

## Entornos de desarrollo tarea 3

Me gustaría observar que la descarga del siguiente enlace no la realice porque no me aparecía lo esperado y he resuelto el ejercicio en general lo mejor posible. Gracias

### 1. Pruebas de caja blanca --

Tras corregir los errores que me salían en código proporcionado , añadí Getters y Setters cree el Junit test class con el nombre requerido y codifique lo siguiente en el:

```
package ED03;

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

import org.junit.jupiter.api.Test;

/**
 * @author FELIPE
 */
class CCuentaTest {

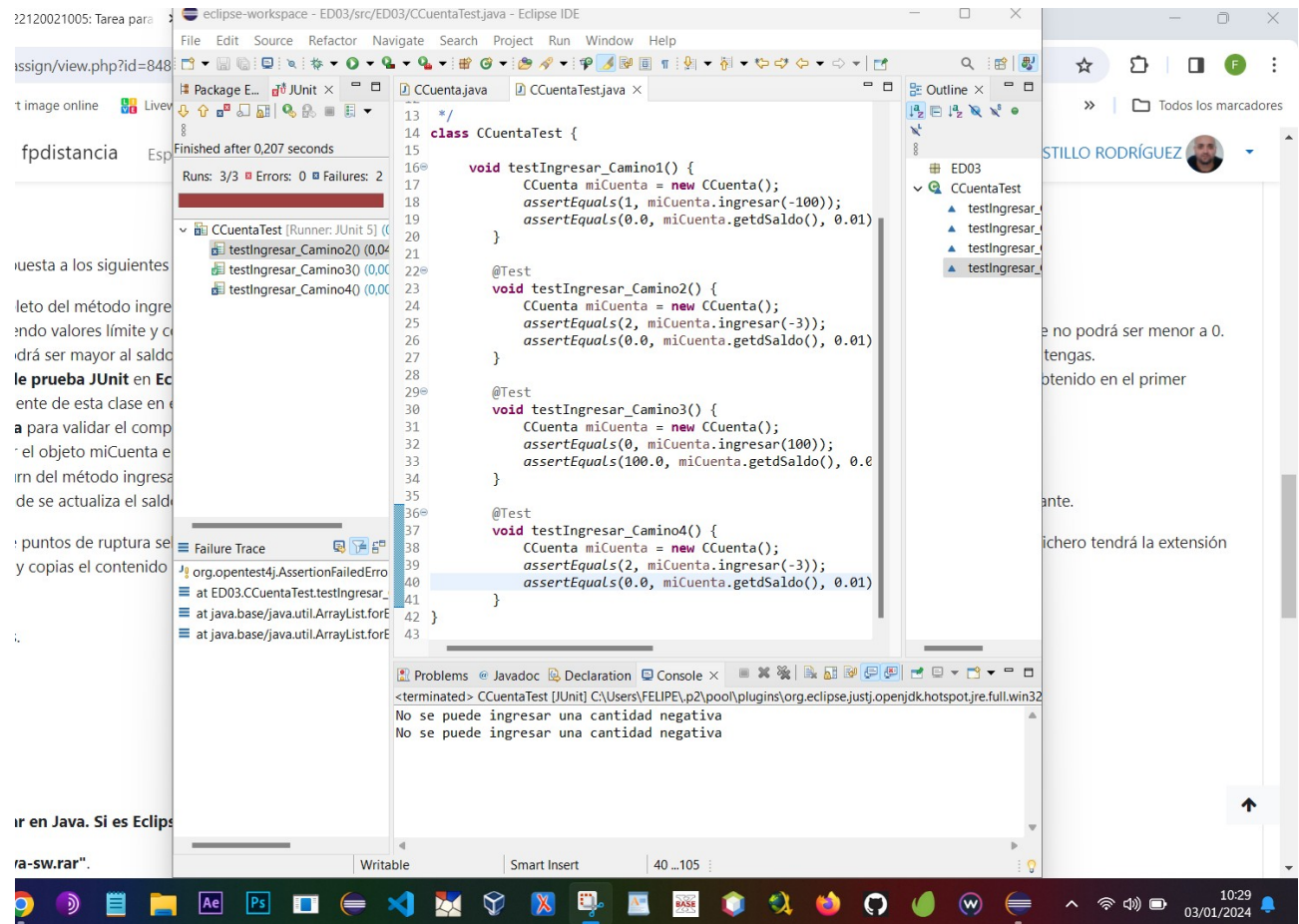
    void testIngresar_Camino1() {
        CCuenta miCuenta = new CCuenta();
        assertEquals(1, miCuenta.ingresar(-100));
        assertEquals(0.0, miCuenta.getdSaldo(), 0.01); // Asegura que el saldo no cambió
    }

    @Test
    void testIngresar_Camino2() {
        CCuenta miCuenta = new CCuenta();
        assertEquals(2, miCuenta.ingresar(-3));
        assertEquals(0.0, miCuenta.getdSaldo(), 0.01); // Asegura que el saldo no cambió
    }

    @Test
    void testIngresar_Camino3() {
        CCuenta miCuenta = new CCuenta();
        assertEquals(0, miCuenta.ingresar(100));
        assertEquals(100.0, miCuenta.getdSaldo(), 0.01); // Asegura que el saldo se actualizó
correctamente
    }

    @Test
    void testIngresar_Camino4() {
        CCuenta miCuenta = new CCuenta();
        assertEquals(2, miCuenta.ingresar(-3));
        assertEquals(0.0, miCuenta.getdSaldo(), 0.01); // Asegura que el saldo no cambió
    }
}
```

A continuación pongo foto en la que se ven los resultados ....



## 2. Pruebas de caja negra --

Posterior a la caja blanca codifique en el Junit creado lo siguiente para la caja negra :

```
@Test
void testRetirar_CantidadNegativa() {
    CCuenta miCuenta = new CCuenta();
    miCuenta.ingresar(100);
    miCuenta.retirar(-50);
    assertEquals(100.0, miCuenta.getdSaldo(), 0.01); // Asegura que el saldo
no cambió
}

@Test
void testRetirar_SinSuficienteSaldo() {
    CCuenta miCuenta = new CCuenta();
    miCuenta.ingresar(100);
    miCuenta.retirar(150);
    assertEquals(100.0, miCuenta.getdSaldo(), 0.01); // Asegura que el saldo
no cambió
}

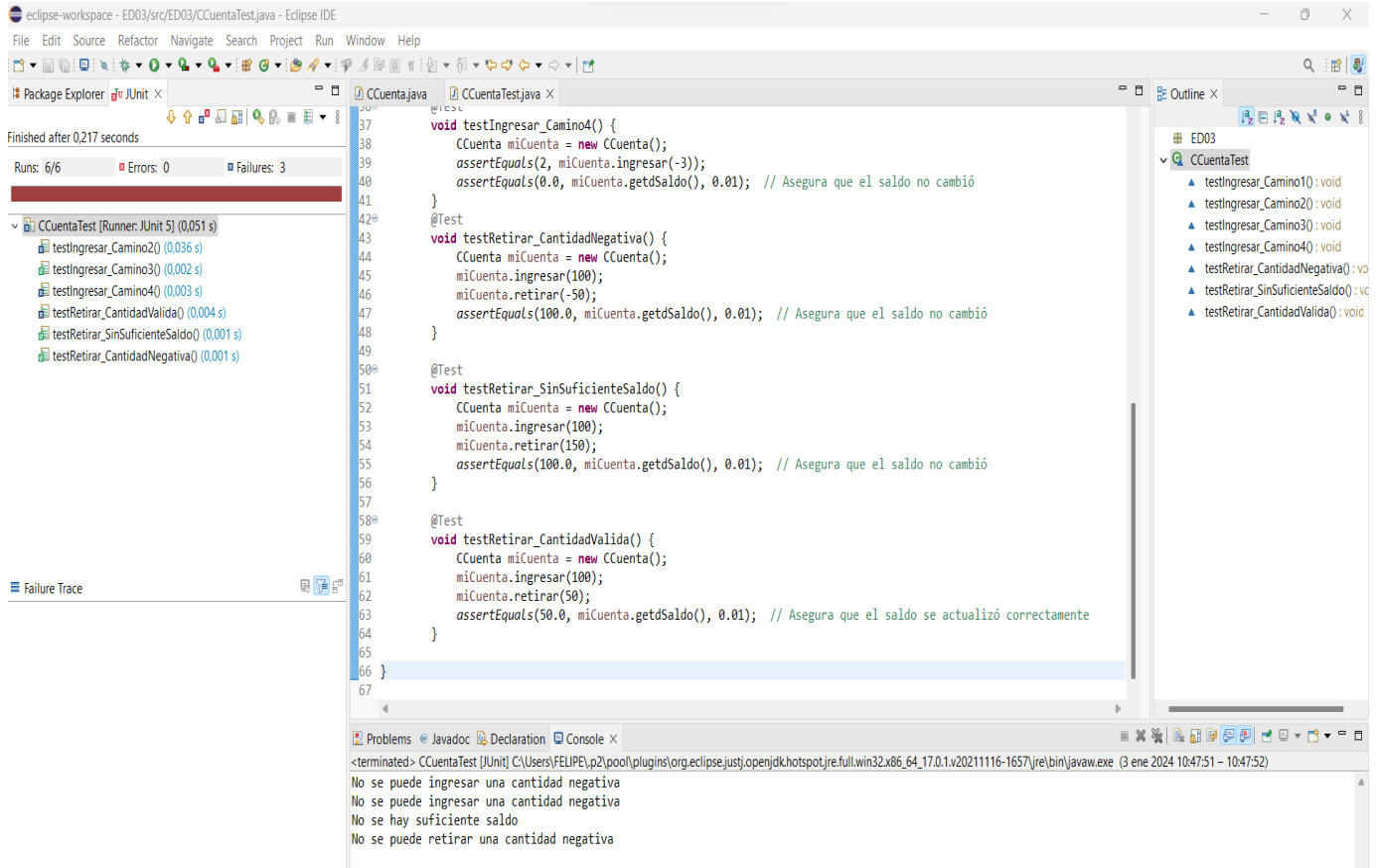
@Test
void testRetirar_CantidadValida() {
    CCuenta miCuenta = new CCuenta();
    miCuenta.ingresar(100);
```

```

        miCuenta.retirar(50);
        assertEquals(50.0, miCuenta.getdSaldo(), 0.01); // Asegura que el saldo
se actualizó correctamente
    }

```

En principio parece que todo marcha como debería. Incluyo foto de la ejecución



## 4. Puntos de ruptura informe --

Tras crear los puntos de ruptura y buscar como loco el menú debug este es el informe generado.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<breakpoints>
<breakpoint enabled="true" persistent="true" registered="true">
<resource path="/ED03/src/ED03/CCuenta.java" type="1"/>
<marker charStart="1634" lineNumber="60"
type="org.eclipse.jdt.debug.javaLineBreakpointMarker">
<attrib name="charStart" value="1634"/>
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.core.suspendPolicy" value="2"/>
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.ui.JAVA_ELEMENT_HANDLE_ID"
value="/ED03/src/ED03{CCuenta.java[CCuenta]"/>
<attrib name="charEnd" value="1674"/>
<attrib name="org.eclipse.debug.core.enabled" value="true"/>
<attrib name="message" value="Line breakpoint:CCuenta [line: 60] - ingresar(double)"/>
<attrib name="org.eclipse.debug.core.id" value="org.eclipse.jdt.debug"/>
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.core.typeName" value="ED03.CCuenta"/>
<attrib name="workingset_name" value=""/>
<attrib name="workingset_id" value="org.eclipse.debug.ui.breakpointWorkingSet"/>
</marker>
</breakpoint>
<breakpoint enabled="true" persistent="true" registered="true">
<resource path="/ED03/src/ED03/CCuenta.java" type="1"/>
<marker charStart="1785" lineNumber="64"
type="org.eclipse.jdt.debug.javaLineBreakpointMarker">
<attrib name="charStart" value="1785"/>
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.core.suspendPolicy" value="2"/>
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.ui.JAVA_ELEMENT_HANDLE_ID"
value="/ED03/src/ED03{CCuenta.java[CCuenta]"/>
<attrib name="charEnd" value="1806"/>
<attrib name="org.eclipse.debug.core.enabled" value="true"/>
<attrib name="message" value="Line breakpoint:CCuenta [line: 64] - ingresar(double)"/>
<attrib name="org.eclipse.debug.core.id" value="org.eclipse.jdt.debug"/>
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.core.typeName" value="ED03.CCuenta"/>
<attrib name="workingset_name" value=""/>
<attrib name="workingset_id" value="org.eclipse.debug.ui.breakpointWorkingSet"/>
</marker>
</breakpoint>
<breakpoint enabled="true" persistent="true" registered="true">
<resource path="/ED03/src/ED03/CCuenta.java" type="1"/>
<marker charStart="273" lineNumber="-1"
type="org.eclipse.jdt.debug.javaMethodBreakpointMarker">
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.core.suspendPolicy" value="2"/>
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.ui.JAVA_ELEMENT_HANDLE_ID"
value="/ED03/src/ED03{CCuenta.java[CCuenta~main~\([QString;"/>
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.core.native" value="false"/>
<attrib name="charEnd" value="277"/>
<attrib name="org.eclipse.debug.core.enabled" value="true"/>
<attrib name="message" value="Method breakpoint:CCuenta [entry] - main(String[])"/>
<attrib name="org.eclipse.debug.core.id" value="org.eclipse.jdt.debug"/>
<attrib name="charStart" value="273"/>
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.core.entry" value="true"/>

```

```

<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.core.methodSignature" value="([Ljava/lang/String;)V"/>
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.core.methodName" value="main"/>
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.core.typeName" value="ED03.CCuenta"/>
<attrib name="org.eclipse.jdt.debug.core.exit" value="false"/>
<attrib name="workingset_name" value=""/>
<attrib name="workingset_id" value="org.eclipse.debug.ui.breakpointWorkingSet"/>
</marker>
</breakpoint>
</breakpoints>

```

## Debug--

