

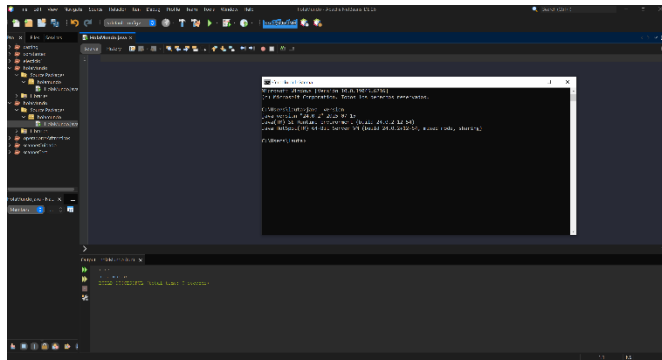
Trabajo practico n° 1 Programacion 2

Alumno: Lautaro Laner

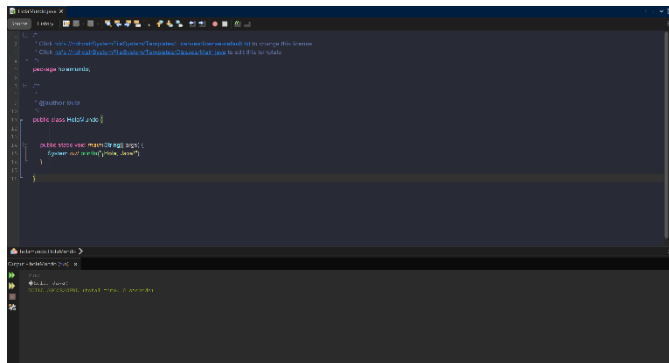
Materia: programacion 2

Github: <https://github.com/Lautalocos/UTN-TUPaD-P2>

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`
 - 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 en la consola



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
```

La línea 1 y 2 son expresiones, ya que asignan valores a una variable, mientras que la línea 3 es una instrucción, ya que le dice al programa que hacer, que en este caso es imprimir por consola x.

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.nextLine();

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

    }

}
```

En la línea `String nombre = Scanner`, el programa esperaba que se ingresara un string, pero el scanner pedía un número entero, lo que causaba un error. Al cambiar `scanner.nextInt` a `nextLine`, el programa funciona correctamente.

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);

}

}

```

	a	b	resultado
linea 1	sin inicializar	sin inicializar	sin inicializar
linea 2	sin inicializar	sin inicializar	sin inicializar
linea 3	5	sin inicializar	sin inicializar
linea 4	5	2	sin inicializar
linea 5	5	2	2
linea 6	5	2	2