

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional San Nicolás

Programación II

Profesor coordinador: Carlos Martínez

Alumno: Alex Austin Nahuel.

Comisión N°: 17

Profesor tutor: Juan Cruz Robledo

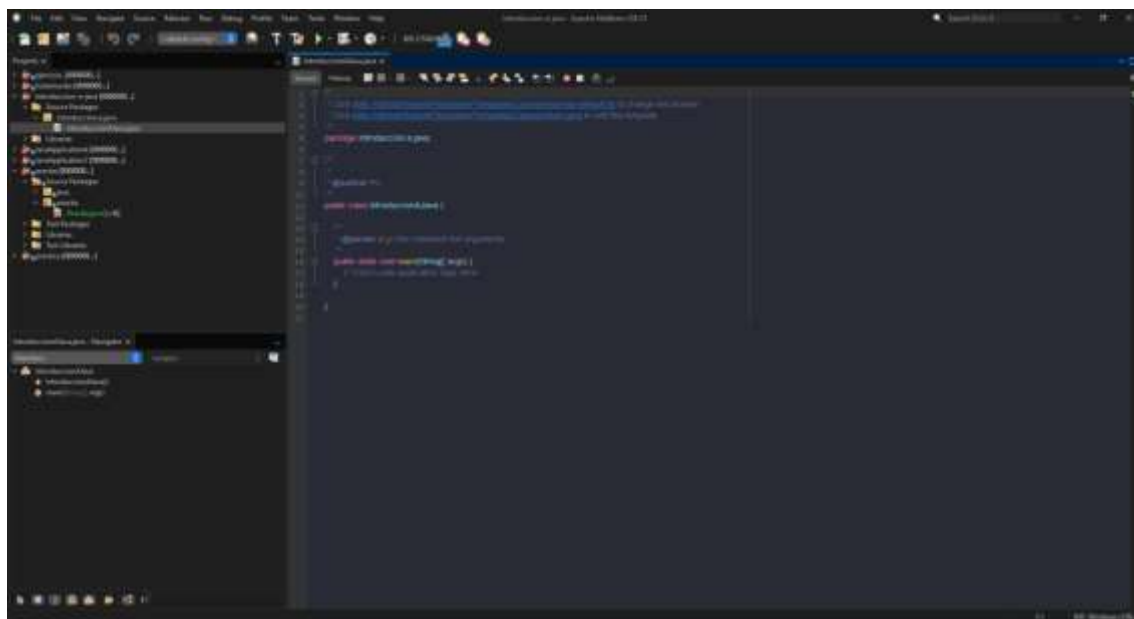
Actividad N°: 1

1.

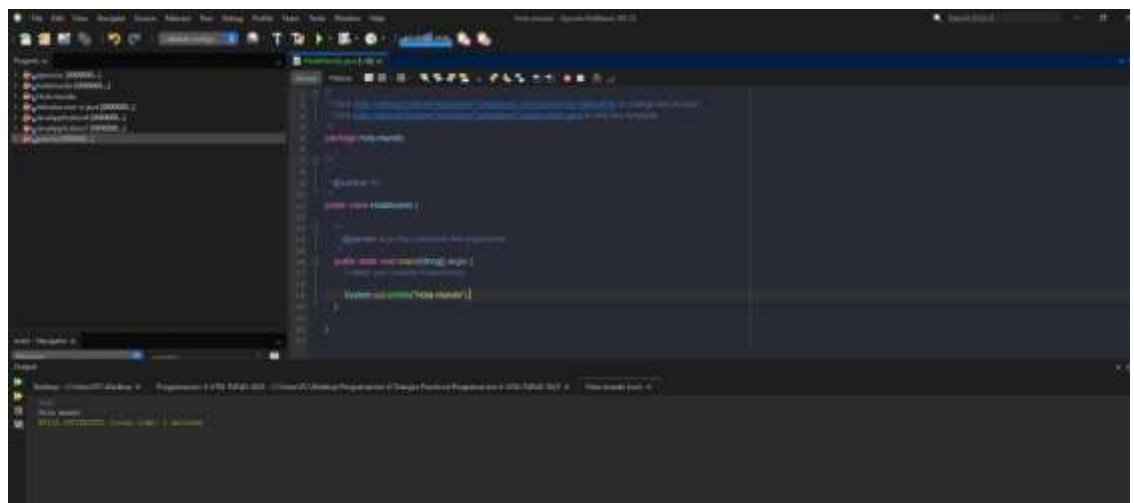
```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.5737]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

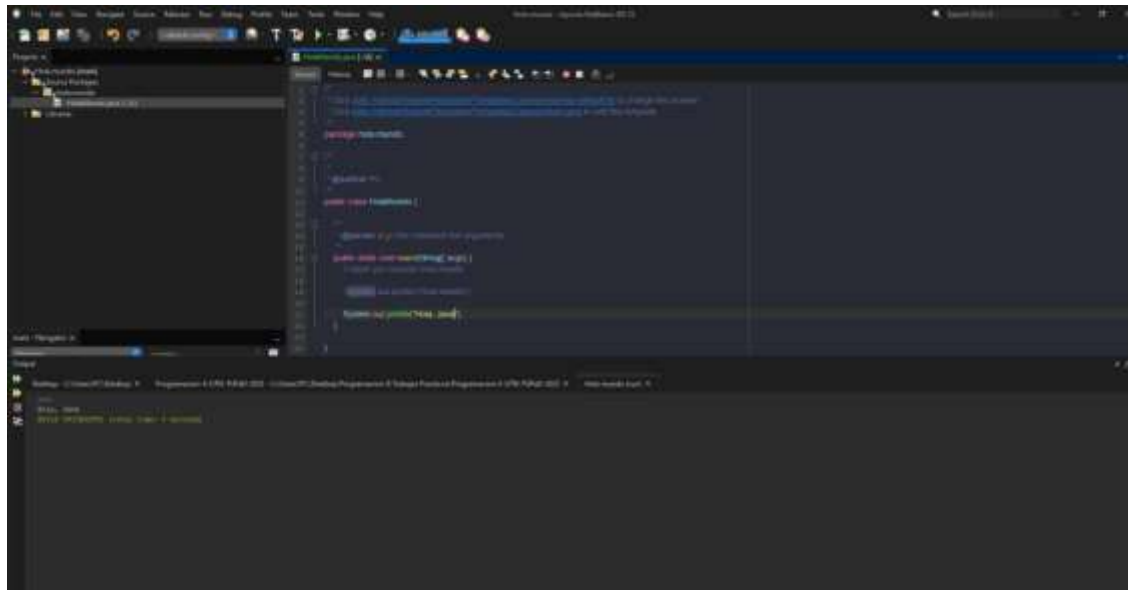
C:\Users\PC>java -version
java version "21.0.0" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.0+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.0+12-LTS-250, mixed mode, sharing)

C:\Users\PC>
```

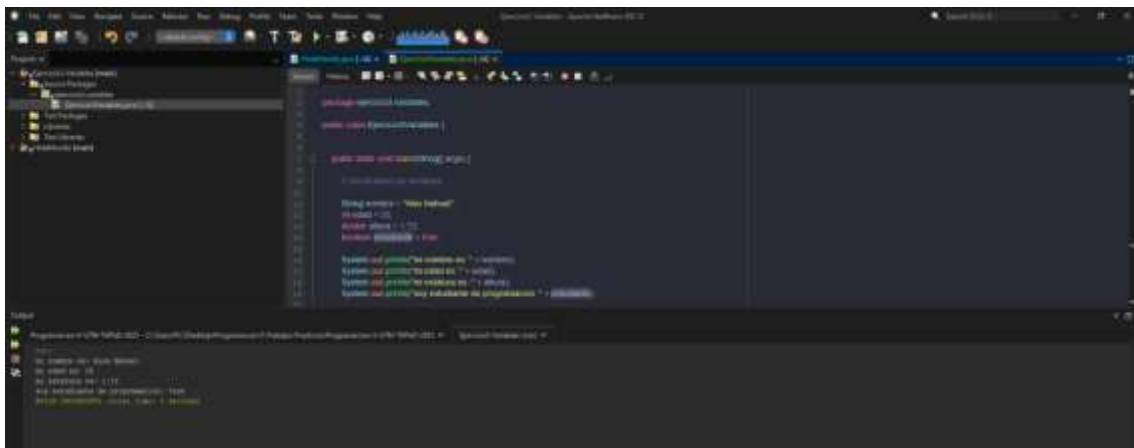


2.

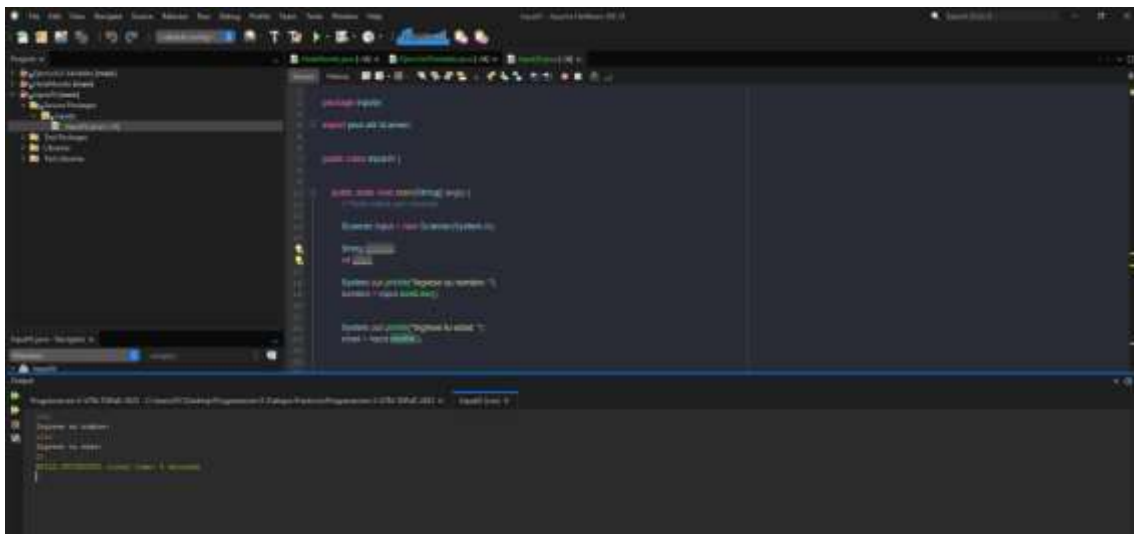




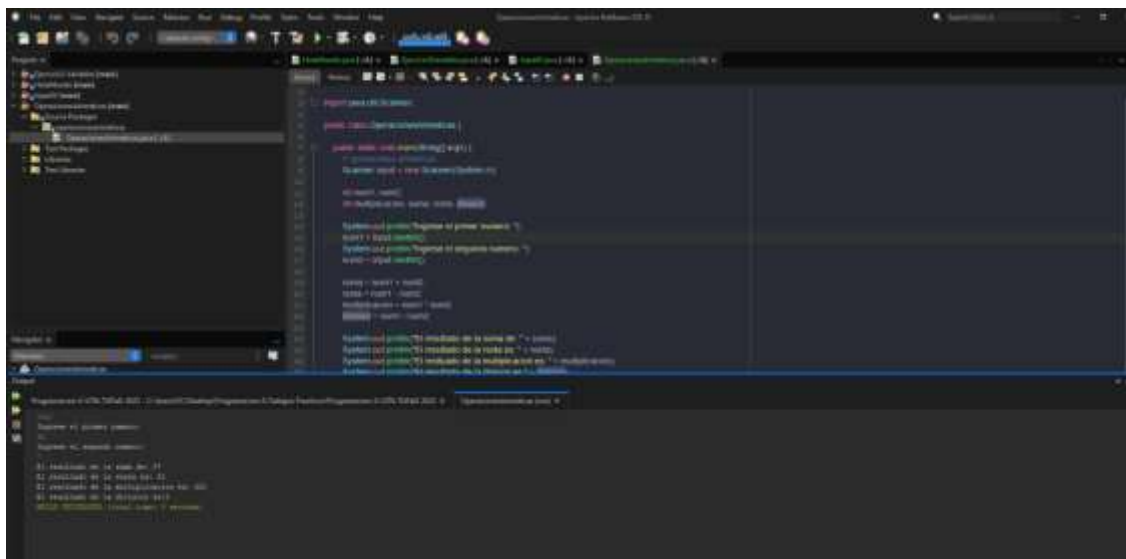
3.



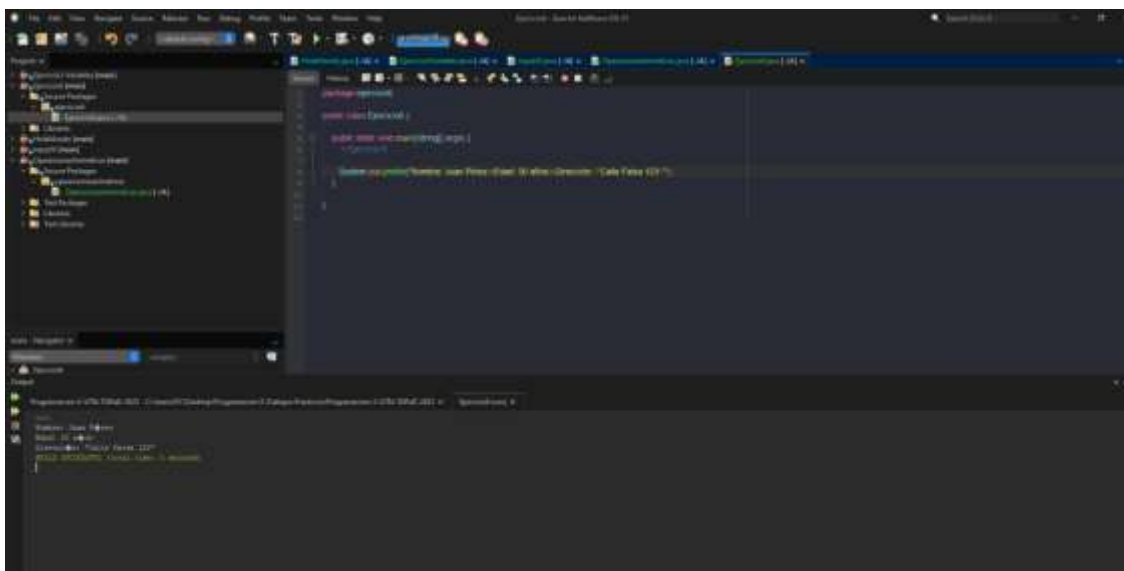
4.



5.



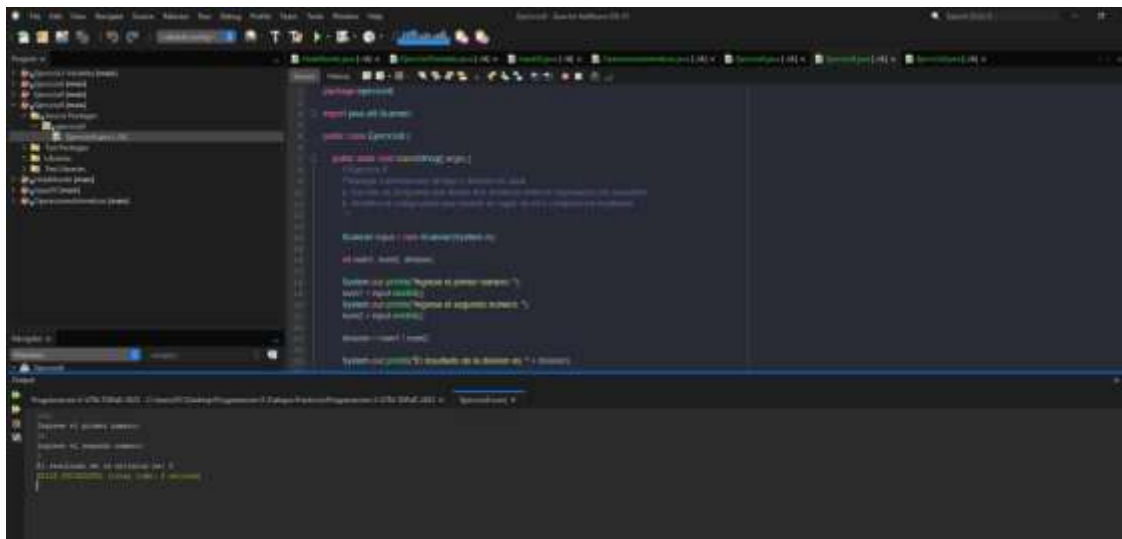
6.



7. `int x = 10;` // Línea 1 **Esto corresponde a una instrucción.**
`x = x + 5;` // Línea 2 **Esto corresponde a una expresión.**
`System.out.println(x);` // Línea 3 **Esto corresponde a una instrucción.**

La diferencia es que la expresión es una parte de código que produce valor, y la instrucción es ejecutar un comando, declarar una variable, etc.

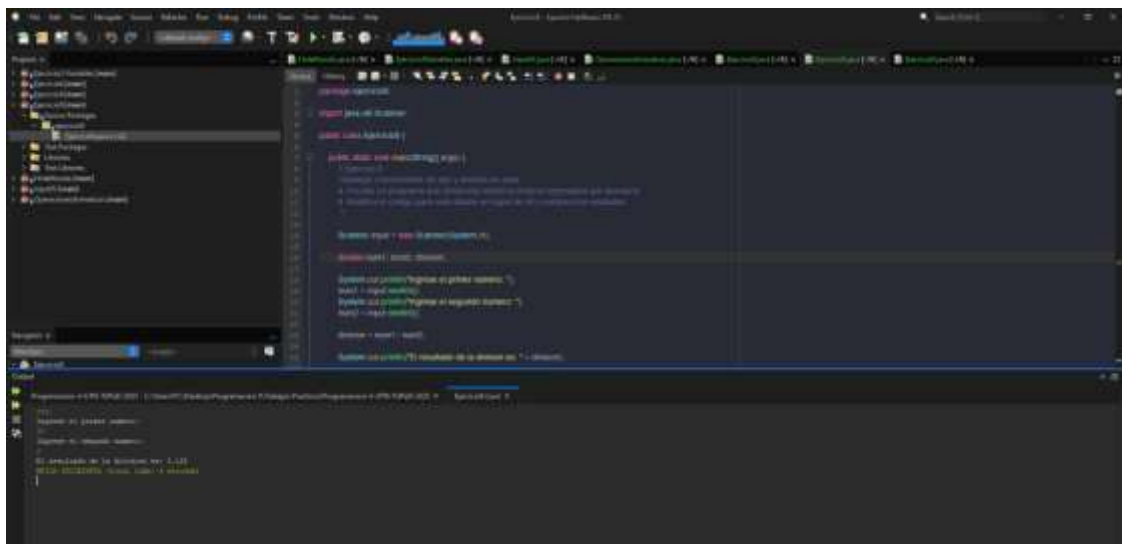
8.



```
import java.util.Scanner;

public class Ejemplo {
    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);
    }
}
```

Exception in thread "main" java.util.Scanner\$InputMismatchException: nextInt() requires an input matching the pattern '[^\s]*' but the line contains 'Hola'



```
import java.util.Scanner;

public class Ejemplo {
    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);
    }
}
```

Exception in thread "main" java.util.Scanner\$InputMismatchException: nextInt() requires an input matching the pattern '[^\s]*' but the line contains ' '

9. a

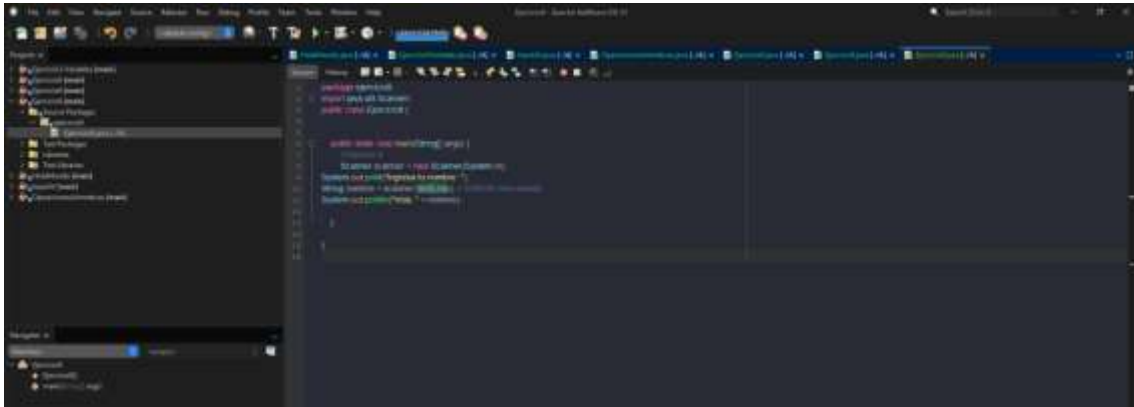
```
import java.util.Scanner;

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);
    }
}
```

```

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.nextLine(); // ERROR solucionado
System.out.println("Hola, " + nombre);
}
}

```



10. Prueba de escritorio

Líneas de código	a	b	resultado
1	Si definir	Sin definir	Sin definir
2	Si definir	Si definir	Si definir
3	Si definir	Si definir	Si definir
4	Si definir	Si definir	Si definir
5	Si definir	Si definir	Si definir
6	Si definir	Si definir	Si definir
7	Sin inicializar	Si definir	Si definir
8	5	Sin inicializar	Si definir
9	5	2	Sin inicializar
10	5	2	2

El resultado de operación es 2, porque java una división de numero entero, el resultado que devuelve también va a ser un entero.