Rm81283 – Vinícius Ikier

JunitTest

**public** **class** JunitTest {

@Test

**public** **void** testPenaMutua() {

**int** resultadoEsperado = 5;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = julgamento.calculaPena("Culpado", "Culpado");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

@Test

**public** **void** testPenaInocencia() {

**int** resultadoEsperado = 0;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = julgamento.calculaPena("Outro", "Outro");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

@Test

**public** **void** testPenaIndividual() {

**int** resultadoEsperado = 10;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = julgamento.calculaPena("Outro", "Outro");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

@Test

**public** **void** testPenaCumplices() {

**int** resultadoEsperado = 1;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = julgamento.calculaPena("Outro", "Culpado");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

Erros: A classe JunitTest espera uma String, sendo que o tipo da variável “Resposta” era um ENUM

**public** **class** JulgamentoPrisioneiro {

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 10;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 15;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 11;

**public** **int** calculaPena(String respostaPrisioneiroA, String respostaPrisioneiroB) {

**if** (respostaPrisioneiroA.equalsIgnoreCase("Culpado")) {

**if** (respostaPrisioneiroB.equalsIgnoreCase("Culpado")) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB.equalsIgnoreCase("Culpado")) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

Alterei o tipo de variável respostaPrisioneiroA e B, para String, e alterei o == para equalsIgnoreCase para comparar Strings

**public** **class** JulgamentoPrisioneiro {

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 0;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 5;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 1;

**public** **int** calculaPena(String respostaPrisioneiroA, String respostaPrisioneiroB) {

**if** (respostaPrisioneiroA.equalsIgnoreCase("Culpado")) {

**if** (respostaPrisioneiroB.equalsIgnoreCase("Culpado")) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB.equalsIgnoreCase("Culpado")) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

Alterei o resultado esperado de PENA\_INOCENCIA que era 10 para 0, da Pena\_condenação mutua de 15 para 5, de pena\_condenação Cumplices de 11 para 1 de acordo com a regra de negócio.

**import** **static** org.junit.Assert.*assertEquals*;

**import** org.junit.Test;

**public** **class** JunitTest {

@Test

**public** **void** testPenaMutua() {

**int** resultadoEsperado = 5;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = julgamento.calculaPena("Culpado", "Culpado");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

@Test

**public** **void** testPenaInocencia() {

**int** resultadoEsperado = 0;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = julgamento.calculaPena("Culpado", "Outro");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

@Test

**public** **void** testPenaIndividual() {

**int** resultadoEsperado = 10;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = julgamento.calculaPena("Outro", "Culpado");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

@Test

**public** **void** testPenaCumplices() {

**int** resultadoEsperado = 1;

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = julgamento.calculaPena("Outro", "Outro");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

Teste final OK!

**public** **class** JulgamentoPrisioneiro {

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 0;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 5;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 1;

**public** **int** calculaPena(String respostaPrisioneiroA, String respostaPrisioneiroB) {

**if** (respostaPrisioneiroA.equalsIgnoreCase("Culpado")) {

**if** (respostaPrisioneiroB.equalsIgnoreCase("Culpado")) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB.equalsIgnoreCase("Culpado")) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

JulgamentoPrisioneiro final OK!