

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

EJERCICIO

EJERCICIO CALCULADORA Y LA CLASE SCANNER



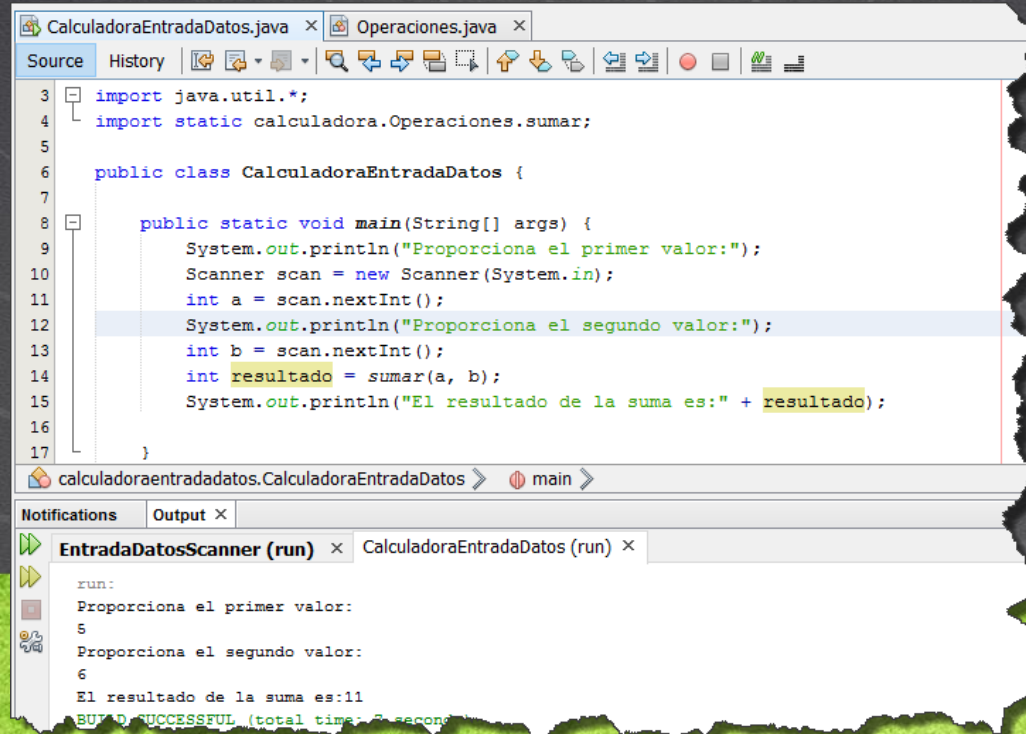
Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

OBJETIVO DEL EJERCICIO

Poner en práctica el concepto entrada de datos creando una calculadora. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



The screenshot displays an IDE with two tabs: 'CalculadoraEntradaDatos.java' and 'Operaciones.java'. The 'Source' view shows the code for 'CalculadoraEntradaDatos.java'. The code imports 'java.util.*' and 'calculadora.Operaciones.sumar'. It defines a 'public class CalculadoraEntradaDatos' with a 'main' method. The 'main' method uses 'System.out.println' to prompt for two values, reads them with 'Scanner', and then prints the sum using the 'sumar' method. The 'Output' view shows the execution results, including the prompts, user input (5 and 6), and the final sum (11).

```
3 import java.util.*;
4 import static calculadora.Operaciones.sumar;
5
6 public class CalculadoraEntradaDatos {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         System.out.println("Proporciona el primer valor:");
10        Scanner scan = new Scanner(System.in);
11        int a = scan.nextInt();
12        System.out.println("Proporciona el segundo valor:");
13        int b = scan.nextInt();
14        int resultado = sumar(a, b);
15        System.out.println("El resultado de la suma es:" + resultado);
16    }
17 }
```

calculadoraentradaDatos.CalculadoraEntradaDatos > main >

EntradaDatosScanner (run) x CalculadoraEntradaDatos (run) x

run:
Proporciona el primer valor:
5
Proporciona el segundo valor:
6
El resultado de la suma es:11
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:

New Java Application

Steps

1. Choose Project
2. **Name and Location**

Name and Location

Project Name:

Project Location: Browse...

Project Folder:

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder: Browse...

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

☒ Create Main Class

< Back Next > **Finish** Cancel Help

PASO 2. CREACIÓN DE LA CLASE

Vamos a crear una clase:

New Java Class

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

Name and Location

Class Name: Operaciones

Project: CalculadoraEntradaDatos

Location: Source Packages

Package: calculadora

Created File: nacionJava\Leccion22\CalculadoraEntradaDatos\src\calculadora\Operaciones.java

< Back Next > **Finish** Cancel Help

PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Operaciones.java :

```
package calculadora;  
  
public class Operaciones {  
  
    public static int sumar(int a ,int b){  
        return a + b;  
    }  
}
```

PASO 4. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo CalculadoraEntradaDatos.java :

```
package calculadoraentradadatos;

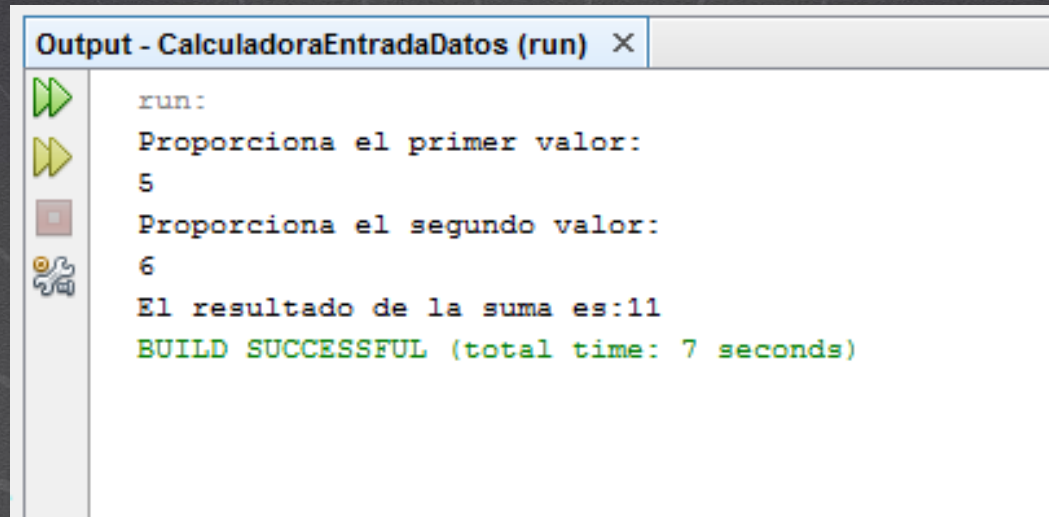
import java.util.*;
import static calculadora.Operaciones.sumar;

public class CalculadoraEntradaDatos {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Proporciona el primer valor:");
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        int a = scan.nextInt();
        System.out.println("Proporciona el segundo valor:");
        int b = scan.nextInt();
        int resultado = sumar(a, b);
        System.out.println("El resultado de la suma es:" + resultado);
    }
}
```

PASO 5. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:



```
run:
Proporciona el primer valor:
5
Proporciona el segundo valor:
6
El resultado de la suma es:11
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar paso a paso.
- Probar con distintos valores y verificar el resultado.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica un ejercicio de calculadora, pero ahora los valores de entrada son proporcionados dinámicamente. Con esto pusimos en práctica la entrada de datos con la clase Scanner, utilizando el método `nextInt()`. Existen más métodos que podemos comenzar a explorar de esta clase.
- Para más información de la clase scanner consultar:
- <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/io/scanning.html>

CURSO ONLINE

PROGRAMACIÓN CON JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx