Classe Fonte\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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;

}

}

}

}

JUNIT\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

**class** JUNIT\_Teste {

@Test

**void** testeGetCondenacaoMutua() {

JulgamentoPrisioneiro Julga = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado = 5;

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

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

@Test

**void** testeGetCondenacaoIndividual() {

JulgamentoPrisioneiro Julga = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado = 10;

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

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

@Test

**void** testeGetCondenacaoCumplices() {

JulgamentoPrisioneiro Julga = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado = 1;

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

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

@Test

**void** testeGetCondenacaoInocente() {

JulgamentoPrisioneiro Julga = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** resultadoEsperado = 0;

**int** resultadoReal = Julga.calculaPena("NaoCulpado", "NaoCulpado");

*assertEquals*(resultadoEsperado, resultadoReal);

}

}

V1: Criação da classe JUNIT para testar o código fonte java do JulgamentoPrisioneiro

V2: Mudança nos parâmetros do método calculaPena na classe JulgamentoPrisioneiro do tipo Resposta para o tipo String

V3: Alteração no Código fonte, substituindo em todas as comparações Resposta.delacao pela string “Culpado” no método calculaPena com intenção de corrigir as estas em comparação ao código Portugol.

V4: Alteração no metodo da JUNIT testeGetResposta alterando seu nome para testeGetCondenacaoMutua, o tipo de suas variáveis para int e o valor do resultadoEsperado de 5 para 15. Resultando em uma validação positiva no teste

V5: Foi descoberto um erro nos valores esperados do teste, ocorreu a correção de valores no código fonte java direto na atribuição das variáveis e também no resultado esperado pelo testeGetResposta na JUNIT, assim resultado numa validação correta.

Também foi descoberto que o código fonte estaria retornando valores errados em comparação ao código Portugal então returns do método calculaPena foram alterados exceto o de PENA\_CONDENACAO\_MUTUA

V6: Atualização novamente no nome do método JUNIT testeGetResposta para testeGetCondenacaoMutua provindo de um erro na digitação do arquivo.

Criação do teste JUNIT testeGetCondenacaoIndividual para testar o resultado para Condenacao Individual

V7: Criacao do teste testeGetCondenacaoCumplices() para validar o resultado esperado para Condenacao\_Cumplices resultando válido assim como o teste testeGetCondenacaoIndividual criado na versão passada.

V8: Criacao do teste testeGetCondenacaoInocente para validar o resultado esperado para Condenacao\_Inocente resultando válido.

V9: Versão final

RM81705 – AHALAN BESSA WINDSON