JUnit criada a partir do codigo em portugol

Giovanni Sacchitiello Oliveira

RM 83885

package nacJUnit;

import static org.junit.Assert.assertEquals;

import junit.framework.TestCase;

//import static org.junit.Assert.\*;

//import org.junit.Test;

public class TestesNac {

*@*Test

public void TesteCondenacaoMutua() {

JulgamentoPrisioneiro classe = new JulgamentoPrisioneiro();

int resultado = classe.calculaPena("Culpado","Culpado");

assertEquals(5, resultado);

}

*@*Test

public void TesteCondenacaoIndividual() {

JulgamentoPrisioneiro classe = new JulgamentoPrisioneiro();

int resultado = classe.calculaPena("Culpado","Inocente");

assertEquals(10, resultado);

}

*@*Test

public void TesteCondenacaoCumplices() {

JulgamentoPrisioneiro classe = new JulgamentoPrisioneiro();

int resultado = classe.calculaPena("Inocente","Culpado");

assertEquals(1, resultado);

}

*@*Test

public void TesteCondenacaoInocente() {

JulgamentoPrisioneiro classe = new JulgamentoPrisioneiro();

int resultado = classe.calculaPena("Inocente","Inocente");

assertEquals(0, resultado);

}

}

}

}

}

}

public class JulgamentoPrisioneiro {

private int PENA\_INOCENCIA = 13;

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;

}

}

}

}

Observacoes

* A compilaçāo será falha, os parametros do metodo deveriam ser do tipo String

Realizando ajustes no código:

public class JulgamentoPrisioneiro {

private int PENA\_INOCENCIA = 13;

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 == "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;

}

}

}

}

Observaçoes

* Após ajustar o parametro para String e as condiçoes para uma String o teste de condenação individual irá falhar

Realizando ajustes no codigo

public class JulgamentoPrisioneiro {

private int PENA\_INOCENCIA = 13;

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 == "Culpado") {

if (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

return PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} else {

return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

}

} else {

if (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} else {

return PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

Observaçoes

* Após ajustar o retorno para condenacao individual o teste de condenaçāo de cumplices e o de inocentes falhará

Realizando ajustes no codigo

public class JulgamentoPrisioneiro {

private int PENA\_INOCENCIA = 13;

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 == "Culpado") {

if (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

return PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} else {

return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

}

} else {

if (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} else {

return PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

Observaçoes

* Após ajustar o retorno para condenacao individual o teste de condenaçāo de cumplices e o de inocentes falhará

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 == "Culpado") {

if (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

return PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} else {

return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

}

} else {

if (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

return PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

} else {

return PENA\_INOCENCIA;

}

}

}

}

Observaçoes

* Após ajustar os valores de retorno e o retorno para condenacao cumplices e inocentes todos os testes passam