Lais Fernandes Fialho do Nascimento

RM79798

**1° ETAPA**

JulgamentoPrisioneiroTest.java

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.\*;

import org.junit.jupiter.api.Test;

class JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

void test() {

fail("Not yet implemented");

}

}

**2° ETAPA**

**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(Resposta respostaPrisioneiroA, Resposta respostaPrisioneiroB) {

**if** (respostaPrisioneiroA == Resposta.DELACAO) {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.DELACAO) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.DELACAO) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.\*;

import org.junit.jupiter.api.Test;

class JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

void test() {

fail("Not yet implemented");

}

}

**Erro encontrado na classe JulgamentoPrisioneiro devido a falta de de um enum Resposta**

**3°ETAPA**

**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** **enum** Resposta{

***DELACAO***, ***NEGACAO***

}

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

**if** (respostaPrisioneiroA == Resposta.***DELACAO***) {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.\*;

import org.junit.jupiter.api.Test;

class JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

void test() {

fail("Not yet implemented");

}

}

**Correção do erro gerado devido a falta de um enum.**

**Agora o enum está implementado no código**

**4°ETAPA**

**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** **enum** Resposta{

***DELACAO***, ***NEGACAO***

}

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

**if** (respostaPrisioneiroA == Resposta.***DELACAO***) {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**import** **static** org.junit.jupiter.api.Assertions.\*;

**import** org.junit.jupiter.api.Test;

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

**void** test1() {

JulgamentoPrisioneiro.Resposta respostaPrisioneiroA = JulgamentoPrisioneiro.Resposta.***DELACAO***;

JulgamentoPrisioneiro.Resposta respostaPrisioneiroB = JulgamentoPrisioneiro.Resposta.***DELACAO***;

**int** resultadoEsperado = 10;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

**Teste realizado com base no código deu erro devido ao código java estar diferente do código em portugol**

**5° ETAPA**

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

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

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

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

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

**public** **enum** Resposta{

***DELACAO***, ***NEGACAO***

}

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

**if** (respostaPrisioneiroA == Resposta.***DELACAO***) {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**import** **static** org.junit.jupiter.api.Assertions.\*;

**import** org.junit.jupiter.api.Test;

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

**void** test1() {

JulgamentoPrisioneiro.Resposta respostaPrisioneiroA = JulgamentoPrisioneiro.Resposta.***DELACAO***;

JulgamentoPrisioneiro.Resposta respostaPrisioneiroB = JulgamentoPrisioneiro.Resposta.***DELACAO***;

**int** resultadoEsperado = 10;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

**Correção do código java em *PENA\_CONDENACAO\_MUTUA* que antes apresentava valor *15* e deveria apresentar valor *10*, como está acontecendo agora, corretamente**

**5° ETAPA**

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

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

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

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

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

**public** **enum** Resposta{

***DELACAO***, ***NEGACAO***

}

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

**if** (respostaPrisioneiroA == Resposta.***DELACAO***) {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**import** **static** org.junit.jupiter.api.Assertions.\*;

**import** org.junit.jupiter.api.Test;

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

**void** test1() {

JulgamentoPrisioneiro.Resposta respostaPrisioneiroA = JulgamentoPrisioneiro.Resposta.***DELACAO***;

JulgamentoPrisioneiro.Resposta respostaPrisioneiroB = JulgamentoPrisioneiro.Resposta.***DELACAO***;

**int** resultadoEsperado = 5;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

**Correcao de PENA\_CONDENACAO\_MUTUA que, ao invés de ser 10, deveria ser 5. Assim como no código teste que estava 10 mas também deveria ser 5.**

**6 ETAPA:**

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

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

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

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

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

**public** **enum** Resposta{

***DELACAO***, ***NEGACAO***

}

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

**if** (respostaPrisioneiroA == Resposta.***DELACAO***) {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == Resposta.***DELACAO***) {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**import** **static** org.junit.jupiter.api.Assertions.\*;

**import** org.junit.jupiter.api.Test;

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

**void** test1() {

JulgamentoPrisioneiro.Resposta respostaPrisioneiroA = "Culpado";

JulgamentoPrisioneiro.Resposta respostaPrisioneiroB = "Culpado";

**int** resultadoEsperado = 5;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

**Erro gerado no código em “Culpado” devido a má implementação do código java devido a não conseguir converter em enum para String**

**7 ETAPA:**

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

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

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

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

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

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

**if** (respostaPrisioneiroA == "Culpado") {

**if** (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**import** **static** org.junit.jupiter.api.Assertions.\*;

**import** org.junit.jupiter.api.Test;

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

**void** test1() {

String respostaPrisioneiroA = "Culpado";

String respostaPrisioneiroB = "Culpado";

**int** resultadoEsperado = 5;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

**Correção do erro gerado devido ao metodo enum que não existia no código em portugol.**

**O metodo enum foi então apagada da classe java e onde apresentava seus valores foi substituída pela string de acordo com o código em portugol.**

**8 ETAPA**

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

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

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

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

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

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

**if** (respostaPrisioneiroA == "Culpado") {

**if** (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**import** **static** org.junit.jupiter.api.Assertions.\*;

**import** org.junit.jupiter.api.Test;

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

**void** test1() {

String respostaPrisioneiroA = "Inocente";

String respostaPrisioneiroB = "Culpado";

**int** resultadoEsperado = 11;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

**Cobrindo a parte ELSE do primeiro IF para que caia retorne PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL mas obtendo erro na classe teste devido a erro de valor na classe java**

**9 ETAPA**

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

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

**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 == "Culpado") {

**if** (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

} **else** {

**return** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**import** **static** org.junit.jupiter.api.Assertions.\*;

**import** org.junit.jupiter.api.Test;

**class** JulgamentoPrisioneiroTest {

@Test

**void** test1() {

String respostaPrisioneiroA = "Inocente";

String respostaPrisioneiroB = "Culpado";

**int** resultadoEsperado = 1;

JulgamentoPrisioneiro prisioneiro = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoReal = prisioneiro.calculaPena(respostaPrisioneiroA, respostaPrisioneiroB);

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

**Alteraçao na classe java e teste para que entrassem de acordo com o código em portugol . O** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES que antes estava com PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL agora esta correto, assim como seu valor 1 que também foi implementado na classe teste