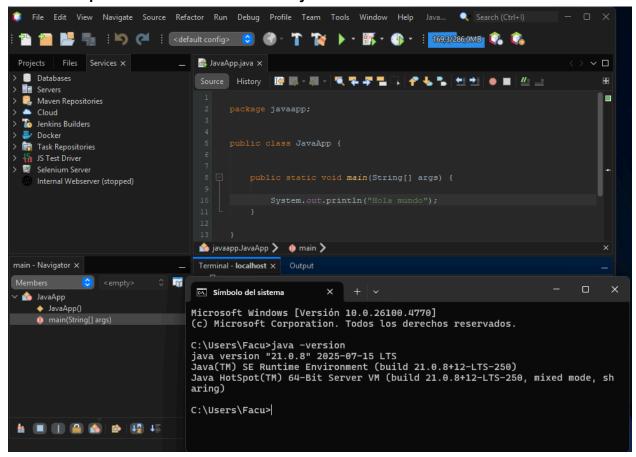
### Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

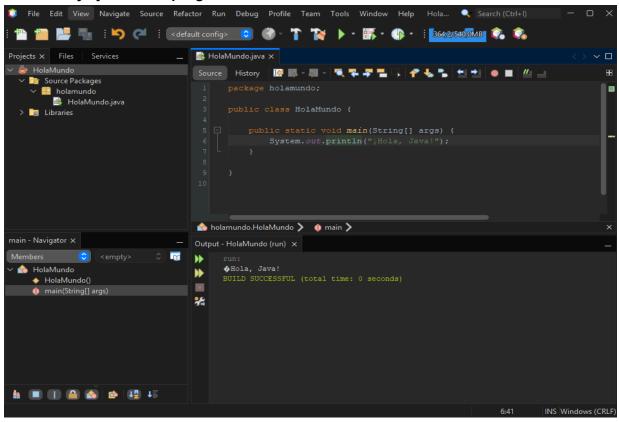
Alumno: Facundo Gaston Vazquez

Comision: 16

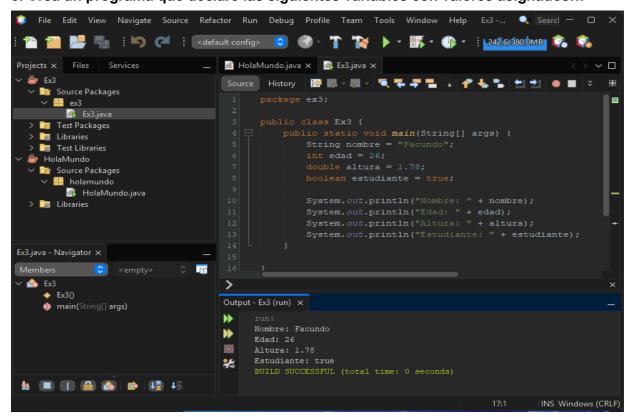
#### 1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans



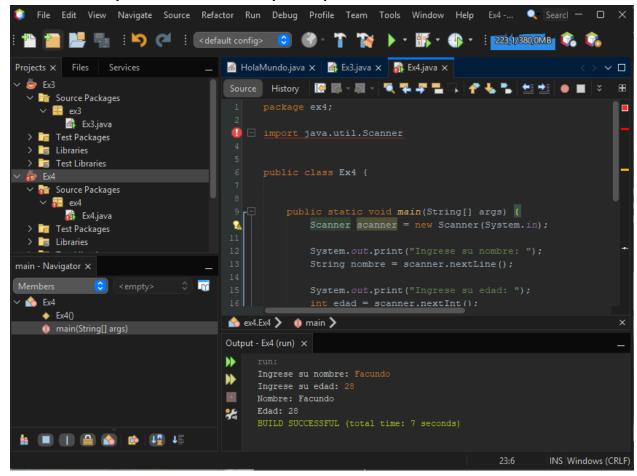
2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.



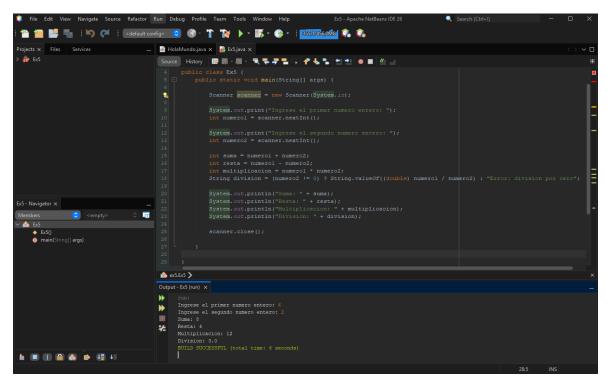
3. Crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados...



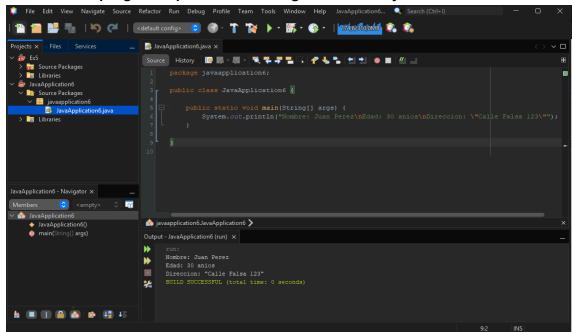
4. Escribe un programa que solicite al usuario ingresar su nombre y edad, y luego los muestre en pantalla. Usa Scanner para capturar los datos.



5. Escribe un programa que solicite dos números enteros y realice las siguientes operaciones:



6. Escribe un programa que muestre el siguiente mensaje en consola:

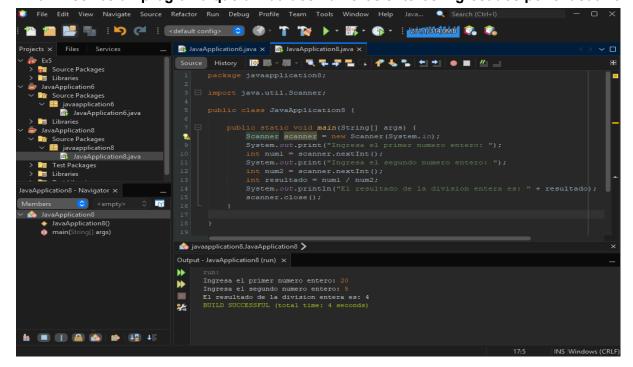


7. Analiza el siguiente código y responde: ¿Cuáles son expresiones y cuáles son instrucciones? Explica la diferencia en un breve párrafo.

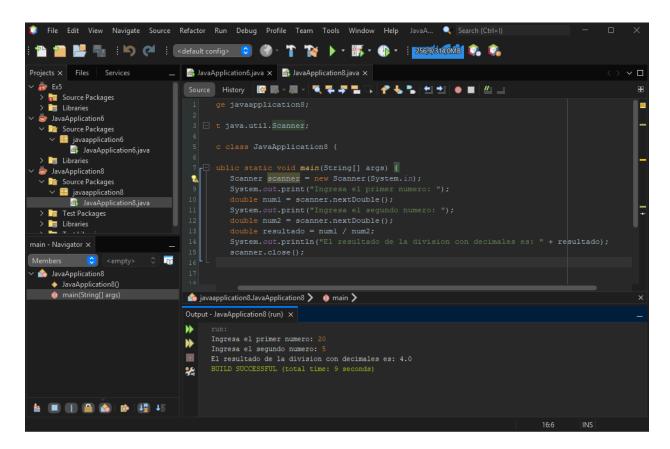
Una **instrucción** es una sentencia completa que realiza una acción, como declarar una variable, asignar un valor o llamar a un método. Terminan con punto y coma (;). Una **expresión** es un fragmento de código que se evalúa para producir un valor. Las expresiones forman parte de las instrucciones.

8. Manejar conversiones de tipo y división en Java.





b. Modifica el código para usar double en lugar de int y compara los resultados.



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

El error era una incompatibilidad de tipos. La variable nombre es de tipo String, pero se intentaba asignar el resultado del método nextInt(), que devuelve un int. La solución fue cambiar nextInt() por nextLine(), un método del objeto Scanner que lee la siguiente línea de la entrada como una cadena de texto, resolviendo así la incompatibilidad de tipos.

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

El valor de la variable resultado es 2.El valor es 2 porque la división se realiza entre dos números enteros (int). En Java, la división de enteros (/) siempre produce un resultado entero, descartando la parte decimal. Por lo tanto, 5 / 2 no es 2.5, sino 2. A esto se le conoce como división entera.

#### Tabla de prueba de escritorio:

Línea de código	Varia ble a	Varia ble b	Variable resultado	Salida de consola	Notas
int a = 5;	5	-	-	-	Se declara y asigna el valor 5 a a.
int b = 2;	5	2	-	-	Se declara y asigna el valor 2 a b.
int resultado = a / b;	5	2	2	-	Se realiza la división entera 5 / 2. El resultado 2.5 se trunca a 2 por qué el resultado es de tipo int.
System.out.printl n()	5	2	2	Resultado: 2	Se imprime el valor de resultado en la consola.