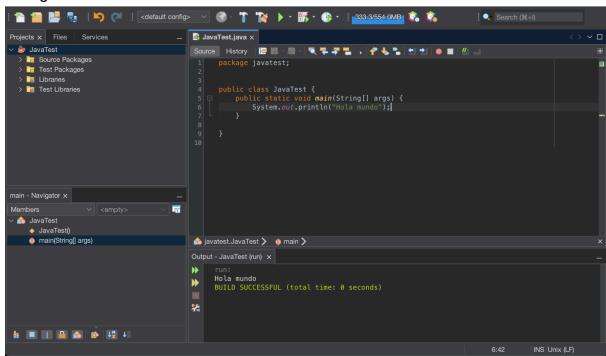
PROGRAMACIÓN II Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

- 1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans
 - a. Confirma que tienes Java JDK instalado ejecutando el siguiente comando en la terminal: java –version

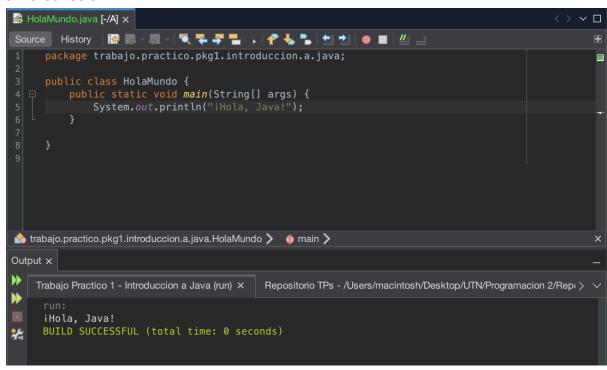
```
192:~ macintosh$ java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)
```

- b. Abre NetBeans, crea un nuevo proyecto y configura el modo oscuro.
- c. Toma una captura de pantalla del entorno configurado y agrégala a tu entrega.



- 2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.
 - a. Creá una clase llamada HolaMundo.
 - b. Escribe un programa que imprima el mensaje: ¡Hola, Java!
 - c. Ejecuta el programa en NetBeans y adjunta una captura del resultado

d. en la consola.



- 3. Crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados:
 - a. String nombre
 - b. int edad
 - c. double altura
 - d. boolean estudiante
 Imprime los valores en pantalla usando System.out.println().
- 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:
 - a. Suma
 - b. Resta
 - c. Multiplicación
 - d. División

Muestra los resultados en la consola.

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

Nombre: Juan Pérez Edad: 30 años

Dirección: "Calle Falsa 123"

Usa caracteres de escape (\n, \") en System.out.println().

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

```
int x = 10; // Línea 1 Instrucción
x = x + 5; // Línea 2 Expresión
```

System.out.println(x); // Línea 3

En programación, una instrucción es una orden completa que indica a la computadora que haga algo, como declarar una variable, imprimir en pantalla o ejecutar un bucle. En cambio, una expresión es una combinación de valores, variables y operadores que produce un resultado (por ejemplo a + b o x > 5). Dicho de otro modo, las expresiones generan un valor, mientras que las instrucciones hacen que algo ocurra en el programa.

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

En el código anterior, el error se encuentra en la línea que asigna un valor a la variable nombre (String nombre = scanner.nextInt();). El error es querer usar el método nexInt() de Scanner, ya que esto genera un conflicto en los tipos de datos. La variable se define como String pero se le quiere asignar un valor entero (int). Para corregirlo, usaría el método nextLine() en lugar de nextInt():

```
String nombre = scanner.nextLine();
```

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

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

Valentín Piñeyro DNI 35.140.195

Línea	Código	а	b	resultado	Salida	Observación
1	int a = 5;	5	-	-	-	Se asigna 5 a la variable a.
2	int b = 2;	5	2	-	-	Se asigna 2 a la variable b.
3	int resultado = a / b;	5	2	2	-	División entera: 5 / 2 = 2.
4	<pre>System.out.println("Resultado: "</pre>	5	2	2	Resultado: 2	Se imprime en consola el valor.