## UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL UTN TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACION A DISTANCIA



## **PROGRAMACION II**

Trabajo Práctico 1: introducción a Java.

**Estudiante: Martinez Juan.** 

Docente a cargo: Ariel Enferrel

<u>Tutor a cargo:</u> Marcos Vega

## Trabajo Práctico 1: introducción a Java.

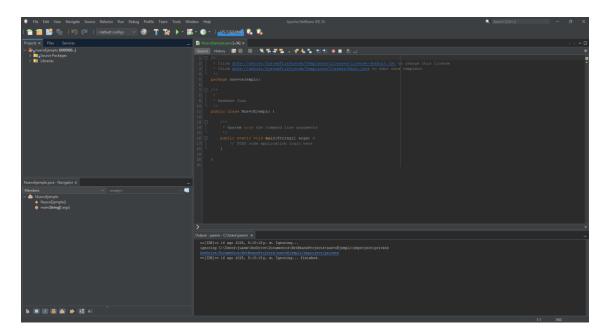
- 1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans
- a. Confirma que tienes Java JDK instalado ejecutando el siguiente comando en la terminal: java –versión

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4946]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

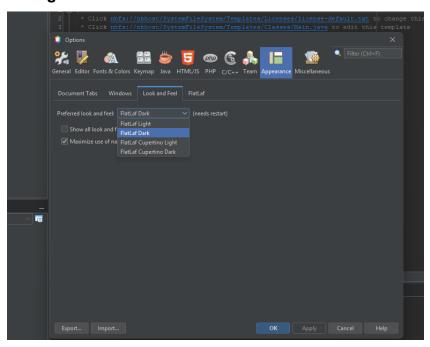
C:\Users\juanm>java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)

C:\Users\juanm>
```

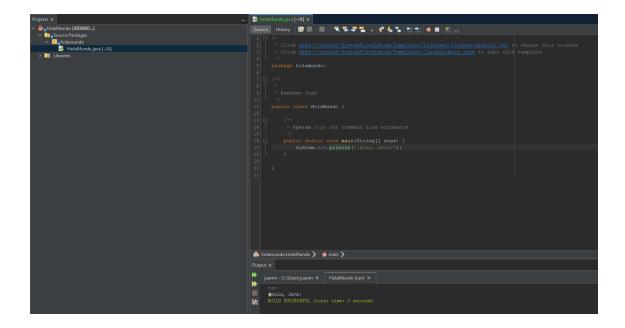
b. Abre NetBeans, crea un nuevo proyecto y configura el modo oscuro.



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().

```
| Poper | Pope
```

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().

```
Project x

- Display (1990)
- Source Fieldings
- College of Secretary (1990)
- Source Fieldings
- Source Fieldings
- College of Secretary (1990)
- Source Fieldings
- Source Fieldings
- College of Secretary (1990)
- Source Fieldings
- Source Fieldings
- College of Secretary (1990)
- Source Fieldings
- Source Fieldings
- Source Fieldings
- College of Secretary (1990)
- Source Fieldings
- College of Secretary (1990)
- Source Fieldings
- Source Fieldings
- College of Secretary (1990)
- Source Fieldings
- College of Secretary (1990)
- Source Fieldings
- Source Fieldings
- Source Fieldings
- Source Fieldings
- College of Secretary (1990)
- Source Fieldings
- Source Fieldings
- College of Secretary (1990)
- Source Fieldings
- Source Fieldings
- College of Secretary (1990)
- Source Fieldings
- Source Fieldings
- College of Secretary (1990)
- Source Fieldings
- Source
```

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

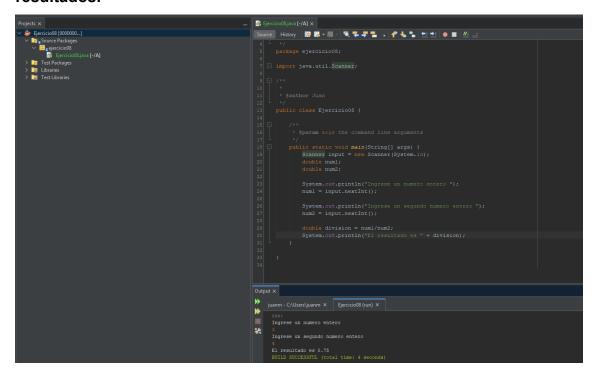
System.out.println(x); // Línea 3

Respuesta:

Tanto las líneas 1, 2 y 3 son instrucciones ya que está realizando una acción, son sentencias validas.

- 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.



Al usar double, el resultado de la división ahora incluye los decimales.

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 código tenia un error en scanner.nextInt. El cual la solución era modificarlo para que diga scanner.nextLine para valores de String.

```
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	Α	В	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

El resultado de int resultado = a / b es 2, ya que como estamos trabajando con números enteros (int), la parte decimal se excluye.

Si en vez de usar int, se usaran double, entonces el resultado de a / b seria de 2,5.