Práctica Junit

Entornos de desarrollo

Jose Alonso Ureña

Ejercicios

1. Clase calculadora (2 ptos)

```java
/**
* Clase Calculadora
* Autor - Jose Alonso Ureña
* Fecha : 04/05/24
*/
public class Calculadora {

	private int n1;
	private int n2;

	public Calculadora(int n1, int n2) {
		this.n1 = n1;
		this.n2 = n2;
	}

	public int suma() {
```

```
                return n1 + n2;

        }

        public int resta() {
                return n1 - n2;

        }
        public int producto() {
                return n1 * n2;
        }

        public int division() {
                if (n2 == 0) {
                                throw new
ArithmeticException("Division by zero");
                }
                return n1 / n2;
        }
```

```
}
```

2. Clase test (5 ptos)

```
/**
* Clase : Test para la calculadora
* Autor : Jose Alonso Ureña
* Fecha : 04/05/24
*/

import org.junit.jupiter.api.Test;

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

class CalculadoraTest {

   @Test
   void test() {
       //Un número positivo y otro negativo
       Calculadora c1 = new Calculadora(-3, 6);
       assertAll(
               () -> assertEquals(3, c1.suma()),
               () -> assertEquals(-9, c1.resta()),
```

```
                () -> assertEquals(-18, c1.producto()),
                () -> assertEquals(0, c1.division())
        );



        // Los dos números positivos

        Calculadora c2 = new Calculadora(10, 2);
        assertAll(
                () -> assertEquals(12, c2.suma()),
                () -> assertEquals(8, c2.resta()),
                () -> assertEquals(20, c2.producto()),
                () -> assertEquals(5, c2.division())
        );

        //El denominador(segundo número) es 0

        Calculadora c3 = new Calculadora(5, 0);
        assertAll(
                () -> assertEquals(5, c3.suma()),
                () -> assertEquals(5, c3.resta()),
                () -> assertEquals(0, c3.producto()),
                   () -> assertThrows(ArithmeticException.class, ()
-> c3.division(),"Salta error")
```

```
        );



    }

}
```

3. Pruebas (3 ptos)