



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS E INFORMÁTICA

PROGRAMACIÓN MÓVIL

TEMA:

Unit Test

INTEGRANTES:

PASPUEL YÁNEZ MAYRA ALEXANDRA
QUISTANCHALA SUNTAXI KARLA DANIELA
VILLARRUEL ARCINIEGA MICHAEL ALEJANDRO

NRC:

6112

3 DE JUNIO DE 2020 SANGOLQUÍ – ECUADOR MAYO – SEPTIEMBRE 2020

Clase CalculadoraModeloTest

```
* ESPE - DCC - PROGRAMACIÓN MÓVIL
* Sistema: Calculadora
* Creado 30/05/2020
 * Los contenidos de este archivo son propiedad privada y estan protegidos por
 * la licencia BSD
 * Se puede utilizar, reproducir o copiar el contenido de este archivo.
package com.example.calculadora;
import org.junit.Before;
import org.junit.Test;
import static org.junit.Assert.*;
* Clase que implementa el Unit Test
* @author Paspuel Mayra
 * @author Quistanchala Karla
 * @author Villarruel Michael
public class CalculadoraModeloTest {
    private CalculadoraModelo nCalculadoraModelo;
    * Metodo setUp para inicializar el test
    @Before
    public void setUp(){
        nCalculadoraModelo=new CalculadoraModelo();
    }
    /**
     * Metodo operacionNotNull para controlar las operaciones
     */
    @Test
    public void operacionNotNull(){
        assertNotNull(nCalculadoraModelo);
    }
    * Metodo sumaEnteros para testear la función suma para números enteros
    */
    @Test
    public void sumaEnteros() {
        assertEquals(10,nCalculadoraModelo.suma(5,5),0.0);
    }
    /**
     * Metodo sumaDecimales para testear la función suma para números decimales
    @Test
    public void sumaDecimales() {
```

```
assertEquals(8.4, nCalculadoraModelo.suma(5.2,3.2),0.0);
    }
    /**
     * Metodo sumaEnterosNegativos para testear la función suma para números
enteros negativos
    @Test
    public void sumaEnterosNegativos() {
        assertEquals(-13,nCalculadoraModelo.suma(-8,-5),0.0);
    }
    /**
     * Metodo sumaDecimalesNegativos para testear la función suma para números
decimales negativos
     */
    @Test
    public void sumaDecimalesNegativos() {
        assertEquals(-10.1,nCalculadoraModelo.suma(-6.2,-3.9),0.0);
    }
    /**
     * Metodo restaEnteros para testear la función resta para números enteros
    @Test
    public void restaEnteros() {
        assertEquals(4, nCalculadoraModelo.resta(23,19),0.0);
    }
    /**
     * Metodo restaDecimales para testear la función resta para números enteros
     */
    @Test
    public void restaDecimales() {
        assertEquals(22.1,nCalculadoraModelo.resta(23.3,1.2),0.0);
    }
    * Metodo restaEnterosNegativos para testear la función resta para números
enteros negativos
     */
    @Test
    public void restaEnterosNegativos() {
        assertEquals(-4,nCalculadoraModelo.resta(-23,-19),0.0);
    }
    * Metodo restaDecimalesNegativos para testear la función resta para números
enteros negativos
     */
    @Test
    public void restaDecimalesNegativos() {
        assertEquals(-22.1,nCalculadoraModelo.resta(-23.3,-1.2),0.0);
    }
```

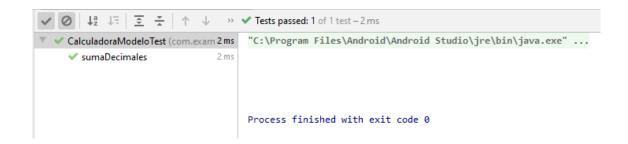
```
/**
     * Metodo divisionEnteros para testear la función división para números
enteros
     */
    @Test
    public void divisionEnteros() {
        assertEquals(6, nCalculadoraModelo.division(36,6),0.0);
    }
    /**
     * Metodo divisionDecimales para testear la función división para números
decimales
     */
    @Test
    public void divisionDecimales() {
        assertEquals(10,nCalculadoraModelo.division(18,1.8),0.0);
    }
    /**
     * Metodo divisionEnterosNegativos para testear la función división para
números enteros negativos
     */
    @Test
    public void divisionEnterosNegativos() {
        assertEquals(6,nCalculadoraModelo.division(-30,-5),0.0);
    }
    /**
     * Metodo divisionDecimalesNegativos para testear la función división para
números decimales
    */
    @Test
    public void divisionDecimalesNegativos() {
        assertEquals(10,nCalculadoraModelo.division(-17,-1.7),0.0);
    }
    /**
     * Metodo multiplicacionEnteros para testear la función multiplicación para
números enteros
    */
    @Test
    public void multiplicacionEnteros() {
        assertEquals(24, nCalculadoraModelo.multiplicacion(12,2),0.0);
    }
    /**
     * Metodo multiplicacionDecimales para testear la función multiplicación
para números decimales
     */
    @Test
    public void multiplicacionDecimales() {
        assertEquals(9,nCalculadoraModelo.multiplicacion(6,1.5),0.0);
    }
    /**
```

```
* Metodo multiplicacionEnterosNegativos para testear la función
multiplicación para números enteros negativos
    @Test
    public void multiplicacionEnterosNegativos() {
        assertEquals(20,nCalculadoraModelo.multiplicacion(-10,-2),0.0);
    }
     * Metodo multiplicacionDecimalesNegativos para testear la función
multiplicación para números decimales negativos
    @Test
    public void multiplicacionDecimalesNegativos() {
        assertEquals(12,nCalculadoraModelo.multiplicacion(-8,-1.5),0.0);
    }
     * Metodo mR para testear la función de mMas, mMenos y mR
     */
    @Test
    public void mR() {
        nCalculadoraModelo.mMas(5);
        nCalculadoraModelo.mMenos(2.1);
        assertEquals(2.9,nCalculadoraModelo.mR(),0.0);
    }
}
```

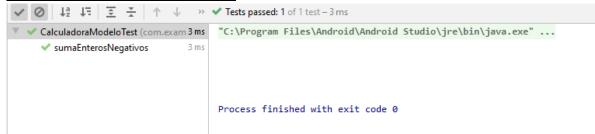
Test de suma de enteros

Test de suma de decimales

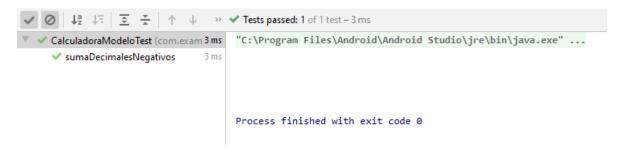




Test de suma de enteros negativos



Test de suma de decimales negativos



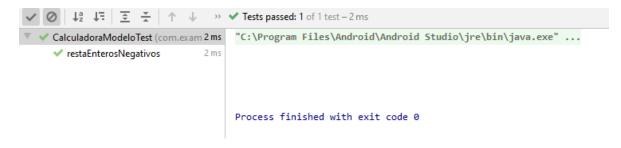
Test de resta de enteros



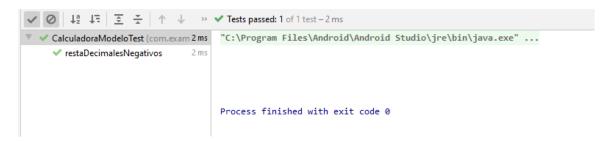
Test de resta de decimales



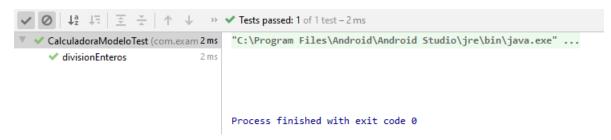
Test de resta de enteros negativos



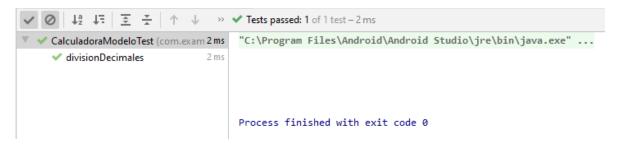
Test de resta de decimales negativos



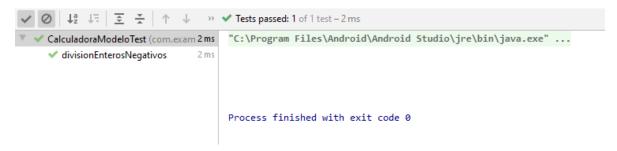
Test de division de enteros



Test de division de decimales



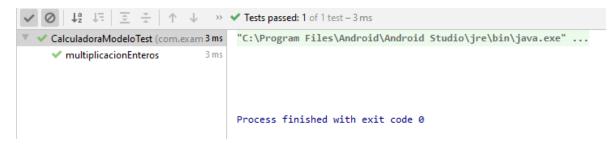
Test de division de enteros negativos



Test de division de decimales negativos



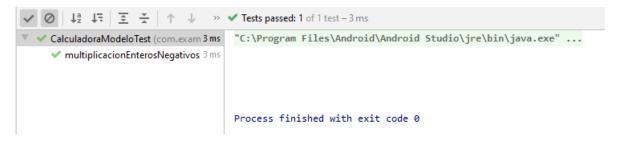
Test de multiplicación de enteros



Test de multiplicación de decimales



Test de multiplicación de enteros negativos



Test de multiplicación de decimales negativos



Test de mR

