**RM-83206 – Guilherme Santos**

**Desafio Junit - Compliance**

**1 – Caso de teste Inocência – Junit:**

**package** br.com.fiap.nac;

**public** **class** TesteCalculoDePena {

@Test

**void** testeCalcularPenaInocencia() {

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

**int** pena = julgamento.calculaPena("Inocente", "Inocente");

assertEquals(0, pena);

}

@Test

void testePenaMutua() {

JulgamentoPrisioneiro julgamento = new JulgamentoPrisioneiro();

int pena = julgamento.calculaPena("Culpado", "Culpado");

assertEquals(5, pena);

}

@Test

void testePenaIndividual() {

JulgamentoPrisioneiro julgamento = new JulgamentoPrisioneiro();

int pena = julgamento.calculaPena("Culpado", "Inocente");

assertEquals(10, pena);

}

@Test

void testePenaCumplices() {

JulgamentoPrisioneiro julgamento = new JulgamentoPrisioneiro();

int pena = julgamento.calculaPena("Inocente", "Culpado");

assertEquals(1, pena);

}

@Test

void testePenaInocencia() {

JulgamentoPrisioneiro julgamento = new JulgamentoPrisioneiro();

int pena = julgamento.calculaPena("Inocente", "Inocente");

assertEquals(0, pena);

}

}

Resultado do Teste:

* Java.lang.error:Unresolved compilation problem:
* Erro de compilação causada pela falta da classe Resposta, que não consta no algoritmo, e deve ser substituída por dados do tipo string.

Foi resolvido alterando o tipo dos parmêmetros do método “consultaPena” para “String” e “String”, assim como as comparações com a classe faltante tiveram que ser substituidas por comparações do tipo “equals” da classe String.

Ao rodar os testes de novo exibiu o seguinte erro:

org.opentest4j.AssertionFailedError:

Expected :0

Actual :11

A solução foi mudar os valores das constantes definidas na classe “JulgamentoPrisioneiro”.

Ao rodar os testes de novo exibiu o seguinte erro:

org.opentest4j.AssertionFailedError:

Expected :0

Actual :1

A solução foi corrigir os retornos dentro dos condicionais, que não estavam de acordo com a definição original