

Programación 2

Trabajo practico: introducción a java

Alumno

Rios Benito Sebastián

Comisión: M2025-4

Profesor

Ariel Enferrel

Tutor

Cinthia Rigoni

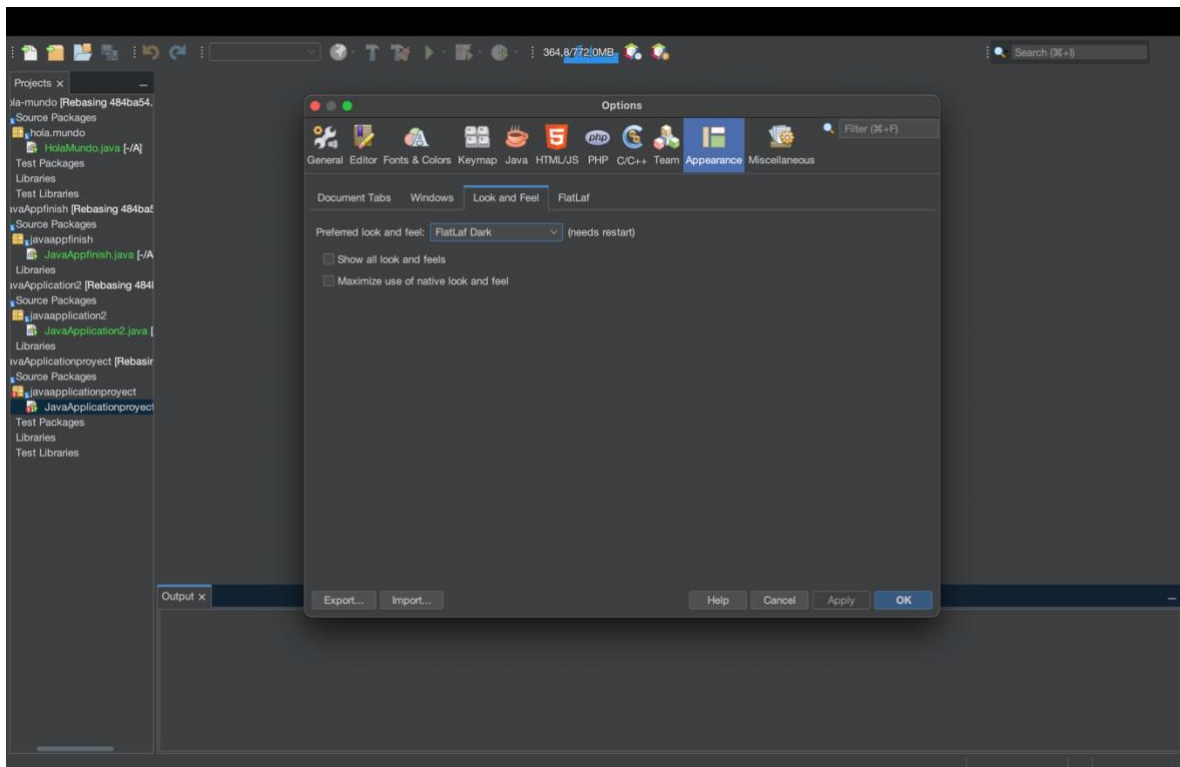
17de agosto 2025

1) Verificar si tienes instalado JDK y NetBeans

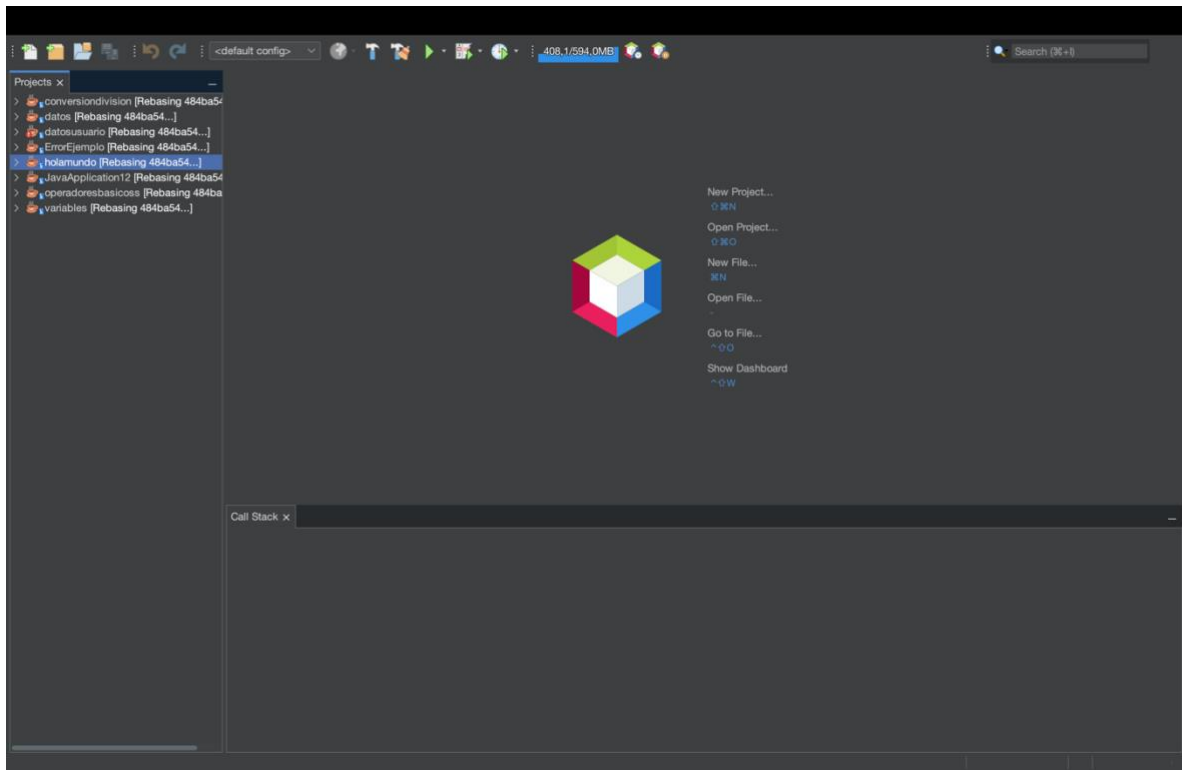
a) Aquí verificamos que tenemos instalado java

```
[sebastianrios@MacBook-Air-de-Sebastian ~ % java -version
java version "24.0.1" 2025-04-15
Java(TM) SE Runtime Environment (build 24.0.1+9-30)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.0.1+9-30, mixed mode, sharing)
sebastianrios@MacBook-Air-de-Sebastian ~ %
```

b) Aquí verificamos que cambiamos al modo oscuro NetBeans

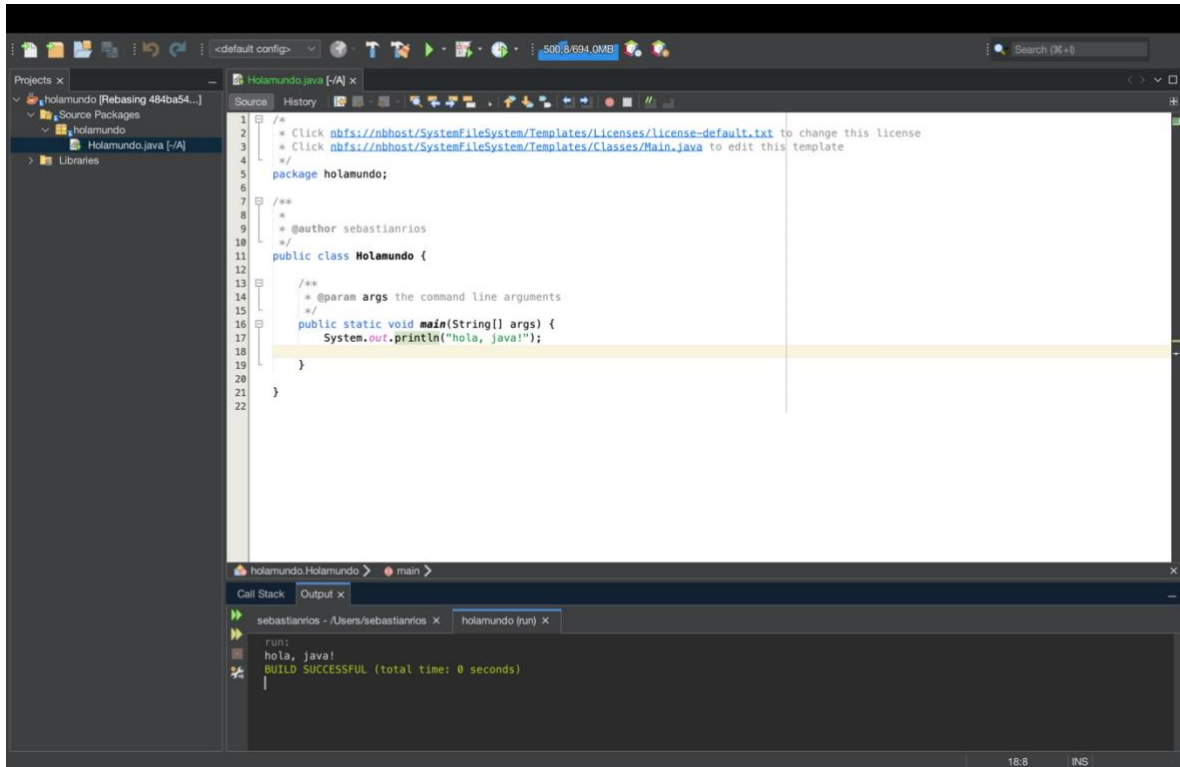


c) Entorno de NetBeans

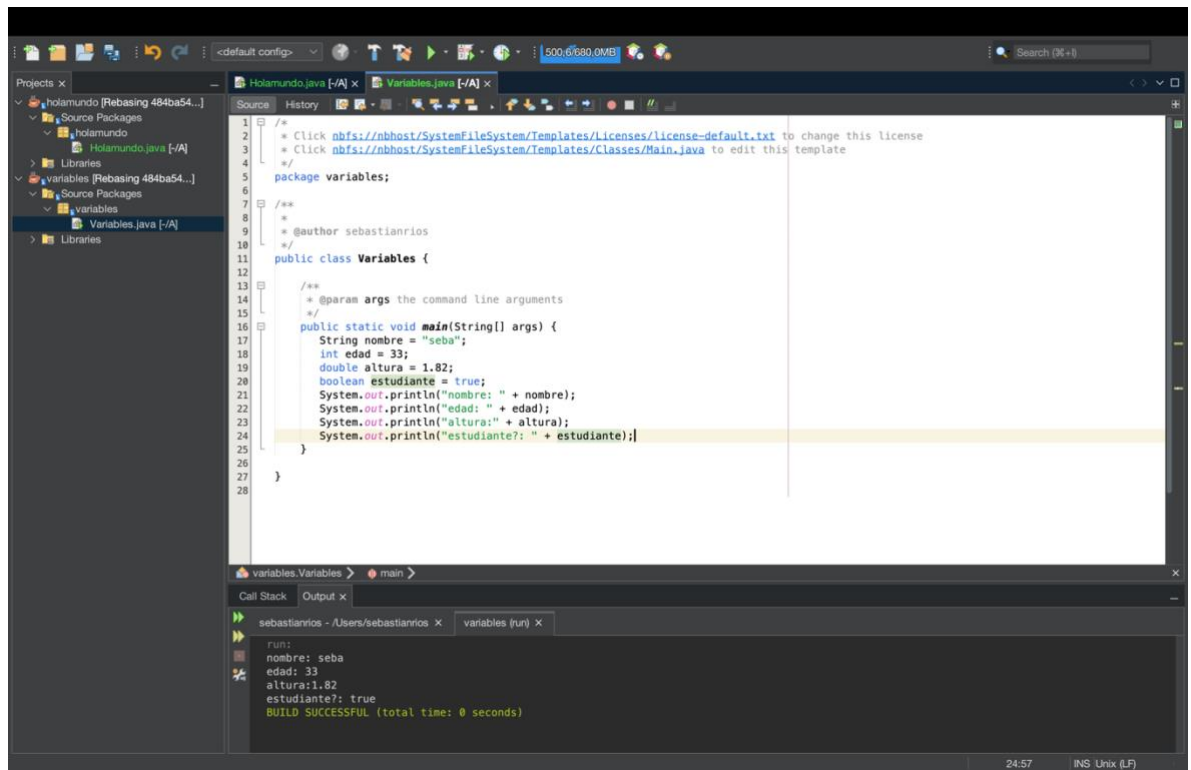


2) escribir y ejecutar un programa básico en java

a) b) c) hola Mundo, hola java!



3) crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados



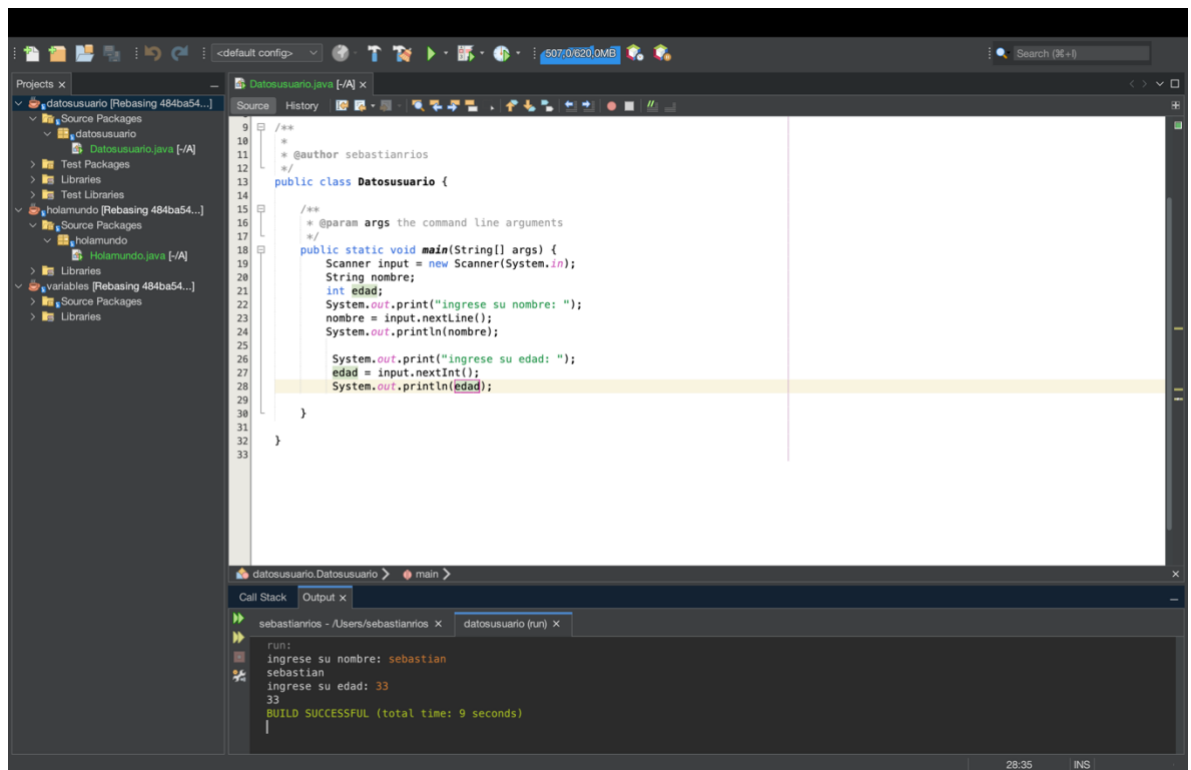
The screenshot shows an IDE with a project named 'holamundo'. The file 'Variables.java' is open, showing the following code:

```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
4  */
5  package variables;
6
7
8  /**
9   *
10   * @author sebastianrios
11   */
12  public class Variables {
13
14      /**
15       * @param args the command line arguments
16       */
17      public static void main(String[] args) {
18          String nombre = "seba";
19          int edad = 33;
20          double altura = 1.82;
21          boolean estudiante = true;
22          System.out.println("nombre: " + nombre);
23          System.out.println("edad: " + edad);
24          System.out.println("altura: " + altura);
25          System.out.println("estudiante: " + estudiante);
26      }
27  }
28
```

The output window shows the following results:

```
run:
nombre: seba
edad: 33
altura: 1.82
estudiante: true
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

4) escribe un programa que solicite al usuario ingresar su nombre y su edad



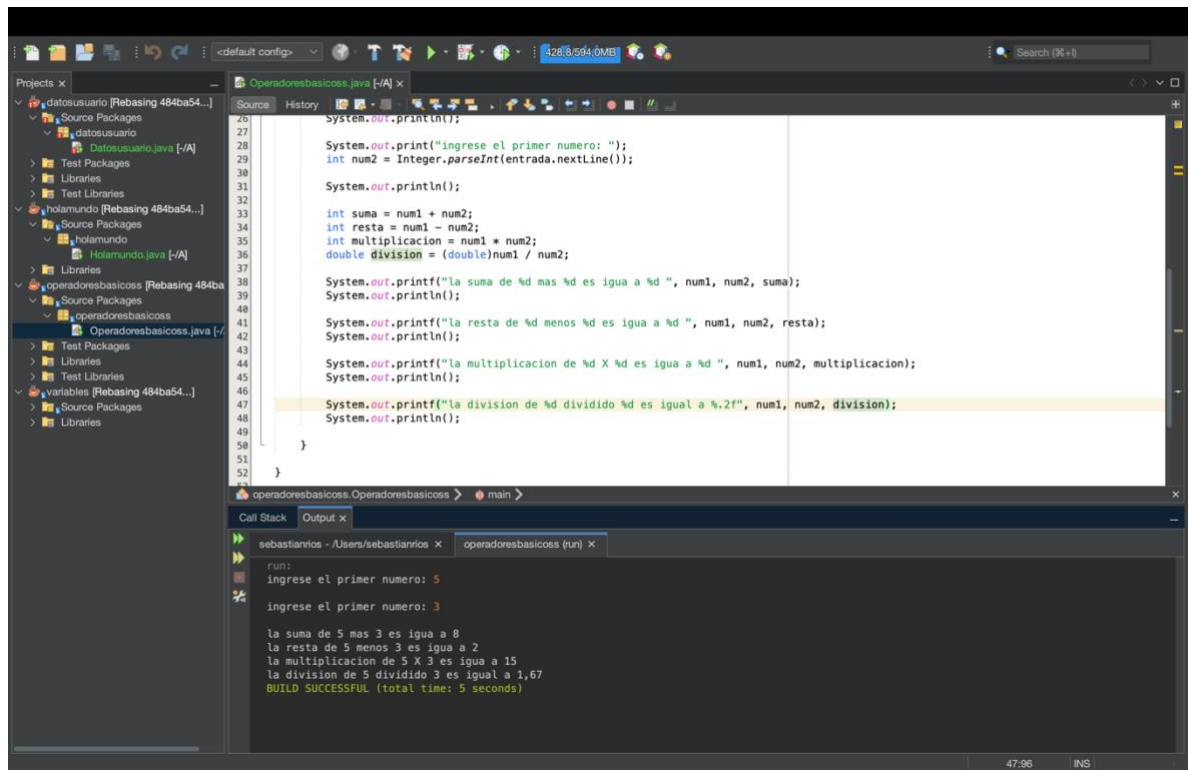
The screenshot shows an IDE with a project named 'datosusuario'. The file 'Datosusuario.java' is open, showing the following code:

```
9  /**
10   *
11   * @author sebastianrios
12   */
13  public class Datosusuario {
14
15      /**
16       * @param args the command line arguments
17       */
18      public static void main(String[] args) {
19          Scanner input = new Scanner(System.in);
20          String nombre;
21          int edad;
22          System.out.print("ingrese su nombre: ");
23          nombre = input.nextLine();
24          System.out.println(nombre);
25
26          System.out.print("ingrese su edad: ");
27          edad = input.nextInt();
28          System.out.println(edad);
29
30      }
31  }
32
33
```

The output window shows the following results with user input:

```
run:
ingrese su nombre: Sebastian
Sebastian
ingrese su edad: 33
33
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

5) escribe un programa que solicite 2 números enteros y que realice operaciones



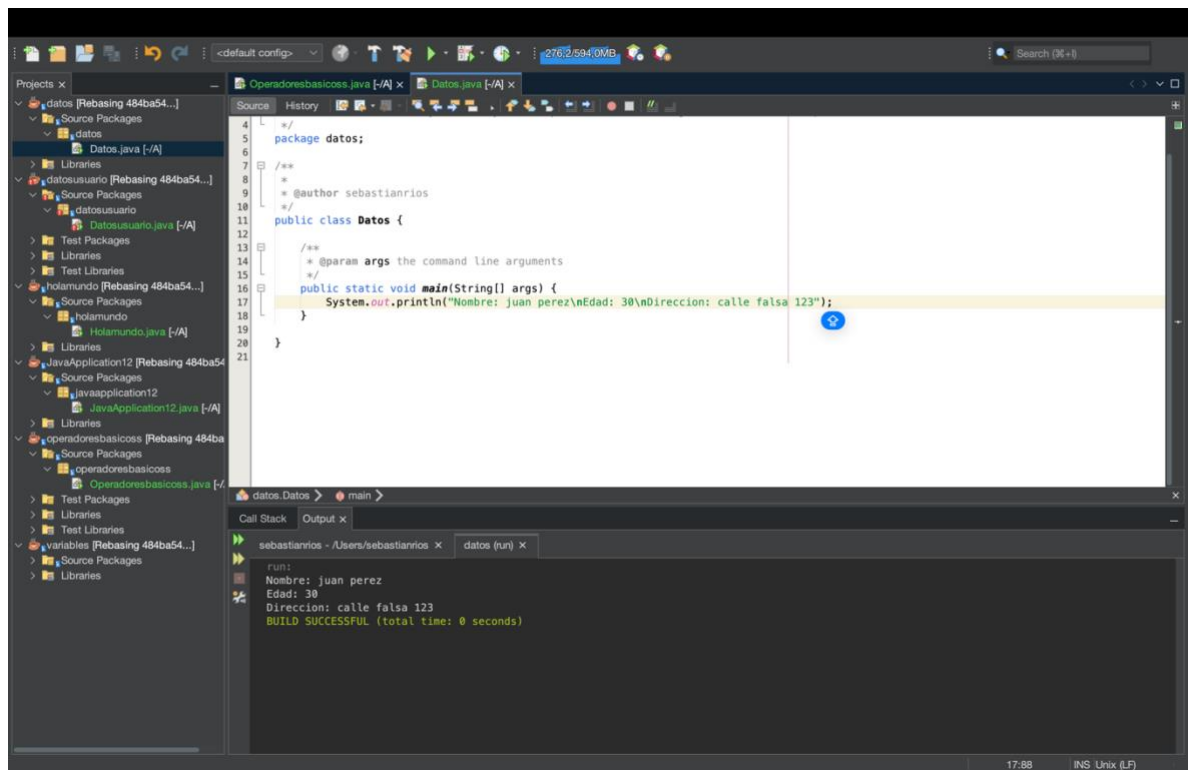
The screenshot shows an IDE with a project named 'Operadoresbasicos'. The main file, 'Operadoresbasicos.java', contains the following code:

```
26 System.out.println();
27
28 System.out.print("ingrese el primer numero: ");
29 int num2 = Integer.parseInt(entrada.nextLine());
30
31 System.out.println();
32
33 int suma = num1 + num2;
34 int resta = num1 - num2;
35 int multiplicacion = num1 * num2;
36 double division = (double)num1 / num2;
37
38 System.out.printf("la suma de %d mas %d es igual a %d ", num1, num2, suma);
39 System.out.println();
40
41 System.out.printf("la resta de %d menos %d es igual a %d ", num1, num2, resta);
42 System.out.println();
43
44 System.out.printf("la multiplicacion de %d X %d es igual a %d ", num1, num2, multiplicacion);
45 System.out.println();
46
47 System.out.printf("la division de %d dividido %d es igual a %.2f", num1, num2, division);
48 System.out.println();
49
50 }
51
52 }
```

The console output shows the program running successfully with the following results:

```
run:
ingrese el primer numero: 5
ingrese el primer numero: 3
la suma de 5 mas 3 es igual a 8
la resta de 5 menos 3 es igual a 2
la multiplicacion de 5 X 3 es igual a 15
la division de 5 dividido 3 es igual a 1,67
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

6) escribe un programa con el siguiente mensaje en consola



The screenshot shows an IDE with a project named 'datos'. The main file, 'Datos.java', contains the following code:

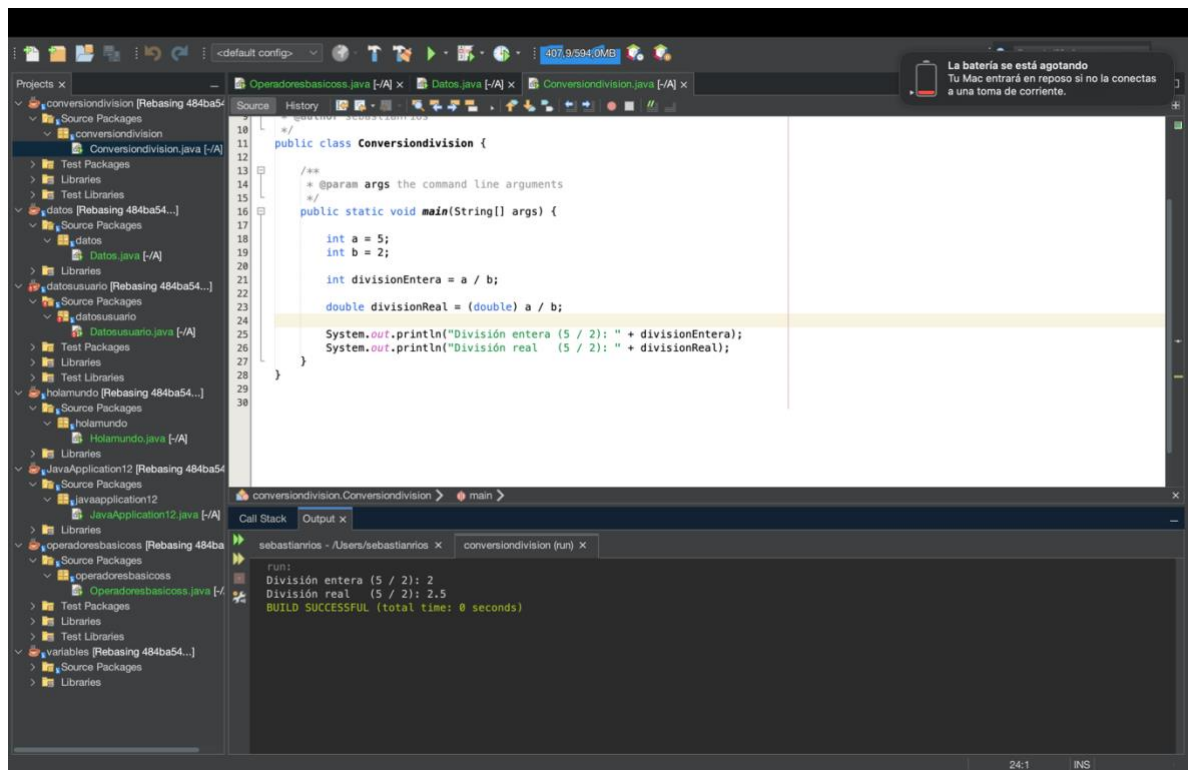
```
4 //
5 package datos;
6
7 /**
8  *
9  * @author sebastianrios
10  */
11 public class Datos {
12
13     /**
14      * @param args the command line arguments
15      */
16     public static void main(String[] args) {
17         System.out.println("Nombre: juan perez\nEdad: 30\nDireccion: calle falsa 123");
18     }
19 }
20
21 }
```

The console output shows the program running successfully with the following results:

```
run:
Nombre: juan perez
Edad: 30
Direccion: calle falsa 123
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

- 7) analiza el siguiente código
- a) `int x = 10; // línea 1` (expresiones = producen un valor)
 - b) `x = x + 5; // línea 2` (instrucciones = acciones completas)
 - c) `system.out.println(x); // línea 3` (instrucciones = acciones completas)
- diferencia: una expresión se evalúa y se devuelve un valor y una instrucción es una sentencia completa que realiza acciones(declarar, asignar etc)

- 8) manejar conversiones de tipo y division



The screenshot shows an IDE with a project named 'conversiondivision'. The main file, 'Conversiondivision.java', contains the following code:

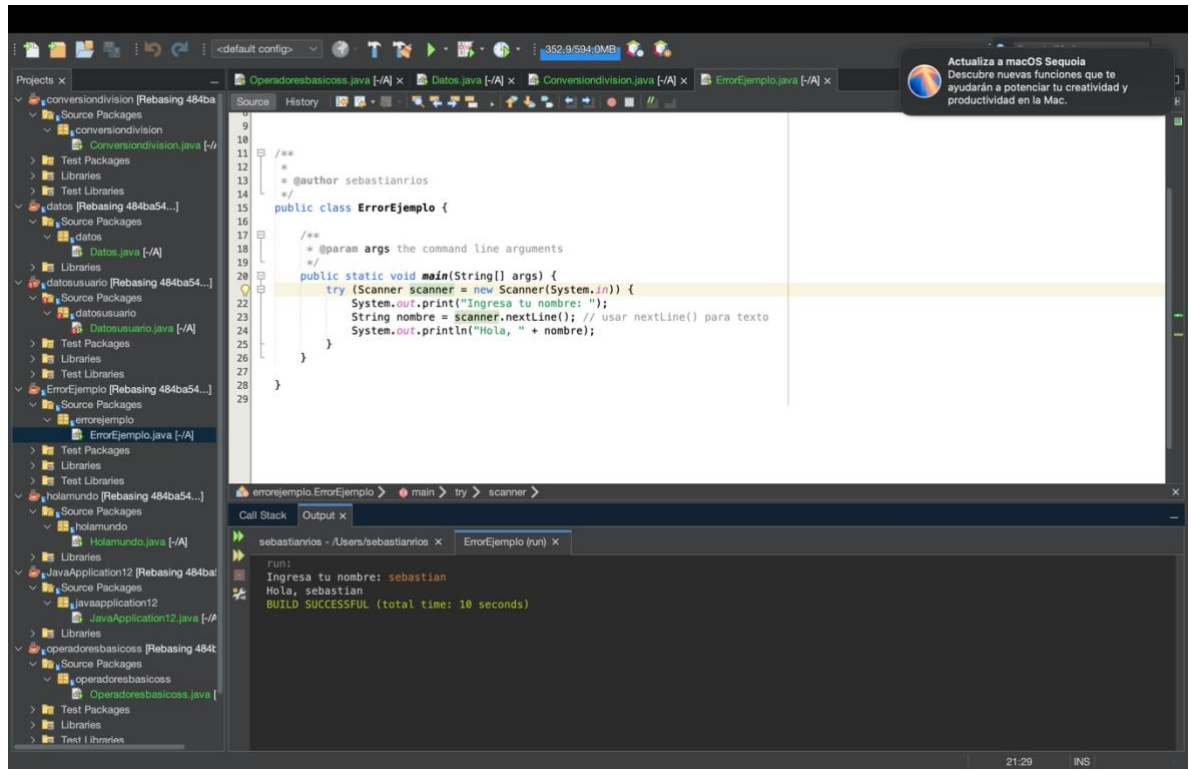
```
10 //
11 public class Conversiondivision {
12
13     /**
14      * @param args the command line arguments
15      */
16     public static void main(String[] args) {
17
18         int a = 5;
19         int b = 2;
20
21         int divisionEntera = a / b;
22
23         double divisionReal = (double) a / b;
24
25         System.out.println("División entera (5 / 2): " + divisionEntera);
26         System.out.println("División real (5 / 2): " + divisionReal);
27     }
28 }
29
30
```

The IDE also shows a 'Call Stack' and 'Output' window. The 'Output' window displays the following text:

```
run:
División entera (5 / 2): 2
División real (5 / 2): 2.5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

9) corregir código

además de corregir el código donde el error estaba en int y string tuve que investigar sobre Try porque me seguía saltando error y NetBeans me sugirió usarlo



10) prueba de escritorio

línea	a	b	resultado	salida
1	Sin inicializar	Sin definir	Sin definir	
2	Sin inicializar	Sin inicializar	Sin definir	
3	Sin inicializar	Sin inicializar	Sin inicializar	
4	5	Sin inicializar	Sin inicializar	
5	5	2	Sin inicializar	
6	5	2	2	
7	5	2	2	2

