

Trabajo 1 Programacion 2

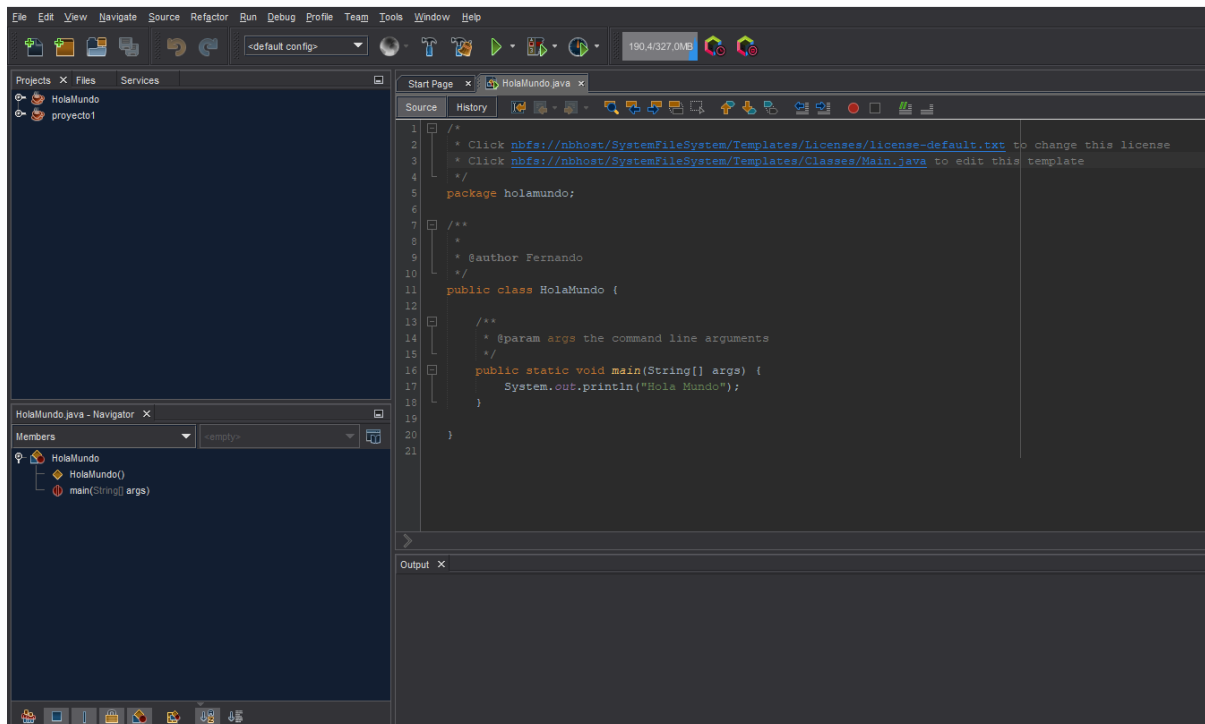
Alumno: Fernado Chacon

1)

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Fernando> 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)
PS C:\Users\Fernando>
```



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

Expresion=10

Instruccion= x=10

x = x + 5; // Línea 2

Expresion= x+5

Instruccion= x=x+5

System.out.println(x); // Línea 3

Instruccion

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

1_import java.util.Scanner;

2_public class ErrorEjemplo {

3_public static void main(String[] args)

4_{ Scanner scanner = new Scanner(System.in);

5_System.out.print("Ingresa tu nombre: ");

6_String nombre = scanner.nextInt(); // ERROR

7_System.out.println("Hola, " + nombre);

}

}

RESPUESTA: el error esta en la linea 6 ya que no puedes almacenar un valor de tipo int o entero en una variable de tipo string o cadena, entonces la correccion seria “String nombre = scanner.nextLine();”

10)

Línea de código	Variable <code>a</code>	Variable <code>b</code>	Variable <code>resultado</code>	Salida por pantalla
<code>int a = 5;</code>	5	—	—	—
<code>int b = 2;</code>	5	2	—	—
<code>int resultado = a / b;</code>	5	2	2	—
<code>System.out.println(...)</code>	5	2	2	<code>Resultado: 2</code>

El valor de resultado es 2 porque se está haciendo una **división entera** entre dos enteros (int a = 5, int b = 2).