

PROGRAMACIÓN II

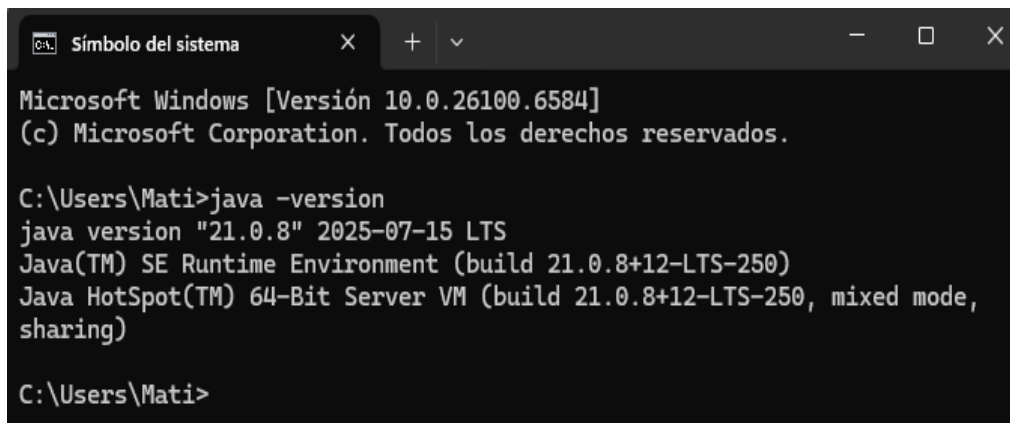
Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

Alumno: Perez Leandro Matias

Comisión : 5

Repositorio Github: <https://github.com/matiasplm/UTN-Programacion2.git>

1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans
 - a. Confirma que tienes Java JDK instalado ejecutando el siguiente comando en la terminal: **java -versión**

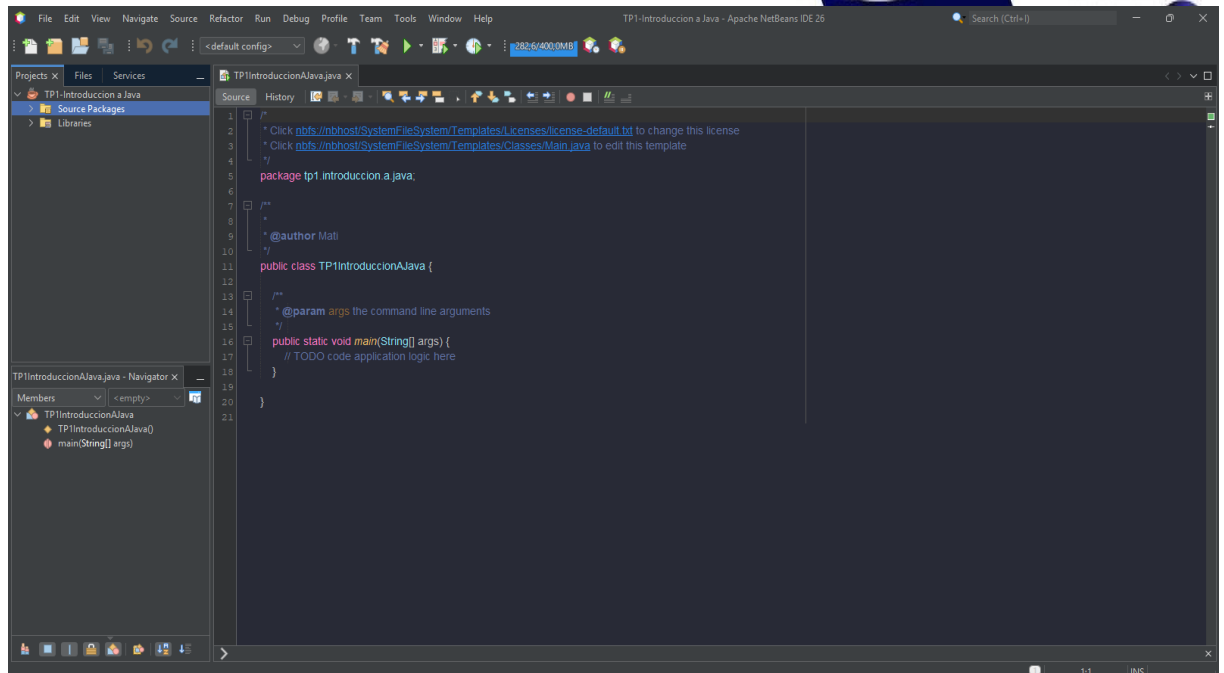


```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.6584]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

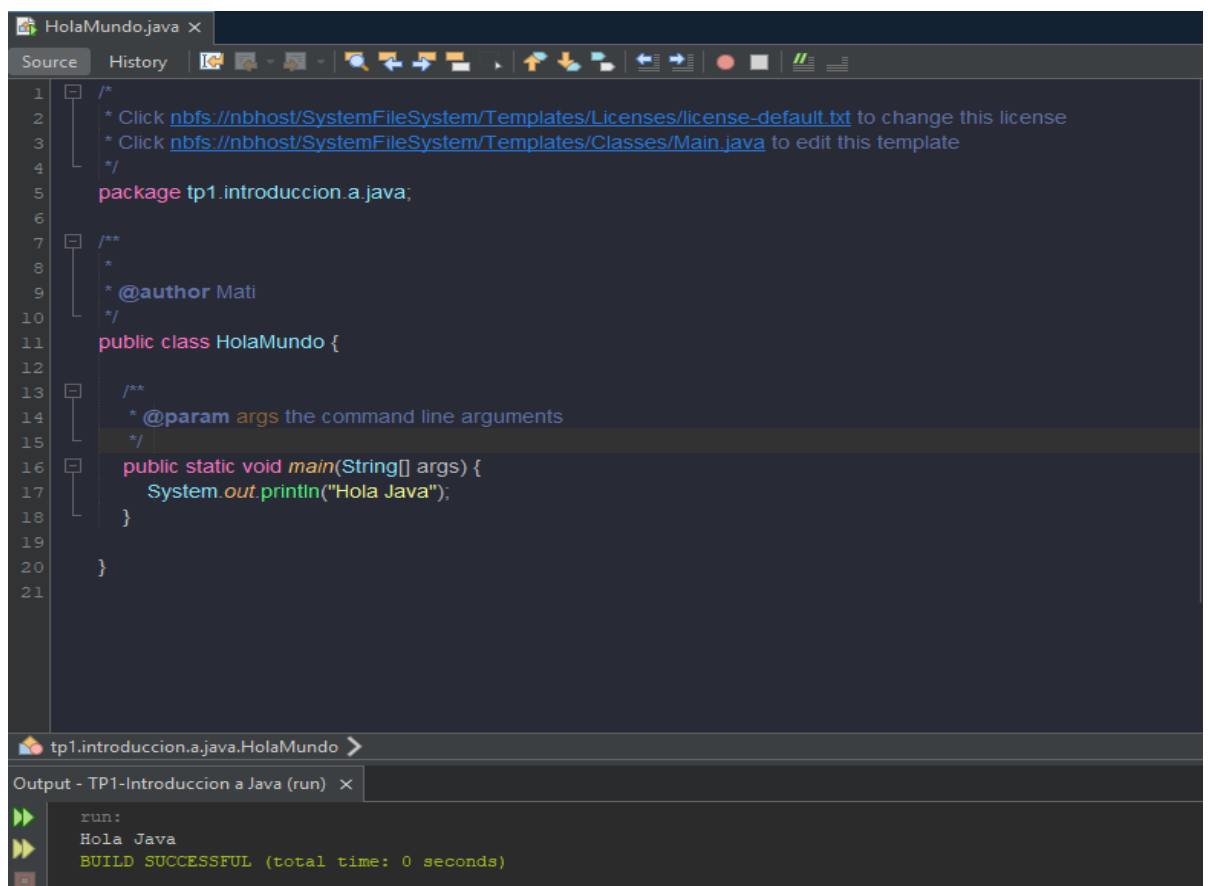
C:\Users\Mati>java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode,
sharing)

C:\Users\Mati>
```

- 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.



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:

- String nombre
- int edad
- double altura
- boolean estudiante

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

```
public static void main(String[] args) {  
    String nombre;  
    int edad;  
    double altura;  
    boolean estudiante;  
  
    nombre = "Matias";  
    edad = 33;  
    altura = 1.78;  
    estudiante = true;  
  
    System.out.println(nombre);  
    System.out.println(edad);  
    System.out.println(altura);  
    System.out.println(estudiante);  
  
}  
  
}
```

ut - TP1-Introduccion a Java (run) ×

```
run:  
Matias  
33  
1.78  
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
- Multiplicación
- 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`

Expresiones:

10

x+5

x

Instrucciones:

`int x = 10`

`x = x + 5`

`System.out.println(x);`

Una expresión devuelve o tiene un valor, a diferencia con una instrucción es una orden completa que realiza una acción.

8. Manejar conversiones de tipo y división en Java.
- a. Escribe un programa que divida dos números enteros ingresados por el usuario.

```
Output - TP1-Introduccion a Java (run) x
run:
Ingrese el Primer Numero: 5
Ingrese el Segundo Numero: 2
5 / 2 = 2
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

- b. Modifica el código para usar `double` en lugar de `int` y compara los resultados.

```
Output - TP1-Introduccion a Java (run) x
run:
Ingrese el Primer Numero: 5
Ingrese el Segundo Numero: 2
5.0 / 2.0 = 2.5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 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);

    }

}
```

El error es **nextInt()** lee un número entero, no una cadena de texto. El error se lo puede solucionar utilizando **nextLine()**.

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	resultado
1	Sin definir	Sin definir	Sin definir
2	Sin definir	Sin definir	Sin definir
3	5	Sin definir	Sin definir
4	5	2	Sin definir
5	5	2	2
6	5	2	2