Hoja de trabajo 2 – Unit Test

Para la clase Calculadora se realizaron 5 pruebas distintas que comprobaran la funcionalidad de cada una de las implementaciones planeadas

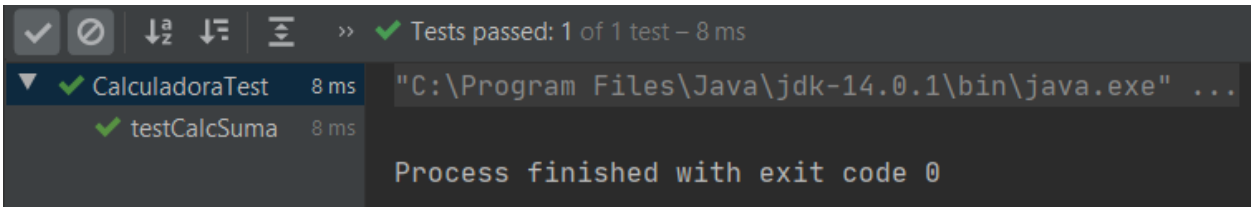
1. Test de suma

```
@Test
public void testCalcSuma() {
    assertEquals("3", calc.Calculo("2 1 +"));
}
```

Para esta prueba se quiere comprobar el correcto funcionamiento de la implementación de suma a la calculadora

En esta prueba se suma 1 + 2, como resultado se espera un 3.

La prueba fue completada exitosamente.

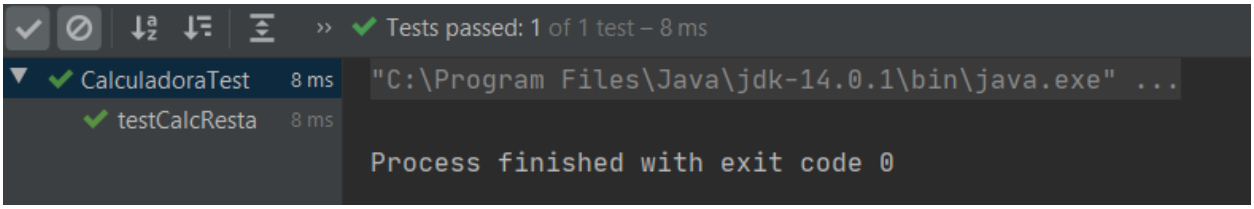


2. Test de resta

```
@Test
public void testCalcResta(){
    assertEquals("4", calc.Calculo("4 8 -"));
}
```

Para esta prueba se quiere comprobar el correcto funcionamiento de la implementación de resta a la calculadora.

En esta prueba se resta 8 – 4, como resultado se espera un 4.
La prueba fue completada exitosamente



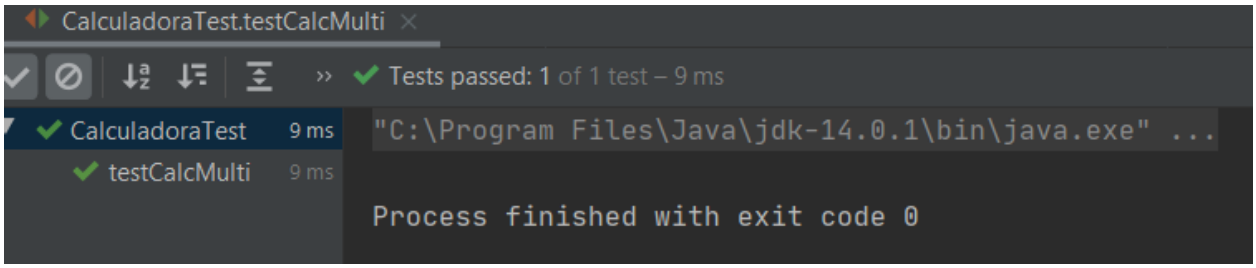
3. Test de multiplicación

```
@Test
public void testCalcMulti() {
    assertEquals("12", calc.Calculo("4 3 *"));
}
```

Para esta prueba se quiere comprobar la correcta implementación de la multiplicación en la calculadora

En esta prueba se multiplica 4 * 3 y se espera un resultado de 12.

La prueba fue completada exitosamente



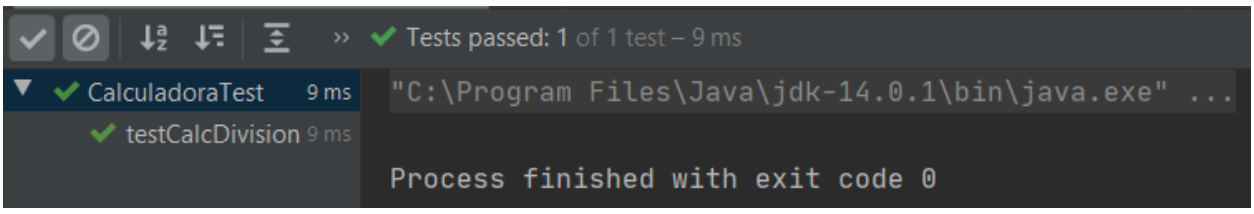
4. Test de división

```
@Test
public void testCalcDivision(){
    assertEquals("2", calc.Calculo("1 2 /"));
}
```

Para esta prueba se quiere comprobar el correcto funcionamiento de la implementación de división en la calculadora.

En esta prueba se divide 2/1 y se espera un resultado de 2.

La prueba fue completada exitosamente.



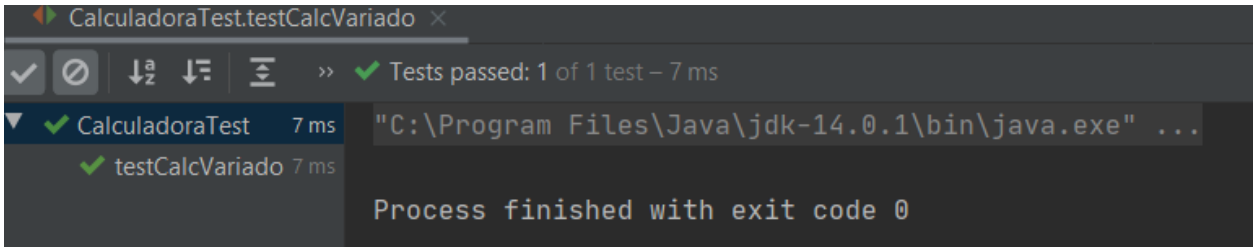
5. Test variado

```
@Test
public void testCalcVariado() {
    assertEquals("15", calc.Calculo("1 2 + 4 * 3 +"));
}
```

Para esta prueba se quiere comprobar el correcto funcionamiento de la implementación de varias operaciones dentro de la calculadora

En esta prueba se ingresa la operación (((1+2)*4)+3) y se espera como resultado 15.

La prueba fue completada exitosamente



Para las pruebas unitarias de la clase StackVector se hicieron 4 pruebas para probar por completo su correcta funcionalidad.

1. Test de push y pop

```
@Test
public void TestPushPop() {
    stack.push("Prueba1");
    assertEquals("Prueba1", stack.pop());
}
```

Para este test se quiere probar la funcionalidad de almacenamiento del stack y como nos puede mostrar el contenido del ultimo objeto ingresado.

2. Test de peek

```
@Test
public void TestPeek(){
    stack.push("Touhou");
    assertEquals("Touhou", stack.peek());
}
```

Para este test se quiere probar la funcionalidad de que el stack devuelva el ultimo objeto ingresado.

3. Test de size

```
@Test
public void Testsize() {
    stack.push("CR7");
    stack.push("Binario");
```

```
    stack.push("Avicii");
    stack.push("Jeepeta");
    assertEquals(4, stack.size());
}
```

Para esta prueba se lleno de 4 objetos el stack y luego se probo la función size para comprobar si devolvía la cantidad correcta de objetos en el stack.

4. Test de empty

```
@Test public void TestEmpty() {
    assertEquals(true, stack.empty());
    stack.push("Hola");
    assertEquals(false, stack.empty());
}
```

Para esta prueba se comprueba que este vacio el stack, para luego meterle un objeto y comprobar si el boolean de la función empty cambia de estado al meter un objeto

Las pruebas fueron superadas con éxito