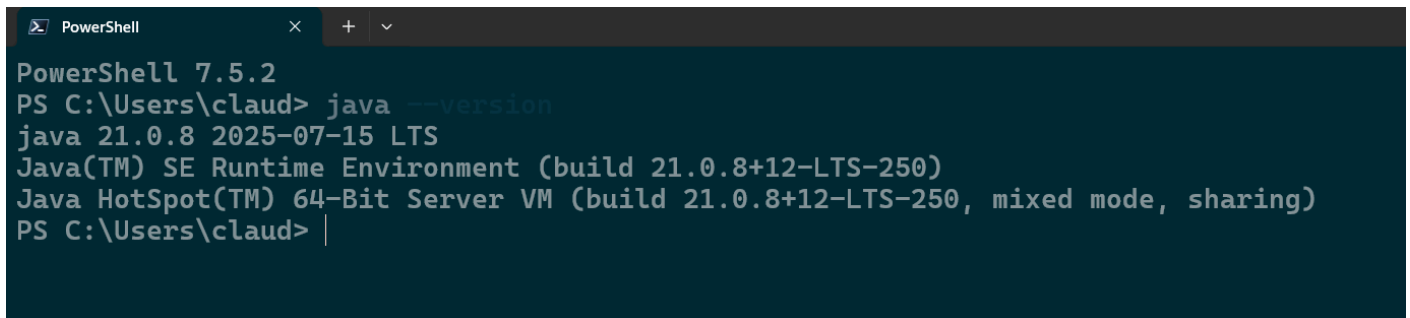


1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans

a. Confirma que tienes Java JDK instalado ejecutando el siguiente comando en la terminal:

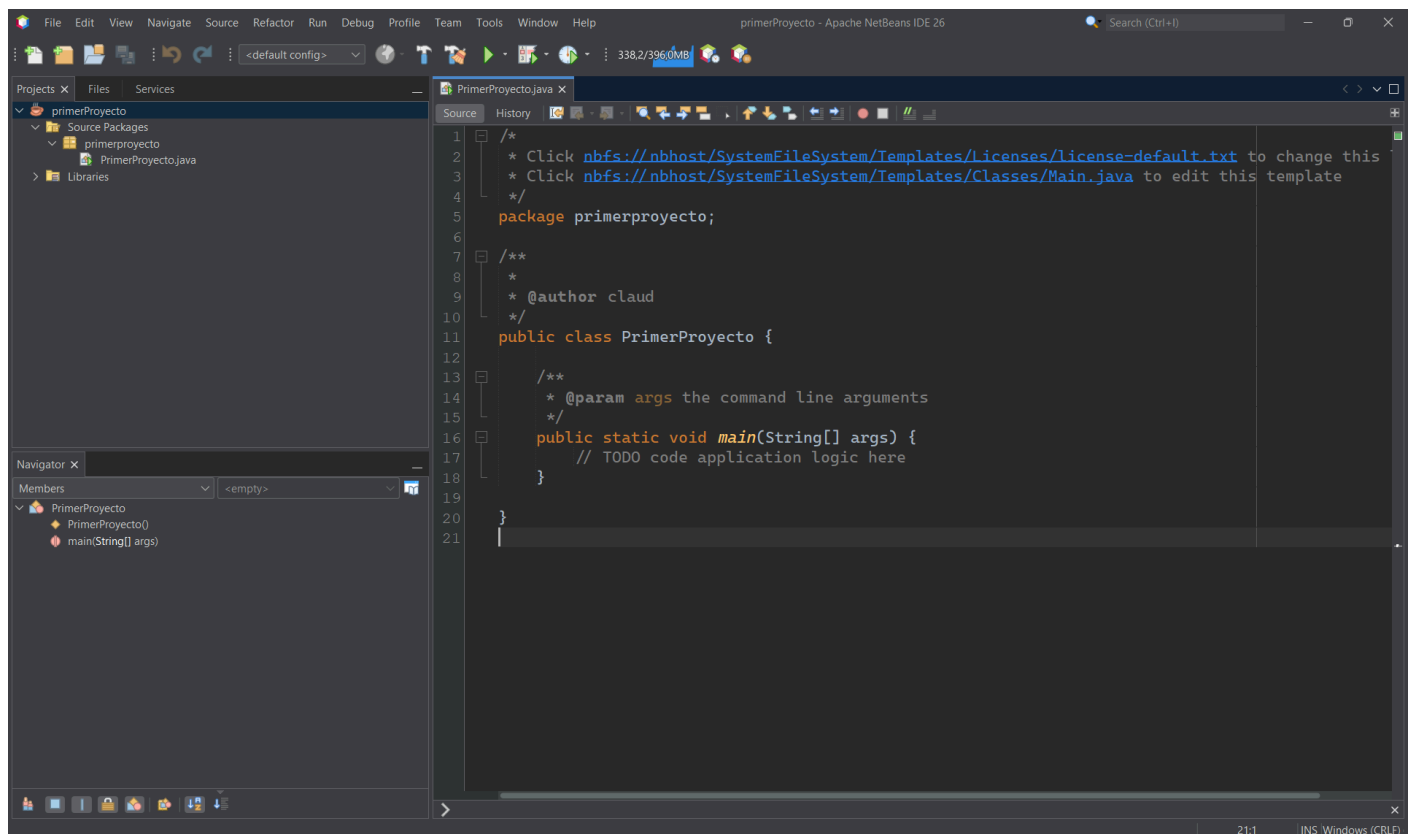
java -version



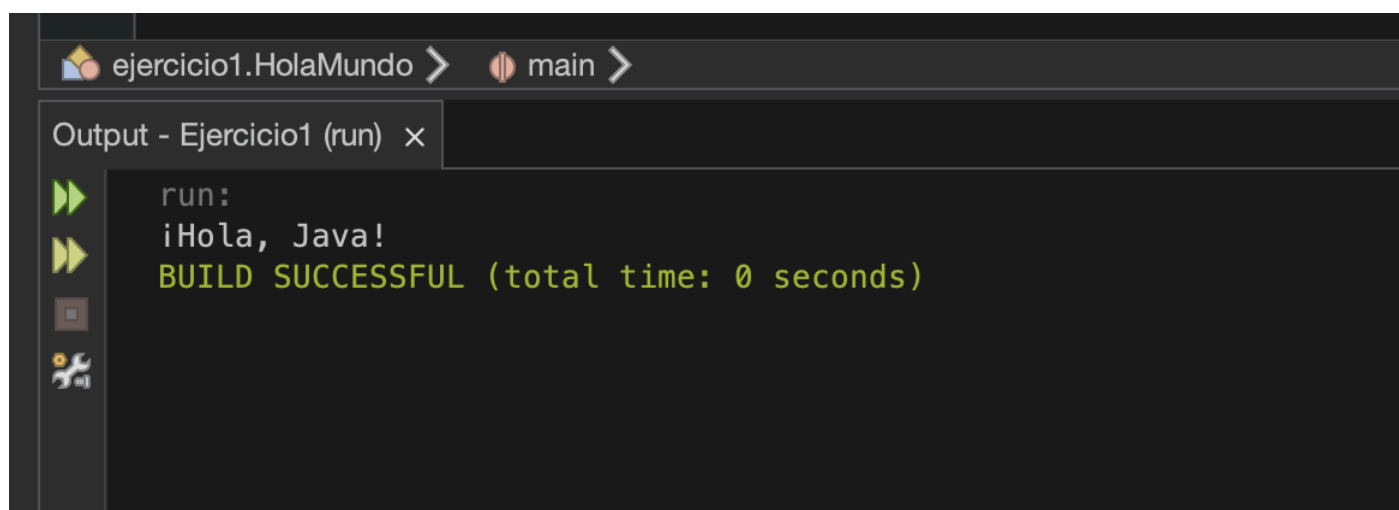
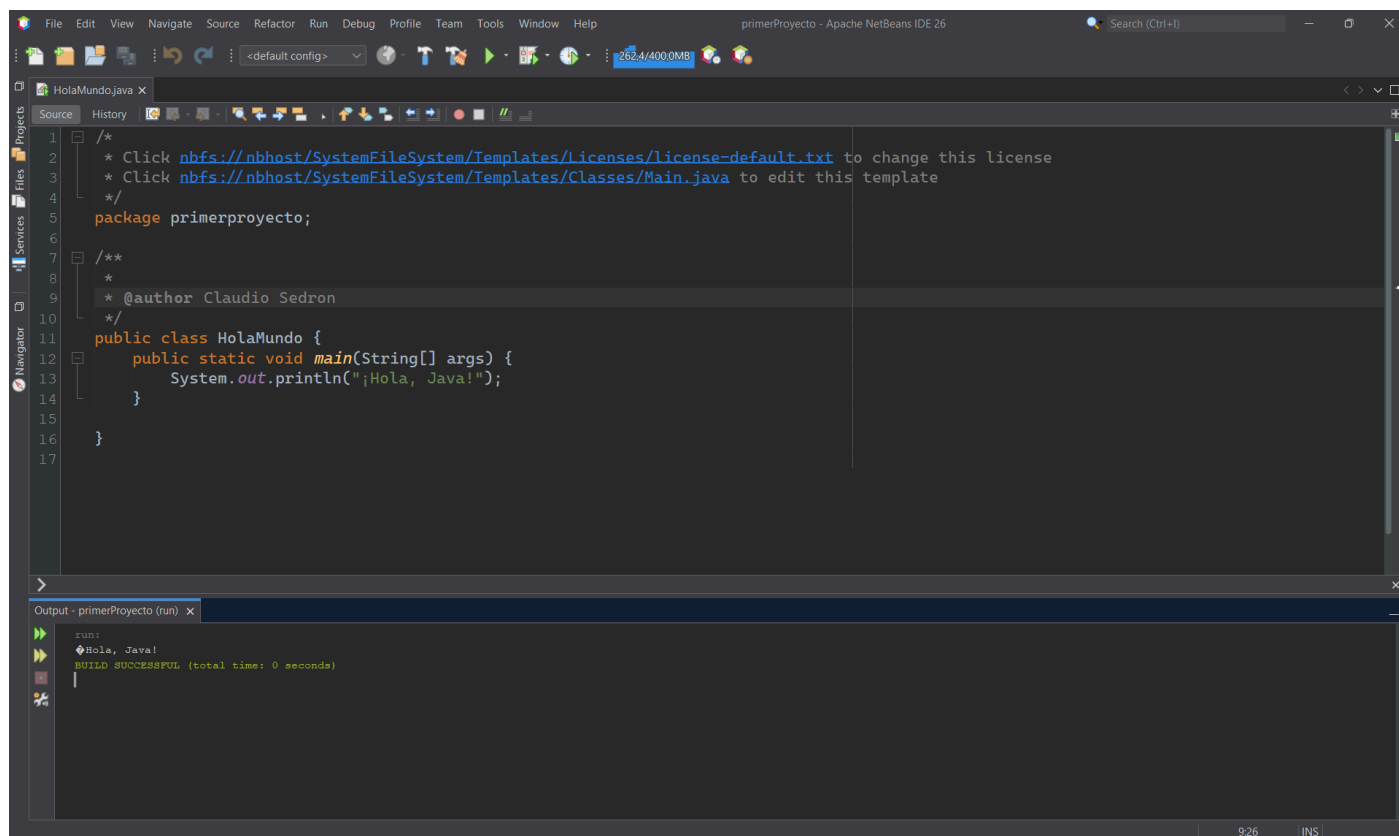
```
PowerShell 7.5.2
PS C:\Users\claud> java --version
java 21.0.8 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)
PS C:\Users\claud> |
```

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



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.



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
```

Las tres líneas son instrucciones porque ejecutan acciones (declarar, asignar y llamar a un método). Sin embargo, cada una incluye expresiones que producen valores, como 10, $x + 5$ y x .

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

```
import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author claudio
 */
public class Ejercicio9 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
        // String nombre = scanner.nextInt();
        String nombre = scanner.nextLine(); // linea anterior con error corregido
        System.out.println("Hola, " + nombre);
    }

}
```

El error ocurre porque `scanner.nextInt()` devuelve un `int` y se intenta asignar a una variable `String`, lo que provoca una incompatibilidad de tipos de datos.

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	Cálculo realizado	Variable resultado	Salida en pantalla
1	—	—	—	—	—
2	5	—	Asignación de 5	—	—
3	5	2	Asignación de 2	—	—
4	5	2	$a / b \rightarrow 5 / 2$	2	—
5	5	2	—	2	Resultado: 2

El valor de resultado es 2 debido a que la division da como resultado solamente la parte entera, en este caso 2.