salvar() foi acionado teremos o seguinte resultado:

```
//THEN
Mockito.verify(dao).salvar(locacaoParaProrrogan);

**Failures: 1
```

Isso acontece pq apenas recebemos a locacaoParaProrrogar como parâmetro, mas dentro do método de prorrogação instânciamos um novo objeto, portanto o que o dao salvou é diferente do que foi recebido. Poderiamos talvez implementar o equals da locação, mas isso daria muito trabalho e não seria nem um pouco prático.

Então o que faremos **é usar o ArgumentCaptor** para **capturar o que foi enviado para o dao.salvar().** Antes da verificação do método de salvar, instânciamos um ArgumentCaptor e falamos para qual classe ele será usado:

```
//THEN

ArgumentCaptor<Locacao> argCapt = ArgumentCaptor.forClass(Locacao.class);
```

Agora pedimos para ele capturar o que foi passado para o dao.salvar():

```
//THEN
ArgumentCaptor<Locacao> argCapt = ArgumentCaptor.forClass(Locacao.class);
Mockito.verify(dao).salvar(argCapt.capture());
```

Agora precisamos receber o que foi capturado pelo argCapt.capture():

```
Locacao locacaoCapturada = argCapt.getValue();
```

Pronto, agora temos a locação que foi passada dentro do método, agora precisamos apenas fazer a checagem(Then) usando os valores que a locacaoCapturada capturou: