GENERALITAT VALENCIANA







04 de mayo de 2022

Entornos de Desarrollo

Practica 2: JUnit

Por Adrià Jordà Martínez

Practicas enfocadas en la introducción de Test en Java.





C/Societat Unió Musical, 8 - 03802 Alcoi Tel. 966 52 76 60 - Fax 966 52 76 61 03012165 secret@gva.es www.cipfpbatoi.es





Índice

A	1	
В	1	
C		2
D		2
_		•





C/Societat Unió Musical, 8 - 03802 Alcoi Tel. 966 52 76 60 - Fax 966 52 76 61 03012165.secret@gva.es www.cipfpbatoi.es





A) Afegeix mètodes de test per a verificar que les operacions: sub(5, 5), mult(5, 5) i div(15, 3)

B)

```
MyCalculadora myCalculadora;

@BeforeEach
void setUpMyCalculator(){
    myCalculadora = neW MyCalculadora();
    System.out.println("MyCalculator created");
}

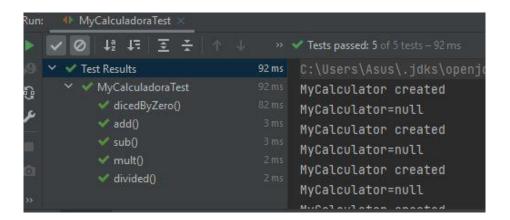
@Test
void add() {
    int expected = 3;
    assertEquals(expected, myCalculadora.add(a:1, b:2));
}

@Test
void setUpMyCalculator created");
}

@Test
void dicedByZero(){
    int expected = 3;
    assertEquals(expected, myCalculadora.add(a:1, b:2));
}

@Test
void sub(){
    int total = 5;
    int total = 5;
    int total = 5;
    int expected = 0;
    assertEquals(expected, myCalculadora.sub(total,sub));
}

@AfterEach
void tearDownMyCalculator(){
    myCalculadora = null;
    System.out.println("MyCalculator=null");
}
```



C/Societat Unió Musical, 8 - 03802 Alcoi Tel. 966 52 76 60 - Fax 966 52 76 61 03012165.secret@gva.es www.cipfpbatoi.es





C)

```
Office the state of the state o
```

D)

```
@Test
void addWhenNegativeThrowsException(){
   int numero1 = -10;
   int numero2 = 0;
   ItlegalArgumentException e = assertThrowsExactly(IllegalArgumentException.class, ()->{
        nycalcutadora.div(numero1, numero2);
   });
}

@Test
void subWhenNegativeThrowsException(){
   int numero1 = -10;
   int numero2 = 0;
   ItlegalArgumentException e = assertThrowsExactly(IllegalArgumentException.class, ()->{
        myCalcutadora.div(numero1, numero2);
   });
}

@Test
void multWhenNegativeThrowsException(){
   int numero2 = 0;
   ItlegalArgumentException e = assertThrowsExactly(IllegalArgumentException.class, ()->{
        myCalcutadora.div(numero1, numero2);
   });
}

@Test
void divWhenNegativeThrowsException(){
   int numero2 = 0;
   ItlegalArgumentException e = assertThrowsExactly(IllegalArgumentException.class, ()->{
        myCalcutadora.div(numero1, numero2);
   });
}

@Test
void divWhenNegativeThrowsException(){
   int numero2 = 4;
   ItlegalArgumentException e = assertThrowsExactly(IllegalArgumentException.class, ()->{
        myCalcutadora.div(numero1, numero2);
   });
}

**McModumeros**

| Macdinates**
```





C/Societat Unió Musical, 8 - 03802 Alcoi Tel. 966 52 76 60 - Fax 966 52 76 61 03012165.secret@qva.es www.cipfpbatoi.es





```
public int add(int a, int b){
    if (a < 0 || b < 0){
        throw new IllegalArgumentException();
    }
    return a +b;
}

public int sub(int a, int b){
    if (a < 0 || b < 0){
        throw new IllegalArgumentException();
    }
    return a - b;
}

public int multi(int a, int b){
    if (a < 0 || b < 0){
        throw new IllegalArgumentException();
    }
    return a * b;
}

public int div(int a, int b){
    if (a < 0 || b < 0){
        throw new IllegalArgumentException();
    }

public int div(int a, int b){
    if (a < 0 || b < 0){
        throw new IllegalArgumentException();
    }

if (b == 0){
        throw new AnithmeticException("Dividide non Zeeo");
}</pre>
```

```
## MyCalculadorajava  

## WoldculadoraTestjava  

## WoldculadoraTestjava   

## WoldculadoraTestjava   

## WoldculadoraTestjava   

## WoldculadoraTestjava   

## WoldculadoraTestjava   

## WoldculadoraTestjava   

## WoldculadoraTestjava   

## WoldculadoraTestjava   

## WoldculadoraTestjava   

## WoldculadoraTestjava   

## WoldculadoraTestjava   

## WoldculadoraTestjava   

## WoldculadoraTestjava   

## Woldcul
```





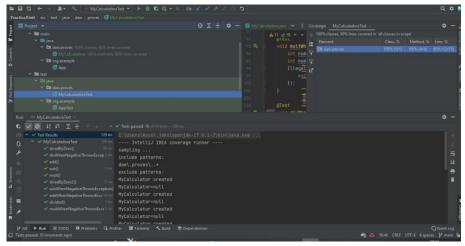
C/ Societat Unió Musical, 8 - 03802 Alcoi Tel, 966 52 76 60 - Fax 966 52 76 61 03012165.secret@gva.es www.cipfpbatoi.es



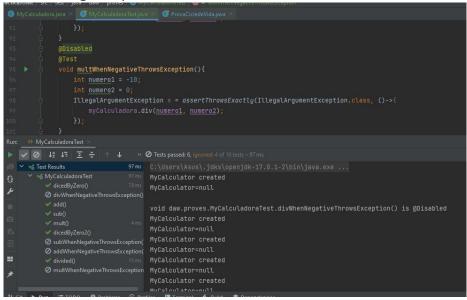


E)

- Executa les proves amb cobertura per a comprovar que les proves que hem programat cobreixen el 100%: classes, mètodes i línies de codi:



Ara, afegeix l'anotació per inhabilitar (seran ignorats) els 4 mètodes de test que has afegit en l'apartat D (els tests dels números negatius) i executa el test de la classe amb cobertura.



Està tot el codi cobert? En quin percentatge? Fes captura del resultat i del codi font.

