PRO 5.2. Junit II

1. Métodos Test

assertEquals()

```
@Test
public void testResta() {
    System.out.println(x: "resta");

    Calculadora calc1 = new Calculadora(num1: 20, num2: 10);
    int resultado = calc1.resta();
    int resultadoEsperado = 10;
    assertEquals(expected: resultadoEsperado, actual: resultado);
}
```

assertTrue()

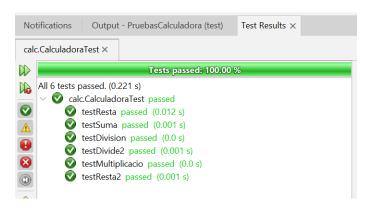
```
@Test
public void testResta2() {

    Calculadora calc = new Calculadora(numl: 4, num2: 2);
    boolean result = calc.resta2();
    assertTrue(condition: result);
}
```

assertNull()

```
@Test
public void testDivide2() {
    Calculadora calc = new Calculadora(numl: 4, num2: 0);
    String resultado = calc.divide2();
    assertNull(object: resultado);
}
```

Resultado de los Tests



Para usar assertNotNull() y assertFalse() los códigos serían:

```
public void testResta2() {
    Calculadora calc = new Calculadora (numl: 2, num2: 4);
    boolean result = calc.resta2();
    assertFalse(condition: result);
@Test
public void testDivide2() {
    Calculadora calc = new Calculadora(num1: 4, num2: 2);
    String resultado = calc.divide2();
    assertNotNull(object: resultado);
 calc.CalculadoraTest \times
Tests passed: 100.00 %
    All 6 tests passed. (0.155 s)
      calc.CalculadoraTest passed
         testResta passed (0.013 s)
         testSuma passed (0.001 s)
```

2 - Fecha

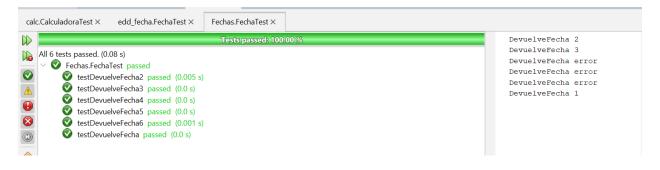
Pruebas para probar la clase Fecha:

testDivision passed (0.001 s)
 testDivide2 passed (0.001 s)
 testMultiplicacio passed (0.001 s)
 testResta2 passed (0.001 s)

```
42
           @Test
 Þ
           public void testDevuelveFecha() {
44
                System.out.println(x: "DevuelveFecha");
45
                int tipo = 1;
                Fecha instance = new Fecha();
46
                String expResult = "2024/02";
47
                String result = instance.DevuelveFecha(tipo);
48
                assertEquals (expected: expResult, actual: result);
49
50
51
52
53
           @Test
   Ţ
           public void testDevuelveFecha2() {
 \triangleright
55
                System.out.println(x: "DevuelveFecha");
56
                int tipo = 2;
57
                Fecha instance = new Fecha();
                String expResult = "02/2024";
58
59
                String result = instance.DevuelveFecha(tipo);
60
                assert {\tt Equals} \, ({\tt expected} : {\tt expResult}, \ {\tt actual} : \ {\tt result}) \, ;
61
62
```

```
64
          @Test
 \triangleright
          public void testDevuelveFecha3() {
66
               System.out.println(x: "DevuelveFecha");
               int tipo = 3;
67
68
               Fecha instance = new Fecha();
               String expResult = "02/24";
69
70
               String result = instance.DevuelveFecha(tipo);
71
               assertEquals(expected:expResult, actual: result);
72
73
74
75
          @Test
 D
   口
          public void testDevuelveFecha4() {
77
               System.out.println(x: "DevuelveFecha");
78
               int tipo = 4;
79
               Fecha instance = new Fecha();
               String expResult = "ERROR";
80
81
               String result = instance.DevuelveFecha(tipo);
82
               assertEquals(expected: expResult, actual: result);
83
84
86
           @Test
 public void testDevuelveFecha5() {
88
                System.out.println(x: "DevuelveFecha");
89
                int tipo = 0;
                Fecha instance = new Fecha();
90
 91
                String expResult = "ERROR";
 92
                String result = instance.DevuelveFecha(tipo);
 93
                assertEquals(expected: expResult, actual: result);
 94
 95
           }
 96
 97
 D
    public void testDevuelveFecha6() {
               System.out.println(x: "DevuelveFecha");
99
100
                int tipo = -2;
101
                Fecha instance = new Fecha();
102
                String expResult = "ERROR";
103
                String result = instance.DevuelveFecha(tipo);
                assertEquals(expected:expResult, actual: result);
104
105
106
```

Resultado de las pruebas:



3 - Factorial

Pruebas para probar la clase:

```
@Test
 public void testCalculo() {
     System.out.println(x: "calculo");
     Factorial instance = new Factorial(num:3);
     long expResult = 6L;
     long result = instance.calculo();
     assertEquals (expected: expResult, actual: result);
 @Test
 public void testCalculo2() {
     System.out.println(x: "calculo");
     Factorial instance = new Factorial(num:6);
     long expResult = 720L;
     long result = instance.calculo();
     assertEquals(expected:expResult, actual: result);
 }
 @Test (expected = Exception.class)
 public void testCalculo3() {
     System.out.println(x: "calculo");
     Factorial instance = new Factorial(num:-3);
     instance.calculo();
 }
@Test
 public void testCalculo4() {
     System.out.println(x: "calculo");
     Factorial instance = new Factorial(num:0);
     long expResult = 1L;
     long result = instance.calculo();
     assertEquals(expected:expResult, actual: result);
 }
```

Resultado de los tests:

