Práctica 5 - Entornos de Desarrollo

Instrucciones:

- 1. Crea un nuevo proyecto en github, pon nombre Practica5.
- 2. Crea la interfaz lCalculadora con las operaciones sumar, restar, multiplicar y dividir.
- 3. Crea la clase calculadora que utilice la interfaz anterior e implementa los métodos.
- 4. Realiza el primer commit a github.
- 5. Luego, crea los test unitarios en JUnit (igual no es necesario descargarloporque puede venir incluido en vuestro IDE) de estos cuatro métodos.
- 6. Realiza el segundo commit.
- 7. Realiza diferentes pruebas para validar que los test funcionan y expónlos resultados obtenidos, % de tests pasados etc.

Nota: Si deseas ver los criterios y algunos recursos de utilidad para esta práctica lo que puede en este pdf del enunciado.

Procedimiento

- 1. Capturas del código:
 - Calculadora.java (Clase):

```
public class Calculadora implements
ICalculadora{
   public int sumar(int numero1, int
    public int restar(int numero1, int
  public int multiplicar(int numero1, int
numero2) {
      return numero1 * numero2;
  public int dividir(int numero1, int
      return numero1 / numero2;
```

• ICalculadora.java (Interfaz):

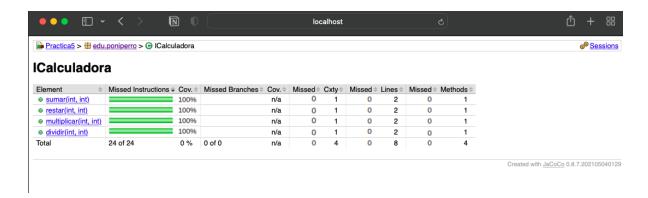
```
package edu.poniperro;
public interface ICalculadora {
    int sumar(int numero1, int numero2);
    int restar(int numero1, int numero2);
    int multiplicar(int numero1, int numero2
);
    int dividir(int numero1, int numero2);
}
```

2. Tests:

• ICalculadoraTest.java:

```
package edu.poniperro;
import org.junit.Before;
import org.junit.Test;
import static
org.junit.Assert.assertArrayEqu
als
org.junit.Assert.assertEquals;
public class ICalculadoraTest {
    ICalculadora calc = null;
    @Before
    public void iniciar(){
        calc = new Calculadora
   @Test
    public void testSumar(){
        assertEquals("1+1", 2,
calc.sumar(1,1),.001);
    @Test
    public void testRestar(){
        assertEquals("4-2", 2,
calc.restar(4,2),.001);
    public void testMultiplicar
(){
        assertEquals("4x4",16,
calc.multiplicar(4, 4), .001);
   @Test
    public void testDividir(){
        assertEquals("4/2",2,
calc.dividir(4, 2),.001);
```

3. Balance de tests pasados:

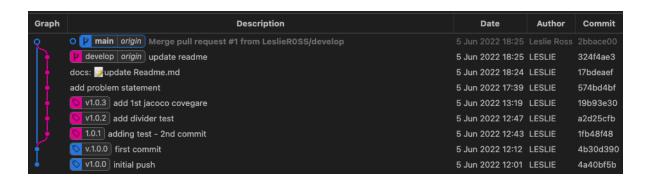


4. Git log y versionado semántico:

```
Practica5 — git log --oneline — git — less « git log --oneline — 125×24

574bd4b (HEAD -> develop, origin/develop) add problem statement
19b93e3 (tag: v1.0.3) add 1st jacoco covegare
a2d25cf (tag: v1.0.2) add divider test
1fb48f4 (tag: 1.0.1) adding test - 2nd commit
4b30d39 (tag: v1.0.0, origin/main, main) first commit
4a40bf5 (tag: v1.0.0) initial push
~
```

5. Git graph, working tree:



Trabajo realizado por



Leslie Ross Aranibar Pozo - DAW dual