Nosso projeto já evoluiu bastante conforme aprendemos diversas possibilidades de testes. Mas o que acontece (ou o que deve acontecer) se tentarmos avaliar um leilão sem lances? Nesse cenário, conversamos com o gerente do projeto, e esse nos informou que, na eventualidade de tentar avaliar um leilão vazio, uma exceção deverá ser lançada.

Para focarmos naquilo que já conhecemos, por enquanto não praticaremos o TDD, implementando diretamente a nova funcionalidade no nosso projeto. No método avalia() da classe Avaliador, verificaremos se o leilão está vazio com empty($leilao->getLances()). Em caso positivo, lançaremos uma nova exceção.

Nós temos diversas opções de exceções à disposição, e poderíamos, inclusive, criar uma manualmente (por exemplo uma LeilaoVazioException). Nesse caso, lançaremos uma \DomainException(), indicando que uma regra de domínio não foi atingida. Como mensagem, passaremos "Não é possível avaliar leilão vazio".

public function avalia(Leilao $leilao): void

{

if (empty($leilao->getLances())) {

throw new \DomainException('Não é possível avaliar leilão vazio');

}

foreach ($leilao->getLances() as $lance) {

if ($lance->getValor() > $this->maiorValor) {

$this->maiorValor = $lance->getValor();

}

if ($lance->getValor() < $this->menorValor) {

$this->menorValor = $lance->getValor();

}

}

//...

Se executarmos nossos testes agora, tudo continuará igual, afinal ainda não temos um teste para esse caso. Começaremos a desenvolvê-lo em AvaliadorTest criando o método testLeilaoVazioNaoPodeSerAvaliado(), no qual instanciaremos o Leilao de um "Fusca Azul" e tentaremos avaliá-lo com a função avalia() do nosso $leiloeiro.

public function testLeilaoVazioNaoPodeSerAvaliado()

{

$leilao = new Leilao('Fusca Azul');

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

}

Para que o PhpStorm consiga nos fornecer algumas dicas de sintaxe, adicionaremos à variável $leiloeiro uma *annotation* @var Avaliador.

class AvaliadorTest extends TestCase

{

/\*\* @var Avaliador \*/

private $leiloeiro;

//...

Começamos a desenvolver o teste, mas como exatamente iremos testar uma exceção? Se executarmos o teste agora, teremos uma falha, pois uma exceção está sendo lançada. Como isso era esperado, a ideia é que o teste passe. Conversaremos mais sobre isso no próximo vídeo.