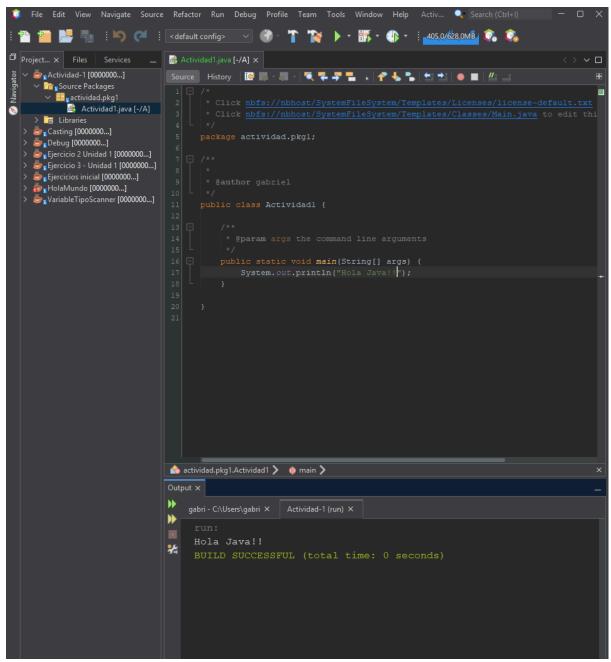
PROGRAMACIÓN II Trabajo Práctico 1: Introducción a Java



3.

```
package actividad.pkgl;
          public static void main(String[] args) {
              boolean estudiante = true;
              System.out.println("nombre: " + nombre);
🏫 actividad.pkg1.Actividad1 🔪 🌗 main 🗦
Output X
   gabri - C:\Users\gabri 🗴
                       Actividad-1 (run) X
    Hola Java!!
    nombre: Gabriel
    edad: 25
    altura: 1.7
    es estudiante? true
     BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

4.

```
java [
           public class Actividadl {
00000
[0000]
000...
               public static void main(String[] args) {
00000
                  Scanner input = new Scanner (System.in);
ige>
                  String nombre;
nner
                  nombre= input.nextLine();
                  edad= input.nextInt();
     📤 actividad.pkg1.Actividad1 🔪 🌗 main 🗦
     *
         gabri - C:\Users\gabri X
                            Actividad-1 (run) ×
          Ingresa tu nombre:
     *
          Ingresa tu edad:
          Nombre: gabriel
          edad: 25
          BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

```
5.
```

```
public static void main(String[] args) {
            Scanner input = new Scanner (System.in);
            System.out.println("Ingrese el primer numero: ");
            numl= input.nextInt();
            System.out.println("Ingrese el segundo numero: ");
            num2= input.nextInt();
            suma= num1 + num2;
            System.out.println("suma: " + suma);
            System.out.println("resta: " + resta);
            System.out.println("multiplicacion: " + mult);
            System.out.println("division: " + div);
actividad.pkg1.Actividad1 🔪
                      🌗 main 🔪
utput X
  gabri - C:\Users\gabri X
                     Actividad-1 (run) X
   Ingrese el primer numero:
   Ingrese el segundo numero:
   suma: 25
   resta: 15
   multiplicacion: 100
   division: 4.0
   BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

6.

```
public static void main(String[] args) {
           System.out.println("nombre: Juan Perez\nEdad: 30 anos\nDirecci
actividad.pkg1.Actividad1 > 🌗 main >
put X
 gabri - C:\Users\gabri 🗴
                    Actividad-1 (run) X
 nombre: Juan Perez
  Edad: 30 anos
  Direccion: "Calle falsa 123"
  BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

7. Analiza el siguiente código y responde: ¿Cuáles son expresiones y cuáles son instrucciones? Explica la diferencia en un breve párrafo.

```
Línea 1: int x = 10; \rightarrow Instrucción

Línea 2: x = x + 5; \rightarrow Instrucción

Línea 3: System.out.println(x); \rightarrow Instrucción
```

- 8. Manejar conversiones de tipo y división en Java. a. Escribe un programa que divida dos números enteros ingresados por el usuario. b. Modifica el código para usar double en lugar de int y compara los resultados.
 - a. public static void main(String[] args) {

```
Scanner input = new Scanner(System.in);
```

```
System.out.print("Ingrese el primer numero: ");
int num1 = input.nextInt();
```

```
System.out.print("Ingrese el segundo numero: ");
int num2 = input.nextInt();
```

```
int resultado = num1 / num2;
```

```
System.out.println("El resultado es: " + resultado);
```

b. public static void main(String[] args) {

```
Scanner input = new Scanner(System.in);
```

```
System.out.print("Ingrese el primer numero: ");
double num1 = input.nextDouble();
```

```
System.out.print("Ingrese el segundo numero: ");
double num2 = input.nextDouble();
```

```
double resultado = num1 / num2;
```

System.out.println("El resultado es: " + resultado);

9. Corrige el siguiente código para que funcione correctamente. Explica qué error tenía y cómo lo solucionaste.

```
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(); // tiene que ser nextLine para que funcione
    System.out.println("Hola, " + nombre); } }
```

10. Completa la tabla de prueba de escritorio para el siguiente código. ¿Cuál es el valor de resultado y por qué?

El valor final de resultado es 2. Esto pasa porque a y b son enteros, y en Java la división entre enteros descarta la parte decimal.