PROGRAMACIÓN II

Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

Alumno: Leonel Jesus Aballay

Comisión: 17

Link repositorio: https://github.com/leonelthb/Programacion-II-Java.git

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.
- 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().
- 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:
 - a. Nombre: Juan Pérez
 - b. Edad: 30 años
 - c. 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; // Linea 1
x = x + 5; // Linea 2
System.out.println(x); // Linea 3
```

- 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.
- 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);
}
```

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; i
nt resultado = a / b;
System.out.println("Resultado: " + resultado);
}
}
```

RESPUESTAS

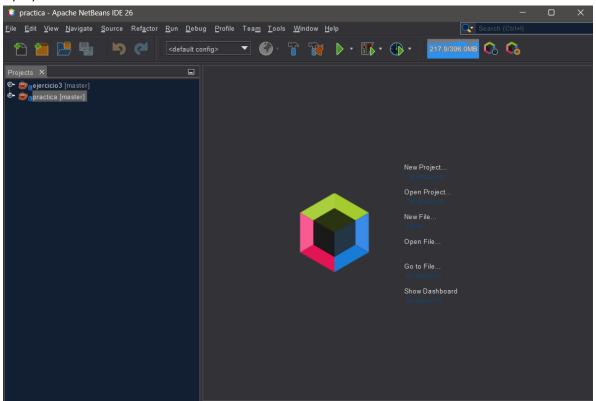
1) a)

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

C:\Users\leone>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\leone>
```

b) c)



2)

```
| Polyment Notes Refigite Box Entire See Polyment See See Polyment
```

3)

```
# Special - Aparte Nethern 106 26

| Part | Mark |
```

4)

5)

```
** Indicate Process Control Co
```

6)

```
## Comparison of Process

| Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process
```

7)

int x = 10; // Línea 1

x = x + 5; // Línea 2

System.out.println(x); // Línea 3

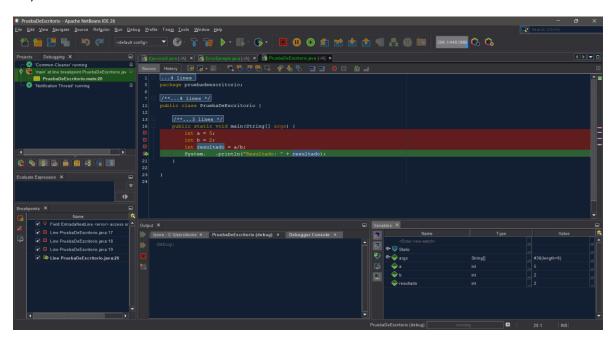
Todas son instrucciones, línea 1 y 2 tenemos las expresiones definidas en variables y linea 3 imprime la expresión

8)

9)

El error es que el ingreso que le pedimos al usuario es un String y está usando scanner.printInt() que es para número enteros y tiene que ser .nextline()

10)



Tenemos las variables a y b inicializadas como enteros y por eso el resultado nos da redondo = 2