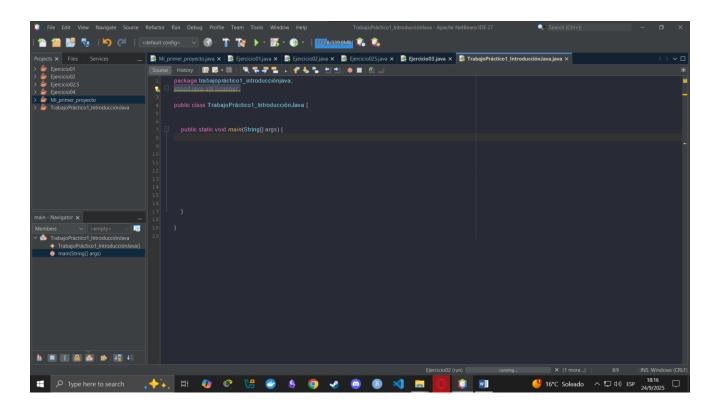


PROGRAMACIÓN II Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

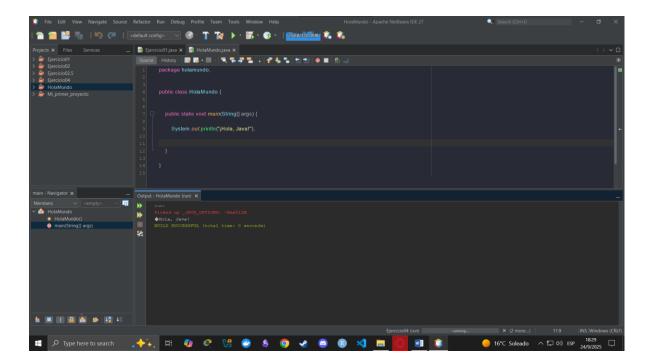
Tomas Agustin Benitez 46874054

- 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
 - 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:
 - a. String nombre
 - b. int edad
 - c. double altura
 - d. boolean estudiante Imprime los valores en pantalla usando System.out.println().



```
Source History Public class HolahMundo (**)

public class HolahMundo (**)

public class HolahMundo (**)

Sting nombre = "Agustin";

int edad = 20;

double altura = 1.78;

boolean estudante = true;

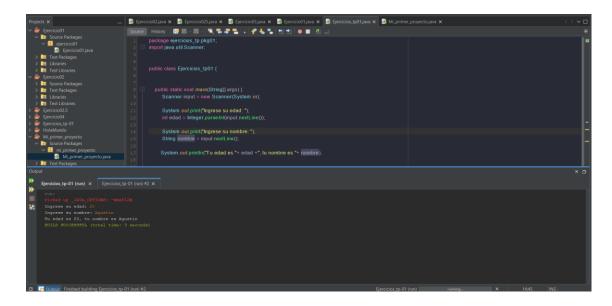
System out printin (Todas del alumno: ");

System out printin (Todas del alumno: ");

System out printin (Todas "redad);

System out printin (Todas "redad);
```

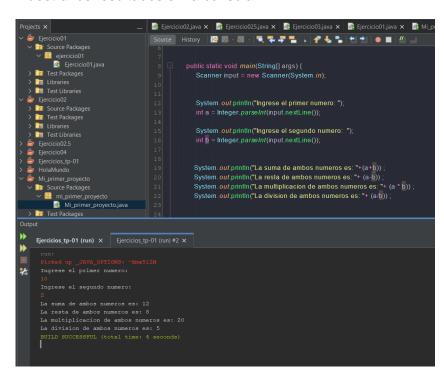
4. Escribe un programa que solicite al usuario ingresar su nombre y edad, y luego los muestre en pantalla. Usa **Scanner** para capturar los datos.



- 5. Escribe un programa que solicite dos números enteros y realice las siguientes operaciones:
 - a. Suma
 - b. Resta
 - c. Multiplicación
 - d. 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().

```
Ejercicio2.5
Ejercicio3.tp-01
HolaMundo
Mi_primer_proyecto
Mi_primer_p
```



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 Instrucción

x = x + 5; // Línea 2 asignacion
```

System.out.println(x); // Línea 3 Instruccion

Expresión: Cualquier combinación de variables, operadores y valores que produce un resultado. Las expresiones se evalúan pero no realizan acciones por sí solas. Ejemplos: 10, x + 5, x.

Instrucción: Es una unidad completa de ejecución que realiza una acción. Las instrucciones terminan con punto y coma y pueden contener expresiones. Ejemplos: declaraciones, asignaciones, llamadas a métodos.

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



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);
  }
}

CORREGIDO

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
        String nombre = scanner.nextLine(); // CORRECCIÓN
        System.out.println("Hola, " + nombre);
```

Error: Se estaba usando scanner.nextInt() para leer un String (nombre).

Solución: Cambiar scanner.nextInt() por scanner.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);
}
}
```

Linea	а	b	resultado
1	-	-	-
2	5	-	-
3	5	2	-
4	5	2	2
5	5	2	2



Valor final de resultado: 2

Explicación del proceso:

- Línea 2: a se declara y se inicializa con valor 5
- Línea 3: b se declara y se inicializa con valor 2
- Línea 4: resultado se declara y se inicializa con el valor de a / b ($5 \div 2 = 2.5$, pero como es división entera, queda en 2)
- Línea 5: Se imprime el valor de resultado que es 2

La división entera descarta la parte decimal sin redondear