

## DÍA 10 (11) CLASE MIÉRCOLES-12-MAYO-2021

### INICIO DE CLASE-

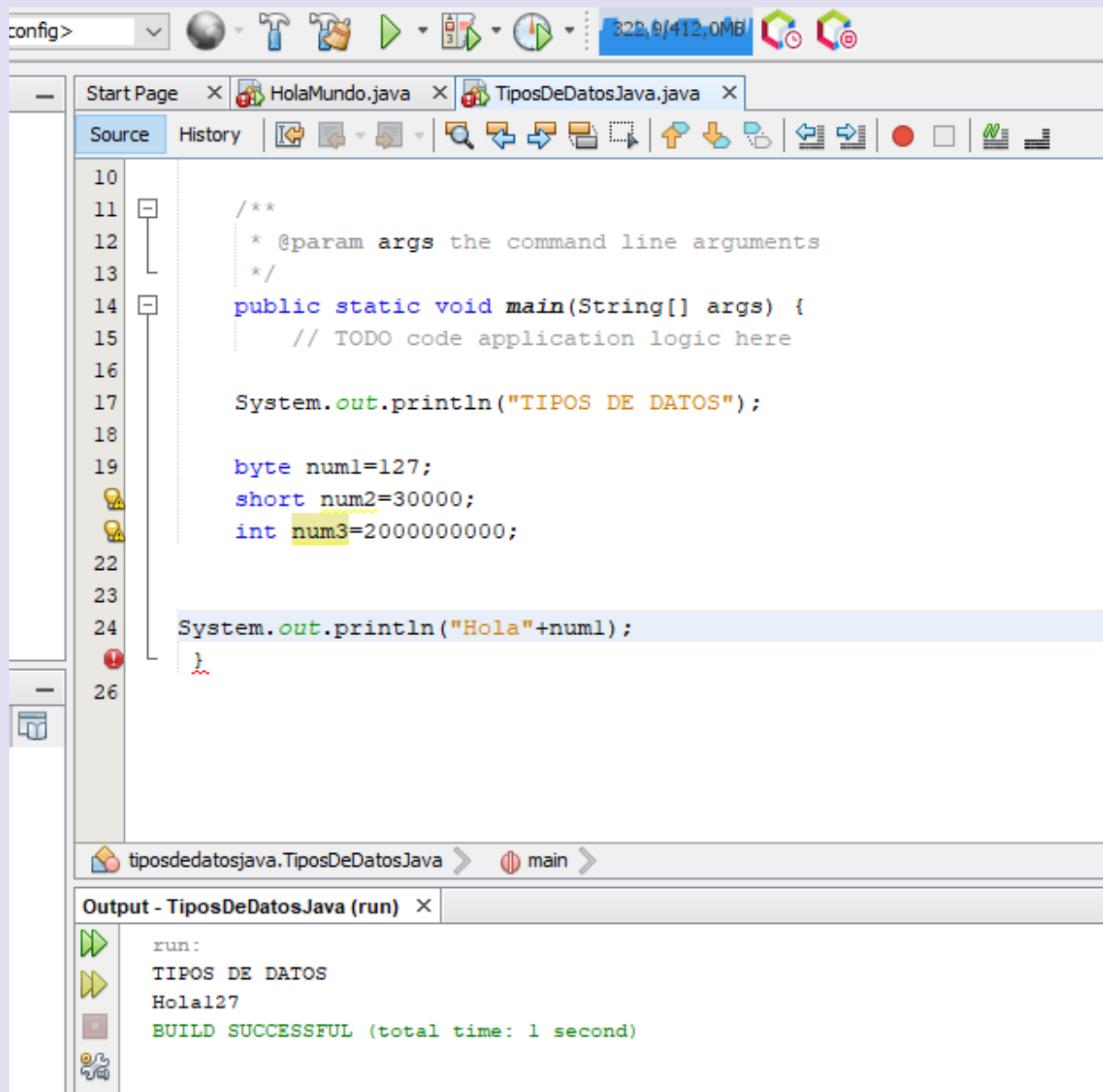
**Public Static Void** (método principal)

**System.out.println** (escribe)

**Variable** (espacio de memoria dentro de nuestro programa).

Para declararlas debemos darle un nombre

### DECLARANDO VARIABLES:



The screenshot shows an IDE window with two tabs: 'HolaMundo.java' and 'TiposDeDatosJava.java'. The 'TiposDeDatosJava.java' tab is active, displaying the following code:

```
10
11 /**
12  * @param args the command line arguments
13  */
14 public static void main(String[] args) {
15     // TODO code application logic here
16
17     System.out.println("TIPOS DE DATOS");
18
19     byte num1=127;
20     short num2=30000;
21     int num3=2000000000;
22
23
24     System.out.println("Hola"+num1);
25
26 }
```

The code is executed, and the output window shows the following results:

```
run:
TIPOS DE DATOS
Hola127
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

*Si las variables son del mismo tipo se pueden declarar todas en una linea :O*

The screenshot shows an IDE with two tabs: 'HolaMundo.java' and 'Sumasyotros.java'. The 'Sumasyotros.java' tab is active, displaying the following code:

```
1 package sumasyotros;
2
3 //...@author xhely
4 public class Sumasyotros {
5
6     /**
7      * @param args the command line arguments
8      */
9     public static void main(String[] args) {
10         int num1=1, num2=2, num3=3, num4=4, suma;
11         suma=num1+num2+num3+num4;
12         System.out.println("la suma de los números es"+suma);
13     }
14 }
```

The code is executed, and the output window shows:

```
run:
la suma de los números es10
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

## 1) suma, resta, multiplicación y división en JAVA.

The screenshot shows the same IDE with the 'Sumasyotros.java' tab active, displaying the following code:

```
9     public static void main(String[] args) {
10         int num1=1, num2=2, num3=3, num4=4, suma;
11         suma=num1+num2+num3+num4;
12         System.out.println("la suma de los números 1,2,3y4 es"+suma);
13
14         int num1=1, num2=2, num3=3, num4=4, resta;
15         resta=num1-num2-num3-num4;
16         System.out.println("la resta de los números 1,2,3y4 es"+resta);
17
18         int num1=1, num2=2, num3=3, num4=4, multiplicacion;
19         multiplicacion=num1*num2*num3*num4;
20         System.out.println("la resta de los números 1,2,3y4 es"+multiplicacion);
21
22         float num1=1, num2=2, num3=3, num4=4, division;
23         division=num1/num2/num3/num4;
24         System.out.println("la división de los números 1,2,3y4 es"+division);
25     }
26 }
```

The code is executed, and the output window shows:

```
run:
la suma de los números 1,2,3y4 es10
la resta de los números 1,2,3y4 es-8
la resta de los números 1,2,3y4 es24
la división de los números 1,2,3y4 es0.041666668
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

## 2) Calcular el promedio de cuatro notas

```
2
3 //...@author xhely
4 public class Sumasyotros {
5
6     /**
7      * @param args the command line arguments
8      */
9     public static void main(String[] args) {
10
11
12         float notal=7.0f, nota2=5.5f, nota3=6.5f, nota4=6.8f, promedio;
13         promedio=(notal+nota2+nota3+nota4)/4;
14         System.out.println ("el promedio de las notas es"+promedio);
15     }
16 }
```

sumasyotros.Sumasyotros > main >

Output - sumasyotros (run) X

run:  
el promedio de las notas es6.45  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

## Cómo leer en JAVA (que usuario ingrese los datos)

```
Scanner leer= new scanner(System.in);
```

- 💡 Add import for java.util.Scanner
- 💡 Create class "Scanner" in package sumasyotros (Source Packages)
- 💡 Create class "scanner" with constructor "scanner(java.io.InputStream)" in package sumasyotros (Source Packages)
- 💡 Create class "Scanner" in sumasyotros.Sumasyotros
- 💡 Create class "scanner" in sumasyotros.Sumasyotros
- 💡 Split into declaration and assignment >
- 💡 Configure "Unused Element" Hint >

run:

```
1 package scanner;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Scanner {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner leer=new Scanner(System.in);
8
9         int numero;
10        System.out.println("ingrese variable");
11        numero= leer.nextInt();
12        System.out.println("la variable ingresada es "+numero);
13    }
14
15 }
```

scanner.Scanner >

Output - Scanner (run) X

```
run:
ingrese variable
5
la variable ingresada es 5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

Me demoré como mil años en hacer que el usuario pudiera ingresar la variable! Tuve un montón de errores (LAS MAYUSCULAS!)

### 3) Hacer que el usuario ingrese variables

```
package IngresarValores;
import java.util.Scanner;

public class IngresarValores {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner leer=new Scanner(System.in);

        float notal, nota2, nota3, nota4;
        System.out.println("ingrese nota 1");
        notal= leer.nextFloat();
        System.out.println("ingrese nota 2");
        nota2= leer.nextFloat();
        System.out.println("ingrese nota 3");
        nota3= leer.nextFloat();
        System.out.println("ingrese nota 4");
        nota4= leer.nextFloat();
        System.out.println("el promedio de sus notas es de "+((notal+nota2+nota3+nota4)/4));
    }
}
```

IngresarValores.IngresarValores >

ut X

ingresar valores (run) X ingresar valores (run) #2 X

```
run:
ingrese nota 1
6,6
ingrese nota 2
6,0
ingrese nota 3
6,8
ingrese nota 4
6,2
el promedio de sus notas es de 6.4000006
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

Java me frustra porque he tenido un montón de errores



```
import java.util.Scanner;

public class IngresarValores {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner leer=new Scanner(System.in);

        float notal, nota2, nota3, nota4, promedio;
        System.out.println("ingrese nota 1");
        notal= leer.nextFloat();
        System.out.println("ingrese nota 2");
        nota2= leer.nextFloat();
        System.out.println("ingrese nota 3");
        nota3= leer.nextFloat();
        System.out.println("ingrese nota 4");
        nota4= leer.nextFloat();
        promedio=(notal+nota2+nota3+nota4)/4;
        System.out.println("el promedio de sus notas es de "+promedio);
    }
}
```

IngresarValores.IngresarValores > main >

ut X

ingresar valores (run) X ingresar valores (run) #2 X

```
ingrese nota 1
5,5
ingrese nota 2
6,0
ingrese nota 3
6,5
ingrese nota 4
7,0
el promedio de sus notas es de 6.25
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

ESTE SÍ, PUDE AGREGAR LA VARIABLE PROMEDIO.

#### 4) Intercambiar variables

```
1 package tiposdedatosjava;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class IntercambioValores {
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner leer = new Scanner(System.in);
9         int A, B, C;
10        System.out.print("Introduzca valor de A: ");
11        A = leer.nextInt();
12        System.out.print("Introduzca Valor de B: ");
13        B = leer.nextInt();
14        System.out.println("Valores iniciales: A = " + A + " B = " + B);
15        C = A;
16        A = B;
17        B = C;
18        System.out.println("Valores intercambiados: A = " + A + " B = " + B);
19    }
20 }
21
```

tiposdedatosjava.IntercambioValores > main >

Output - TiposDeDatosJava (run) X

run:  
Error: Could not find or load main class tiposdedatosjava.TiposDeDatosJava  
Caused by: java.lang.ClassNotFoundException: tiposdedatosjava.TiposDeDatosJava  
C:\Users\jhely\AppData\Local\NetBeans\Cache\12.4\executor-snippets\run.xml:111: The following error occurred while executing this 1  
C:\Users\jhely\AppData\Local\NetBeans\Cache\12.4\executor-snippets\run.xml:94: Java returned: 1  
BUILD FAILED (total time: 0 seconds)

No veo el error...

```
17 // UPDATES args THE COMMAND LINE ARGUMENTS
18
19 public static void main(String[] args) {
20     Scanner leer = new Scanner(System.in);
21     int A, B, C;
22     System.out.print("Introduzca valor de A: ");
23     A = leer.nextInt();
24     System.out.print("Introduzca Valor de B: ");
25     B = leer.nextInt();
26     System.out.println("Valores iniciales: A = " + A + " B = " + B);
27     C = A;
28     A = B;
29     B = C;
30     System.out.println("Valores intercambiados: A = " + A + " B = " + B);
31     // TODO code application logic here
32 }

```

intercambio\_var.Intercambio\_var > main >

Output - intercambio\_var (run) X

run:  
Introduzca valor de A: 1  
Introduzca Valor de B: 2  
Valores iniciales: A = 1 B = 2  
Valores intercambiados: A = 2 B = 1  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 15 seconds)

Este es el del profe que si funciona.

#### 4) Utilizar if y else

```
1 package pkgif.y.pkgelse;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class IFYELSE {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner leer=new Scanner(System.in);
8         int numero;
9         System.out.println("ingresar un valor");
10        int numero=leer.nextInt();
11
12        if(numero>0); {
13            System.out.println("el número es positivo");
14        } else {
15            System.out.println("el número es negativo");
16        }
17    }
18 }
```

Funciona casi perfecto xd

Output - IF y ELSE (run) X

run:  
ingresar un valor  
0  
el número es positivo  
Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException: Uncompilable source code - Erroneous tree

```
14 public class Ejercicios_If_y_Else {
15
16     /**
17      * @param args the command line arguments
18      */
19     public static void main(String[] args) {
20         Scanner leer=new Scanner(System.in);
21
22         int num1;
23         System.out.println("Ingrese un valor");
24         num1=leer.nextInt();
25
26         if (num1<0) {
27             System.out.println("El numero ingresado es negativo");
28         }else{
29             if (num1==0) {
30                 System.out.println("El número ingresado es positivo");
31             }else{
32                 System.out.println("El numero es positivo");
33             }
34         }
35     }
36 }
```

El trabajo de un compañero para guiarme

FIN DE CLASE-

POST CLASE-

JAVA NO ES AMIGABLE 😞 eso y que me falta estudiar más.