Andrés Lettieri

Programacion II

Trabajo Práctico Nº 1: Introducción a Java.

1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6093]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>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\Usuario>

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

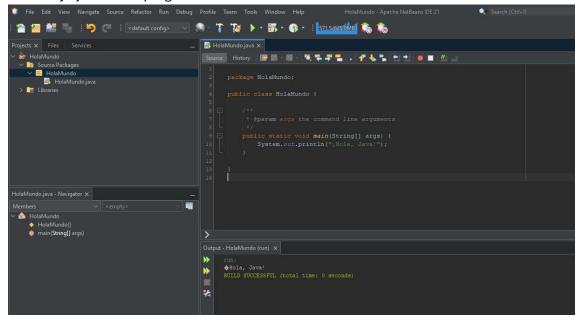
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication1-Apsche NetBenn: IDE 2)

File Edi
```

2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java



3. Crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados: a. String nombre b. int edad c. double altura d. boolean estudiante

```
public class HolaMundo {

/**

* @param args the command line arguments

*/

public static void main(String[] args) {

String nombre = "Andres";

int edad = 39;

double altura = 1.75;

boolean estudiante = true;

System.out.println("Nombre: " + nombre);

System.out.println("Edad: " + edad + " años");

System.out.println("Altura: " + altura);

System.out.println("Estudiante: " + estudiante);

HolaMundo.HolaMundo >  main >

tput - HolaMundo (run) ×

run:

Nombre: Andres
Edad: 39 a os
Altura: 1.75
Estudiante: 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: 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"

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 \rightarrow la asignación del valor a la variable es una instrucción. El valor 10 es una expresión

x = x + 5; // Línea 2 \rightarrow la asignación y la suma es una instrucción. El valor 5 es una expresión

System.out.println(x); // Línea 3 → Instrución

- 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.

Simplemente se corrigió la línea 6 reemplazando el scanner.nextInt() (utilizado para leer enteros) por un scanner.nextLine() para leer un string. Como la variable nombre es un string, no se puede convertir automáticamente un int a string.

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

Linea	а	b	resultado
1	<sin_definir></sin_definir>	<sin_definir></sin_definir>	<sin_definir></sin_definir>
2	5	<sin_definir></sin_definir>	<sin_definir></sin_definir>
3	5	2	<sin_definir></sin_definir>
4	5	2	2
5	5	2	2