

PROGRAMACIÓN II Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

CASO PRÁCTICO

El trabajo consiste en resolver una serie de ejercicios introductorios en Java que permitan:

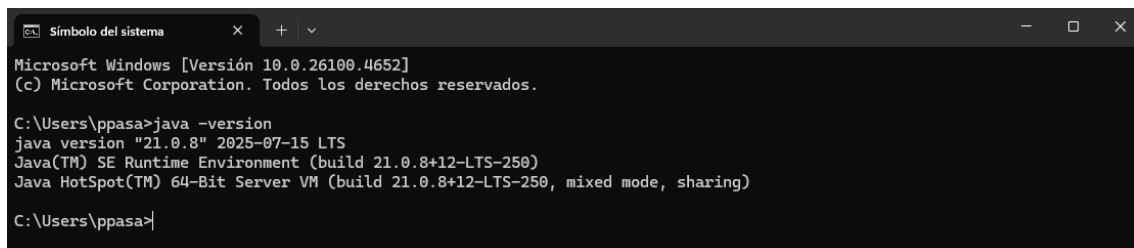
- Configurar correctamente el entorno de desarrollo (Java JDK y NetBeans).
- Crear programas básicos que imprimen mensajes en consola.
- Declarar variables de distintos tipos y manipular sus valores.
- Leer datos ingresados por el usuario usando Scanner.
- Realizar operaciones aritméticas básicas.
- Aplicar caracteres de escape para dar formato a la salida.
- Analizar diferencias entre expresiones e instrucciones.
- Detectar y corregir errores simples en el código.
- Comprender el comportamiento del lenguaje mediante pruebas de escritorio.

[LINK REPOSITORIO GITHUB](#)

1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans

a. Confirma que tienes Java JDK instalado ejecutando el siguiente

comando en la terminal: `java -version`



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4652]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

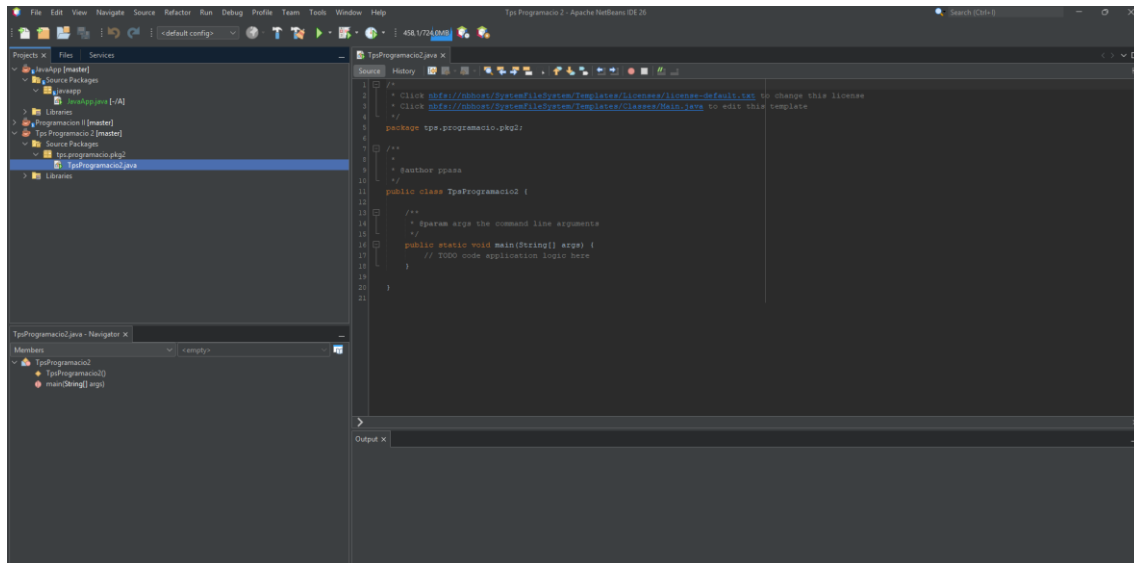
C:\Users\ppasa>java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)

C:\Users\ppasa>
```

b. Abre NetBeans, crea un nuevo proyecto y configura el modo oscuro.

c. Toma una captura de pantalla del entorno configurado y agrégala a tu entrega

TRABAJO PRÁCTICO 1: INTRODUCCIÓN A JAVA



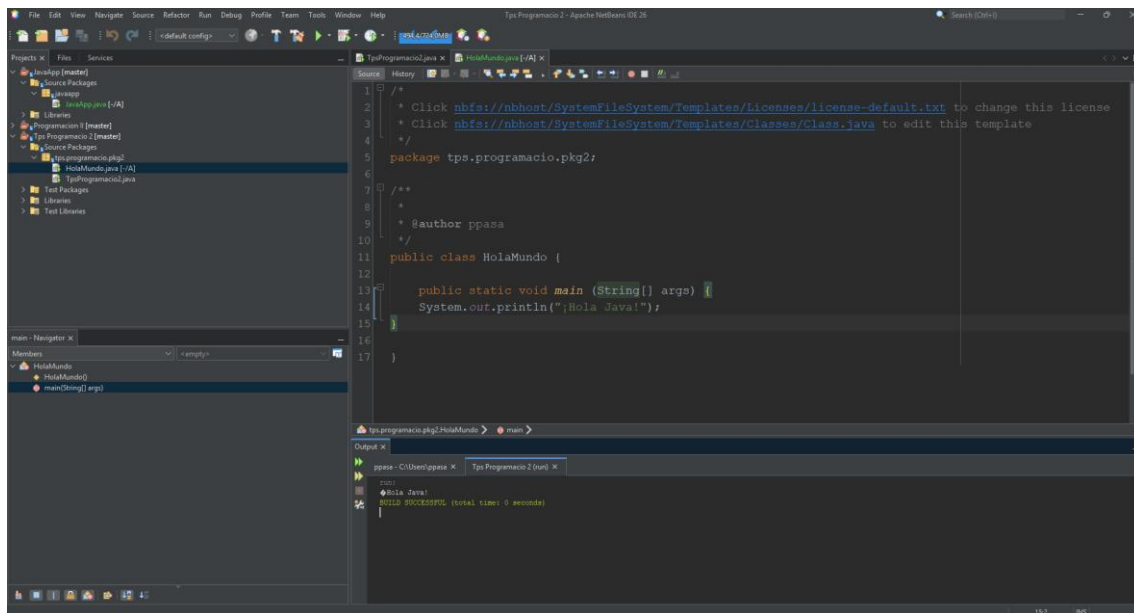
2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.

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



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

a. String nombre

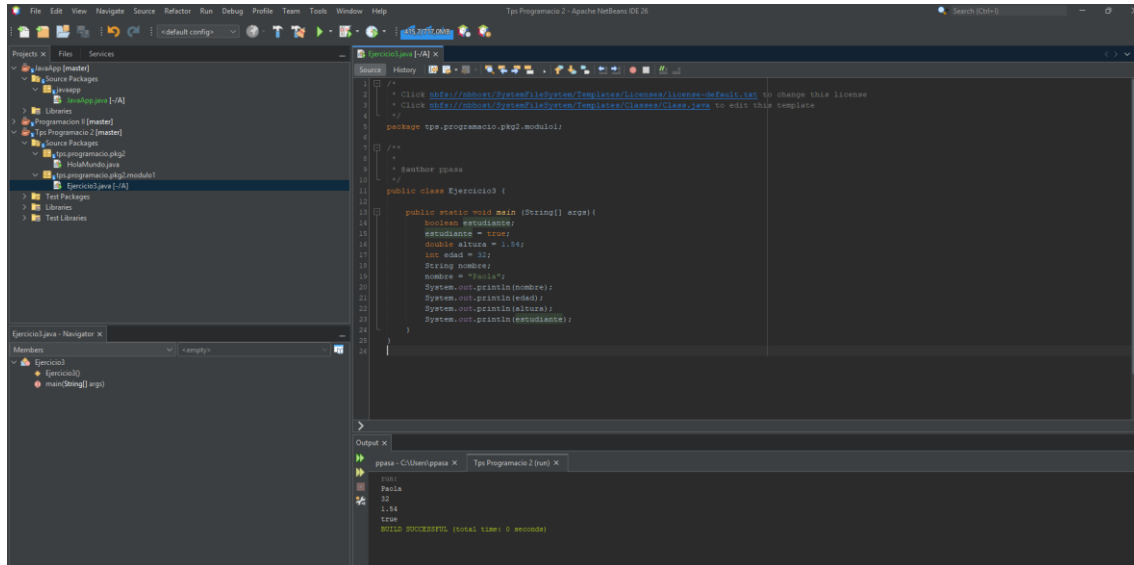
b. int edad

c. double altura

d. boolean estudiante

TRABAJO PRÁCTICO 1: INTRODUCCIÓN A JAVA

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



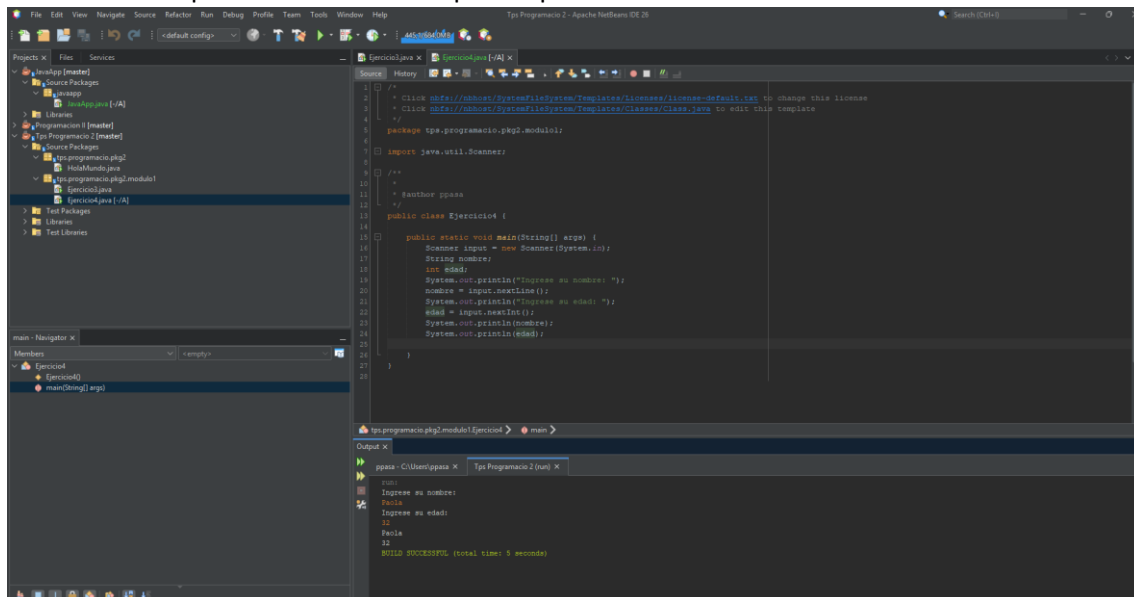
The screenshot shows an IDE with a Java file named `Ejercicio3.java`. The code defines a `main` method that prints the values of several variables: `estudiante`, `edad`, `altura`, `nombre`, and `estudiante` again. The output window shows the results of these print statements.

```
1 //  
2 * Click https://openjdk.org/legal/initial-conditions.html to change this license  
3 * Click https://openjdk.org/legal/initial-conditions.html to edit this template  
4  
5 package tps.programacion.pkg1.modulo1;  
6  
7 /**  
8  * @author ppsa  
9  */  
10  
11 public class Ejercicio3 {  
12  
13     public static void main (String[] args) {  
14         boolean estudiante;  
15         estudiante = true;  
16         double altura = 1.54;  
17         int edad = 22;  
18         String nombre;  
19         nombre = "Paola";  
20         System.out.println(nombre);  
21         System.out.println(edad);  
22         System.out.println(altura);  
23         System.out.println(estudiante);  
24     }  
25 }  
26
```

Output X

```
ppsai - C:\Users\ppsai - Tps Programacion 2 (jdk) X  
true  
Paola  
22  
1.54  
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.



The screenshot shows an IDE with a Java file named `Ejercicio4.java`. The code uses `Scanner` to capture user input for `nombre` and `edad`, and then prints them. The output window shows the user input and the program's response.

```
1 //  
2 * Click https://openjdk.org/legal/initial-conditions.html to change this license  
3 * Click https://openjdk.org/legal/initial-conditions.html to edit this template  
4  
5 package tps.programacion.pkg1.modulo1;  
6  
7 import java.util.Scanner;  
8  
9 /**  
10  * @author ppsa  
11  */  
12  
13 public class Ejercicio4 {  
14  
15     public static void main (String[] args) {  
16         Scanner input = new Scanner(System.in);  
17         String nombre;  
18         int edad;  
19         System.out.println("Ingresa su nombre: ");  
20         nombre = input.nextLine();  
21         System.out.println("Ingresa su edad: ");  
22         edad = input.nextInt();  
23         System.out.println(nombre);  
24         System.out.println(edad);  
25     }  
26 }  
27
```

Output X

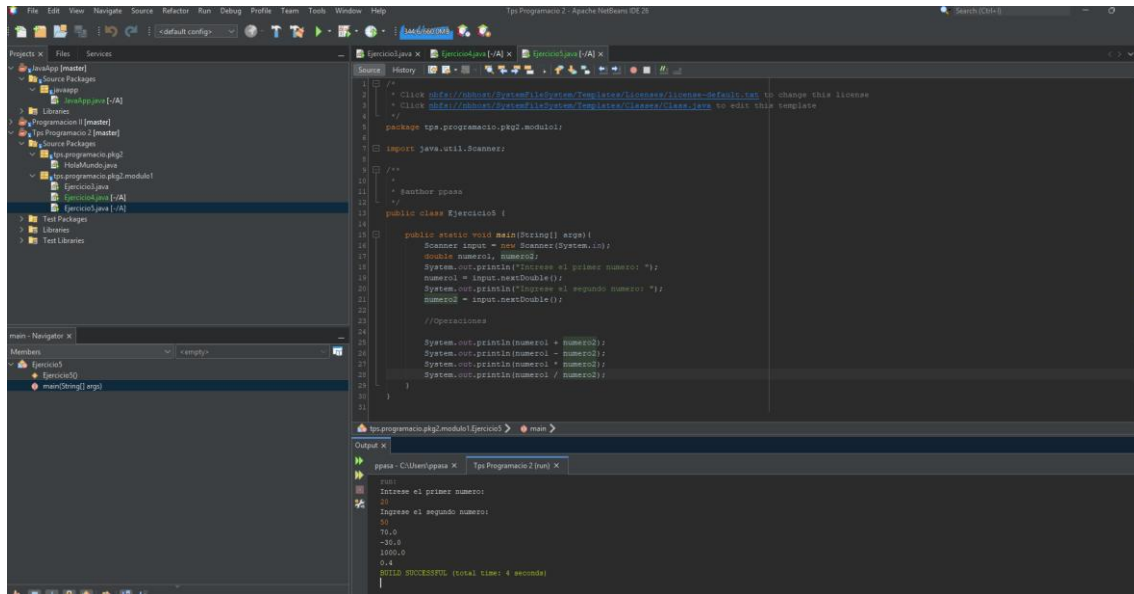
```
ppsai - C:\Users\ppsai - Tps Programacion 2 (jdk) X  
true  
Ingresa su nombre:  
Paola  
Ingresa su edad:  
22  
Paola  
22  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

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

- Suma
- Resta
- Multiplicación
- División

Muestra los resultados en la consola.

TRABAJO PRÁCTICO 1: INTRODUCCIÓN A JAVA



```
1 //
2 * Click http://www.oracle.com/technetwork/java/javase-downloads-1344642.html to change this license
3 * Click http://www.oracle.com/technetwork/java/javase-downloads-1344642.html to edit this template
4
5 package tps.programacion.pkg1.module1;
6
7 import java.util.Scanner;
8
9 /**
10  *
11  * @author jppasa
12  */
13 public class Ejercicio0 {
14
15     public static void main(String[] args) {
16         Scanner input = new Scanner(System.in);
17         double numero1, numero2;
18         System.out.println("Introduce el primer numero: ");
19         numero1 = input.nextDouble();
20         System.out.println("Introduce el segundo numero: ");
21         numero2 = input.nextDouble();
22
23         //Operaciones
24
25         System.out.println(numero1 + numero2);
26         System.out.println(numero1 - numero2);
27         System.out.println(numero1 * numero2);
28         System.out.println(numero1 / numero2);
29     }
30 }
31
```

Output X

```
ppasa - C:\Users\ppasa > Tps Programacion 2 (run) X
run
Introduce el primer numero:
20
Introduce el segundo numero:
30
70.0
-10.0
1600.0
0.6666666666666667
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

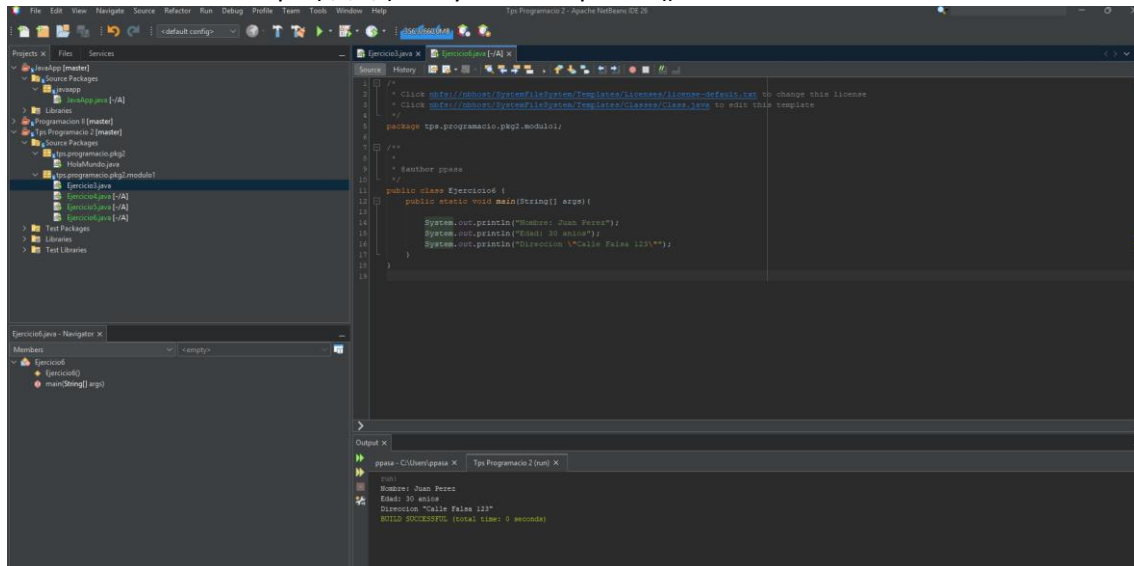
6. Escribe un programa que muestre el siguiente mensaje en consola:

Nombre: Juan Pérez

Edad: 30 años

Dirección: "Calle Falsa 123"

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



```
1 //
2 * Click http://www.oracle.com/technetwork/java/javase-downloads-1344642.html to change this license
3 * Click http://www.oracle.com/technetwork/java/javase-downloads-1344642.html to edit this template
4
5 package tps.programacion.pkg1.module1;
6
7 import java.util.Scanner;
8
9 /**
10  *
11  * @author jppasa
12  */
13 public class Ejercicio0 {
14
15     public static void main(String[] args) {
16         System.out.println("Nombre: Juan Perez");
17         System.out.println("Edad: 30 años");
18         System.out.println("Direccion: \"Calle Falsa 123\"");
19     }
20 }
21
```

Output X

```
ppasa - C:\Users\ppasa > Tps Programacion 2 (run) X
run
Nombre: Juan Perez
Edad: 30 años
Direccion: "Calle Falsa 123"
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

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` EXPRESIÓN

`x = x + 5; // Línea 2` EXPRESIÓN

`System.out.println(x); // Línea 3` INSTRUCCIÓN

La expresión calcula un valor y la instrucción realiza una acción. En este caso la expresión calcula el valor de una variable y la instrucción imprime el resultado por consola.

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.

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  /**
4   *
5   * @author ppsa
6   */
7  public class Ejercicio1 {
8
9      public static void main(String[] args) {
10         Scanner input = new Scanner(System.in);
11         int numero1, numero2;
12         System.out.println("Ingrese el primer numero: ");
13         numero1 = input.nextInt();
14         System.out.println("Ingrese el segundo numero: ");
15         numero2 = input.nextInt();
16
17         //Operacion
18         System.out.println(numero1 / numero2);
19
20         //Sistema con double en vez de int, los mismo numero para comparar resultados
21         double numero3, numero4;
22         System.out.println("Ingrese el primer numero: ");
23         numero3 = input.nextDouble();
24         System.out.println("Ingrese el segundo numero: ");
25         numero4 = input.nextDouble();
26
27         //Operacion
28         System.out.println(numero3 / numero4);
29     }
30 }

```

Output X:

```

ppsa: C:\Users\ppsa\Idea\TpsProgramacion2\src\main\java\ejercicio1\Ejercicio1.java
Run
Enter the first number:
35
Enter the second number:
40
0.875
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 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: ");
```

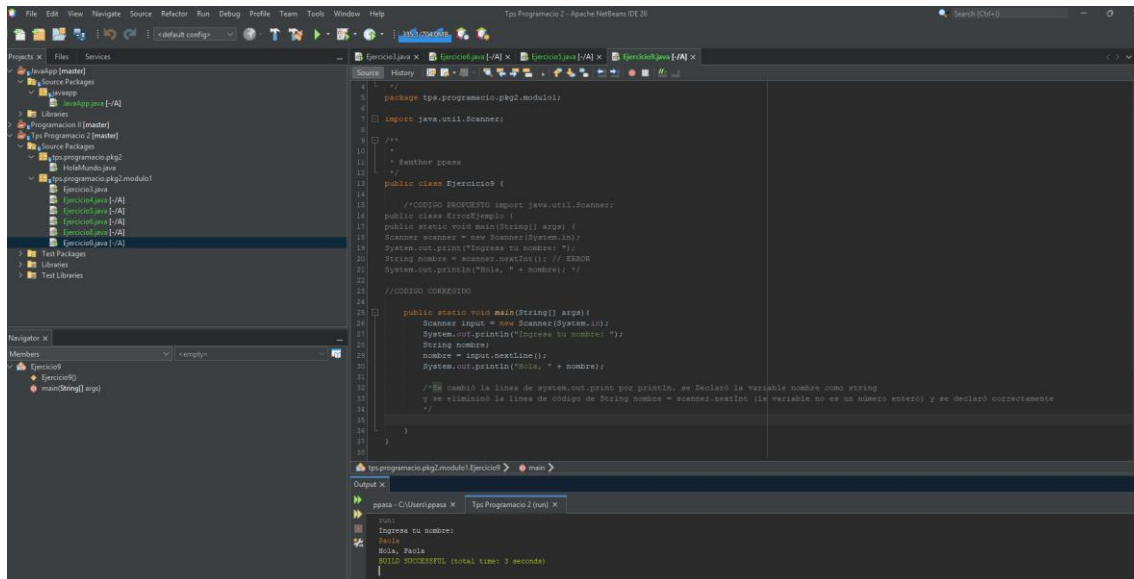
```
String nombre = scanner.nextInt(); // ERROR
```

```
System.out.println("Hola, " + nombre);
```

```
}
```

```
}
```

TRABAJO PRÁCTICO 1: INTRODUCCIÓN A JAVA



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);
    }
}

```

Línea	a	b	División
1	<sin_definir>	<sin_definir>	<sin_definir>
2	<sin_definir>	<sin_definir>	<sin_definir>
3	5	<sin_definir>	<sin_definir>
4	5	2	<sin_inicializar>
5	5	2	2
6	5	2	2

Link repositorio GitHub: [TPS Módulo 1 + HolaMundo](#)