



A classe `AvaliadorTest` possui código repetido nos métodos de teste.

Crie um método com o nome de `setUp()`, e dentro dele coloque a linha:

```
this.leiloeiro = new Avaliador();
```

Não esqueça de criar o atributo `leiloeiro` com o tipo `Avaliador`.

Lembre de anotar o método com `@Before` e de remover essa linha (a que instancia o `Avaliador`) de todos os métodos de teste.

Ao final, lembre-se de rodar o teste para ver se todos eles continuam passando.

## Opinião do instrutor

Sua classe deve ter ficado parecida com a abaixo. Repare no método `setUp()`:

```
public class AvaliadorTest {

    private Avaliador leiloeiro;

    @Before
    public void setUp() {
        this.leiloeiro = new Avaliador();
    }

    @Test
    public void deveEntenderLancesEmOrdemCrescente() {
        // parte 1: cenario
        Usuario joao = new Usuario("João");
        Usuario jose = new Usuario("José");
        Usuario maria = new Usuario("Maria");

        Leilao leilao = new Leilao("Playstation 3 Novo");

        leilao.propoe(new Lance(joao, 250.0));
        leilao.propoe(new Lance(jose, 300.0));
        leilao.propoe(new Lance(maria, 400.0));

        // parte 2: acao
        leiloeiro.avalial(leilao);

        // parte 3: validacao
        assertEquals(400.0, leiloeiro.getMaiorLance(), 0.00001);
        assertEquals(250.0, leiloeiro.getMenorLance(), 0.00001);
    }

    @Test
    public void deveEntenderLeilaoComApenasUmLance() {
        Usuario joao = new Usuario("João");
        Leilao leilao = new Leilao("Playstation 3 Novo");

        leilao.propoe(new Lance(joao, 1000.0));

        leiloeiro.avalial(leilao);

        assertEquals(1000.0, leiloeiro.getMaiorLance(), 0.00001);
        assertEquals(1000.0, leiloeiro.getMenorLance(), 0.00001);
    }

    @Test
    public void deveEncontrarOsTresMaioresLances() {
        Usuario joao = new Usuario("João");
        Usuario maria = new Usuario("Maria");
        Leilao leilao = new Leilao("Playstation 3 Novo");

        leilao.propoe(new Lance(joao, 100.0));
        leilao.propoe(new Lance(maria, 200.0));
        leilao.propoe(new Lance(joao, 300.0));
        leilao.propoe(new Lance(maria, 400.0));

        leiloeiro.avalial(leilao);

        List<Lance> maiores = leiloeiro.getTresMaiores();
        assertEquals(3, maiores.size());
        assertEquals(400.0, maiores.get(0).getValor(), 0.00001);
        assertEquals(300.0, maiores.get(1).getValor(), 0.00001);
        assertEquals(200.0, maiores.get(2).getValor(), 0.00001);
    }
}
```

