

PROGRAMACIÓN II Trabajo Práctico 1: Introducción a Java Estudiante: Jorgelina Etchevest

Link del repositorio de GitHub: https://github.com/Jorgelina-Etchevest/UTN-TUPaD-P2.git

- 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.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6093]

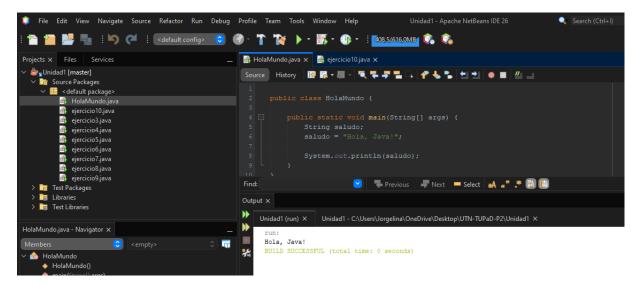
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Jorgelina>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\Jorgelina>
```

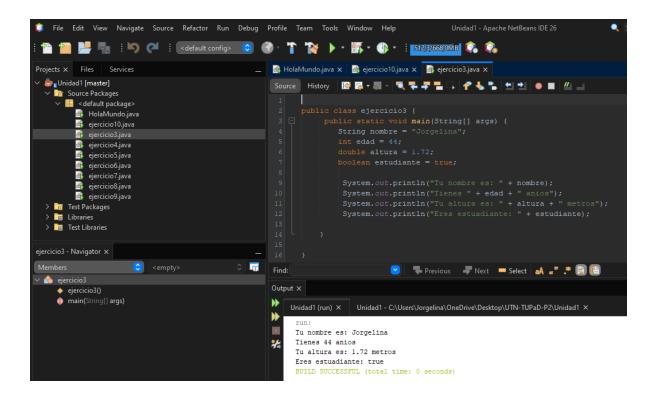


- 2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.
 - a. Creá una clase llamada HolaMundo.
 - b. Escribe un programa que imprima el mensaje: ¡Hola, Java!
 - c. Ejecuta el programa en NetBeans y adjunta una captura del resultado en la consola.



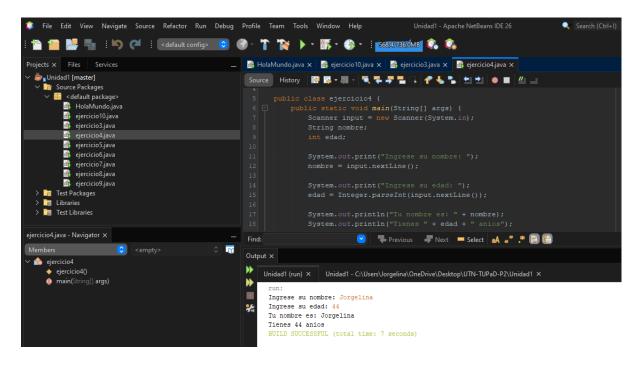


- 3. Crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados:
 - a. String nombre
 - b. int edad
 - c. double altura
 - d. boolean estudiante
 Imprime los valores en pantalla usando System.out.println().



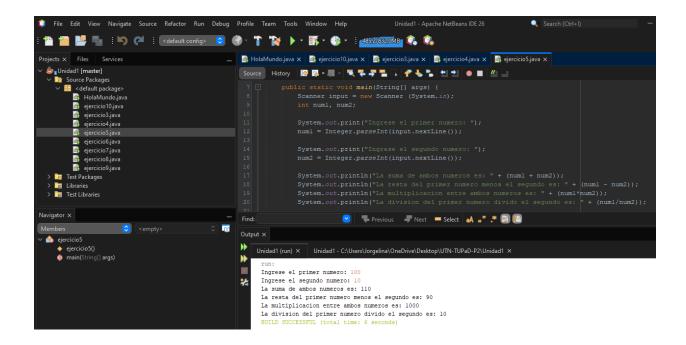
4. Escribe un programa que solicite al usuario ingresar su nombre y edad, y luego los muestre en pantalla. Usa **Scanner** para capturar los datos.





- 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.





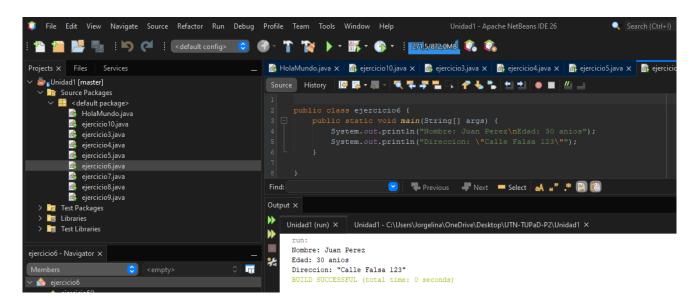
6. Escribe un programa que muestre el siguiente mensaje en consola:

Nombre: Juan Pérez

Edad: 30 años

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; // Línea 1

x = x + 5; // Línea 2

System.out.println(x); // Línea 3

En Java, una expresión es una combinación de valores, variables, operadores y/o llamadas a métodos que, al evaluarse, producen un único valor. En cambio, una instrucción (o sentencia) es una línea de código completa que ordena al programa realizar una acción específica, como asignar un valor a una variable, invocar un método o controlar el flujo de ejecución.

En otras palabras, las expresiones forman parte de las instrucciones y se utilizan para calcular valores, mientras que las instrucciones son los comandos que ejecutan acciones en el programa.

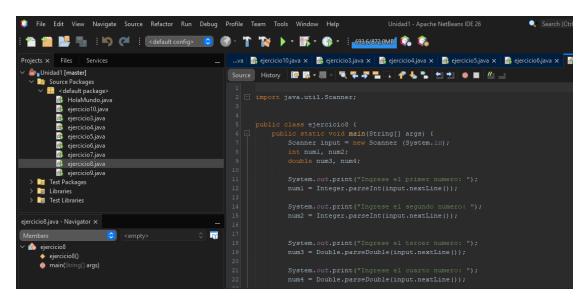
Aplicando estas definiciones al código dado, las expresiones son: 10, x y x + 5, y cada línea de código corresponde a una instrucción.

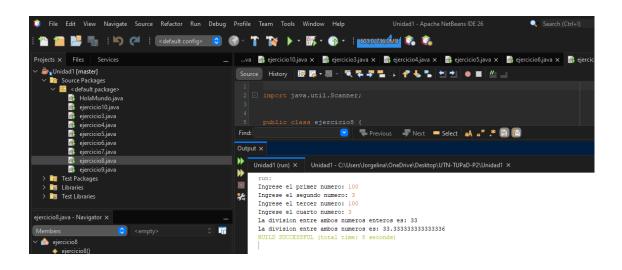


- 8. Manejar conversiones de tipo y división en Java.
 - Escribe un programa que divida dos números enteros ingresados por el usuario.
 - Modifica el código para usar double en lugar de int y compara los resultados.

Primer número: 100 Segundo número: 3

Cuando la división se lleva a cabo entre 2 enteros, trunca el resultado, se queda solo con la parte entera, en cambio cuando los números son tomados de tipo Double, se muestran los decimales en el resultado.

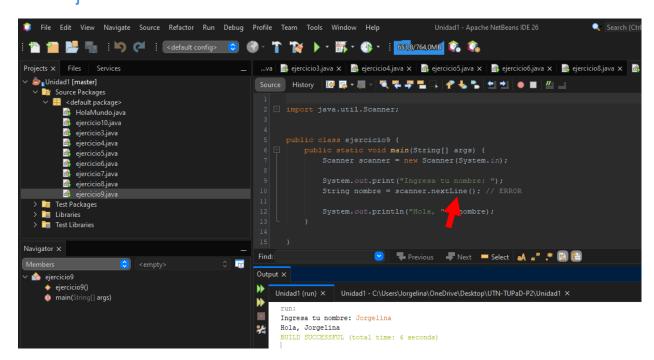






9. Corrige el siguiente código para que funcione correctamente. Explica qué error tenía y cómo lo solucionaste.

```
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);
  }
}
```



Daba error porque no es posible usar next.Int para leer texto. Al cambiar por next.Line() se pudo solucionar.



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);
  }
}
```

Prueba de escritorio:

Línea	a	b	resultado
1	5	-	-
2	5	2	-
3	5	2	2

El valor de resultado es 2 porque ambos números están definidos como enteros, entonces al dividirlos se trunca el resultado, quedando solo la parte entera.

