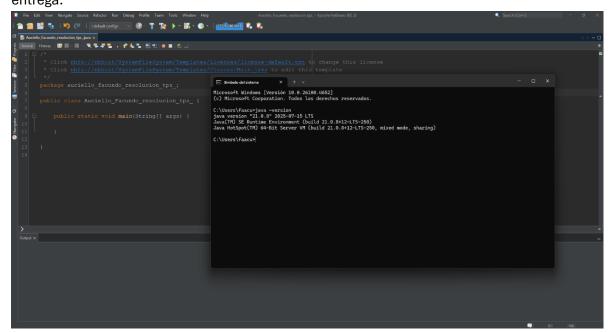
PROGRAMACIÓN II

Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

- 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.

```
package holamundo;

public class HolaMundo {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Hola, Java!");
}

holamundo.HolaMundo > • main >

Dutput-HolaMundo (run) x

run:
Hola, Java!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

- 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.

```
import java.util.Scanner;

public class HolaMundo {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);
String nombre;
int edad;

System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
nombre = input.nextLine();
System.out.print("Ingresa tu edad: ");
edad = Integer.parseInt(input.nextLine());
System.out.println(edad);
}

holamundo.HolaMundo >

nput-HolaMundo (nun) x

run:
Ingresa tu nombre: facu
facu
Ingresa tu edad: 26
26
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

- 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.

```
Source History Discription (String[] args) (

public class HolaMundo {

public static void main(String[] args) (

Scanner input = new Scanner(System.in);
int a, b, suma, resta, multiplicacion, division;

System.out.print("Ingresa el primer numero: ");

a = input.nextInt();

System.out.print("Ingresa el segundo numero: ");

b = input.nextInt();

suma = a + b;
resta = a - b;
multiplicacion = a * b;
division = a / b;

System.out.println("Ingresaste los numeros: " + a + " y " + b);
System.out.println("Resta: " + resta);
System.out.println("Multiplicacion: " + multiplicacion);
System.out.println("Divison: " + division);

holamundo.HolaMundo on main >

Output-HolaMundo (run) x

run:
Ingresa el segundo numero: 3
Ingresa el segundo numero: 10
Suma: 13
Resta: 7
Multiplicacion: 30
Divison: 3
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

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

x = x + 5; // Línea 2

System.out.println(x); // Línea 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; int resultado = a / b; System.out.println("Resultado: " + resultado); } }

Repo github:

https://github.com/FacuAuciello/UTN_JAVA_2do_Cuatri