

# Trabajo Práctico I

## Introducción a Java

Alumno: Maximiliano Rao

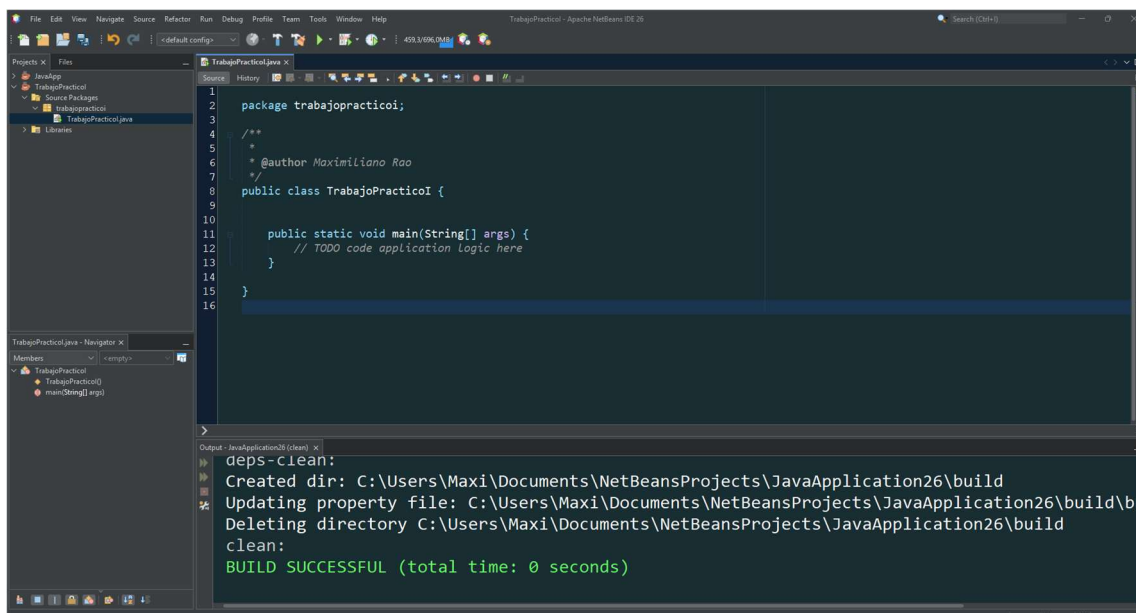
Link repositorio: <https://github.com/MaximilianoRao/Programacion-II---TP.git>

Resolución:

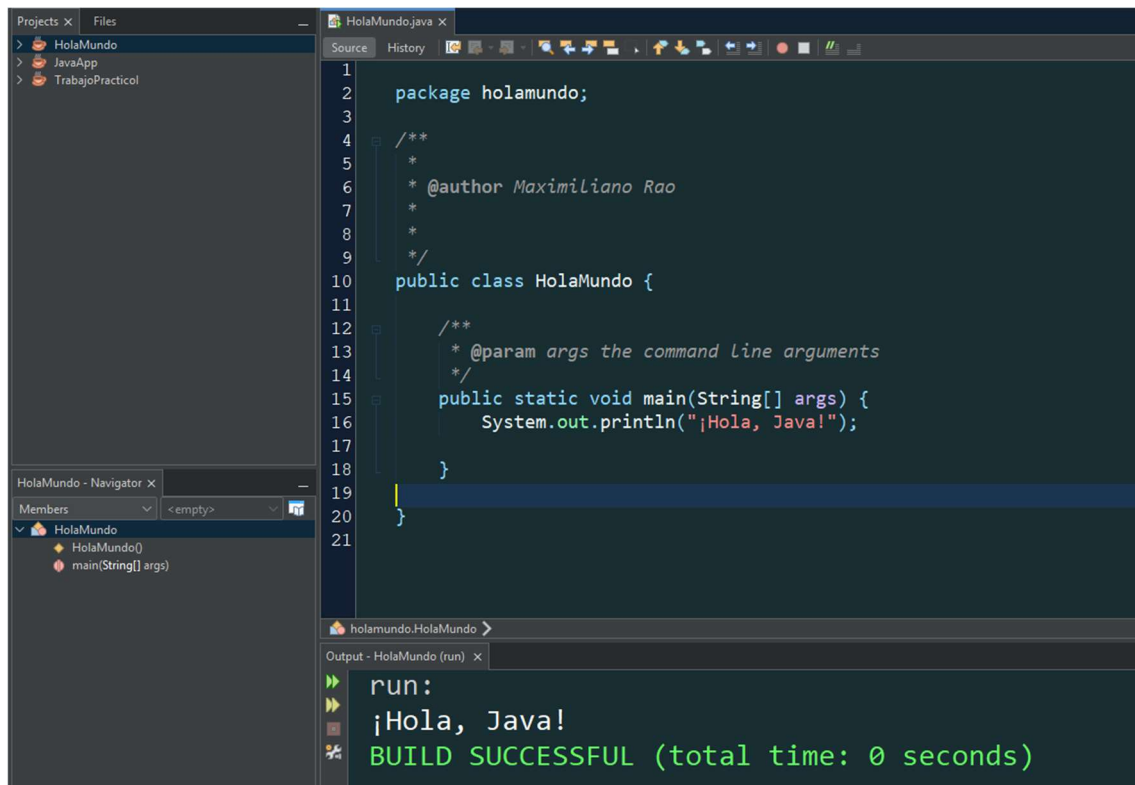
1. Java JDK instalado

```
C:\Users\Maxi>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)
```

Modo oscuro



2. HolaMundo



### 3. Primer programa

```

public class Ejercicio3 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        String nombre = "Maximiliano";
        int edad = 31;
        double altura = 1.80;
        boolean estudiante = true;

        System.out.println("Nombre: " + nombre);
        System.out.println("Edad: " + edad);
        System.out.println("Altura: " + altura);
        System.out.println("Estudiante: " + estudiante);
    }
}

```

cicios.Ejercicio3 > main > altura >

HolaMundo (run) x

run:

Nombre: Maximiliano

Edad: 31

Altura: 1.8

Estudiante: true

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```
1  */
2  public class Ejercicio4 {
3
4      /**
5       * @param args the command line arguments
6       */
7      public static void main(String[] args) {
8          Scanner input = new Scanner(System.in);
9          String nombre;
10         int edad;
11         System.out.print("Ingresá tu nombre: ");
12         nombre = input.nextLine();
13         System.out.print("Ingresá tu edad: ");
14         edad = Integer.parseInt(input.nextLine());
15         System.out.println("Su nombre es " + nombre + " y tiene " + edad + " años.");
16     }
17 }
18 }
```

Ejercicios.Ejercicio4 > main >

out x

Debugger Console x   HolaMundo (run) x

run:  
Ingresá tu nombre: Maxi  
Ingresá tu edad: 31  
Su nombre es Maxi y tiene 31 años.  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)

5.

```
public class Ejercicio5 {  
    /**  
     * @param args the command line arguments  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
        int num1, num2;  
        System.out.print("Ingrese el primer número: ");  
        num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());  
        System.out.print("Ingrese el segundo número: ");  
        num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());  
        System.out.println(num1 + " + " + num2 + " = " + (num1+num2));  
        System.out.println(num1 + " - " + num2 + " = " + (num1-num2));  
        System.out.println(num1 + " * " + num2 + " = " + (num1*num2));  
        System.out.println(num1 + " / " + num2 + " = " + (num1/num2));  
    }  
}
```

Ejercicios.Ejercicio5 > main >

Debugger Console x HolaMundo (run) x

run:  
Ingrese el primer número: 10  
Ingrese el segundo número: 2  
10 + 2 = 12  
10 - 2 = 8  
10 \* 2 = 20  
10 / 2 = 5  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)

6.

```
package Ejercicios;

/**
 *
 * @author Maximiliano Rao
 *
 */
public class Ejercicio6 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Nombre: Juan Pérez \nEdad: 30 años \nDirección: \"Calle Falsa 123\"");
    }
}

Ejercicios.Ejercicio6 > main >
run:
Nombre: Juan Pérez
Edad: 30 años
Dirección: "Calle Falsa 123"
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

7.

- `int x = 10;` // Línea 1 → **Es una instrucción porque realiza una acción declara una variable y le asigna un valor.**
- `x = x + 5;` // Línea 2 → **Es una expresión dado que calcula un nuevo valor a partir de una operación.**
- `System.out.println(x);` // Línea 3 → **Es una instrucción dado que realiza una acción, imprimir en pantalla.**

8.

Con `int` el resultado de valores que no fueran números enteros solo

obtenía la parte entera Ej:  $50 / 30 = 1$ , cuando se cambió a `double` el

resultado incluyó la parte decimal Ej:  $50.0 / 30.0 = 1.6666666666666667$

El resultado es más preciso pero me agrega el la parte decimal aunque el número sea un entero.

```
public class Ejercicio8 {  
    /**  
     * @param args the command line arguments  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
        double num1, num2, division;  
        System.out.print("Ingrese el primer número: ");  
        num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());  
        System.out.print("Ingrese el segundo número: ");  
        num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());  
        division = num1 / num2;  
        System.out.println(num1 + " / " + num2 + " = " + division);  
  
        /*Con int el resultado de valores que no fueran números enteros solo  
        obtenía la parte entera Ej: 50 / 30 = 1, cuando se cambió a double el  
        resultado incluyo la parte decimal Ej: 50.0 / 30.0 = 1.6666666666666667  
        El resultado es más preciso pero me agrega el la parte decimal aunque el  
        número sea un entero.  
        */  
    }  
}
```

Ejercicios.Ejercicio8 >

Debugger Console X HolaMundo (run) X

run:  
Ingrese el primer número: 50  
Ingrese el segundo número: 30  
50.0 / 30.0 = 1.6666666666666667  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)

9.

```
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(); // CORREGIDO  
  
        System.out.println("Hola, " + nombre);  
  
    }  
  
}
```

El error es por el tipo de dato, la variable nombre es un string mientras que lo que se está capturando con el scanner es un int(entero), para corregir el error se debe usar el método nextLine() del scanner que captura la línea retornando un string.

#### 10. Prueba de escritorio:

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

El valor de resultado es 2, dado que la variable fue definida como entero y por ello solo se mantiene la parte entera del resultado.