

# Código Material Audio Visual

Concéntrate en comprender la lógica aplicada en el ejercicio presentado en el video. Analiza los elementos o componentes desarrollados para obtener una comprensión completa.

## EJERCICIO 6

```
package src;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio6 {

    public static Scanner lecturaDato = new Scanner(System.in);

    public static void main(String[] args) {
        Integer numeroMes = obtenerNumero();
        System.out.println(mensajeMes(numeroMes));
    }

    public static Integer obtenerNumero() {
        System.out.println("Ingrese un número de mes");
        return lecturaDato.nextInt();
    }

    public static String mensajeMes(Integer numeroMes) {
        return "El número " + numeroMes + " corresponde al mes de " +
obtenerMes(numeroMes);
    }

    public static String obtenerMes(Integer numeroMes) {
        return switch (numeroMes) {
            case 1 -> "Enero";
            case 2 -> "Febrero";
            case 3 -> "Marzo";
            case 4 -> "Abril";
            case 5 -> "Mayo";
            case 6 -> "Junio";
            case 7 -> "Julio";
            case 8 -> "Agosto";
            case 9 -> "Septiembre";
            case 10 -> "Octubre";
            case 11 -> "Noviembre";
            case 12 -> "Diciembre";
        };
    }
}
```

```

        default -> "Error";
    };
}
}

```

```

package test;

import java.io.ByteArrayInputStream;
import java.io.InputStream;
import java.util.Scanner;

import org.junit.jupiter.api.AfterEach;
import org.junit.jupiter.api.Assertions;
import org.junit.jupiter.params.ParameterizedTest;
import org.junit.jupiter.params.provider.CsvFileSource;
import org.junit.jupiter.params.provider.CsvSource;

import src.Ejercicio6;

public class Ejercicio6Test {
    private InputStream standarIn = System.in;

    @AfterEach
    public void tearDown() {
        System.setIn(standarIn);
    }

    @ParameterizedTest
    @CsvFileSource(resources = "/test/csv/mensaje-mes.csv", numLinesToSkip = 1)
    // Pruebo el metodo, con los casos q //
    // desee, cargando un archivo csv
    void testMensajeMes(Integer numeroMes, String valorEsperado) {
        String resultado = Ejercicio6.mensajeMes(numeroMes);
        Assertions.assertEquals(valorEsperado, resultado);
    }

    @ParameterizedTest
    @CsvSource({ "1, Enero", "2, Febrero" }) // Pruebo el metodo, con 2 casos,
    // cargando de manera manual.
    @CsvFileSource(resources = "/test/csv/meses-numeros.csv", numLinesToSkip =
    1) // Pruebo el metodo, con los casos q
    // desee, cargando un archivo csv
    void testObtenerMes(Integer numeroMes, String valorEsperado) {
        String resultado = Ejercicio6.obtenerMes(numeroMes);
        Assertions.assertEquals(valorEsperado, resultado);
    }

    @ParameterizedTest
    @CsvSource({ "'1\n',1", "'2\n',2" })
    void testObtenerNumero(String input, Integer valorEsperado) {

```

```

        ByteArrayInputStream in = new ByteArrayInputStream(input.getBytes());
        System.setIn(in);
        Ejercicio6.lecturaDato = new Scanner(System.in);
        Integer resultado = Ejercicio6.obtenerNumero();

        Assertions.assertEquals(valorEsperado, resultado);

    }
}

```

#### archivo mensaje-mes.csv

```

Numero Ingresado, Mensaje que Corresponde
-1, "El número -1 corresponde al mes de Error"
1, "El número 1 corresponde al mes de Enero"
2, "El número 2 corresponde al mes de Febrero"
3, "El número 3 corresponde al mes de Marzo"
4, "El número 4 corresponde al mes de Abril"
5, "El número 5 corresponde al mes de Mayo"
6, "El número 6 corresponde al mes de Junio"
7, "El número 7 corresponde al mes de Julio"
8, "El número 8 corresponde al mes de Agosto"
9, "El número 9 corresponde al mes de Septiembre"
10, "El número 10 corresponde al mes de Octubre"
11, "El número 11 corresponde al mes de Noviembre"
12, "El número 12 corresponde al mes de Diciembre"
13, "El número 13 corresponde al mes de Error"

```

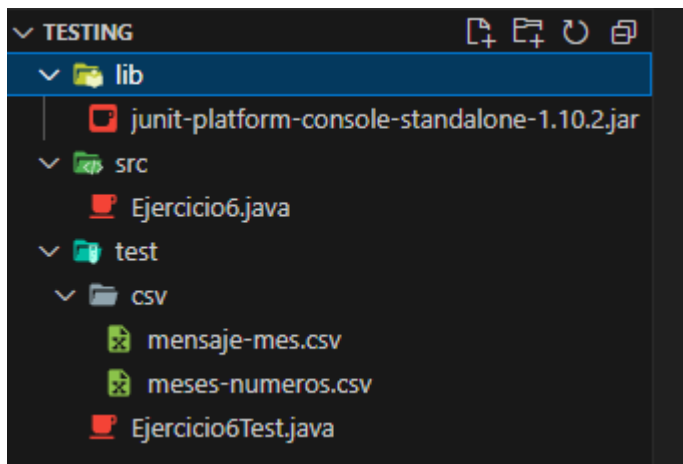
#### archivo meses-numeros.csv

```

Numero Ingresado, Mes que Corresponde
-1,Error
1,Enero
2,Febrero
3,Marzo
4,Abril
5,Mayo
6,Junio
7,Julio
8,Agosto
9,Septiembre
10,Octubre
11,Noviembre
12,Diciembre
13,Error

```

Presta atención a cómo queda el “ordenamiento de tus carpetas y archivos”.



Recuerda la estructura básica del proyecto:

- **La carpeta 'src'** contiene todos los archivos de tipo .java, que incluyen las clases con los métodos que deseas probar.
- **La carpeta 'test'** contiene todos los archivos de tipo .java utilizados para realizar pruebas en las clases.
- **La carpeta 'csv'** contiene todos los archivos de tipo .csv.