

Trabajo Práctico Nº 1: Introducción a las Bases de Datos

Programación II

Higa, Matías

Comisión Nº 6

Profesor: Ariel Enferrel

Tutor: Federico Frankerberger

Link: https://github.com/emegiga/UTN-TUPaD-P2



Caso Práctico

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 [Version 10.0.26100.4770]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\matut>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)
```

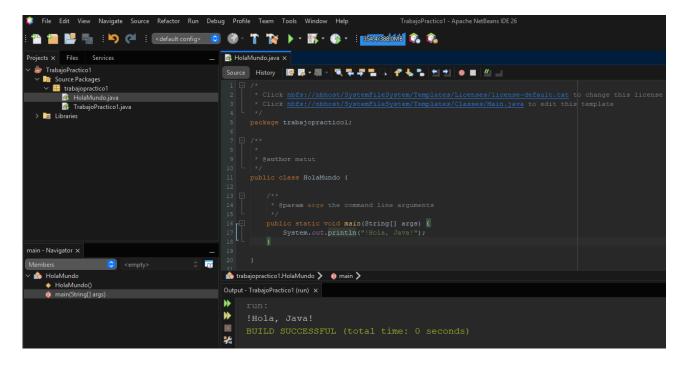
- b. Abre NetBeans, crea un nuevo proyecto y configura el modo oscuro.
- c. Toma una captura de pantalla del entorno configurado y agrégala a tu entrega.

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.

- a. Creá una clase llamada HolaMundo.
- b. Escribe un programa que imprima el mensaje: iHola, 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.

```
Source History 🌃 🌠 🕶 🔻 🔻 🌄 💆 🧲 👫 👫 🔩 🏂 🗶 💆 👤 📗 🌃
    public class Ejercicio4 {
        public static void main(String[] args) {
            Scanner input = new Scanner(System.in);
            String nombre;
            int edad;
            nombre = input.nextLine();
            edad = Integer.parseInt(input.nextLine());
 Ŷ
📤 trabajopractico1.Ejercicio4 🔪 🌗 main 🗦
Output - TrabajoPractico1 (run) X
*
    Ingres tu nombre:
    Ingres tu edad:
    Tu nombre es Lionel Andros y tenos 38 aoos.
    BUILD SUCCESSFUL (total time: 23 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

```
num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());
•
            System.out.println("La división " + division);
🖍 trabajopractico1.Ejercicio05 🔪 🌗 main 🕽
Output - TrabajoPractico1 (run) ×
*
   Ingresa el 1er nômero:
*
   Ingresa el 2do n∲mero:
   Los n∲meros que has elegido son 240 y 180
   La suma da 420
   La resta da 60
   La multiplicaci n 43200
   La divisi�n 1.33333333333333333
```



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().

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



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
```

Las 3 líneas son instrucciones en sí. La **expresión** produce un valor que podemos luego usar dentro de una instrucción, mientras que una **instrucción** es una acción (asignar un valor a una variable, un print de pantalla, etc).



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);
  }
}
```

El error estaba en que la variable nombre es string y utilizaba el método **nextInt()**, el cual es para nros enteros. Se reemplazó el método con el correcto, **nextLine()**.



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);
}
}
```



El valor de la variable resultado es 2. Esto se debe a que:

- La división con "/" devuelve solamente la parte entera de la operación.
- Ambas variables son de tipo int.

Si queremos obtener el valor exacto de la división, debemos cambiar el tipo de variable a double y multiplicar uno de los operadores por 1.0:

Página 11