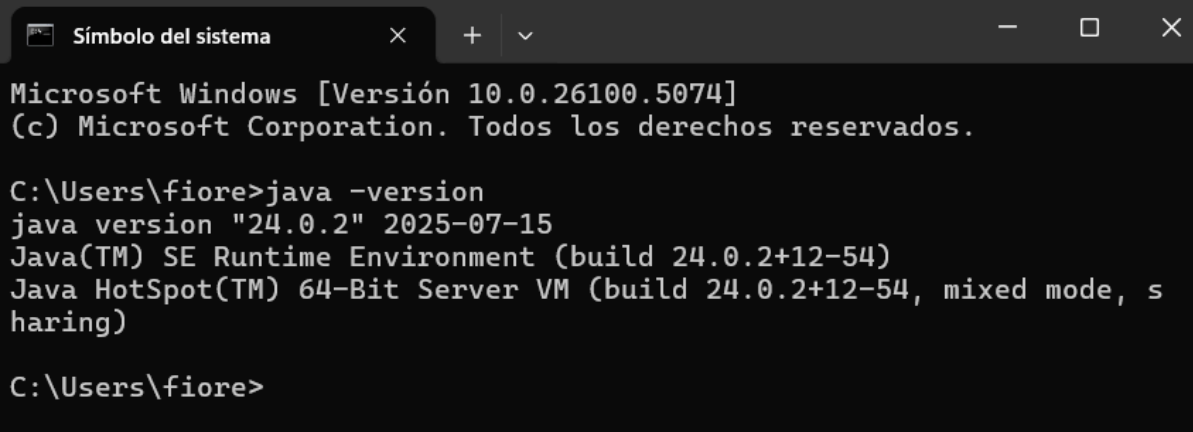


PROGRAMACIÓN II

TRABAJO PRÁCTICO 1: INTRODUCCIÓN A JAVA

Alumna: Garcia Galfione, Fiorella

1. Verificar la instalación de Java JDK y NetBeans.

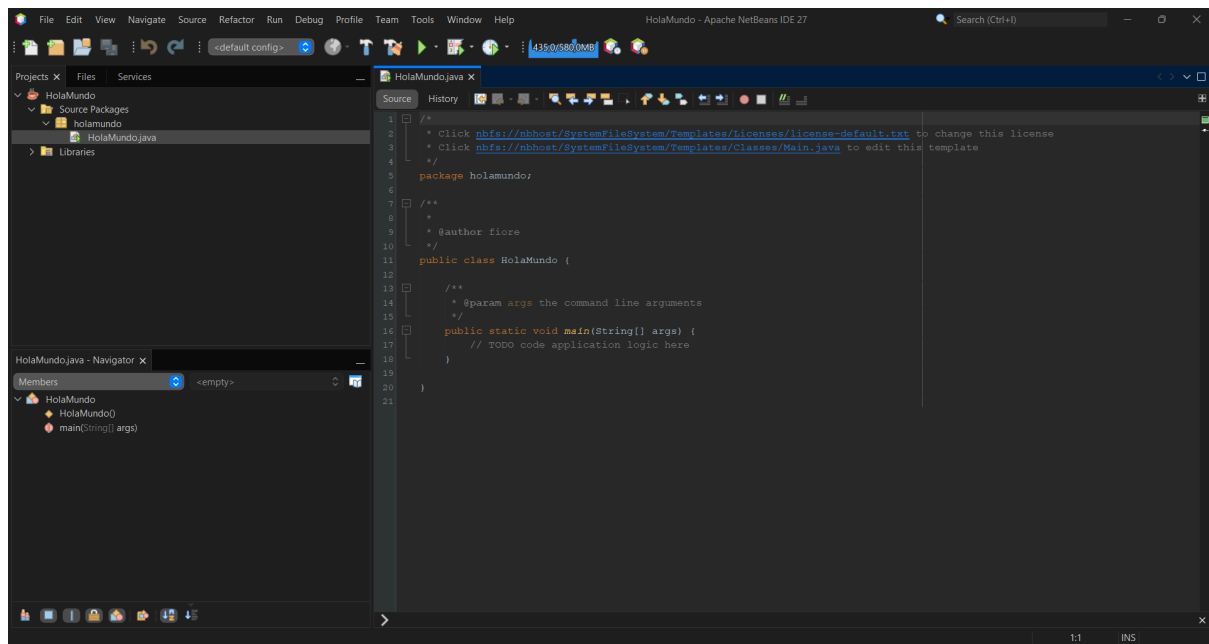


```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.5074]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

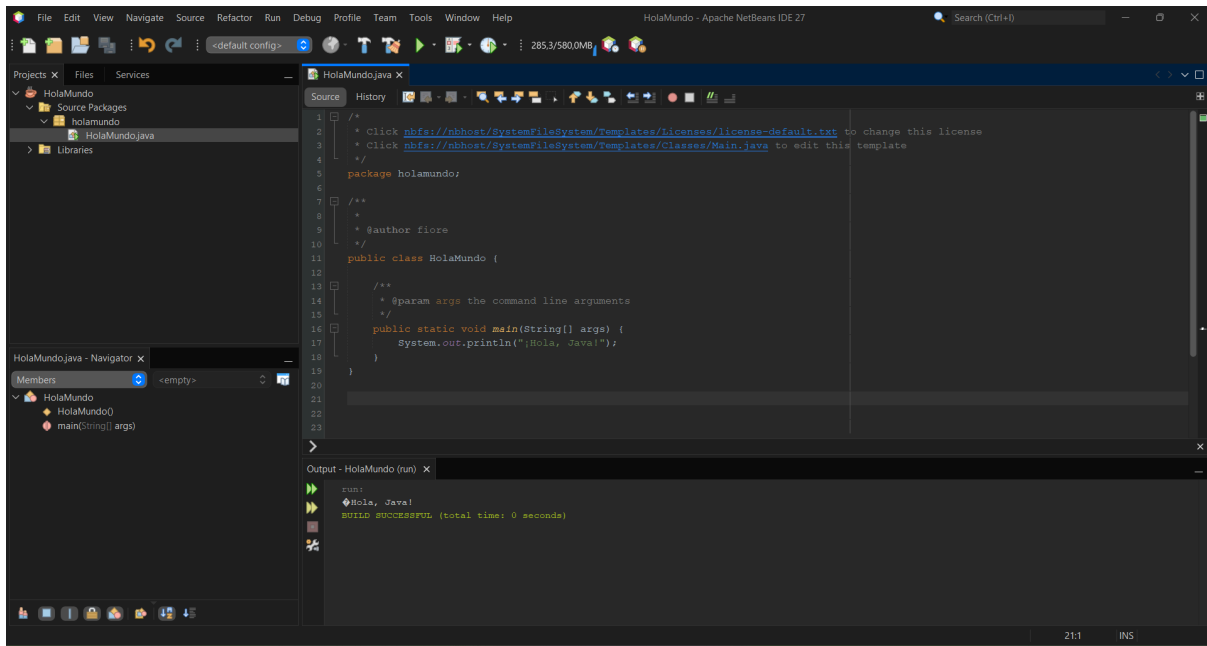
C:\Users\fiore>java -version
java version "24.0.2" 2025-07-15
Java(TM) SE Runtime Environment (build 24.0.2+12-54)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.0.2+12-54, mixed mode, s
haring)

C:\Users\fiore>
```

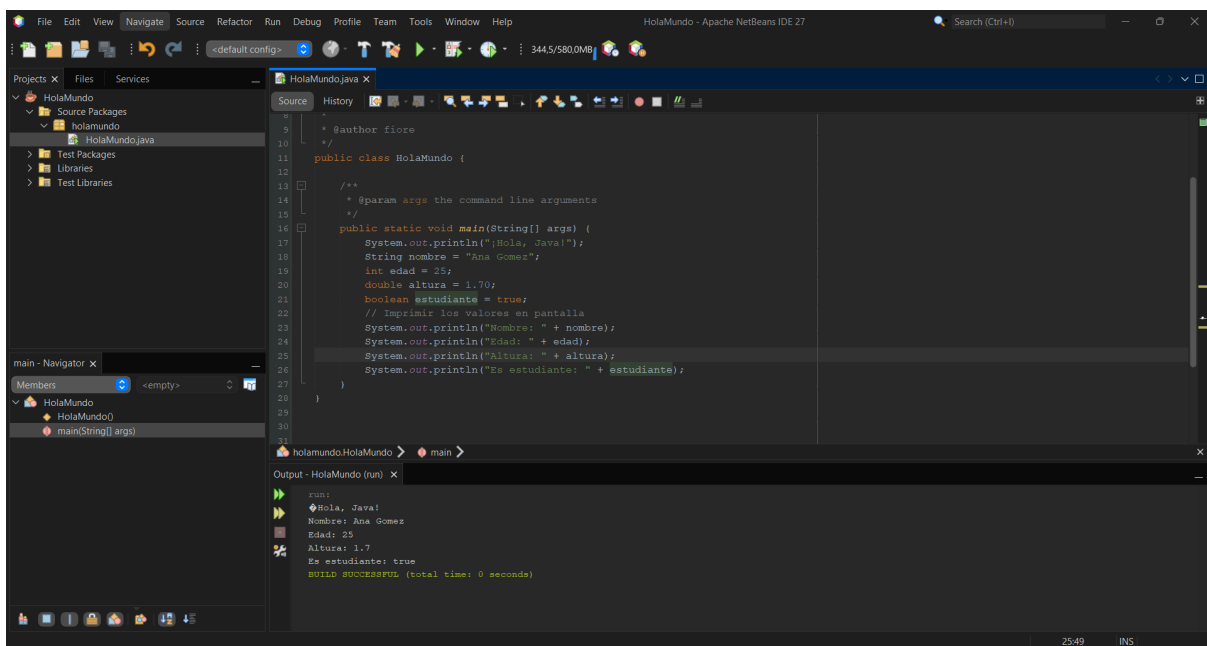
Configuración del modo oscuro - creacion del proyecto y clase denominado: HolaMundo



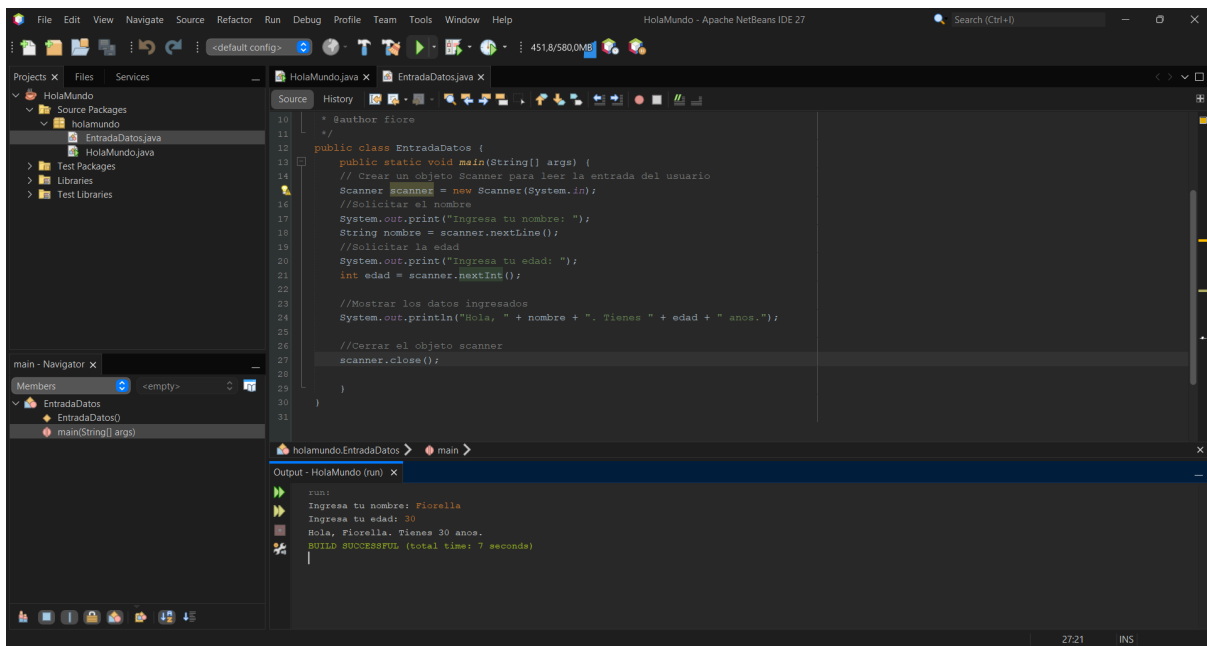
2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java



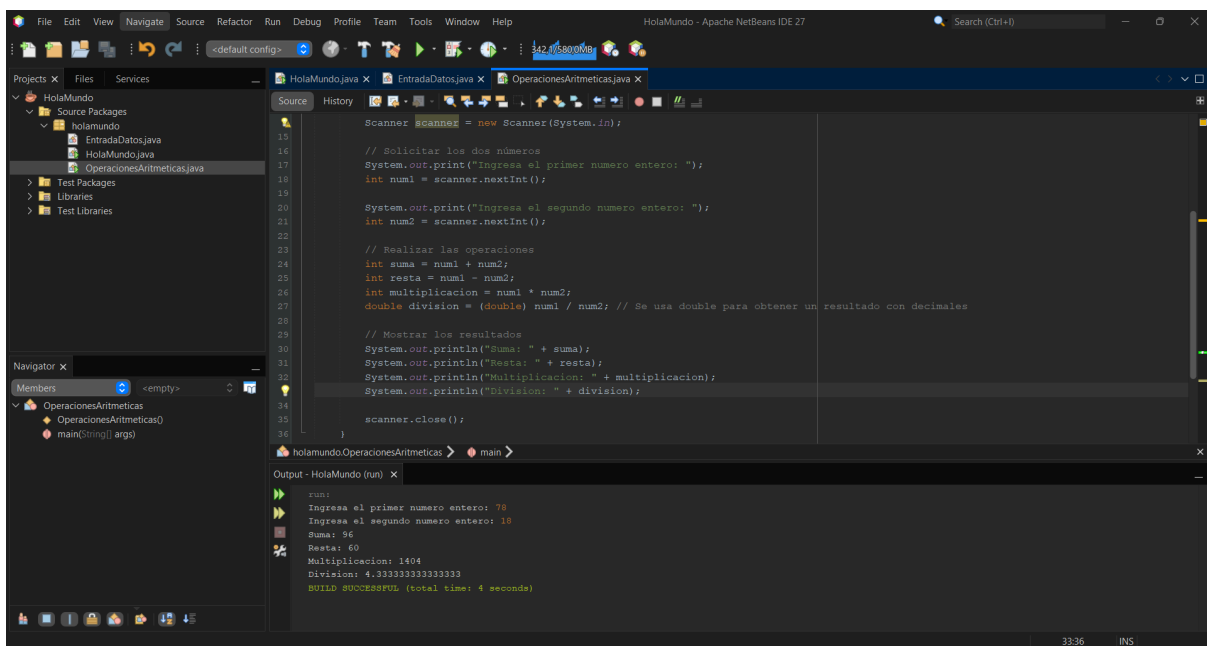
3. Crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados:



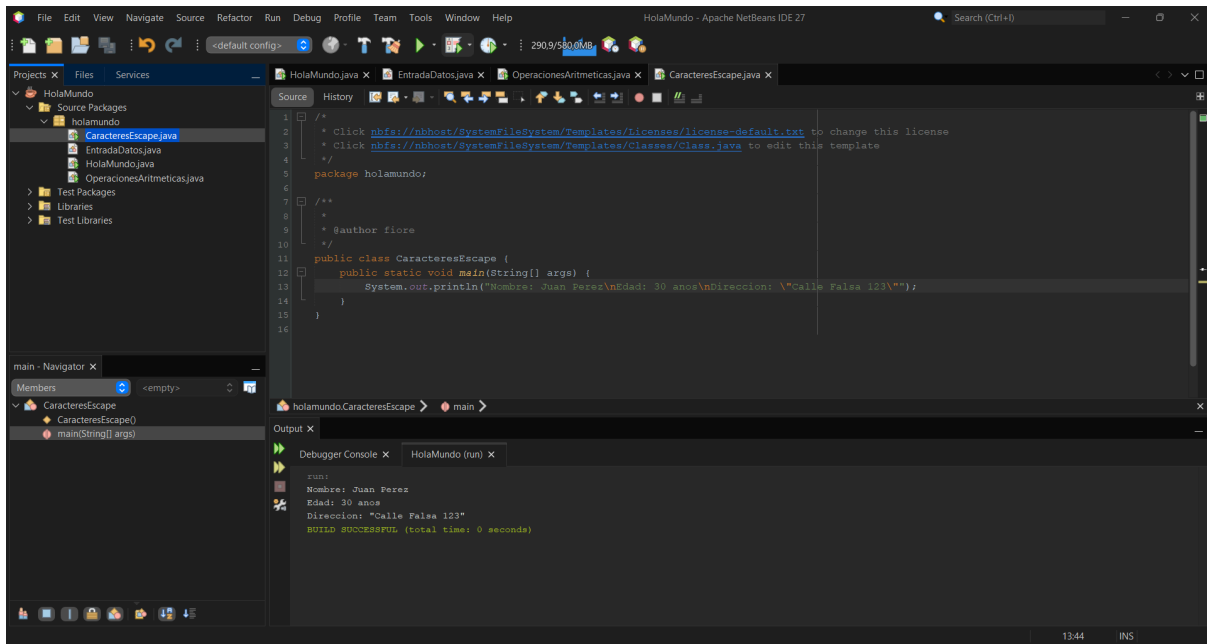
4. Usar Scanner para la entrada de datos



- Programa que solicite dos números enteros y realice una suma, una resta, una multiplicación y una división. Resultados en consola.



- Uso de caracteres de escape



7. Explicación de expresión e instrucción.

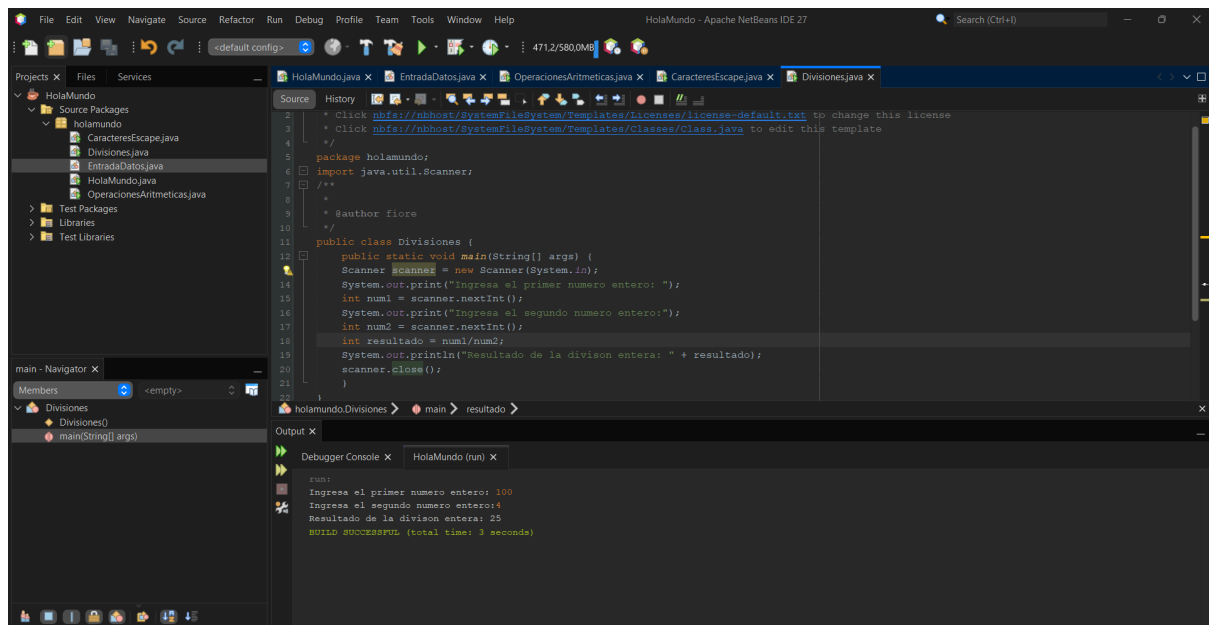
`int x = 10; // Línea 1` - En esta línea se muestra una instrucción, donde el valor 10 como tal sería una expresión.

`x = x + 5; // Línea 2` - Lo mismo sucede en este caso, tenemos una instrucción, pero la parte asignada, `x + 5`, sería una expresión que se evalúa antes de que el valor se asigne a la variable.

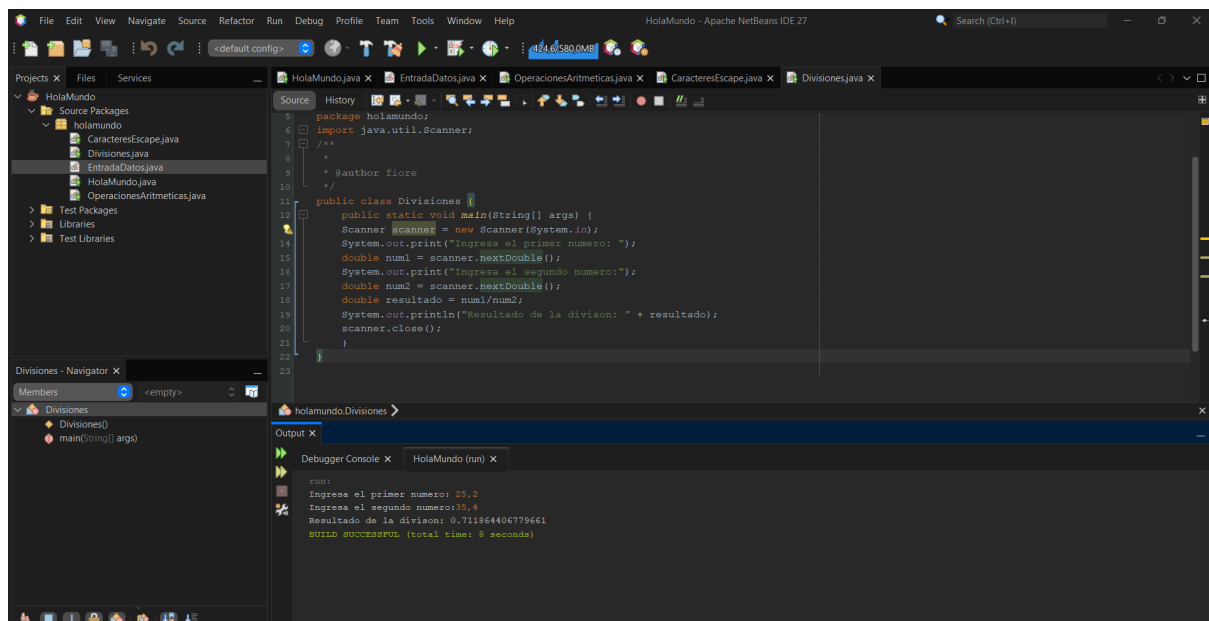
`System.out.println(x); // Línea 3` - Esta línea 3 es una instrucción de llamada a un método. El valor `x` es una expresión que se evalúa para obtener el valor de la variable.

8. Conversaciones de tipo y división.

a. División con numeros enteros



b. Modificar a double y comparar



9. Correccion de código

```

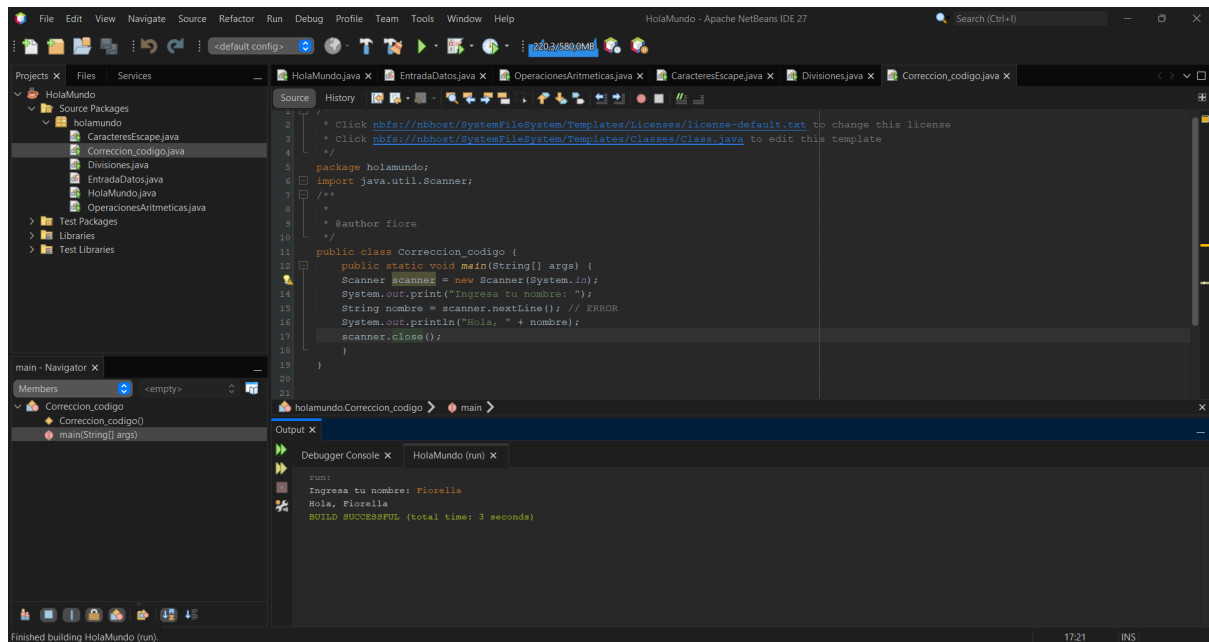
import java.util.Scanner;
public class ErrorEjemplo {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
        String nombre = scanner.nextInt(); // ERROR
        System.out.println("Hola, " + nombre);
    }
}

```

El error está en la siguiente línea: `String nombre = scanner.nextInt(); // ERROR`

ya que la variable `nombre` fue asignada como tipo `string` y se usa el `scanner.nextInt()` como si se tratara de un entero, `integer`.

Lo solucione utilizando `scanner.nextLine()` para leer tipo `string`. Además es buena práctica cerrar el `scanner`.



10. Completa la tabla de prueba de escritorio para el siguiente código. ¿Cuál es el valor de resultado y por qué?

11.

```
public class PruebaEscritorio {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 5;
        int b = 2;
        int resultado = a / b;
        System.out.println("Resultado: " + resultado);
    }
}
```

El valor de `resultado` es 2, porque toma enteros, no con decimales. La variable `a` toma el valor de 5, la variable `b` toma el valor de 2, si bien $5/2 = 2.5$, como el resultado es de tipo entero, el sistema ignorará lo que hay detrás de la coma dándonos como resultado el valor 2.