

PROGRAMACIÓN II

Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

Alumno :

- González Federico

Profesor :

- Enferrel Ariel

Tutor :

- Ferro Tomás

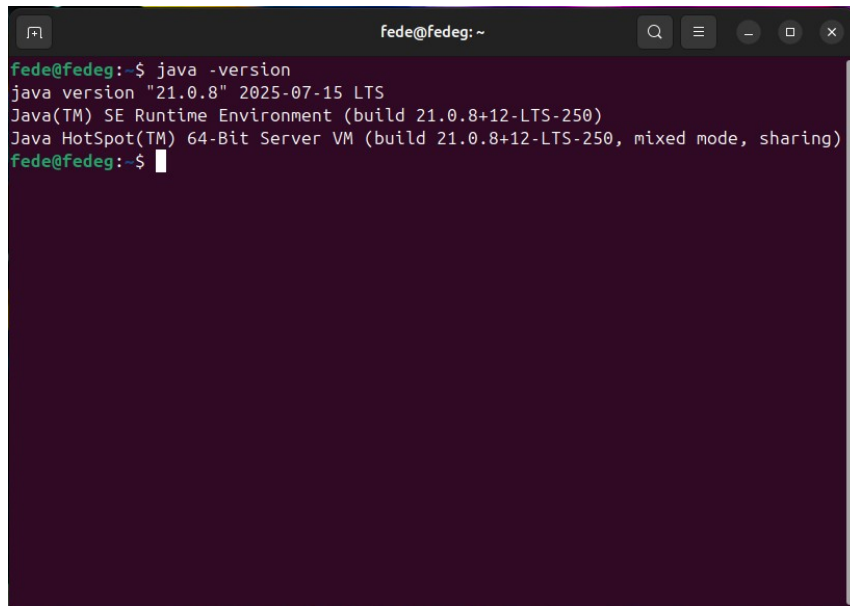
GitHub:

- <https://github.com/fedeglz/UTN-TUPaD-P2.git>

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

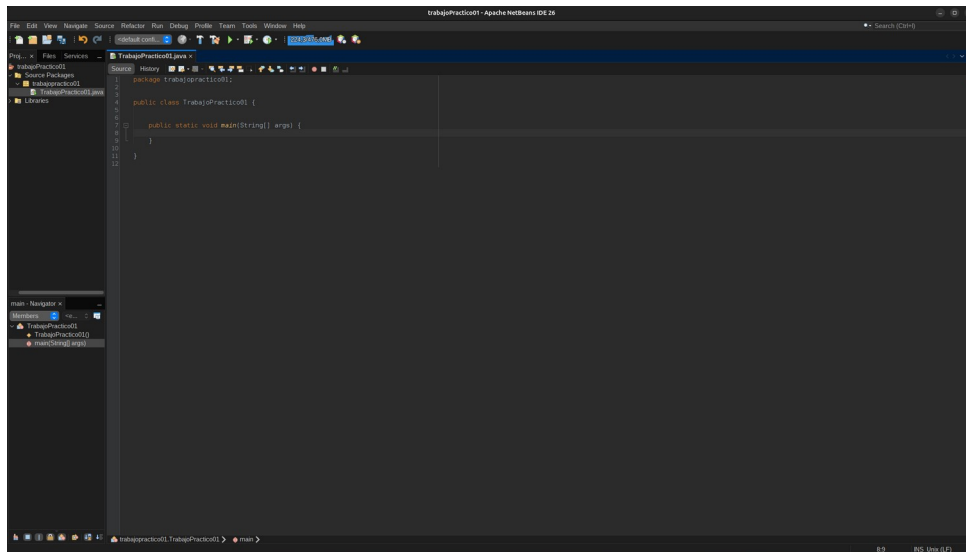
Ejercicio 1:

a)



```
fede@fedeg: ~  
fede@fedeg:~$ 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)  
fede@fedeg:~$
```

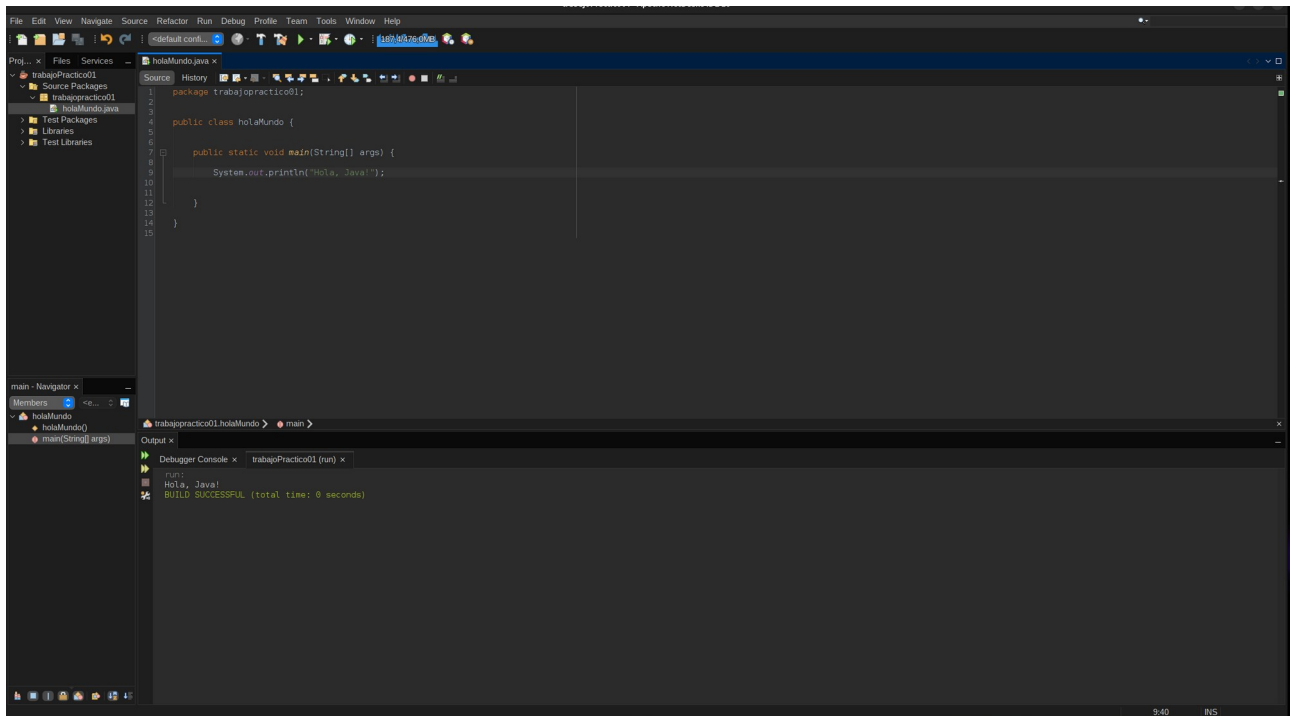
b)



```
trabajoPractico01 - Apache NetBeans IDE 26  
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help  
TrabajoPractico01.java  
package TrabajoPractico01;  
  
public class TrabajoPractico01 {  
    public static void main(String[] args) {  
    }  
}
```

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

Ejercicio 2:

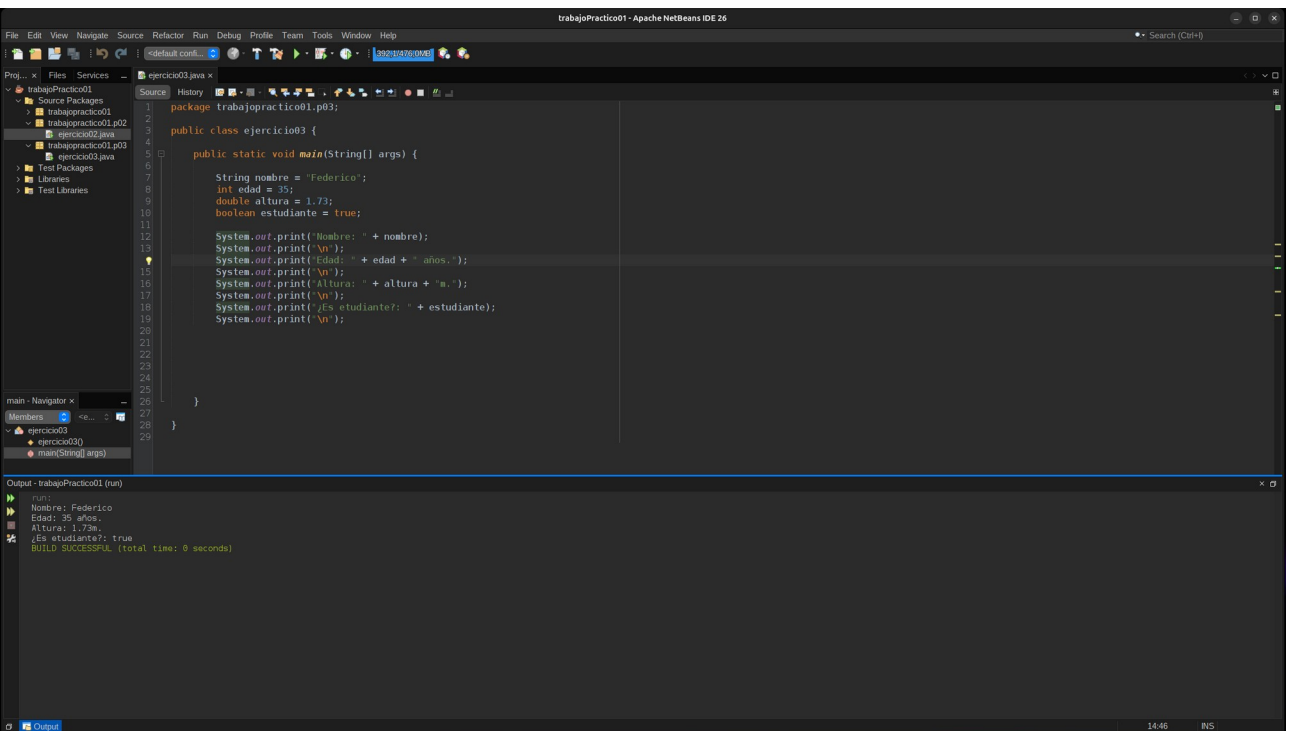


The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The main editor displays the source code of a Java class named `holaMundo` in the package `trabajopractico01`. The code is as follows:

```
1 package trabajopractico01;
2
3
4 public class holaMundo {
5
6     public static void main(String[] args) {
7
8         System.out.println("Hola, Java!");
9     }
10 }
11
12
13
14
15
```

The left sidebar shows the project structure with `trabajopractico01` and its sub-packages. The bottom output window shows the successful execution of the program, displaying the output: `Hola, Java!` and `BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)`.

Ejercicio 3:



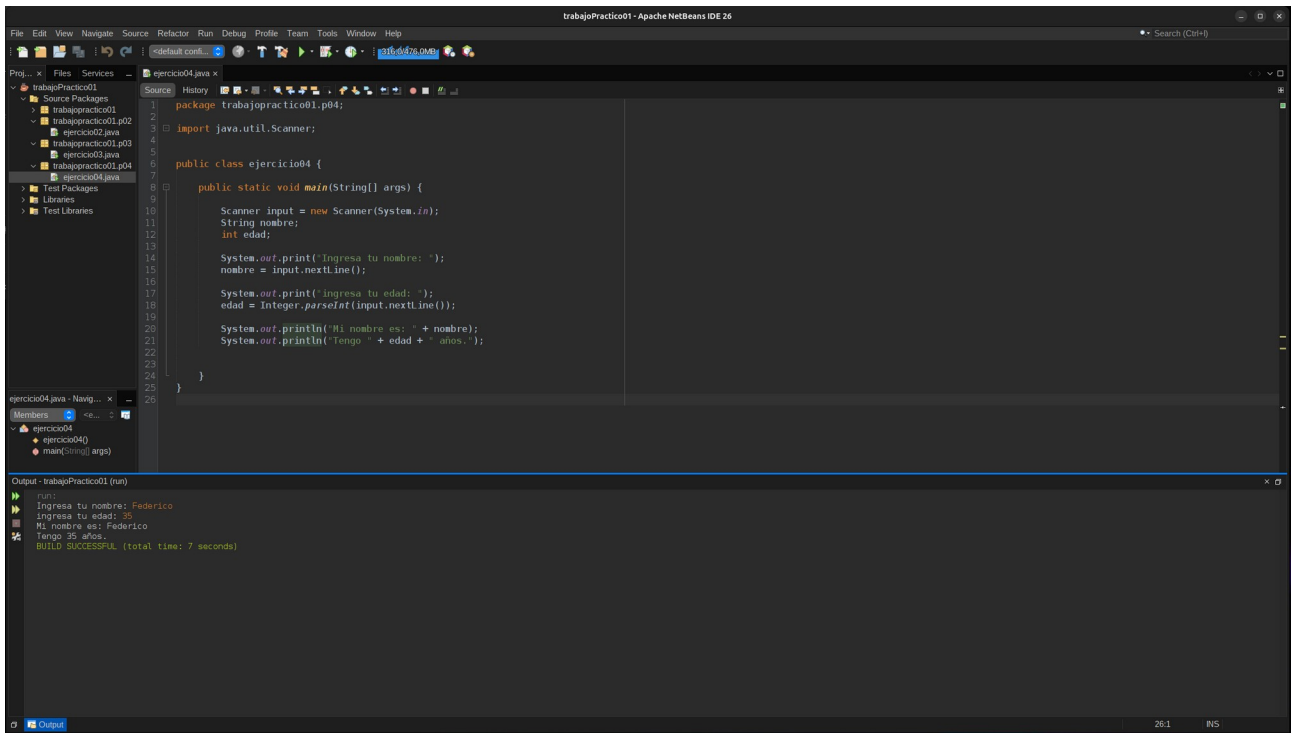
The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The main editor displays the source code of a Java class named `ejercicio03` in the package `trabajopractico01.p03`. The code is as follows:

```
1 package trabajopractico01.p03;
2
3
4 public class ejercicio03 {
5
6     public static void main(String[] args) {
7
8         String nombre = "Federico";
9         int edad = 35;
10        double altura = 1.73;
11        boolean estudiante = true;
12
13        System.out.print("Nombre: " + nombre);
14        System.out.println();
15        System.out.print("Edad: " + edad + " años.");
16        System.out.println();
17        System.out.print("Altura: " + altura + "m.");
18        System.out.println();
19        System.out.print("¿Es estudiante?: " + estudiante);
20        System.out.println();
21
22    }
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

The left sidebar shows the project structure with `trabajopractico01` and its sub-packages. The bottom output window shows the successful execution of the program, displaying the output: `Nombre: Federico`, `Edad: 35 años.`, `Altura: 1.73m.`, and `¿Es estudiante?: true`. The output also includes `BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)`.

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

Ejercicio 4:



```

package trabajopractico01.p04;

import java.util.Scanner;

public class ejercicio04 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        String nombre;
        int edad;

        System.out.print("Ingresá tu nombre: ");
        nombre = input.nextLine();

        System.out.print("Ingresá tu edad: ");
        edad = Integer.parseInt(input.nextLine());

        System.out.println("Mi nombre es: " + nombre);
        System.out.println("Tengo " + edad + " años.");

    }

}

```

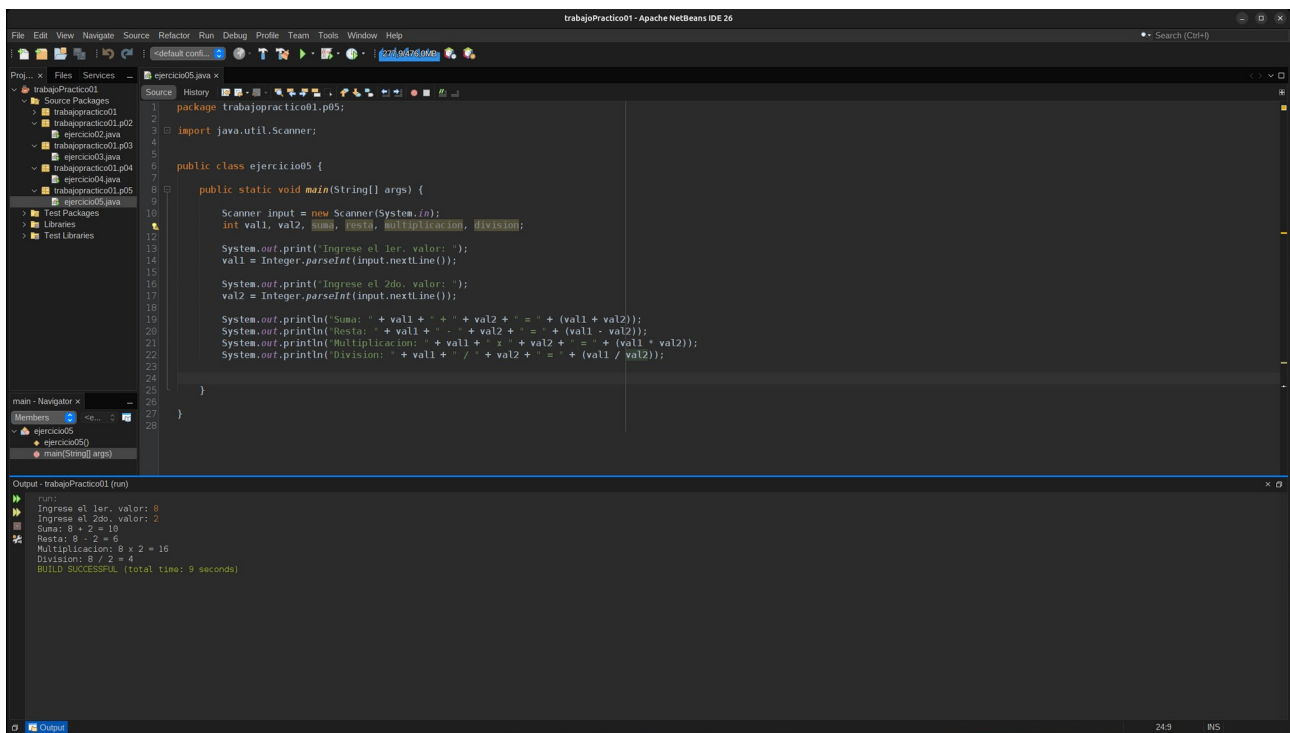
Output - trabajoPractico01 (run)

```

run:
Ingresá tu nombre: Federico
Ingresá tu edad: 25
Mi nombre es: Federico
Tengo 25 años.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)

```

Ejercicio 5:



```

package trabajopractico01.p05;

import java.util.Scanner;

public class ejercicio05 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int val1, val2, suma, resta, multiplicacion, division;

        System.out.print("Ingresá el 1er. valor: ");
        val1 = Integer.parseInt(input.nextLine());

        System.out.print("Ingresá el 2do. valor: ");
        val2 = Integer.parseInt(input.nextLine());

        System.out.println("Suma: " + val1 + " + " + val2 + " = " + (val1 + val2));
        System.out.println("Resta: " + val1 + " - " + val2 + " = " + (val1 - val2));
        System.out.println("Multiplicación: " + val1 + " x " + val2 + " = " + (val1 * val2));
        System.out.println("División: " + val1 + " / " + val2 + " = " + (val1 / val2));

    }

}

```

Output - trabajoPractico01 (run)

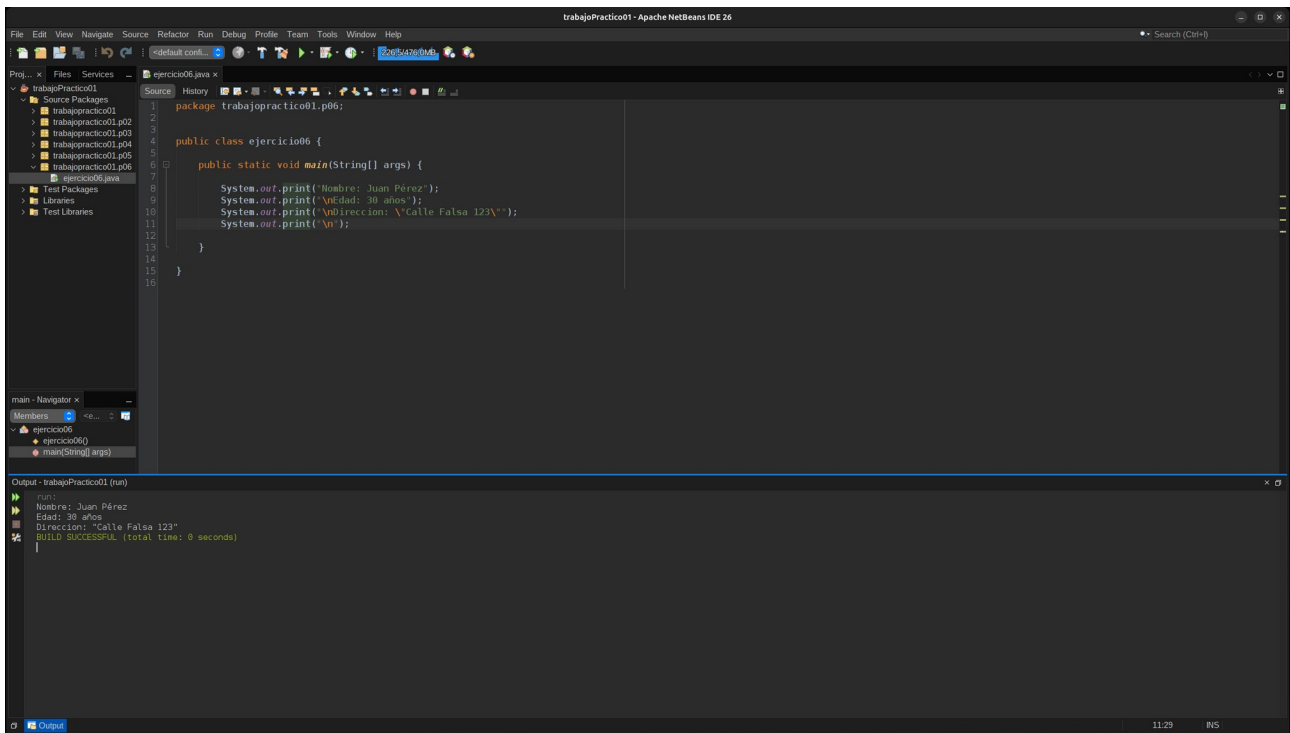
```

run:
Ingresá el 1er. valor: 8
Ingresá el 2do. valor: 2
Suma: 8 + 2 = 10
Resta: 8 - 2 = 6
Multiplicación: 8 x 2 = 16
División: 8 / 2 = 4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)

```

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

Ejercicio 6:



```

package trabajopractico01.p06;

public class ejercicio06 {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.print("Nombre: Juan Pérez");
        System.out.print("\nEdad: 30 años");
        System.out.print("\nDireccion: \nCalle Falsa 123");
        System.out.print("\n");

    }

}

```

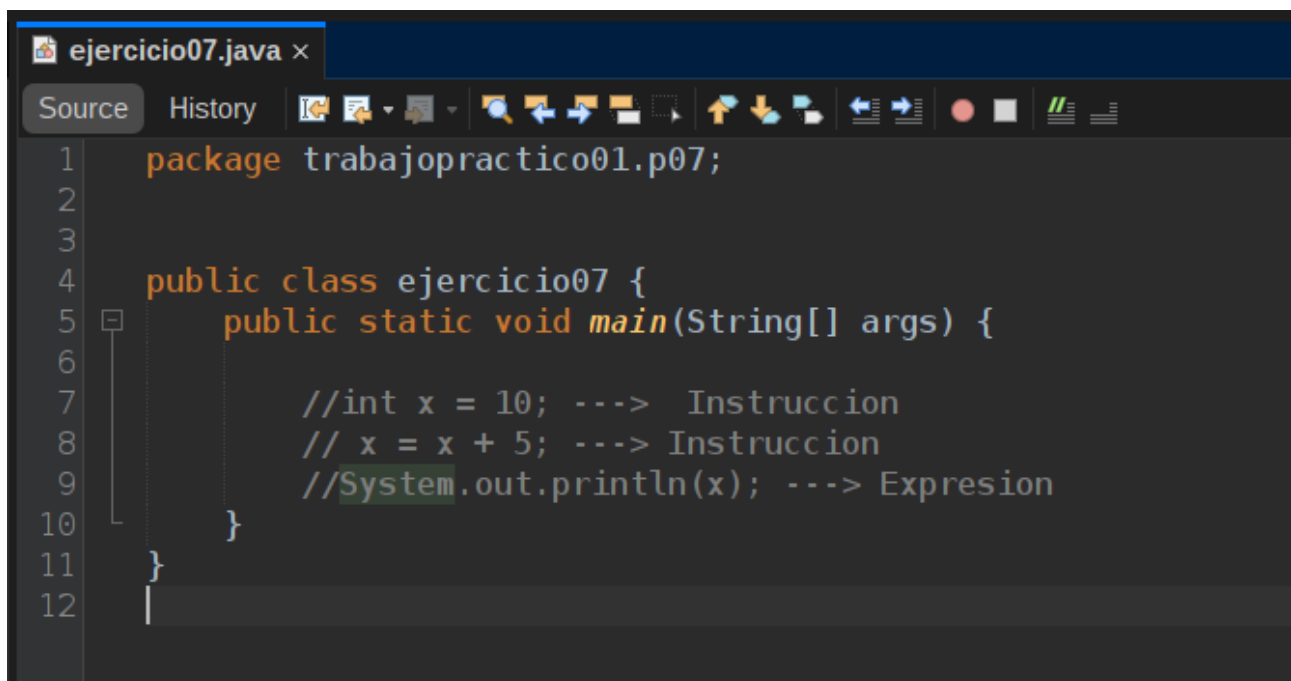
Output - trabajopractico01 (run)

```

run:
Nombre: Juan Pérez
Edad: 30 años
Direccion: "Calle Falsa 123"
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```

Ejercicio 7:



```

package trabajopractico01.p07;

public class ejercicio07 {

    public static void main(String[] args) {

        //int x = 10; ---> Instruccion
        // x = x + 5; ---> Instruccion
        //System.out.println(x); ---> Expresion

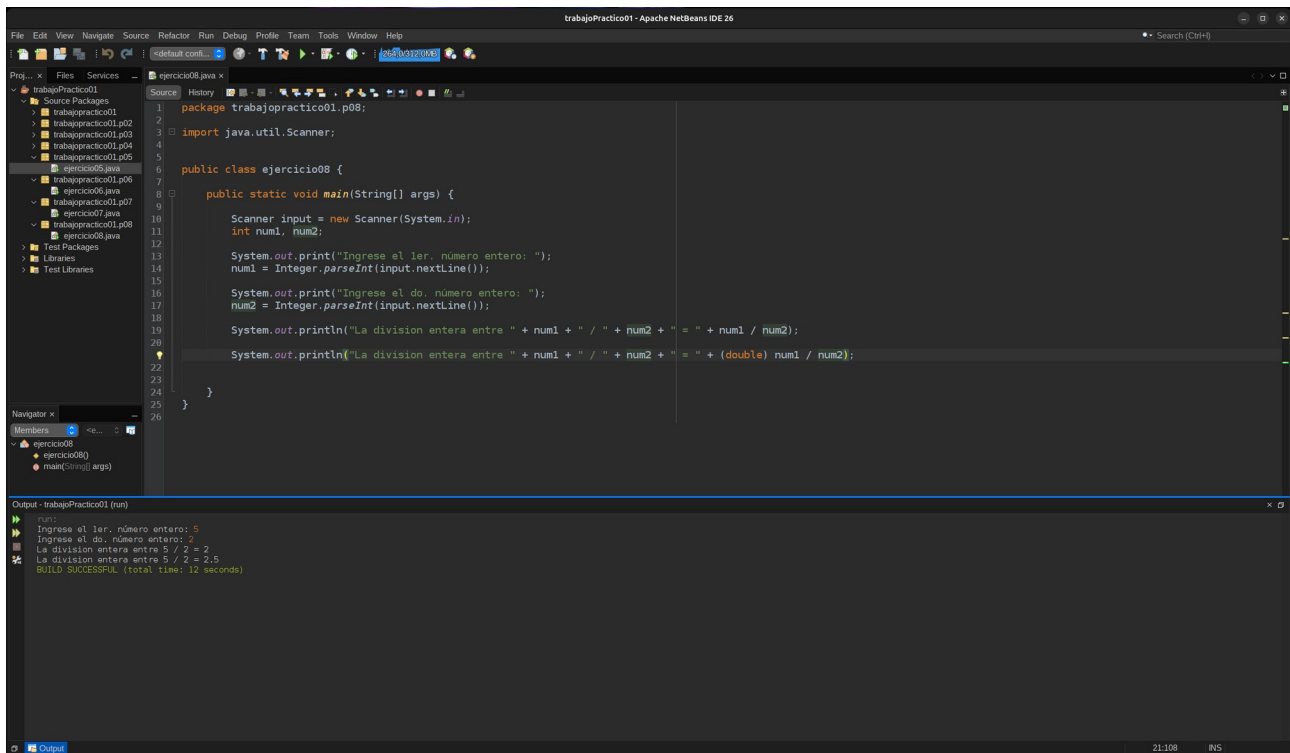
    }

}

```

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

Ejercicio 8:



```

1 package trabajoPractico01.p08;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class ejercicio08 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         Scanner input = new Scanner(System.in);
10        int num1, num2;
11
12        System.out.print("Ingrese el 1er. número entero: ");
13        num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());
14
15        System.out.print("Ingrese el 2o. número entero: ");
16        num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());
17
18        System.out.println("La division entera entre " + num1 + " / " + num2 + " = " + num1 / num2);
19
20        System.out.println("La division entera entre " + num1 + " / " + num2 + " = " + (double) num1 / num2);
21
22    }
23
24 }

```

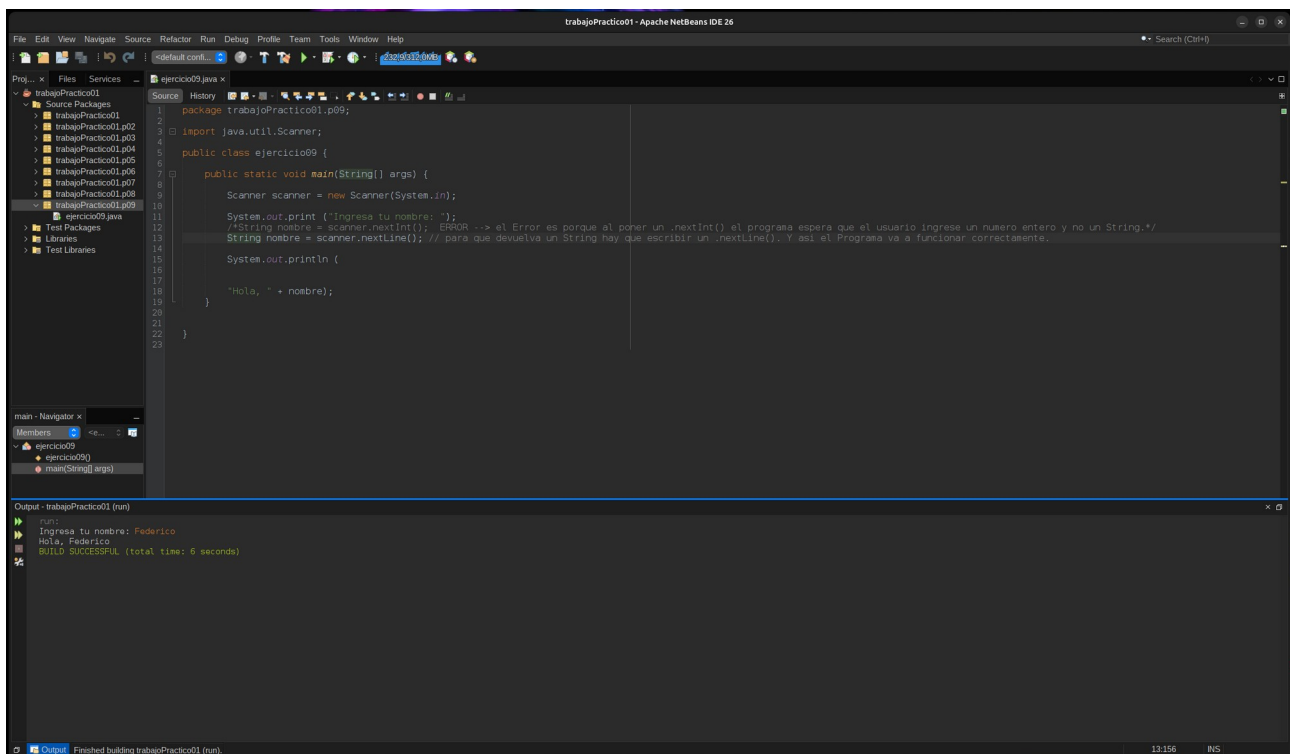
Output - trabajoPractico01 (run)

```

run:
Ingreso el 1er. número entero: 5
Ingreso el 2o. número entero: 2
La division entera entre 5 / 2 = 2
La division entera entre 5 / 2 = 2.5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)

```

Ejercicio 9:



```

1 package trabajoPractico01.p09;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class ejercicio09 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
10
11        System.out.print ("Ingresá tu nombre: ");
12        //String nombre = scanner.nextInt(); ERROR --> el Error es porque al poner un .nextInt() el programa espera que el usuario ingrese un numero entero y no un String.*/
13        String nombre = scanner.nextLine(); // para que devuelva un String hay que escribir un .nextLine(). Y así el Programa va a funcionar correctamente.
14
15        System.out.println (
16
17            "Hola, " + nombre);
18
19    }
20
21 }

```

Output - trabajoPractico01 (run)

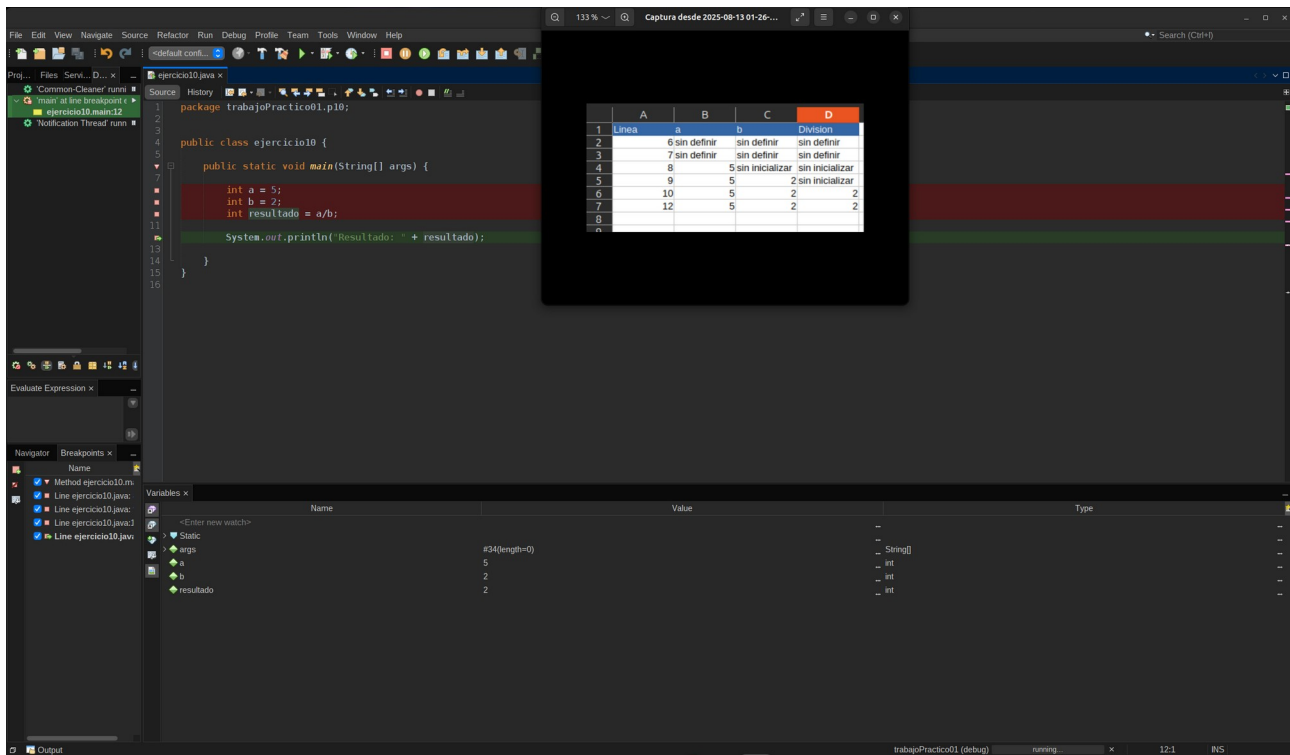
```

run:
Ingresá tu nombre: Federico
Hola, Federico
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)

```

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

Ejercicio 10:



The screenshot shows an IDE with a Java file named `ejercicio10.java`. The code is as follows:

```
package trabajoPractico01.p10;

public class ejercicio10 {

    public static void main(String[] args) {

        int a = 5;
        int b = 2;
        int resultado = a/b;

        System.out.println("Resultado: " + resultado);

    }

}
```

A table is overlaid on the code, showing the state of variables at different lines:

Linea	a	b	Division
1	6	sin definir	sin definir
2	7	sin definir	sin definir
3	8	5	sin inicializar
4	9	5	2 sin inicializar
5	10	5	2
6	12	5	2
7			
8			

The Variables window at the bottom shows the current state of the program:

Name	Value	Type
args	#34[length=0]	String[]
a	5	int
b	2	int
resultado	2	int