

PROGRAMACIÓN II

Trabajo Práctico 1:

Introducción a Java

Tecnicatura Universitaria en Programación - Universidad Tecnológica Nacional.

Alumno

Alvarez Mesegues Jose Matias

Comisión 18

Docente Titular

Alberto Cortez

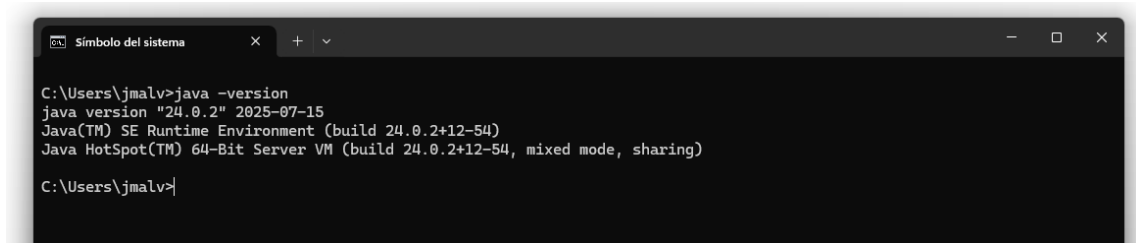
Docente Tutor

Diego Vargas

1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans

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

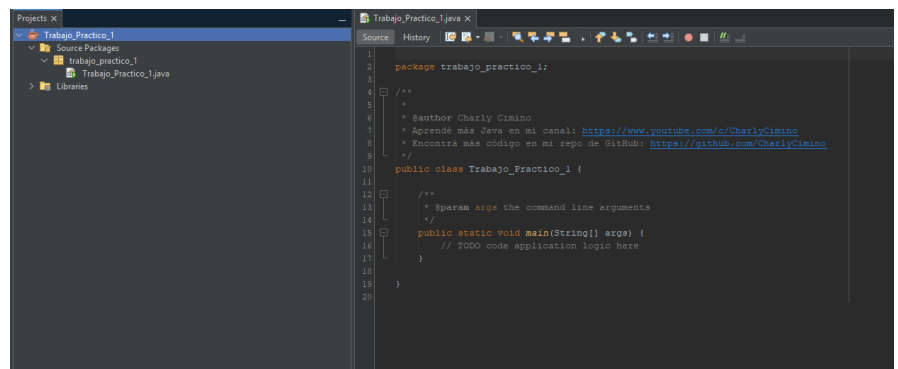
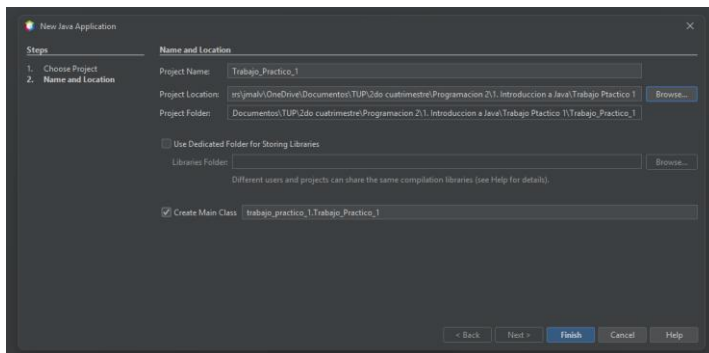
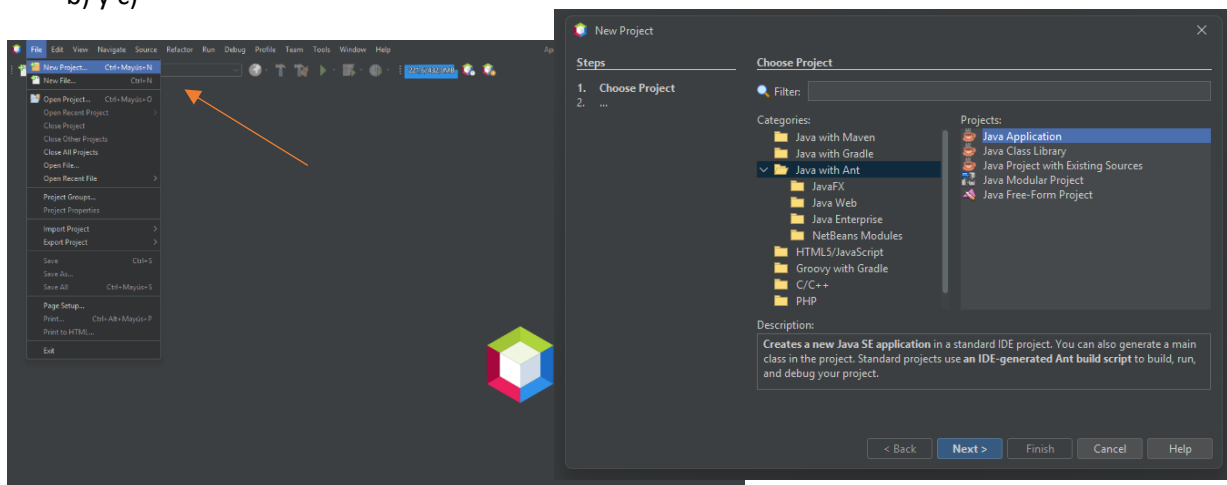
a)



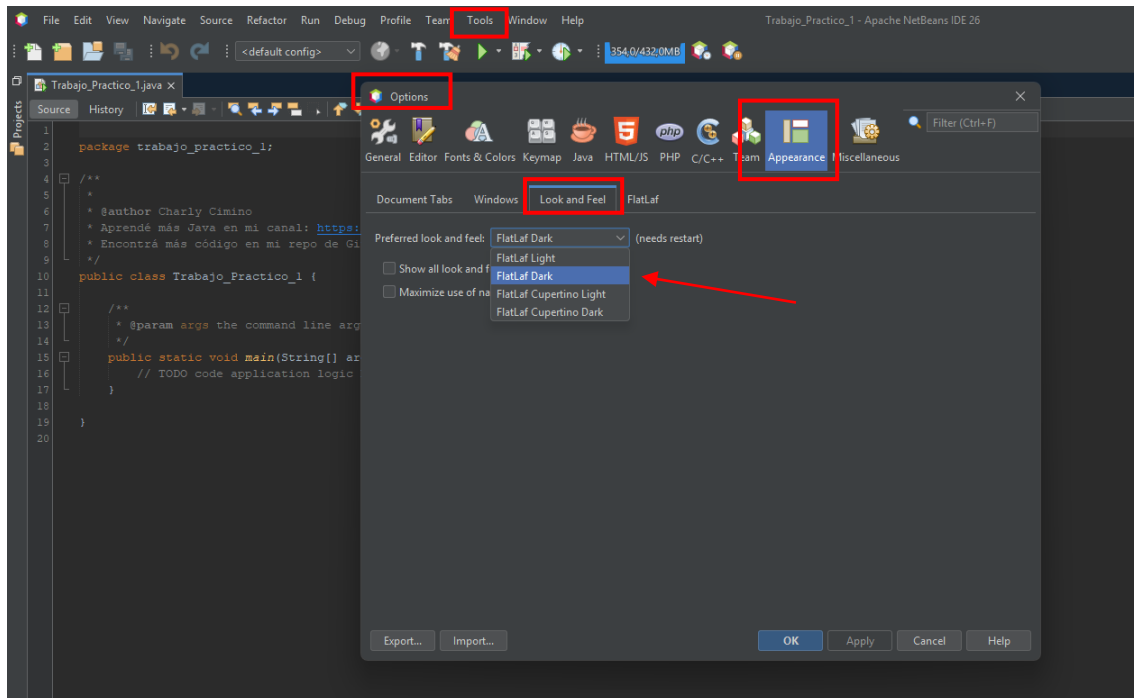
```
C:\Users\jmalv>java -version
java version "24.0.2" 2025-07-15
Java(TM) SE Runtime Environment (build 24.0.2+12-54)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.0.2+12-54, mixed mode, sharing)

C:\Users\jmalv>
```

b) y c)

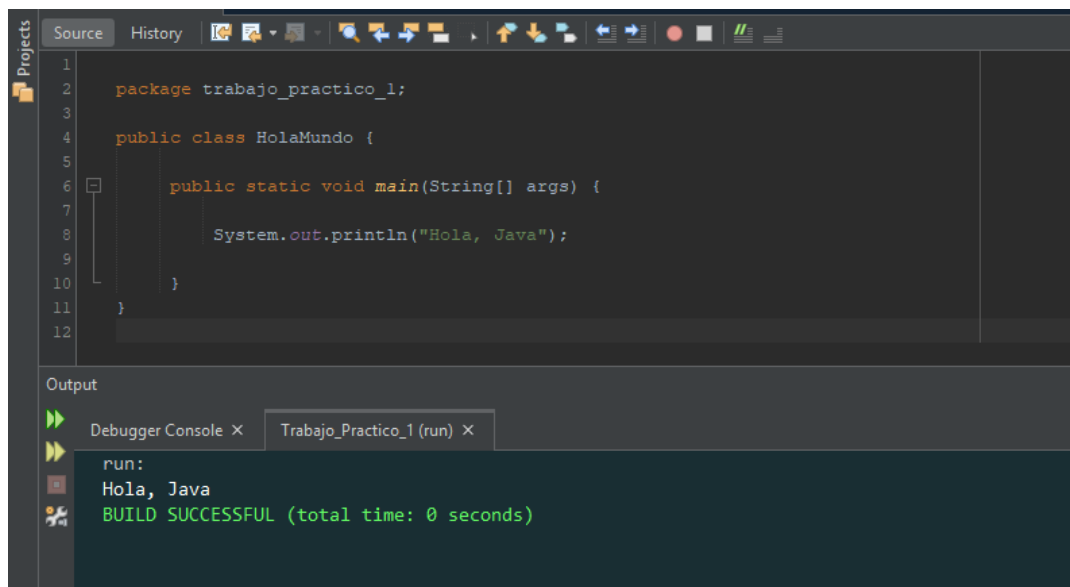


Configuración del modo oscuro:



2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.

- Creas una clase llamada **HolaMundo**.
- Escribes un programa que imprima el mensaje: **¡Hola, Java!**
- Ejecutas el programa en NetBeans y adjuntas una captura del resultado en la consola.



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
```

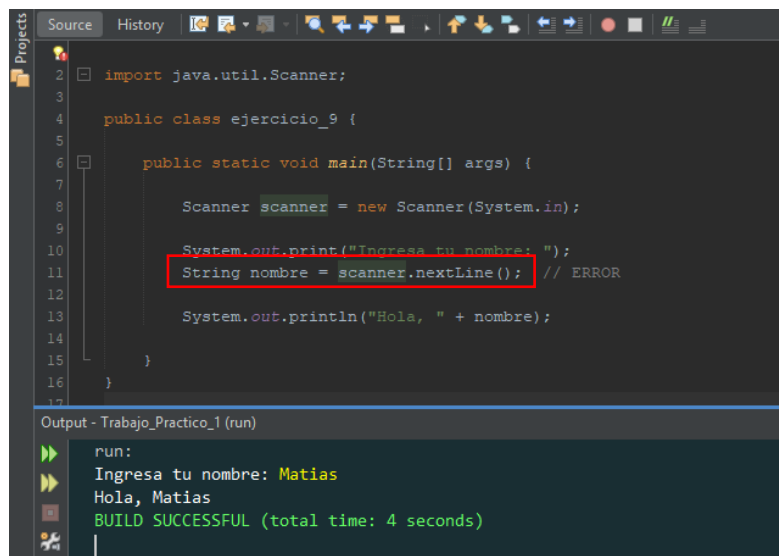
En la línea 2 nos encontramos con una expresión y en la línea 1 y 3, podemos ver instrucciones. La diferencia es que una expresión nos brinda una combinación de valores, la cual no realiza una acción, sin embargo, una instrucción es una línea de código que realiza una acción. Esta última finaliza con un ";" y puede contener una o más expresiones.

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);
    }
}
```

El error encontrado fue que estaba mal asignado el método que nos lee el dato desde la consola, ya que estaba asignado `nextInt()`, cuando queremos leer un `String`. Como se ve en la captura, lo reemplazo por el método `nextLine()` y funcionó sin problema.



```
Source History
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class ejercicio_9 {
5
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9
10        System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
11        String nombre = scanner.nextInt(); // ERROR
12
13        System.out.println("Hola, " + nombre);
14    }
15 }
16
17
Output - Trabajo_Practico_1 (run)
run:
Ingresa tu nombre: Matias
Hola, Matias
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

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	a	b	resultado
1	<sin_definir>	<sin_definir>	<sin_definir>
2	<sin_definir>	<sin_definir>	<sin_definir>
3	5	<sin_definir>	<sin_definir>
4	5	2	<sin_definir>
5	5	2	2
6	5	2	2

El resultado es 2, ya que la división se produce entre dos números enteros (Int) y Java nos devuelve un número entero al realizar esta operación, esto es una característica de todos los programas derivados de "C".

Link a repositorio en GitHub:

https://github.com/JMALV22/TPs_Programacion_II/tree/e87b4f8c8a10cecaeb6a4190f6c90c075393995/1.%20Introduccion%20a%20Java