## **PROGRAMACIÓN II**

## Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

Alumno: Matias Luna

1.a)

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6216]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Mati>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\Mati>__
```

b) y c)

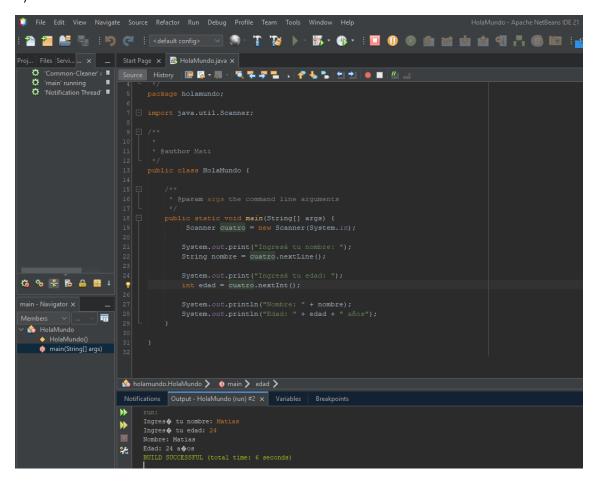
```
Reduction No. 20

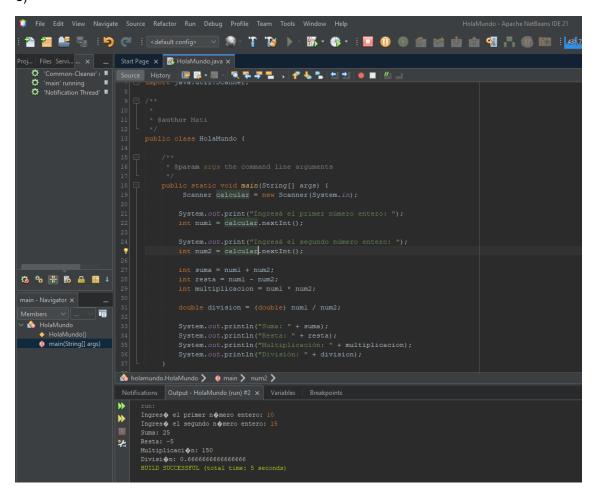
Reduction No
```

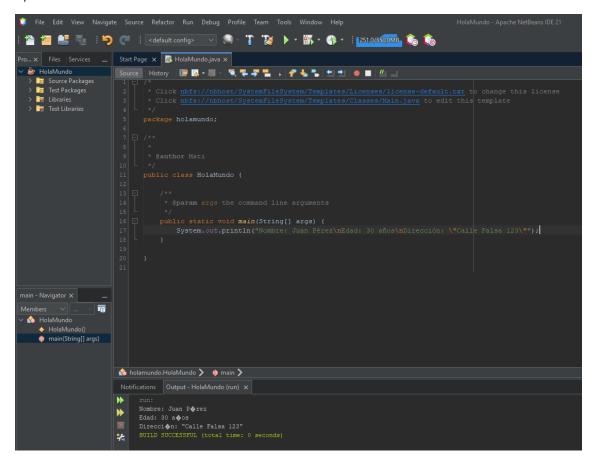
2.a) b) y c)

```
The first two largest water from the first two largest first two controls to the first two controls to the first two controls to the first two controls the firs
```

## 3.a) b) c) y d)







7) Las Expresiones son: 10, x + 5, x porque producen un valor. Y las Instruccionesson: int x = 10;, x = x + 5;, System.out.println(x); porque son órdenes completas que el programa ejecuta.

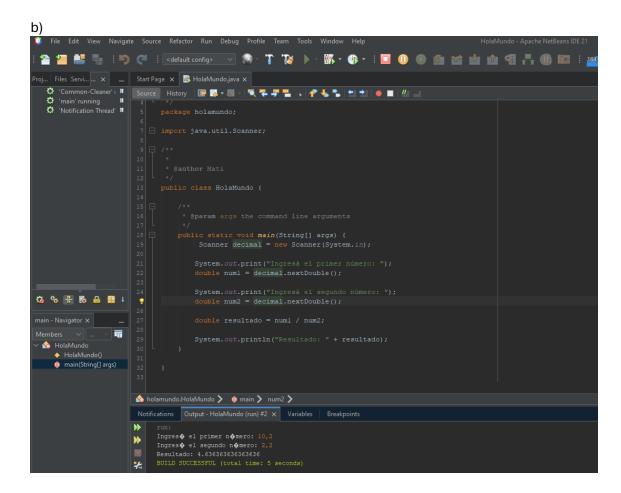
Una expresión es cualquier combinación de valores, variables, operadores y métodos que se evalúa para producir un único valor. Una expresión por sí sola no realiza una acción, solo calcula un resultado. (ejemplo: x + 5 devuelve un número).

Una instrucción es una línea de código que realiza una acción. Una instrucción termina con un punto y coma;. A menudo, una instrucción puede contener una o más expresiones. (ejemplo: x = x + 5; usa la expresión x + 5 para asignarle el resultado a x).

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Took Window Help

HolaMundo Apache NetBerns DE 21

Common Cleaner | Common Clea
```



9) En el código tenia un error en la línea de "String nombre = scanner.nextInt(); // ERROR".

Lo solucioné cambiando scanner.nextInt() por scanner.nextLine(), que es el método correcto para leer cadenas de texto. Porque scanner.nextInt sirve para leer enteros y en este caso queremos leer un texto.

## 10) Prueba de escritorio:

Línea	Instrucción	Variables	Explicación
3	int a = 5;	a = 5	Se asigna 5 a a.
4	int b = 2;	a = 5, b = 2	Se asigna 2 a b.
5	int resultado = a / b;	a = 5, b = 2,	La división 5 / 2
		resultado = 2	el valor es 2.
6	System.out.println("Resultado:	Imprime el	Muestra el valor
	" + resultado);	resultado= 2	calculado.

El resultado es 2 porque la división 5/2 da en decimal y Java automáticamente lo redondea al entero más cercano, entonces el valor es 2.