

TRABAJO PRÁCTICO INTRODUCCIÓN A JAVA

AÑO: 2025

MATERIA: PROGRAMACIÓN II

PROFESORA: SOFIA RAIA

ALUMNO: LAUTARO ARIEL CEJAS

COMISIÓN: 2

Ejercicio 1: Verificación de instalación

a. Verificar Java JDK:

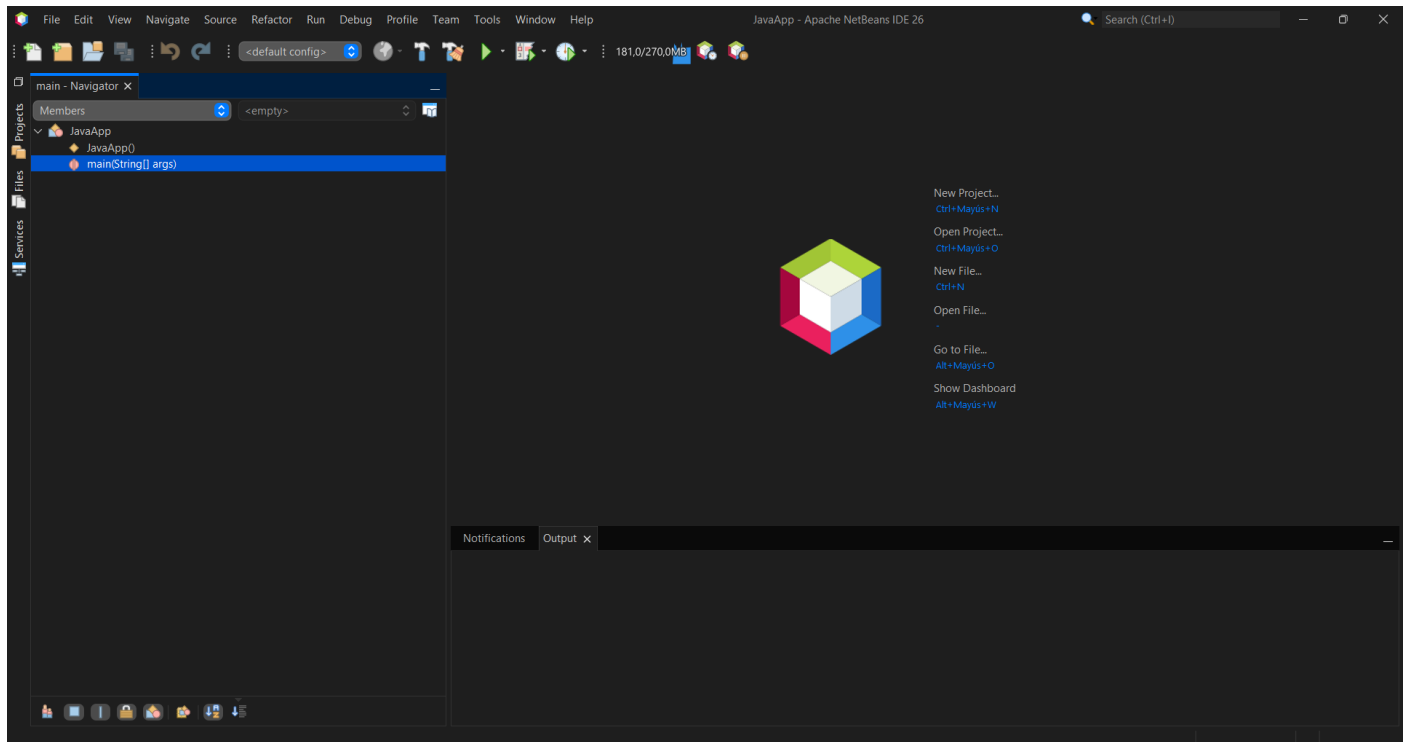
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4770]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lauti>java --version
java 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)
```

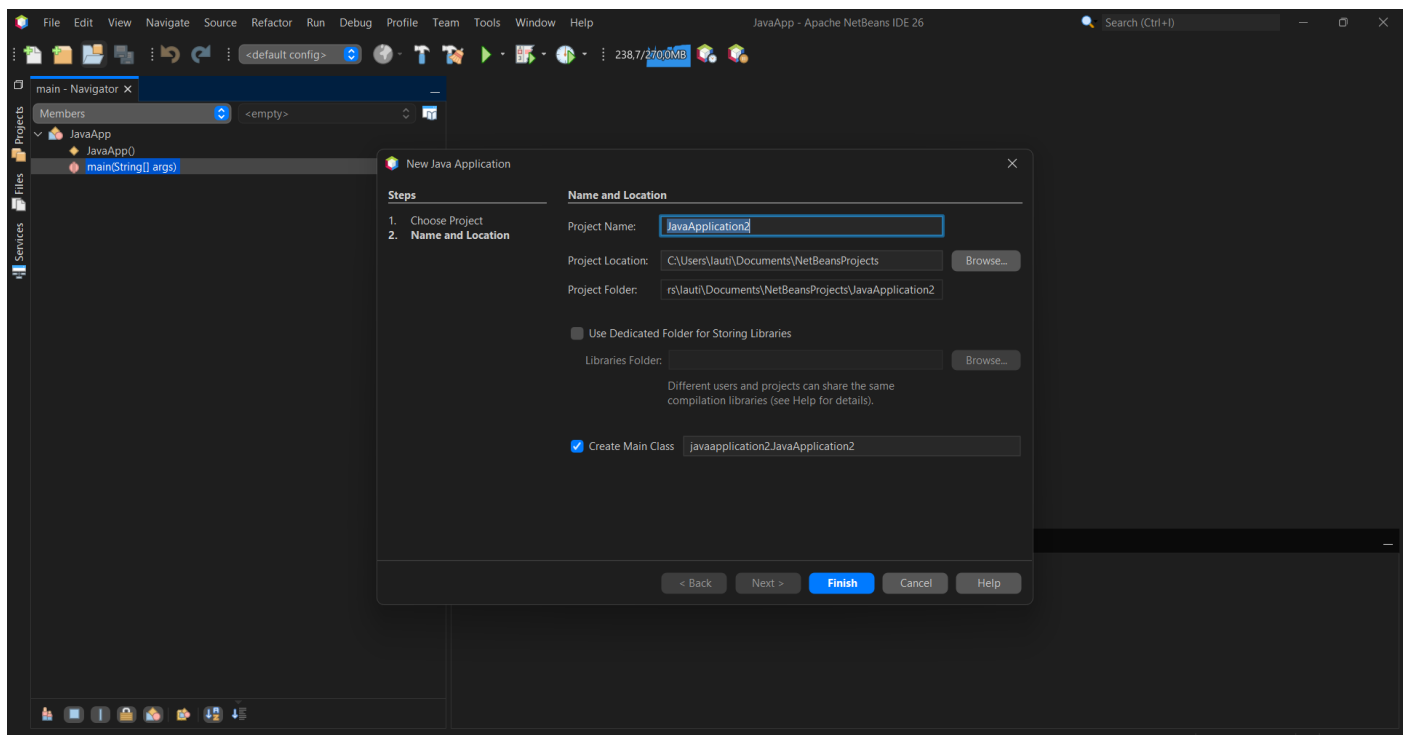
Este comando debe mostrar la versión de Java instalada.

b. NetBeans:

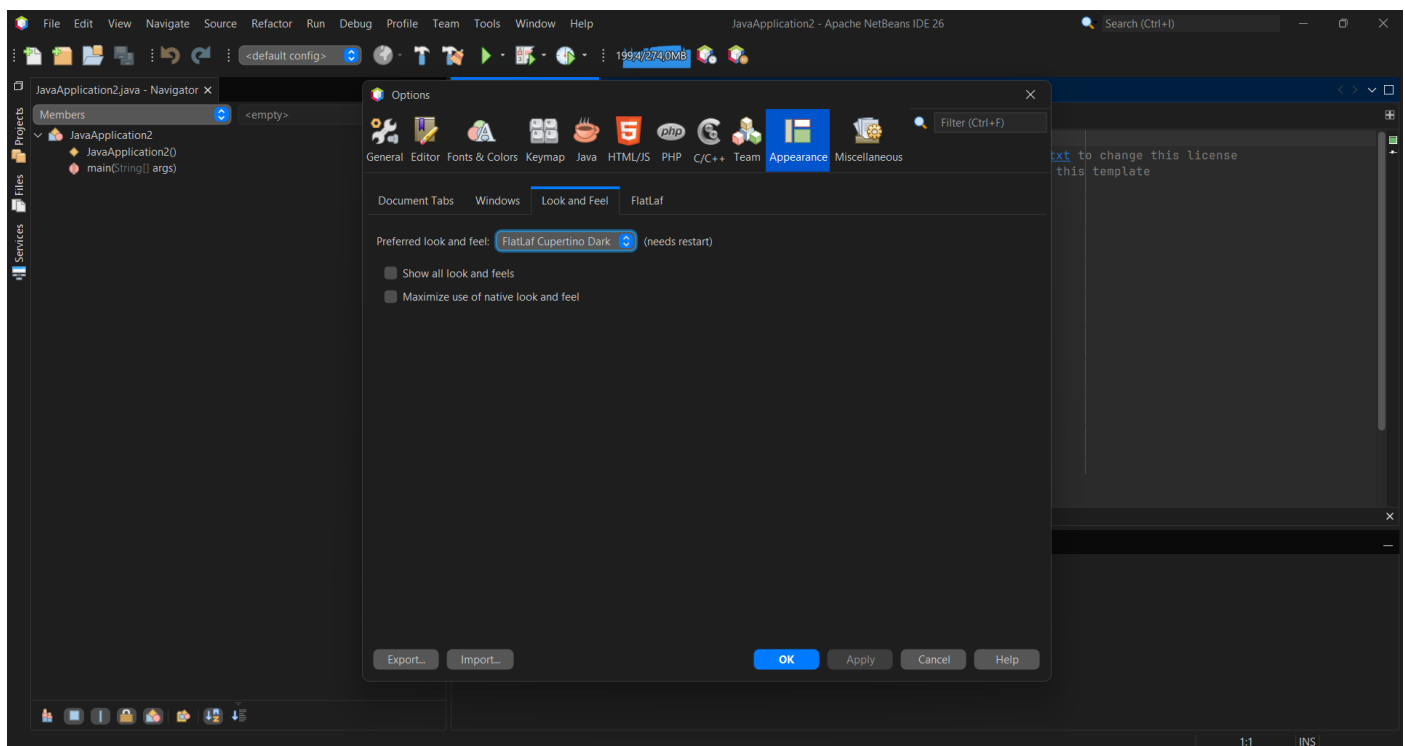
- Abrir NetBeans



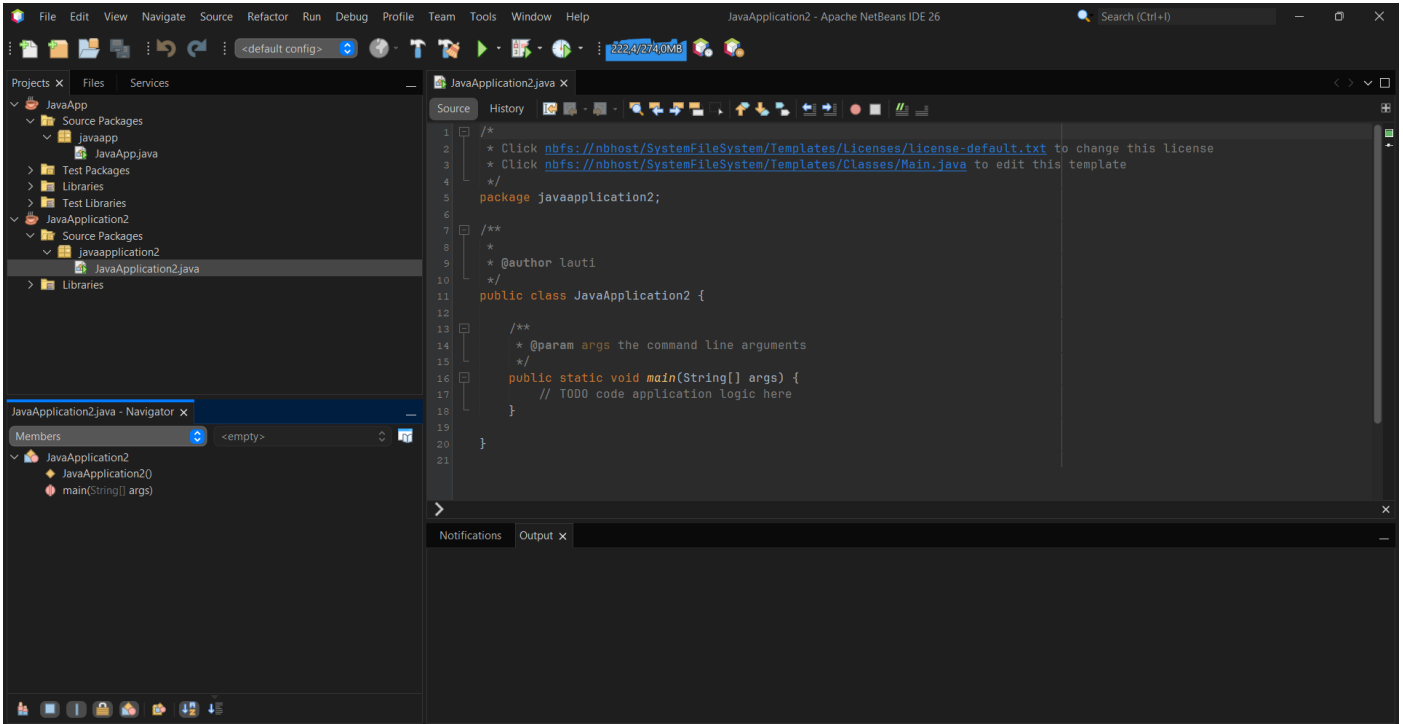
- Crear nuevo proyecto: File > New Project > Java > Java Application



- Configurar modo oscuro: Tools > Options > Appearance > Look and Feel > Dark Metal



c. Tomar captura de pantalla del entorno configurado.



Ejercicio 7: Expresiones vs Instrucciones

Análisis del código:

int x = 10; // Línea 1

x = x + 5; // Línea 2

System.out.println(x); // Línea 3

Respuesta:

- **Línea 1:** int x = 10; es una **instrucción** (declaración e inicialización)
- **Línea 2:** x = x + 5; es una **instrucción** de asignación que contiene la **expresión** x + 5
- **Línea 3:** System.out.println(x); es una **instrucción** que contiene la **expresión** x

Diferencia: Las **expresiones** son fragmentos de código que se evalúan y producen un valor (como x + 5), mientras que las **instrucciones** son comandos completos que realizan una acción (como la asignación o impresión).

Ejercicio 8: Conversiones de tipo y división

Comparación: Con enteros obtienes solo la parte entera del resultado, mientras que con **double** obtienes el resultado completo con decimales.

Ejercicio 9: Corrección de errores

Explicación del error: El error estaba en usar `scanner.nextInt()` para leer un **String**. El método `nextInt()` está diseñado para leer números enteros, no cadenas de texto. Para leer un **String** se debe usar `scanner.nextLine()`.

Ejercicio 10: Prueba de escritorio

Tabla de prueba de escritorio:

Línea	Variable	Valor	Operación
3	a	5	Inicialización
4	b	2	Inicialización
5	resultado	2	5 / 2 = 2 (división entera)

Respuesta: El valor de resultado es **2**.

Explicación: Como tanto **a** como **b** son variables de tipo **int**, Java realiza una división entera. El resultado de 5/2 en división entera es 2 (se trunca la parte decimal .5). Si quisiéramos obtener 2.5, deberíamos usar al menos una variable de tipo **double** o hacer un casting: **double resultado = (double) a / b;**

Repositorio en GitHub

Trabajo Práctico I - Repositorio