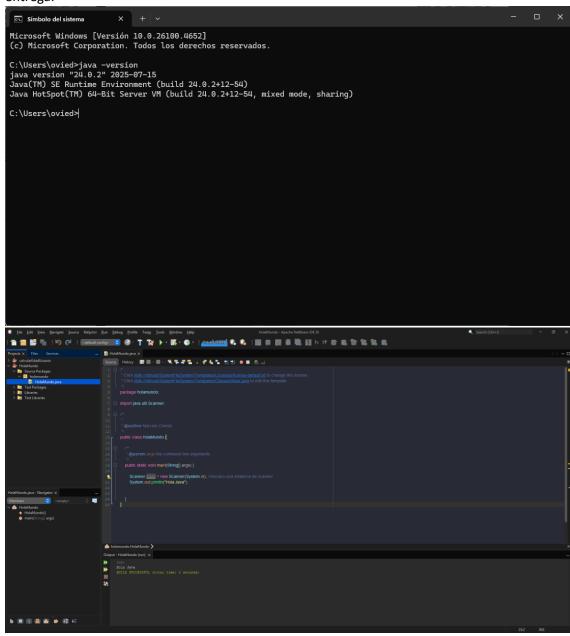


Marcelo Oviedo

PROGRAMACIÓN II

Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

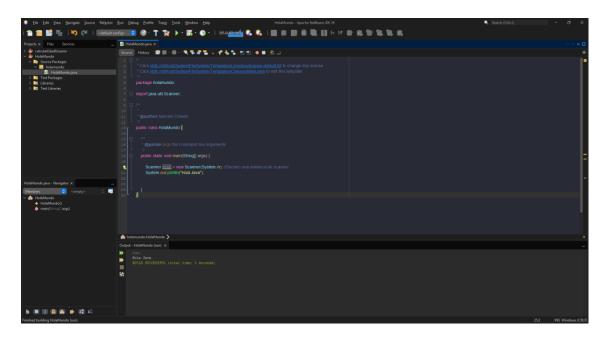
- 1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans
 - a. Confirma que tienes Java JDK instalado ejecutando el siguiente comando en la terminal: java –version
 - b. Abre NetBeans, crea un nuevo proyecto y configura el modo oscuro.
 - c. Toma una captura de pantalla del entorno configurado y agrégala a tu entrega.





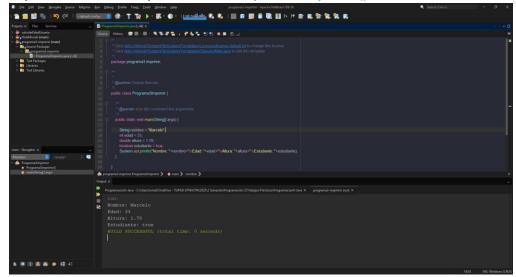
Marcelo Oviedo

- 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

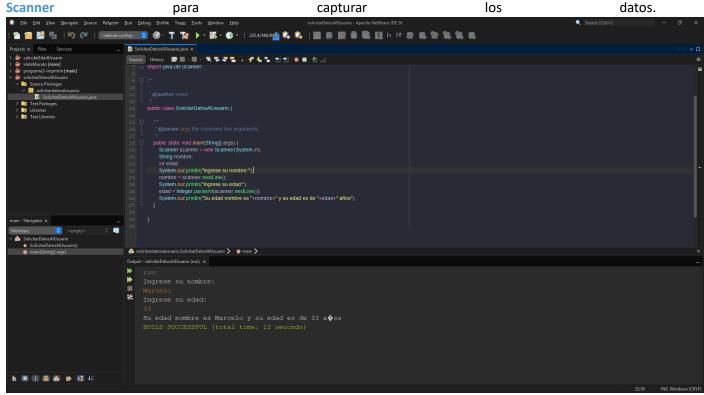
Imprime los valores en pantalla usando System.out.println().





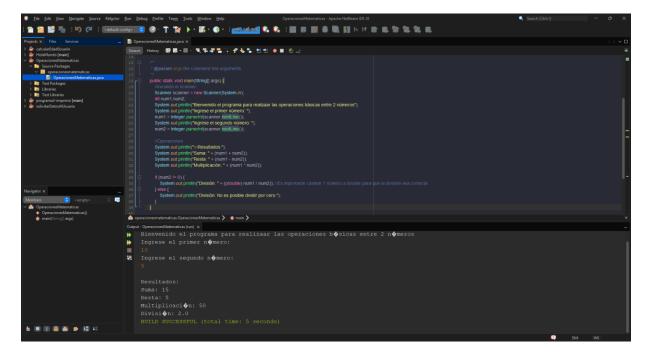
Marcelo Oviedo

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



- 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.





Marcelo Oviedo

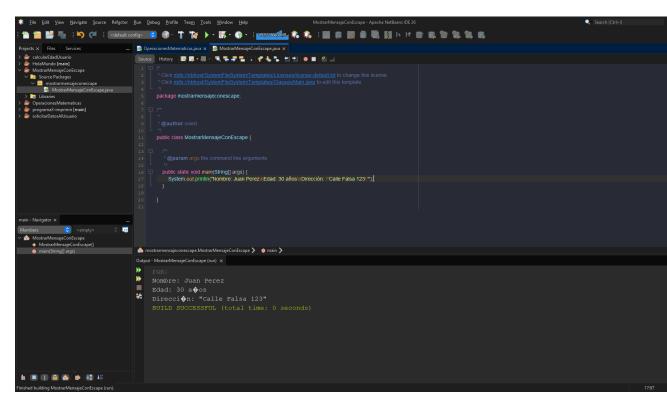
6. Escribe un programa que muestre el siguiente mensaje en consola:

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 → Es una instrucción, ya que hay una declaración de variable y una asignación de valor a esa misma variables declarada.

x = x + 5; // Línea 2 \rightarrow Es una instrucción, ya que esta asignado un valor a la variable x. Dentro de esta instrucción hay una expresión, que corresponde a la suma de x+5.

System.out.println(x); // Línea 3 → Es una instrucción, ya que es la llamada a un método. Pero dentro de la misma hay una expresión que es la variable en sí que viaja como parámetro.

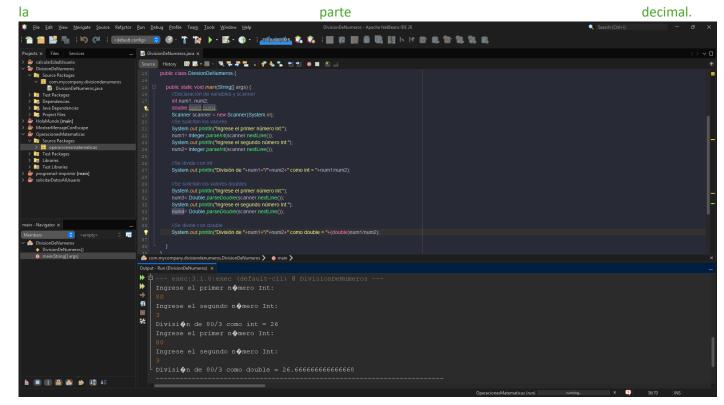
Una expresión es cualquier fragmento de código que se evalúa un produce un valor, por ejemplo 10 o X+5. Pero una instrucción es una orden completa que ejecuta un programa (declarar una variable, asignar un valor, llamar a un método, etc).

- 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



Marcelo Oviedo

resultados. Al realizar la división e ingreso como double, se obtienen resultados más precisos, ya que si la división no es entera muestra el numero incluyendo la parte decimal. Aunque si es entero el resultado, muestra igualmente



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



Marcelo Oviedo

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingresa tu nombre: ");

String nombre = scanner.nextLine(); // ERROR

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

}

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);
}
```

Línea	Variable A	Variable B	Variable resultado	Salida en consola
1	5	Sin declarar	Sin declarar	-
2	5	2	Sin declarar	-
3	5	2	2	-
4	5	2	2	Resultado: 2

El resultado final es 2, ya que al dividir 2 ints siempre el resultado va a ser sin parte decimal, solo mostrando la parte entera.