

# TRABAJO PRÁCTICO NRO 1 PROGRAMACIÓN II AZCUY NICOLÁS - DNI 33.368.267

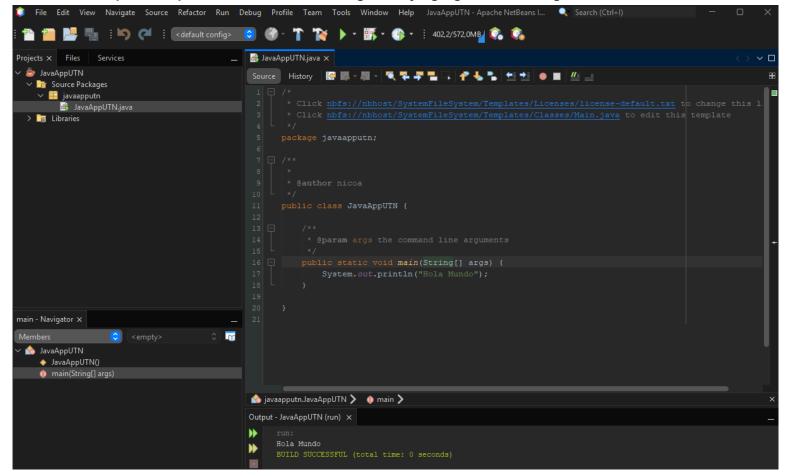
LINK AL REPOSITORIO: <a href="https://github.com/nazcuy/Programaci-n-II/tree/master/U1">https://github.com/nazcuy/Programaci-n-II/tree/master/U1</a>

- 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

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

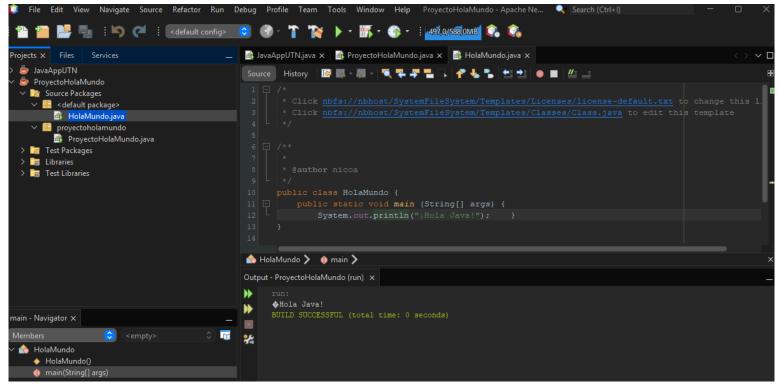
C:\Users\nicoa>java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)
```

- 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.





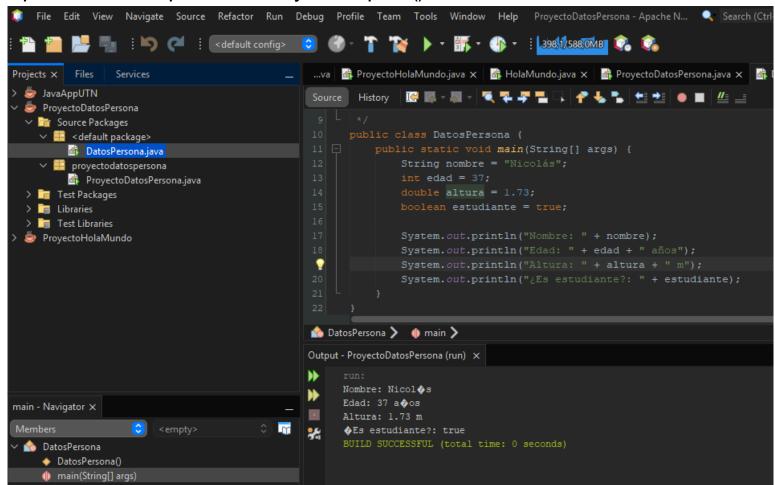
- 2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.
- a. Creá una clase llamada HolaMundo.
- b. Escribe un programa que imprima el mensaje: ¡Hola, Java!
- c. Ejecuta el programa en NetBeans y adjunta una captura del resultado en la consola.





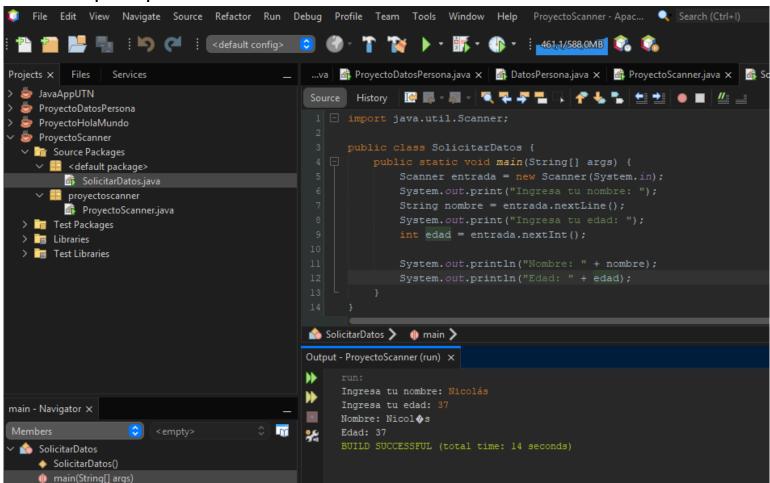
- 3. Crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados:
- a. String nombre
- b. int edad
- c. double altura
- d. boolean estudiante

Imprime los valores en pantalla usando System.out.println().





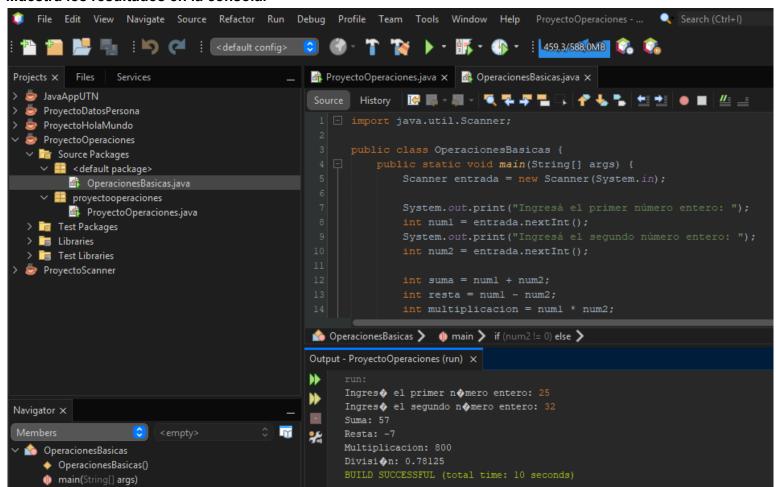
4. Escribe un programa que solicite al usuario ingresar su nombre y edad, y luego los muestre en pantalla. Usa Scanner para capturar los datos.





- 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.





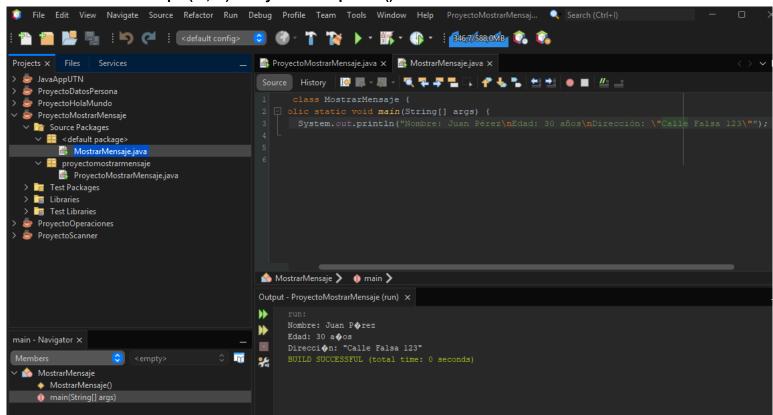
6. Escribe un programa que muestre el siguiente mensaje en consola:

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; // Linea 1

La instrucción (declaración y asignación) es "int x =", mientras que la expresión es el valor "10".

• x = x + 5; // Línea 2

La instrucción (asignación) es "x =", mientras que la expresión es el cálculo de "x + 5".

• System.out.println(x); // Línea 3

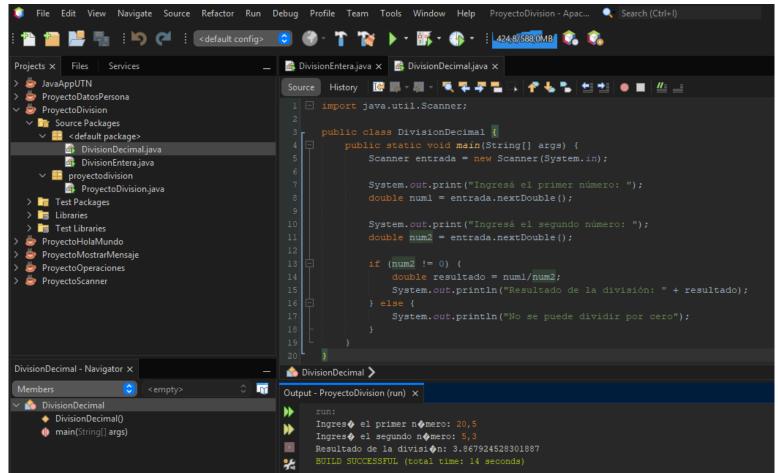
La instrucción (se llama a un método para imprimir por consola) es "System.out.println()", mientras que la expresión es el valor de "x" como argumento.

- 8. Manejar conversiones de tipo y división en Java.
- a. Escribe un programa que divida dos números enteros ingresados por el usuario.

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help ProyectoDivision - Apac... 🔍 Search (Ctrl+1)
            📲 🛙 🖊 🍊 🖟 <default config> 🔘 🕜 🕆 🅻
                                                              🕨 - 🌃 - 🐠 - 🗄 385,0/588,0MB 💸 💸
                                             Proiects x Files
               Services
    {\sf JavaAppUTN}
                                             Source History 🎼 🔯 🔻 🔻 🧸 🚝 🥽 💣 🏂 👲 🗾 📗 📲
    Proyecto Datos Persona\\
   ProyectoDivision
   Source Packages
   DivisionEntera.java
                                                           Scanner entrada = new Scanner(System.in);
     proyectodivision
        ProyectoDivision.java
   Test Packages
   📜 Libraries
   Test Libraries
    ProyectoHolaMundo
    ProyectoMostrarMensaje
    ProyectoOperaciones
    ProyectoScanner
                                                               int resultado = numl/num2;
main - Navigator 🗴
                                        7
                                             DivisionEntera
                                             Output - ProyectoDivision (run) ×
    DivisionEntera()
    main(String[] args)
                                             *
                                                   Ingres♦ el primer n♦mero entero: 10
                                             *
                                                  Ingres♦ el segundo n♦mero entero: 5
                                                  Resultado de la division entera: 2
```



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);
     }
}
```

- El error que tiene es que scanner.nextInt() es un método para leer números enteros, pero el nombre ingresado es una cadena de caracteres. Por lo que hay que llamar al método scanner.nextLine(). Ahora lee toda la línea hasta que se presiona Enter.

Código corregido:

```
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.nextLine();
          System.out.println("Hola, " + nombre);
     }
}
```