

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) Crie uma pasta para o projeto. Chame a pasta de **leilao**.
- 2) Caso você ainda não tenha feito, baixe [aqui](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1262-testes-tdd-phpunit/01/1262-phpunit-aula0-projeto-inicial.zip) (<https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1262-testes-tdd-phpunit/01/1262-phpunit-aula0-projeto-inicial.zip>) o projeto inicial do treinamento. Após o download, extraia o ZIP em uma pasta dentro do projeto.
- 3) Abra um terminal, navegue até o projeto e execute `composer dump`.
- 4) Abra a pasta do projeto no seu editor de códigos. No curso, será utilizado o **PHPStorm**, mas fique à vontade de usar outro editor (Visual Studio Code, Atom, Sublime, etc).
- 5) Na pasta **src** do seu projeto, crie uma nova pasta, chamada **Service**, e dentro dela, crie um novo arquivo PHP, chamado **Avaliador.php**, com o seguinte conteúdo:

```
<?php

namespace Alura\Leilao\Service;

use Alura\Leilao\Model\Leilao;

class Avaliador
{
    private $maiorValor;

    public function avalia(Leilao $leilao): void
    {
        $lances = $leilao->getLances();
        $ultimoLance = $lances[count($lances) - 1];
        $this->maiorValor = $ultimoLance->getValor();
    }

    public function getMaiorValor(): float
    {
        return $this->maiorValor;
    }
}
```

- 6) Para testar o *avaliador*, crie um novo arquivo PHP na raiz do seu projeto (fora da pasta **src**), com o nome **teste-avaliador.php**:

```
use Alura\Leilao\Model\Lance;
use Alura\Leilao\Model\Leilao;
use Alura\Leilao\Model\Usuario;
use Alura\Leilao\Service\Avaliador;

require 'vendor/autoload.php';
```

```
// Arrange - Given
$leilao = new Leilao('Fiat 147 0KM');

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

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

$leiloeiro = new Avaliador();

// Act - When
$leiloeiro->avalia($leilao);

$maiorValor = $leiloeiro->getMaiorValor();

// Assert - Then
$valorEsperado = 2500;

if ($valorEsperado == $maiorValor) {
    echo "TESTE OK";
} else {
    echo "TESTE FALHOU";
}
```

7) Na linha de comando, execute o arquivo **teste-avaliador.php**:

```
php teste-avaliador.php
```