

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Abra a classe `AvaliadorTest` e adicione os três métodos abaixo, que representam os provedores de dados para os testes:

```
public function leilaoEmOrdemCrescente()
{
    $leilao = new Leilao('Fiat 147 0KM');

    $maria = new Usuario('Maria');
    $joao = new Usuario('João');
    $ana = new Usuario('Ana');

    $leilao->recebeLance(new Lance($ana, 1700));
    $leilao->recebeLance(new Lance($joao, 2000));
    $leilao->recebeLance(new Lance($maria, 2500));

    return [
        'ordem-crescente' => [$leilao]
    ];
}

public function leilaoEmOrdemDecrescente()
{
    $leilao = new Leilao('Fiat 147 0KM');

    $maria = new Usuario('Maria');
    $joao = new Usuario('João');
    $ana = new Usuario('Ana');

    $leilao->recebeLance(new Lance($maria, 2500));
    $leilao->recebeLance(new Lance($joao, 2000));
    $leilao->recebeLance(new Lance($ana, 1700));

    return [
        'ordem-decrescente' => [$leilao]
    ];
}

public function leilaoEmOrdemAleatoria()
{
    $leilao = new Leilao('Fiat 147 0KM');

    $maria = new Usuario('Maria');
    $joao = new Usuario('João');
    $ana = new Usuario('Ana');

    $leilao->recebeLance(new Lance($joao, 2000));
    $leilao->recebeLance(new Lance($maria, 2500));
    $leilao->recebeLance(new Lance($ana, 1700));

    return [

```

```

'ordem-aleatoria' => [$leilao]
];
}

```

2) Ainda no `AvaliadorTest`, adicione no início um novo atributo `$leiloeiro` e método `setUp`, para inicializar o `Avaliador`:

```

private $leiloeiro;

protected function setUp(): void
{
    $this->leiloeiro = new Avaliador();
}

```

3) Refatore os testes na classe `AvaliadorTest`, para usar os `dataProvider`s e o atributo `$leiloeiro`. Na classe teremos apenas três testes:

- `testAvaliadorDeveEncontrarOMaiorValorDeLances`
- `testAvaliadorDeveEncontrarOMenorValorDeLances`
- `testAvaliadorDeveBuscar3MaioresValores`

Cada método deve usar os `@dataProvider`, receber um parâmetro `Leilao` e usar o atributo `$leiloeiro`. Por exemplo, o teste `testAvaliadorDeveEncontrarOMaiorValorDeLances` ficará da seguinte forma:

```

/**
 * @dataProvider leilaoEmOrdemAleatoria
 * @dataProvider leilaoEmOrdemCrescente
 * @dataProvider leilaoEmOrdemDecrescente
 */
public function testAvaliadorDeveEncontrarOMaiorValorDeLances(Leilao $leilao)
{
    // Act - When

    $this->leiloeiro->avalia($leilao);

    $maiorValor = $this->leiloeiro->getMaiorValor();

    // Assert - Then
    self::assertEquals(2500, $maiorValor);
}

```

4) Novamente, execute os testes na linha de comando:

```
vendor\bin\phpunit --colors tests
```

Veja a saída do **PHPUnit**. Repare que temos mais testes e mais `asserts`.

5) Na raiz do seu projeto, crie um novo arquivo chamado `phpunit.xml`, com o seguinte conteúdo:

```

<phpunit
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://schema.phpunit.de/7.2/ phpunit.xsd"
    xmlns="http://schema.phpunit.de/7.2/">

```

```
xsi:nonamespaceSchemaLocation="https://schema.phpunit.de/8.1/phpunit.xsd"
colors="true">
<testsuites>
    <testsuite name="unit">
        <directory>tests</directory>
    </testsuite>
</testsuites>

<!--
<logging>
    <log type="testdox-text" target="testes-executados.txt"/>
</logging>
-->
</phpunit>
```

6) Execute novamente os testes na linha de comando, mas usando apenas o comando `phpunit` :

```
vendor\bin\phpunit
```

7) No arquivo `phpunit.xml`, *descomente* a seção do *logging*.

Agora chame novamente o `phpunit` na linha de comando e verifique se o arquivo `testes-executados.txt` foi criado.