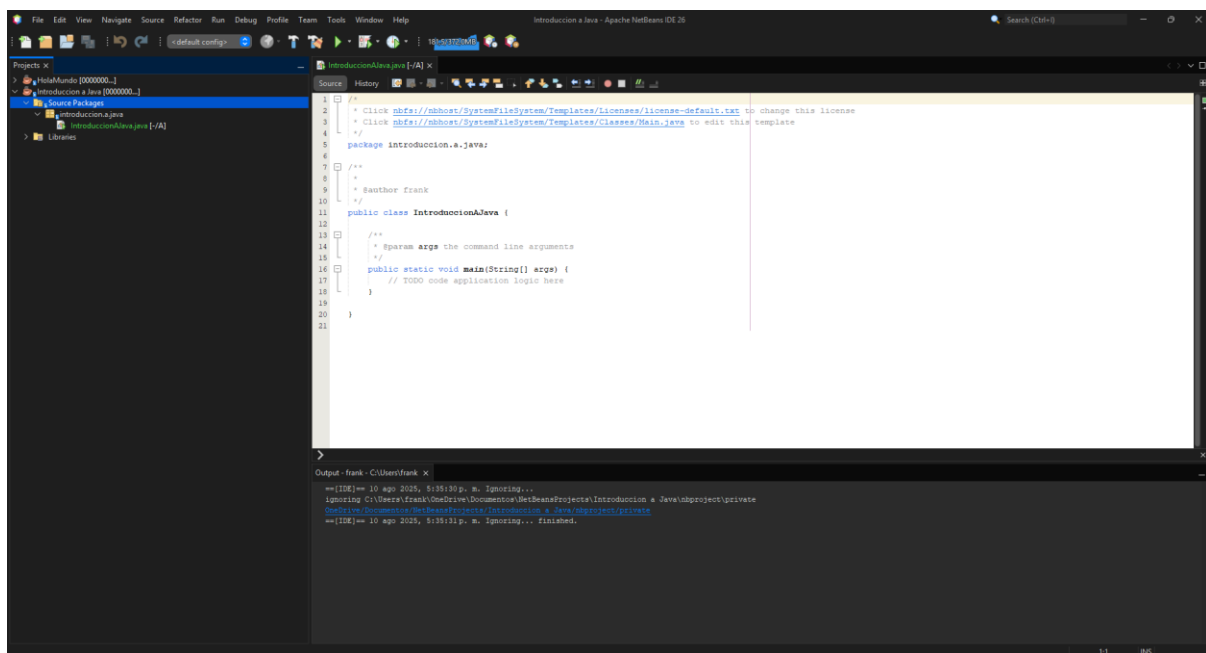


# Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

## 1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans

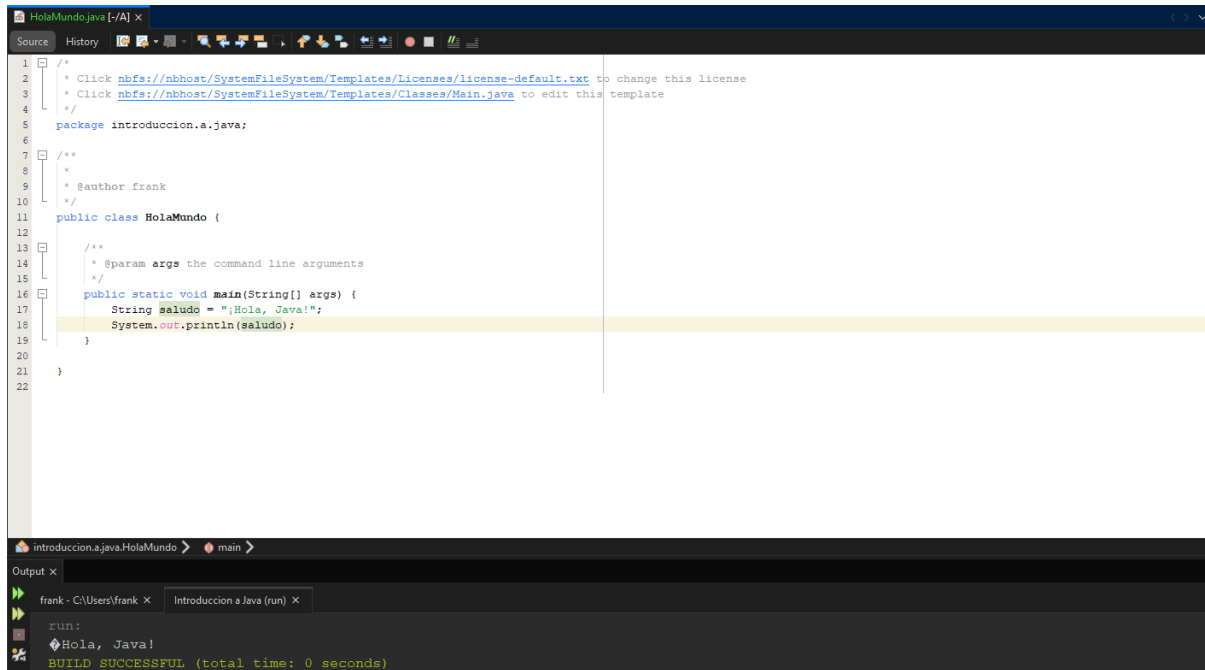
- Confirma que tienes Java JDK instalado ejecutando el siguiente comando en la terminal: `java -version`
- Abre NetBeans, crea un nuevo proyecto y configura el modo oscuro.
- Toma una captura de pantalla del entorno configurado y agrégala a tu entrega.

```
C:\Users\frank>java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)
```



## 2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.

- a. Creá una clase llamada HolaMundo.
- b. Escribe un programa que imprima el mensaje: ¡Hola, Java!
- c. Ejecuta el programa en NetBeans y adjunta una captura del resultado en la consola.



```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
4  */
5  package introduccion.a.java;
6
7  /**
8   *
9   * @author frank
10  */
11  public class HolaMundo {
12
13      /**
14       * @param args the command line arguments
15       */
16      public static void main(String[] args) {
17          String saludo = "¡Hola, Java!";
18          System.out.println(saludo);
19      }
20  }
21
22
```

Output X

frank - C:\Users\frank x Introduccion a Java (run) x

run:

◆ ¡Hola, Java!

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

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

- a. String nombre
- b. int edad
- c. double altura
- d. boolean estudiante

Imprime los valores en pantalla usando System.out.println().

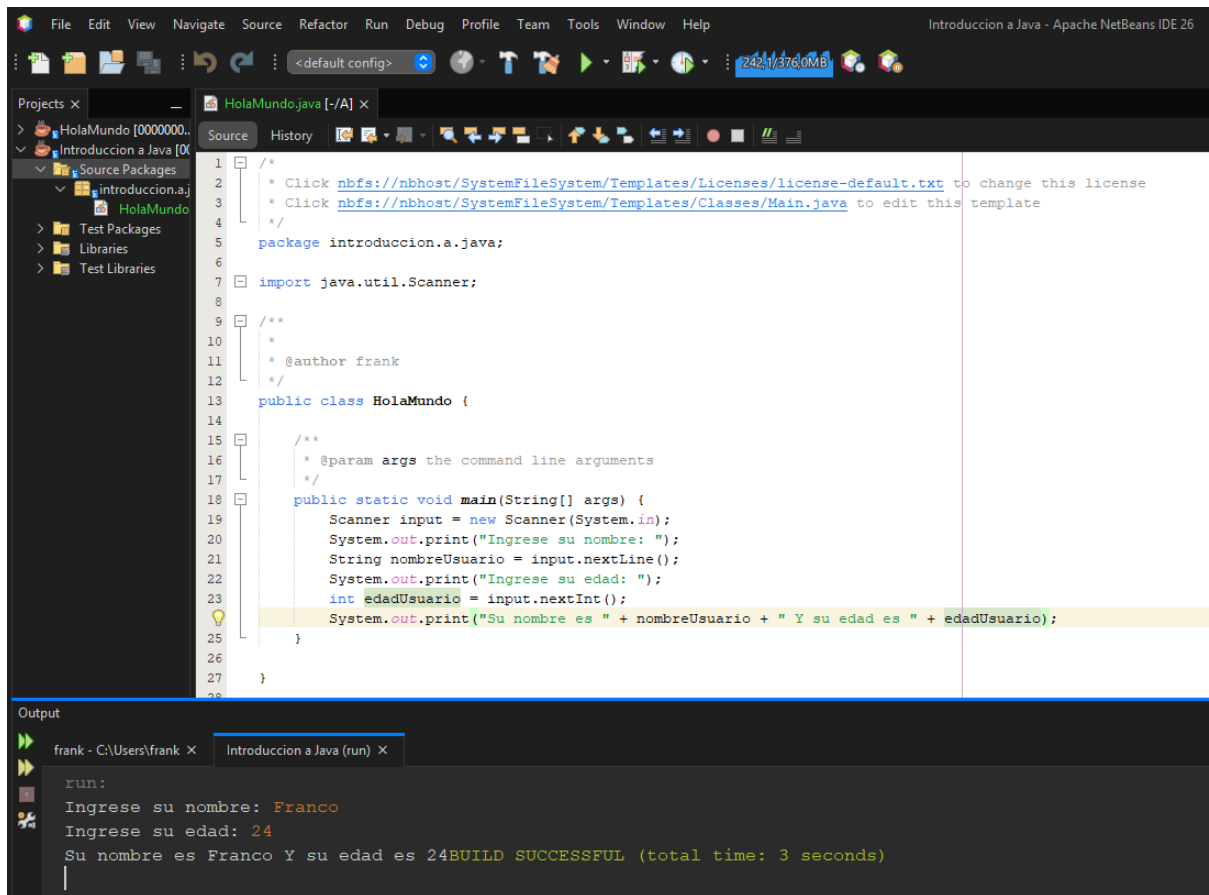
The screenshot shows an IDE with a project named 'HolaMundo'. The source code for 'HolaMundo.java' is displayed, featuring a package declaration, a class declaration, and a main method that prints personal information. The output window shows the execution results, including the printed text and a successful build status.

```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
4  */
5  package introduccion.a.java;
6
7  /**
8   *
9   * @author frank
10  */
11  public class HolaMundo {
12
13      /**
14       * @param args the command line arguments
15       */
16      public static void main(String[] args) {
17          String nombre = "Franco Leonel Paez";
18          int edad = 24;
19          double altura = 1.83;
20          boolean estudiante = true;
21          System.out.println(nombre);
22          System.out.println(edad);
23          System.out.println(altura);
24          System.out.println(estudiante);
25      }
26  }
27
28  }
```

Output

```
run:
Franco Leonel Paez
24
1.83
true
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

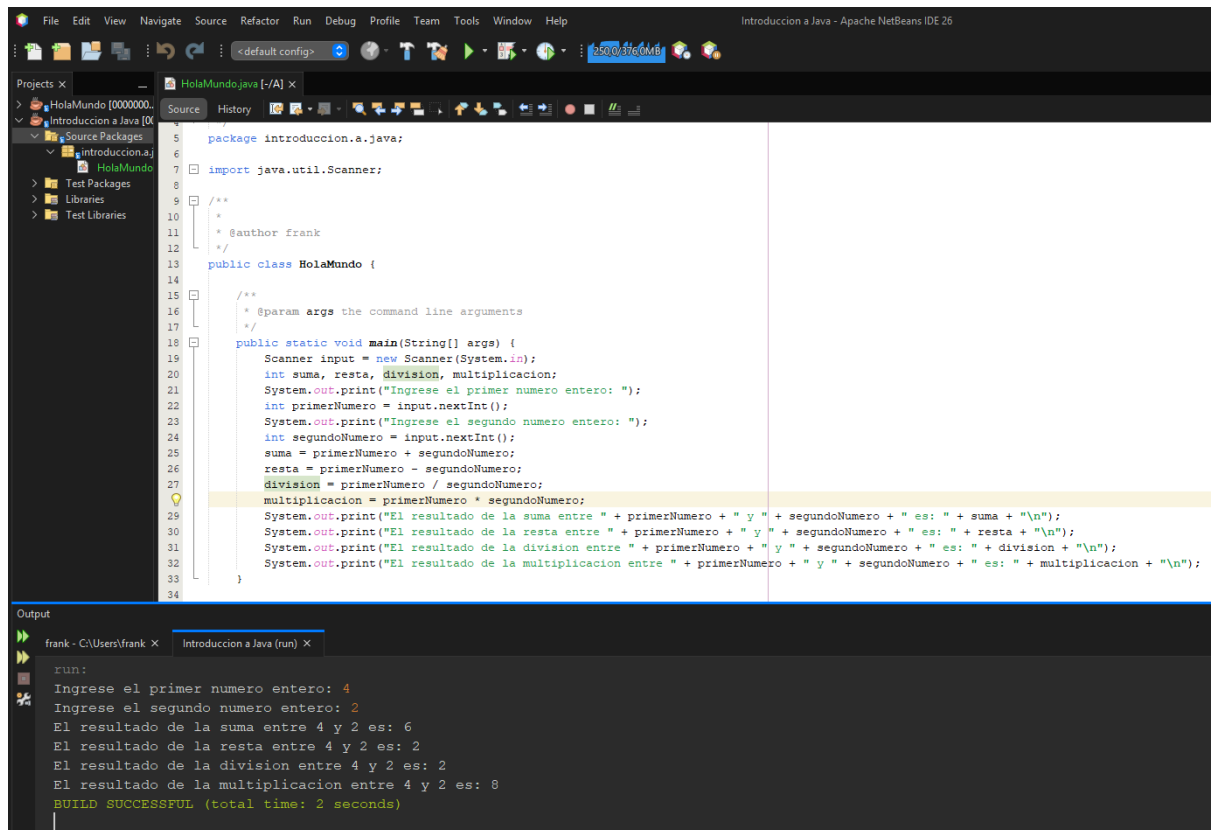
4. Escribe un programa que solicite al usuario ingresar su nombre y edad, y luego los muestre en pantalla. Usa Scanner para capturar los datos.



5. Escribe un programa que solicite dos números enteros y realice las siguientes operaciones:

- Suma
- Resta
- Multipliación
- División

Muestra los resultados en la consola.



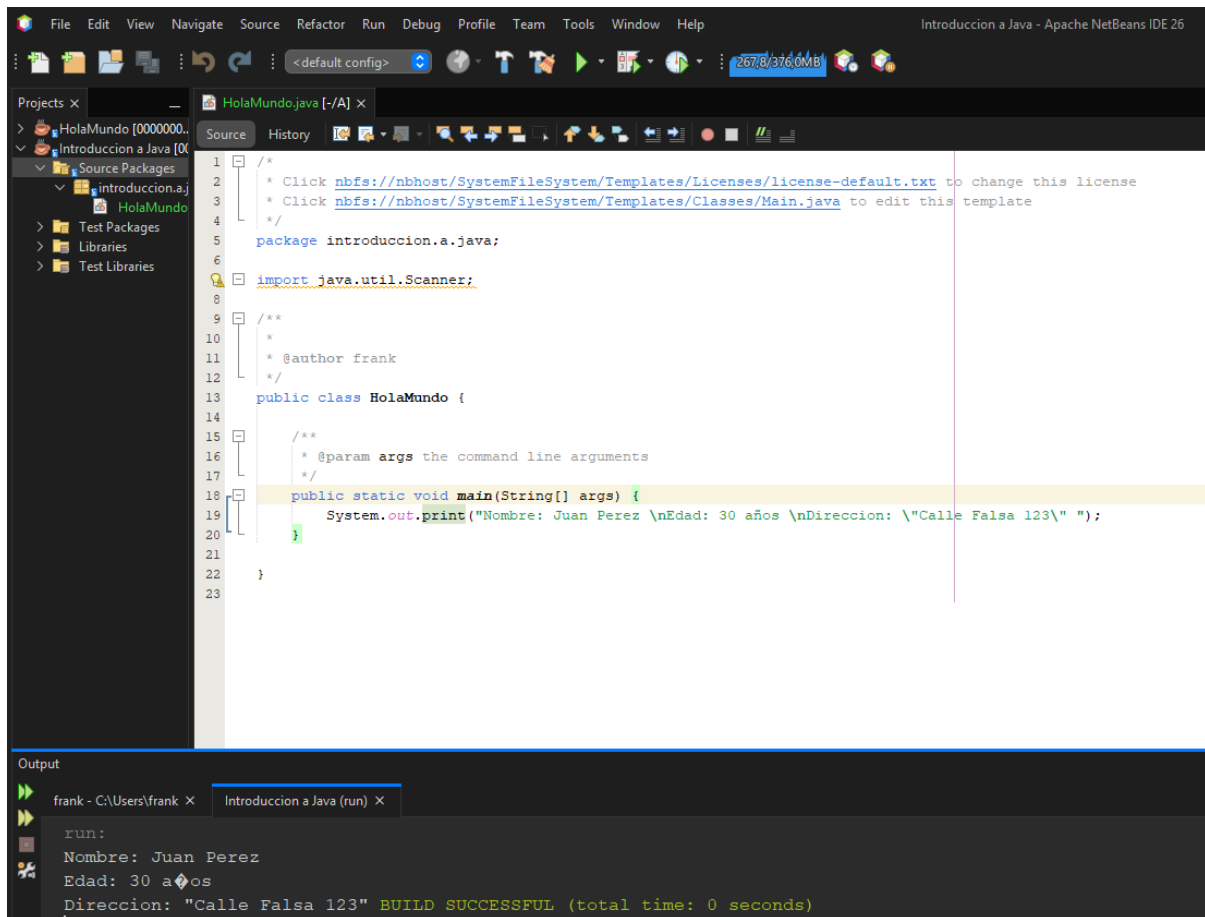
6. Escribe un programa que muestre el siguiente mensaje en consola:

Nombre: Juan Pérez

Edad: 30 años

Dirección: "Calle Falsa 123"

Usa caracteres de escape (\n, \") en System.out.println().



7. Analiza el siguiente código y responde: ¿Cuáles son expresiones y cuáles son instrucciones? Explica la diferencia en un breve párrafo.

`int x = 10; // Línea 1`

`x = x + 5; // Línea 2`

`System.out.println(x); // Línea 3`

**Respuesta:** Las líneas 1 y 2 son expresiones mientras que la línea 3 es una instrucción.

8. Manejar conversiones de tipo y división en Java.

- a. Escribe un programa que divida dos números enteros ingresados por el usuario.
- b. Modifica el código para usar double en lugar de int y compara los resultados.

The screenshot shows an IDE with a project named 'HolaMundo'. The source file 'HolaMundo.java' is open, showing the following code:

```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to c
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this te
4  */
5  package introduccion.a.java;
6
7  import java.util.Scanner;
8
9  /**
10   *
11   * @author frank
12   */
13  public class HolaMundo {
14
15      /**
16       * @param args the command line arguments
17       */
18      public static void main(String[] args) {
19          Scanner input = new Scanner(System.in);
20          int divisionEntera;
21          double divisionFloat;
22          System.out.print("Ingrese el primer numero entero: ");
23          int primerNumero = input.nextInt();
24          System.out.print("Ingrese el segundo numero entero: ");
25          int segundoNumero = input.nextInt();
26          divisionEntera = primerNumero / segundoNumero;
27          divisionFloat = divisionEntera;
28          System.out.println("La division entera es: " + divisionEntera + "\n");
29          System.out.println("La division flotante es: " + divisionFloat + "\n");
30      }
31  }
```

The output window shows the execution results:

```
run:
Ingrese el primer numero entero: 10
Ingrese el segundo numero entero: 5
La division entera es: 2

La division flotante es: 2.0

BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

9. Corrige el siguiente código para que funcione correctamente. Explica qué error tenía y cómo lo solucionaste.

```
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);

    }

}
```

**Respuesta:** El error está en usar `scanner.nextInt()` en vez de `scanner.nextLine()` para manejar el string.

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

```
public class PruebaEscritorio {

    public static void main(String[] args) {

        int a = 5;

        int b = 2;

        int resultado = a / b;

        System.out.println("Resultado: " + resultado);

    }

}
```



Linea deCodigo	Variable a	Variable b	Variable resultado	Salida en pantalla
int a = 5;	5	-	-	-
Int b = 2;	5	2	-	-
Int resultado = a / b;	5	2	2	2
System.out.println("Resultado: " + resultado);	5	2	2	Resultado: 2