

# PROGRAMACIÓN II

## Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

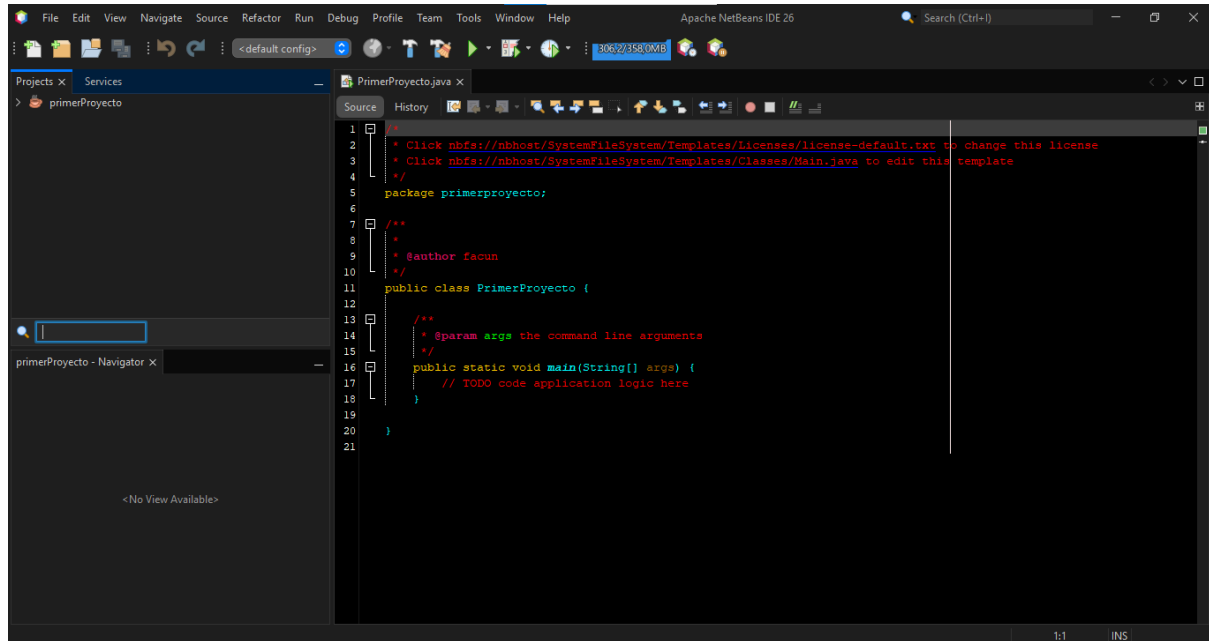
Alumna: Celeste Monsalbe Gutierrez  
Comisión 4

Link al repositorio de github:  
[https://github.com/CelesteMonsalbe/TP\\_IntroduccionJava.git](https://github.com/CelesteMonsalbe/TP_IntroduccionJava.git)

1.
  - a. Captura de pantalla demostrando la instalación de JDK:

```
C:\Users\facun>java -version
java version "24.0.2" 2025-07-15
Java(TM) SE Runtime Environment (build 24.0.2+12-54)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.0.2+12-54, mixed mode, sharing)
```

b. Captura del entorno configurado en NetBeans:



## 7.

Análisis línea por línea:

- Línea 1:
  - Expresión: 10 (valor literal).
  - Instrucción: `int x = 10;` (declaración y asignación de la variable).
- Línea 2:
  - Expresión: `x + 5` (produce un valor sumando el contenido de x y 5).
  - Instrucción: `x = x + 5;` (asignación que actualiza el valor de x).
- Línea 3:
  - Expresión: `x` (valor de la variable que se pasa como argumento).

- Instrucción: `System.out.println(x);` (llamada a un método para imprimir en consola).

Diferencia:

- Una expresión es cualquier fragmento de código que produce un valor (por ejemplo, 10,  $x + 5$ ,  $x$ ).
- Una instrucción es una acción completa que el programa ejecuta (por ejemplo, declarar una variable, asignar un valor, llamar a un método).  
En Java, muchas instrucciones incluyen expresiones, ya que necesitan calcular valores para luego usarlos.

9.

**Explicación:**

- **Error:**  
`scanner.nextInt()` intenta leer un número entero. Si el usuario escribe texto (por ejemplo, "Juan"), el programa falla.
- **Solución:**  
Usar `scanner.nextLine()` en lugar de `scanner.nextInt()` para leer una cadena de texto completa, ya que el nombre no es un número.

10.

Paso	Variable	Valor	Comentario
1	a	5	Se asigna 5 a <b>a</b>
2	b	2	Se asigna 2 a <b>b</b>
3	resultado	?	Se calcula <b>a / b</b>
4	resultado	2	División entera $5/2 = 2$

5	salida	"Resultado: 2"	Se imprime resultado
---	--------	----------------	----------------------

### Explicación:

La variable **resultado** vale **2** porque al hacer la división entre enteros, Java **descarta la parte decimal** y devuelve sólo la parte entera del cociente.

Aunque matemáticamente 5 dividido 2 es 2.5, al ser enteros la división se trunca a 2.