TRABAJO PRÁCTICO Nº1º: INTRODUCCIÓN A JAVA

CHRISTIAN EMMANUEL OLIVERO

COMISION 10

REPOSITORIO GITHUB: https://github.com/CHRISTIAN2320/UTN-TUPAD-Programacion2/tree/main

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

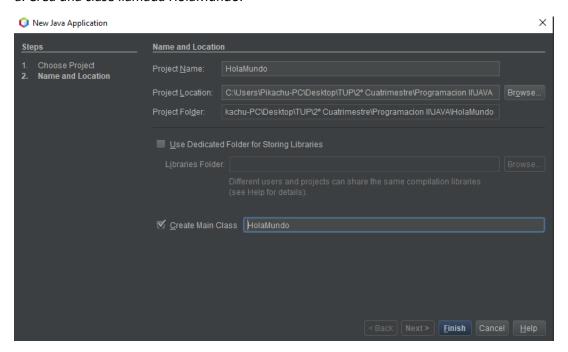
```
C:\Users\Pikachu-PC>java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)
```

- 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.

```
| Comparison of the process of the p
```

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.

```
| HoldAndroid - Apache NetBeam 108 to | Second Seco
```

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().

```
HolaMundo - Apache NetBeans IDE 26
   th 🖆 📙 🖫
      × Files Servi...
ejercicio2
                                                      run:

    ejercicio2
    ejercicio3
    ejerciciolnicial
    Source Packages
    Test Packages
    Libraries
    Test Libraries

                                                                                                                                                                 Hola, Java!
Nombre:Christian Emmanuel Olivero
                                                                                                                                                       ■ >>
                                               public class HolaMundo {
                                                                                                                                                                 Edad:28
                                                      public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                  Altura: 1.7m
 Test Loraries

Source Packages

✓ Garault package:

✓ Test Packages

✓ Libraries

✓ Test Libraries
                                                            System.out.println("Hola, Java!");
                                                                                                                                                                  Estudiante:true
                                                                                                                                                                  BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 secon
                                                             String nombre ="Christian Emmanuel Olivero";
                                                             int edad=28;
                                                             boolean estudiante = true ;
                                                            System.out.println("Nombre:" + nombre);
System.out.println("Edad:" + edad);
System.out.println("Altura: " + altura +"m");
System.out.println("Estudiante:" + estudiante);
                          I
```

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.

```
ø
Ejercicio4 - Apache NetBeans IDE 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   304,5/462,0MB 💸 💸
   The two sections in the section of t
                                                                   — ∰ HolaMundo.java × ∰ Ejercicio4.java ×
                                                                              Source History 🌠 🌠 🕶 🐺 -
                                                                                                                package ejercicio4;
                                                                                                             import java.util.Scanner;
                                                                                                                public class Ejercicio4 {

    HolaMundo
                                                                                                                                     public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                               int edad;
String nombre;
                                                                                                                                                  Scanner input = new Scanner(System.in);
                                                                                                                                                 System.out.print("Ingrese su Nombre: ");
nombre=input.nextLine();
                                                                                                                                                    System.out.print("Ingrese su edad:");
edad=input.nextInt();
                                                                                                                                                       System.out.println("Su nombre es: " + nombre + " y su edad es de: " + edad + " años");
           run:
                 Ingrese su Nombre: Christian
                 Ingrese su edad:28
                 Su nombre es: Christian y su edad es de: 28 allos BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 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.

```
đ
DE Ejercicio5 - Apache NetBeans IDE 26
    ile <u>E</u>dit <u>V</u>iew <u>N</u>avigate <u>S</u>ource Ref<u>a</u>ctor <u>R</u>un <u>D</u>ebug <u>P</u>rofile
     The transfer of the first transfer of the fi
   පි 💁 HolaMundo.java × 💁 Ejercicio4.java × 💁 Ejercicio5.java ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Output - Ejercicio5 (run) ×
        Source History 🔯 📮 🔻 🗸 📮 🔭 🔭 🔭 🔭
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ingrese num2: 6
                                           package ejercicio5;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  La suma de los numeros es: 11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       La resta de los numeros es: -1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       La multiplicacion de los numeros es: 30
                                        public class Ejercicio5 {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      La division de los numeros es: 0.8333333333
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
                                                         public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    int num1, num2;
            15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
                                                                    System.out.print("Ingrese num1: ");
num1=input.nextInt();
System.out.print("Ingrese num2: ");
                                                                        num2=input.nextInt();
                                                                        System.out.println("La suma de los numeros es: " + (num1+num2));
System.out.println("La resta de los numeros es: " + (num1-num2));
System.out.println("La multiplicacion de los numeros es: " +
                                            (num1*num2));
                                                                       System.out.println("La division de los numeros es: " + ((double)
                 •
                                            num1/num2));
```

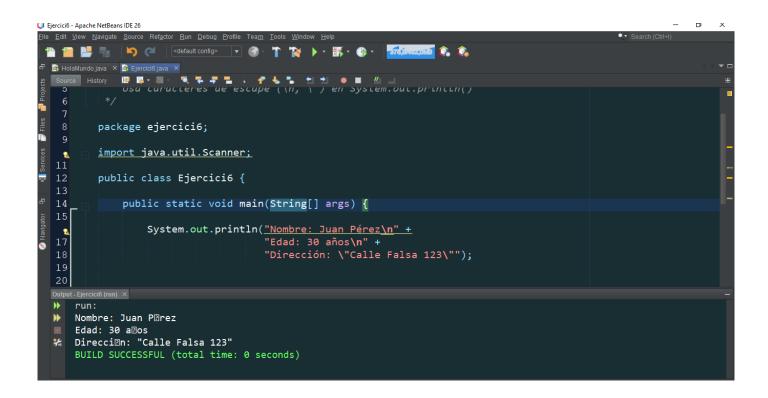
6. ESCRIBE UN PROGRAMA QUE MUESTRE EL SIGUIENTE MENSAJE EN CONSOLA:

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
```

Son todas instrucciones, ya que una instrucción es una orden que el programa ejecuta como asignar una variable, realizar una operación y actualizar valor, imprimir un valor en pantalla, una expresión es solo una parte de código que contiene y /o produce valores por ejemplo x+5, pero como en la línea dos hay una asignación se transforma en instrucción

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.

```
DE Ejercicio8 - Apache NetBeans IDE 26
     ile <u>E</u>dit <u>V</u>iew <u>N</u>avigate <u>S</u>ource Ref<u>a</u>ctor <u>R</u>un <u>D</u>ebug <u>P</u>rofile
                                                                                                                                                                                                                               364,91462,01/18 (% (%
     😷 🎦 📙 👆 🐚 🍊 <default config> 🔻 🕜 -
                                                                                                                                                     B HolaMundojava × B Ejercicióßjava × B Ejercicióßj
                                                                                                                                                                                                 • I /
                                      public class Ejercicio8 {
                                                      public static void main(String[] args) {
                                                                    Scanner input = new Scanner(System.in);
                                                                    int num1, num2;
                                                                      System.out.print("Ingrese num1: ");
                                                                      num1=input.nextInt();
                                                                      System.out.print("Ingrese num2: ");
                                                                     num2=input.nextInt();
                                                                      System.out.println("La division de los numeros sin double es: " + (num1/num2));
                                                                      System.out.println("La division de los numeros es: " + ((double)num1/num2));
                        run:
                      Ingrese num1: 5
                        Ingrese num2: 6
                      La division de los numeros sin double es: 0
                        La division de los numeros es: 0.8333333333333334
                        BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

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);
}
```

Solución: cambiar scanner.nextInt(); por scanner.NextLine();

10. COMPLETA LA TABLA DE PRUEBA DE ESCRITORIO PARA EL SIGUIENTE CÓDIGO. ¿CUÁL ES ELVALOR 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);
}
}
```

i	а	b	resultado
1	sin asignar	sin asignar	sin asignar
2	5	sin asignar	sin asignar
3	5	2	sin asignar
4	5	2	2

El valor final es 2 porque la variable resultado está definida como un entero, trunca el numero con la parte entera de la división.