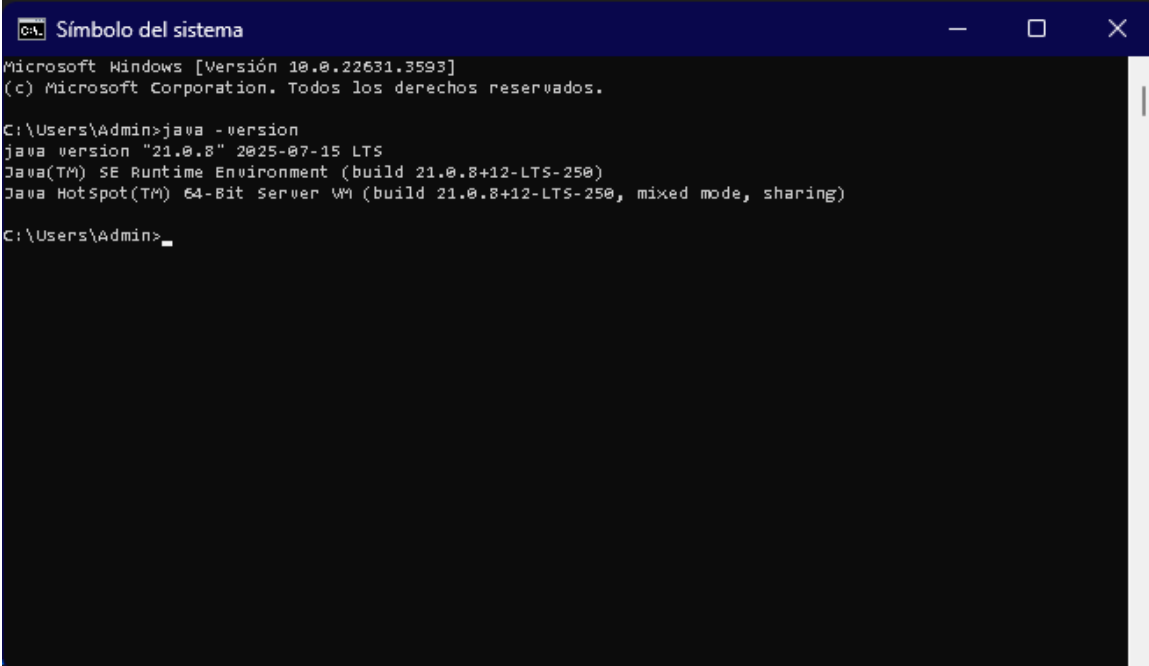


PROGRAMACIÓN II

Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

1.

a.



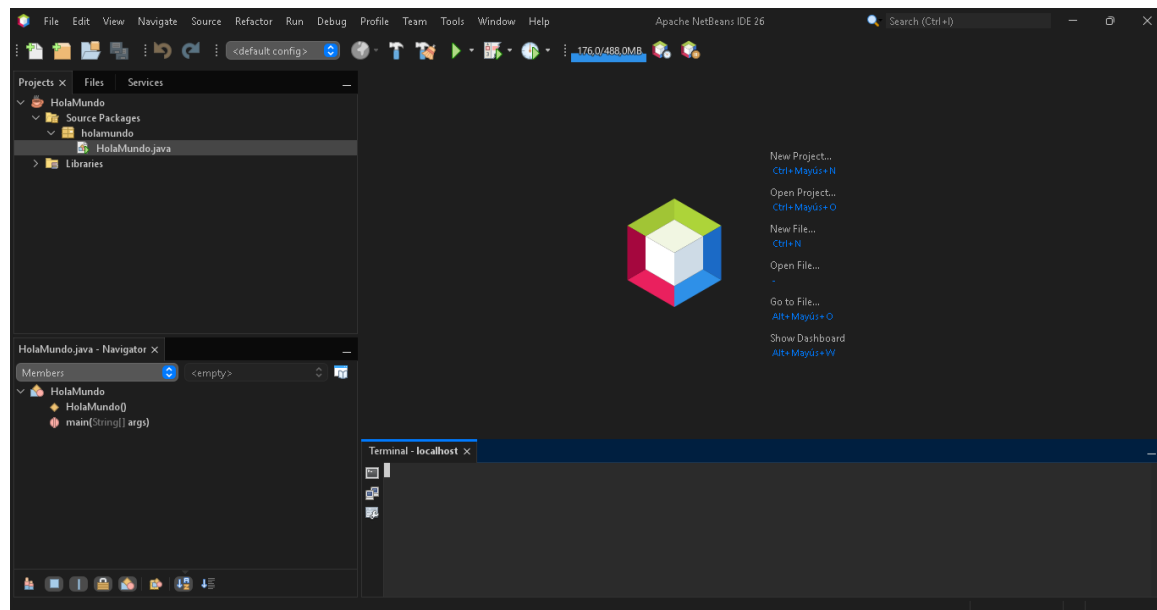
```
Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.3593]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

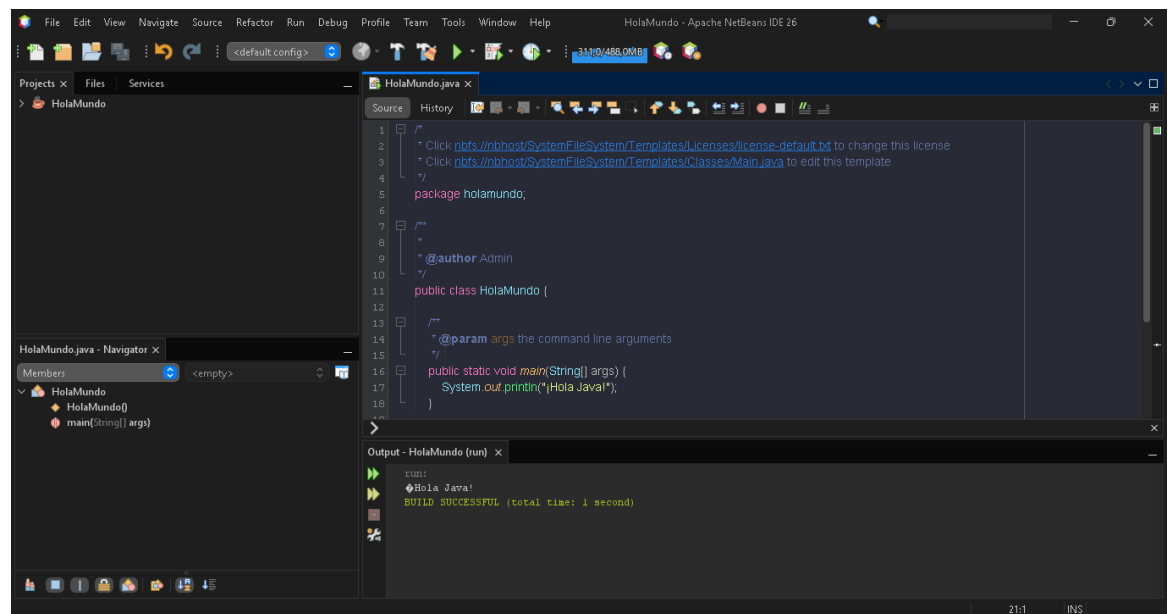
C:\Users\Admin>java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java Hotspot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)

C:\Users\Admin>
```

b.



2.



7 Línea 1: `int x = 10;` es una instrucción.

Línea 2: `x + 5` es una expresión, y `x = x + 5;` es una instrucción.

Línea 3: `System.out.println(x);` es una instrucción, y `x` es una expresión.

Las expresiones son fragmentos de código que se evalúan para producir un valor. Por ejemplo, `x + 5` se evalúa a 15. En cambio, las instrucciones son sentencias completas que le dicen a la computadora que realice una acción. Declaran variables, asignan valores o imprimen resultados, y típicamente terminan con un punto y coma. Las instrucciones a menudo contienen expresiones.

8 La división entre dos números enteros da como resultado un número entero sin la parte decimal, mientras que al hacerlo con tipo `double` el resultado de la división nos da un resultado con decimales.

9 El error se encuentra en intentar guardar la variable que es un `String` usando `scanner.nextInt()` que es para tipos enteros, y para corregirlo se debería usar `scanner.nextLine()`.

10 El resultado es 2 ya que es una división de 2 enteros y no se muestran los decimales, si fueran `double` el resultado sería 2.5.