PROGRAMACIÓN II

Trabajo Práctico 1: Introducción a Java Alumno Santiago Raúl Salinas

CASO PRACTICO

1)

a.

```
Seleccionar Administrador: Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4946]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\System32>java -version
java version "24" 2025-03-18

Java(TM) SE Runtime Environment (build 24+36-3646)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24+36-3646, mixed mode, sharing)

C:\Windows\System32>_
```

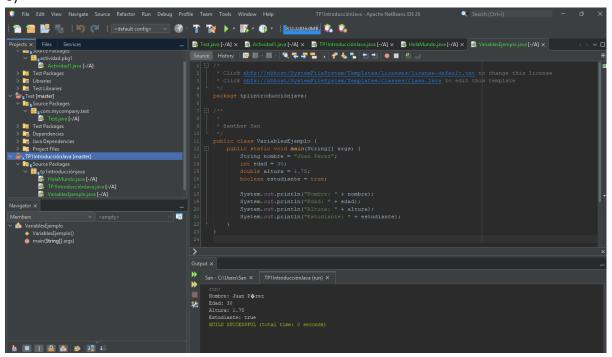
b.

2)

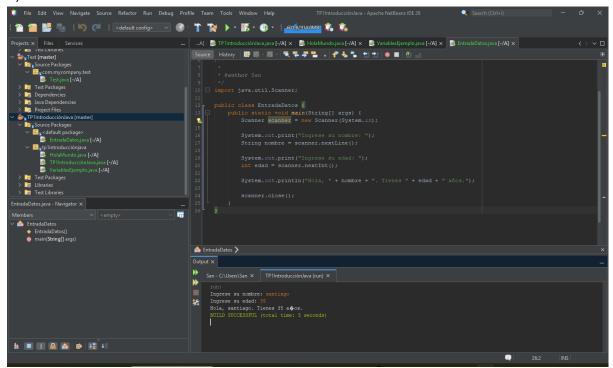
```
Projects X Files Services

| Test, you | [A] X | Activided | you | [A] X | Point induction | you | [A] X | Activided | you
```

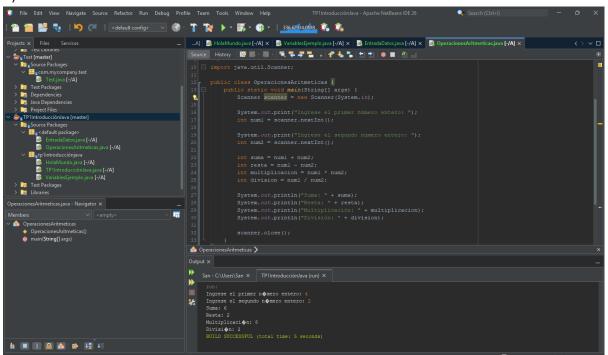
3)

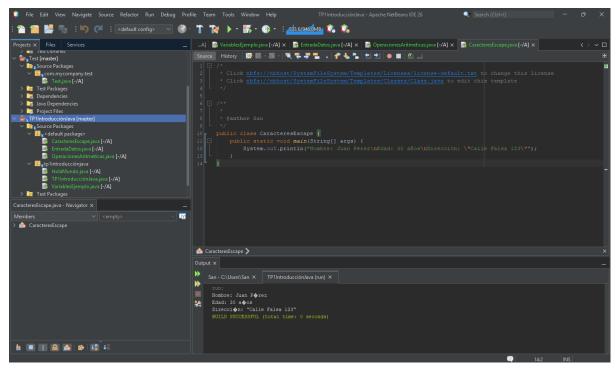


4)



5)





7)

Codigo dado:

int x = 10; // Línea 1

x = x + 5; // Línea 2

System.out.println(x); // Línea 3

Expresiones: Son partes que se evalúan a un valor.

- En Línea 1: "10" (valor literal).
- En Línea 2: "x + 5" (se evalúa a 15).

Instrucciones: Son líneas completas que realizan acciones y terminan en ";".

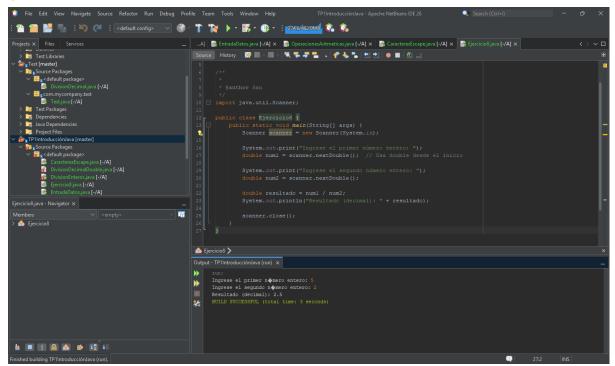
- Línea 1: Declaración e inicialización de variable (instrucción).
- Línea 2: Asignación (instrucción, contiene una expresión).
- Línea 3: Llamada a método para imprimir (instrucción).

Explicación breve: Una expresión calcula un valor (como una operación matemática) pero no hace nada por sí sola. Una instrucción es una unidad ejecutable que realiza una acción, como asignar un valor o imprimir, y puede incluir expresiones. La diferencia es que las expresiones producen resultados temporales, mientras que las instrucciones cambian el estado del programa.

a.

```
| Fire Call View Nursignes Source Refector Run Debug Profile Tarm Tools Window Help | Tributophocodolous Agenche Heithers DC28 | Search (Color) | Department of the Search (Color) | Department
```

b.



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.nextInt(); // ERROR
   System.out.println("Hola, " + nombre);
 }
}
Error: nextInt() espera un entero, pero el nombre es texto (String). Causa excepción si
ingresa
                                                                                  texto.
Codigo
                                                                             corregido:
import java.util.Scanner;
public class ErrorEjemploCorregido {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
    String nombre = scanner.nextLine(); // Cambiado a nextLine() para leer texto
    System.out.println("Hola, " + nombre);
   scanner.close();
 }
}
```

Explicación: Cambié nextInt() a nextLine() porque el input es una cadena de texto, no un número. Ahora lee correctamente cualquier nombre.

```
public class PruebaEscritorio {
  public static void main(String[] args) {
    int a = 5;
    int b = 2;
    int resultado = a / b;
    System.out.println("Resultado: " + resultado);
  }
}
```

Tabla de Prueba de Escritorio

Línea	а	b	resultado	Salida
int a = 5;	5	-	-	-
int b = 2;	5	2	-	-
int resultado = a / b;	5	2	2	-
System.out.println("Resultado: " + resultado);	5	2	2	Resultado: 2

Valor de resultado y por qué: 2. Porque es división entera entre ints (5 / 2 = 2.5, pero Java trunca la parte decimal a 2). Para obtener 2.5, usa double o casting.