

Programación II

Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

Profesora: Cinthia Rigoni

Tutor: David Lopez

Comisión 4:

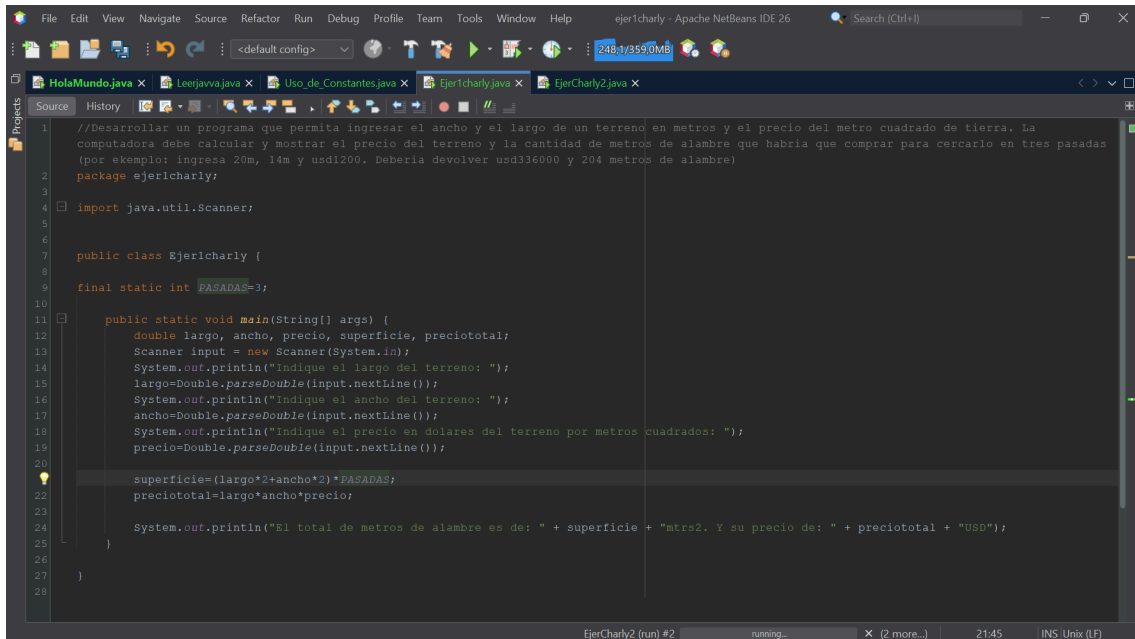
Alumno: Martin Alejandro Monzon Rubano

1-Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans

a-

```
C:\Windows\System32>java -version
java version "22.0.1" 2024-04-16
Java(TM) SE Runtime Environment (build 22.0.1+8-16)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 22.0.1+8-16, mixed mode, sharing)
```

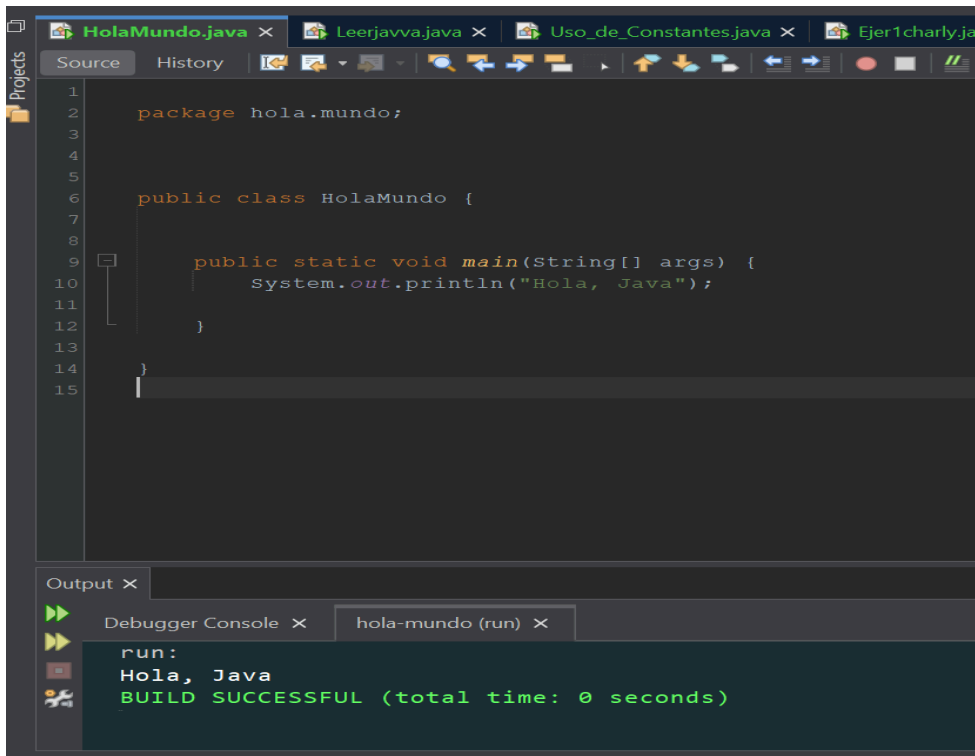
c-



```
1 //Desarrollar un programa que permita ingresar el ancho y el largo de un terreno en metros y el precio del metro cuadrado de tierra. La
2 computadora debe calcular y mostrar el precio del terreno y la cantidad de metros de alambre que habria que comprar para cercarlo en tres pasadas
3 (por ejemplo: ingresa 20m, 14m y usd1200. Deberia devolver usd336000 y 204 metros de alambre)
4 package ejercharly;
5
6
7 public class EjerCharly {
8
9     final static int PASADAS=3;
10
11     public static void main(String[] args) {
12         double largo, ancho, precio, superficie, preciotal;
13         Scanner input = new Scanner(System.in);
14         System.out.println("Indique el largo del terreno: ");
15         largo=Double.parseDouble(input.nextLine());
16         System.out.println("Indique el ancho del terreno: ");
17         ancho=Double.parseDouble(input.nextLine());
18         System.out.println("Indique el precio en dolares del terreno por metros cuadrados: ");
19         precio=Double.parseDouble(input.nextLine());
20
21         superficie=(largo*2+ancho*2)*PASADAS;
22         preciotal=largo*ancho*precio;
23
24         System.out.println("El total de metros de alambre es de: " + superficie + "mts2. Y su precio de: " + preciotal + "USD");
25     }
26 }
27
28
```

2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.

c-



```
1 package hola.mundo;
2
3
4
5
6 public class HolaMundo {
7
8
9     public static void main(String[] args) {
10         System.out.println("Hola, Java");
11     }
12
13 }
14
15
```

Output

```
run:
Hola, Java
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

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

https://github.com/martinmonzonrubano/UTN_Programming_2/blob/ebd5ce0024768b280d53996a68005c59631a2e5f/%E2%80%8E%E2%80%8EPractical%20Work%201%3A%20Introduction%20to%20Java/ejercicios/ejercicio3.java

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.

https://github.com/martinmonzonrubano/UTN_Programming_2/blob/d17c1ac39ec5201df287ea630f3e1d26e0aa8813/%E2%80%8E%E2%80%8EPractical%20Work%201%3A%20Introduction%20to%20Java/ejercicios/ejercicio4.java

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.

https://github.com/martinmonzonrubano/UTN_Programming_2/blob/f38d2c5bd506229f18399db613a1fe52dd7b3e21/%E2%80%8E%E2%80%8EPractical%20Work%201%3A%20Introduction%20to%20Java/ejercicios/ejercicio5.java

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()

https://github.com/martinmonzonrubano/UTN_Programming_2/blob/32046739825fc17d969c26750551de47c414b5d8/%E2%80%8E%E2%80%8EPractical%20Work%201%3A%20Introduction%20to%20Java/ejercicios/ejercicio6.java

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
```

Las tres líneas son instrucciones porque son órdenes que el programa ejecuta. Dentro de esas instrucciones hay expresiones, que son partes del código que dan un valor. Por ejemplo, en la línea 1 el valor es 10, en la línea 2 el valor es $x + 5$ y en la línea 3 el valor es x . O sea, la instrucción es la acción completa y la expresión es lo que calcula o devuelve un valor dentro de esa acción.

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.

El primer programa me dio el resultado entero de la división, por ejemplo si ingresamos cinco dividido dos, nos dará 2, en cambio el segundo nos dará la división con decimales 2.5

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); } }
```

El error se encuentra en que la variable nombre es un string, y cuando se utiliza el Scanner llamado scanner, se usa el nextInt cuando se debería utilizar el nextLine para que el programa lea un String y no un entero.