

Tiziano Nahuel Caamaño

Trabajo Practico N°1: Introducción a las bases de datos

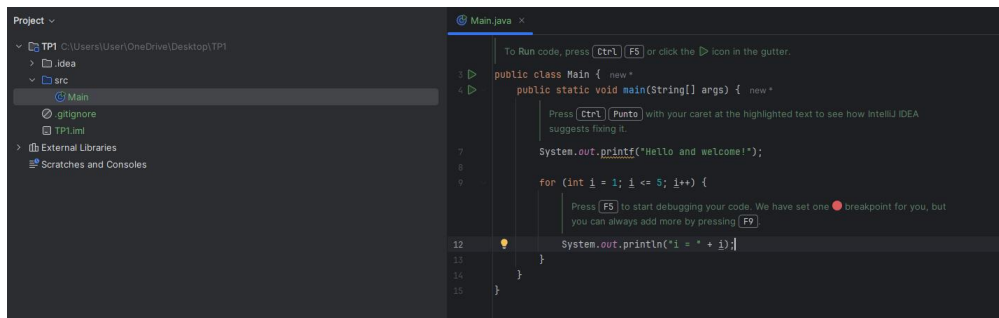
Tareas:

Ejercicio 1: Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans

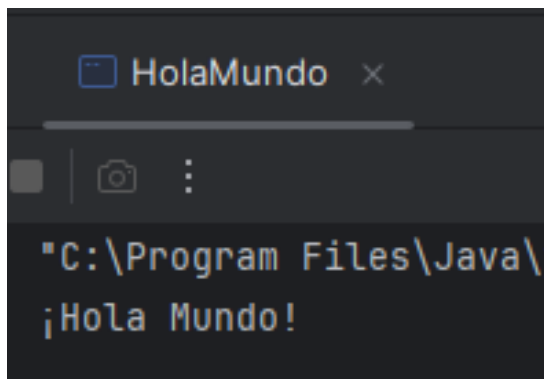
JDK:

```
C:\Users\User>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)
```

IDE – IntelliJ (En mi caso, ya venia practicando este lenguaje y en este ide, por eso no elegi Netbeans):



Ejercicio 2: Escribir y ejecutar un programa básico en Java.



Ejercicio 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`

`x = x + 5; // Línea 2`

`System.out.println(x); // Línea 3`

Tanto la línea 1 como la 2 son expresiones mientras la 3 es una instrucción, esto debido a que las primeras dos lo que haces es asignar valores a una variable, produciendo un valor, mientras que la 3 esta llamando al programa a ejecutarse con una accion completa que contiene una expresion en ella (X).

Ejercicio 8: Manejar conversiones de tipo y división en Java.

Captura 1: Utilizando int

```
Ingresa el primer número entero: 7
Ingresa el segundo número entero: 3
Resultado de la división entera: 2
```

Captura 2: Utilizando double

```
Ingresa el primer número: 7
Ingresa el segundo número: 3
Resultado de la división: 2.3333333333333335
```

Ejercicio 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(); // ERROR

    System.out.println("Hola, " + nombre);

}

}

```

Correccion:

```

import java.util.Scanner;

public class ErrorEjemplo { public static void main(String[] args) { new *

    Scanner scanner = new Scanner(System.in);

    System.out.print("Ingresa tu nombre: ");

    String nombre = scanner.nextLine(); // ERROR

    System.out.println("Hola, " + nombre);

}

}

```

El error se encuentra en la variable String nombre, ya que un String no puede ser leído por medio del método nextInt() debido al hecho de que este solo lee el tipo Integer. La solución es cambiarlo por un nextLine el cual sí lee correctamente strings.

Ejercicio 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);

}

}

```

Tabla:

Paso	Variable	Valor
1	a	5
2	b	2
3	resultado	2
4	Salida	"Resultado: 2"

El resultado es 2 ya que al hacer la division entre variables de tipo int, lo que sea valor decimal es truncado, dejando solo el numero entero, en este caso 2.