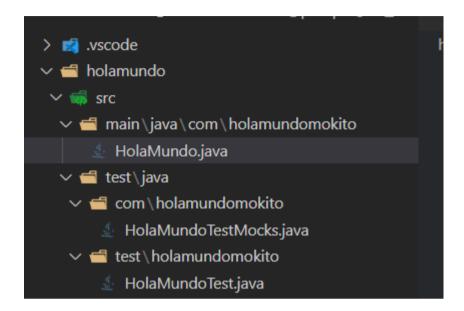
Pruebas con Mockito

Ejercicio de Referencia: Hola mundo

- Crea un método en tu clase Main que imprima "Hola Mundo" en la consola.
- Crea una clase test para testear este método.



Application.java cambiè a nombre con anticlik a rename HolaMundo,java

```
package com.holamundomokito;

public class HolaMundo {

   public static void main(String[] args) {
       System.out.println("Hola Mundo");
   }
}
```

HolaMundotest (sin mokito)

```
package test.holamundomokito;

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

import java.io.ByteArrayOutputStream;
import java.io.PrintStream;

import org.junit.jupiter.api.AfterEach;
import org.junit.jupiter.api.BeforeEach;
import org.junit.jupiter.api.Test;
```

```
oublic class HolaMundoTest {
    private final PrintStream standarOut = System.out; // Guarda la
    private final ByteArrayOutputStream ouutputStreamCaptor = new
ByteArrayOutputStream();
    @BeforeEach // Redirige la salida estándar al ByteArrayOutputStream
    public void setUp() {
        System.setOut(new PrintStream(ouutputStreamCaptor));
    @AfterEach // Restaura la salida estándar original después de cada
    public void tearDown() {
        System.setOut(standarOut);
    @Test
    void testMain() {// Ejecuta el método main de Ejercicio03.
        HolaMundo.main(new String[1]);// Captura la salida del sistema.
        String salida = ouutputStreamCaptor.toString();
       assertEquals("Hola Mundo\r\n", salida);
```

ApplicationTest.java lo cambiè a HolaMundoMocks,java

```
package com.holamundomokito;

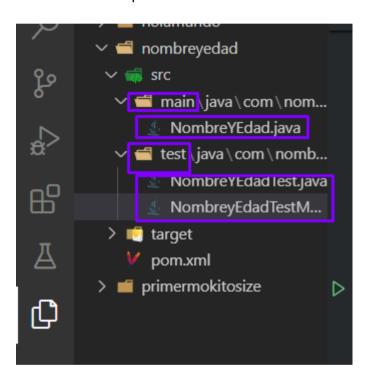
import org.junit.jupiter.api.Test;
import static org.mockito.Mockito.mock;
import static org.mockito.Mockito.verify;
```

```
class HolaMundoTestMocks {
   private final ByteArrayOutputStream outputStreamCaptor = new
ByteArrayOutputStream();
   private final PrintStream standarOut = System.out;
    @BeforeEach
    public void setUp() {
        System.setOut(new PrintStream(outputStreamCaptor));
    @AfterEach
    public void tearDown() {
        System.setOut(standarOut);
    @Test
    void testMainWithMocks() {
       System.setOut(new PrintStream(outputStreamCaptor));
       HolaMundo.main(new String[1]);
       assertEquals("Hola Mundo\r\n", outputStreamCaptor.toString());
    @ Test
    void testMainWithMockito() {
        PrintStream mockedPrintStream = mock(PrintStream.class);
       System.setOut(mockedPrintStream);
```

```
HolaMundo.main(new String[1]);
    // Verificamos que se haya invocado println con "Hola Mundo"
    verify(mockedPrintStream).println("Hola Mundo");
}
```

Ejercicio de Referencia: Imprimir nombre y edad

- Crea un método en tu clase Main que reciba por parámetro el nombre y la edad, y luego imprima el mensaje "Me llamo [nombre] y tengo [edad] años". No debes hacer uso de la clase Scanner. En su lugar, simplemente crea el método correspondiente y reemplaza [nombre] y [edad] con tus datos almacenados previamente en una variable, para comparar con la salida del output.
- Crea una clase para testear esta actividad.



Application.java lo cambiè a nombre con anticlik a rename a Nombre YEdad.java

```
package com.nombreyedad;

public class NombreYEdad {

   public static void main(String[] args) {
        String nombreIngresado = "Pedro";
        Integer edadIngresada = 70;
        System.out.println("Me llamo " + nombreIngresado + " y tengo " + edadIngresada + " años");
```

```
}
```

```
package com.nombreyedad;

public class NombreYEdad {

Source Action

Bun | Debug public static voi | Generate Tests...

String nombre Integer edadI System.out.pr

System.out.pr

Change modifiers to final where possible
```

NombreYTest (sin mokito)

```
package com.nombreyedad;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;
import java.io.ByteArrayOutputStream;
import java.io.PrintStream;
import org.junit.jupiter.api.AfterEach;
import org.junit.jupiter.api.BeforeEach;
import org.junit.jupiter.api.Test;
```

```
public class NombreYEdadTest {
    private final PrintStream standarOut = System.out;
    private final ByteArrayOutputStream outputStreamCaptor = new

    ByteArrayOutputStream();

    @BeforeEach
    public void setUp() {
        System.setOut(new PrintStream(outputStreamCaptor));
    }

    @AfterEach
    public void tearDown() {
        System.setOut(standarOut);
    }

    @Test
    void testMain() {
        NombreYEdad.main(new String[1]);
        String salida = outputStreamCaptor.toString();
        assertEquals("Me llamo Pedro y tengo 70 años\r\n", salida);
    }
}
```

ApplicationTest.java lo cambiè a NombreYEdadMocks,java

```
package com.nombreyedad;
import org.junit.jupiter.api.Test;
import static org.mockito.Mockito.mock;
import static org.mockito.Mockito.verify;
import java.io.ByteArrayOutputStream;
import java.io.PrintStream;
import org.junit.jupiter.api.AfterEach;
import org.junit.jupiter.api.BeforeEach;
class NombreyEdadTestMocks {
    private final PrintStream standarOut = System.out;
```

```
private final ByteArrayOutputStream outputStreamCaptor = new
ByteArrayOutputStream();
@BeforeEach
public void setUp() {
    System.setOut(new PrintStream(outputStreamCaptor));
@AfterEach
public void tearDown() {
    System.setOut(standarOut);
@ Test
void testMainWithMocks() {
    PrintStream mockedPrintStream = mock(PrintStream.class);
    System.setOut (mockedPrintStream);
    NombreYEdad.main(new String[0]);
   verify(mockedPrintStream).println("Me llamo Pedro y tengo 70
```