Manual Técnico

```
//Este nos permite ingresar datos a través de la consola por el usuario
import java.util.Scanner;
//creamos una clase pública
public class ProyectoFinal {
public static void main (String[] args) {
Scanner calculadora=new Scanner(System.in);
 //Declaración de las variables
 int numero1, numero2, opcion, op, suma=0, resta=0, multiplicar=0, dividir=0;String[] sumas=new
String[10000]; String[] restas=new String[10000]; String[] multi=new String[10000]; String[]
divi=new String[10000];
       // Acá se encuentra el menú de opciones que el usuario puede elegir
   do{
    System.out.println("Menu de opciones");
    System.out.println("1. Suma de dos numero");
    System.out.println("2. Resta de dos numeros");
    System.out.println("3. Multiplicacion de dos numeros");
    System.out.println("4. Division de dos numeros");
    System.out.println("5. Ver Bitacora");
    System.out.println("6. Borrar Bitacora");
    System.out.println("7. Salir");
```

```
System.out.println("\nIngrese una opcion");
op = calculadora.nextInt();
   switch (op) {
     //El caso 1 lo utilizaremos para la suma
  case 1:
             System.out.println("Selecciono la opcion \"1.Suma de dos numeros\""+'\n');
             System.out.println ("Ingrese Número 1:");
             //El usuario ingresa los numeros a sumar
             numero1=calculadora.nextInt();
             System.out.println("Ingrese numero 2:");
             numero2=calculadora.nextInt();
             //Resultado de la operación
             suma=numero1+numero2;
             //La información se almacena para ser enviada a la bitacora
             sumas[suma]=numero1+"+"+numero2+"="+""+suma;
             //Se imprime en pantalla el resultado de la operación
```

```
System.out.println("El Resultado de la Operacion es: " + suma +'\n');
               //El menú se desplega nuevamente al presionar ENTER
               System.out.println("Presione Una Tecla Para Desplegar Nuevamente El Menu
Principal");
               String j ="";
               Scanner menu=new Scanner(System.in);
               j=menu.nextLine();
               System.out.println('\n');
          break;
       //El caso 2 lo utilizaremos para la resta
        case 2:
               System.out.println("Selecciono la opcion \"2.Resta de dos numeros\""+'\n');
        System.out.println ("Ingrese Número 1:");
               //El usuario ingresa los numeros a restar
               numero1=calculadora.nextInt();
               System.out.println("Ingrese numero 2:");
               numero2=calculadora.nextInt();
               //Resultado de la operación
               resta=numero1-numero2;
               //La información se almacena para ser enviada a la bitacora
               restas[resta]=numero1+"+"+numero2+"="+""+resta;
```

```
//Se imprime en pantalla el resultado de la operación
        System.out.println("El Resultado de la Operacion es: " + resta +'\n');
               //El menú se desplega nuevamente al presionar ENTER
               System.out.println("Presione Una Tecla Para Desplegar Nuevamente El Menu
Principal");
               String k ="";
               Scanner menu1=new Scanner(System.in);
               k=menu1.nextLine();
               System.out.println();
          break;
        //El caso 3 lo utilizaremos para la multiplicación
        case 3:
               System.out.println("Selecciono la opcion \"3.Multiplicacion de dos
numeros\""+'\n');
        System.out.println ("Ingrese Número 1:");
               //El usuario ingresa los numeros a multiplicar
               numero1=calculadora.nextInt();
               System.out.println("Ingrese numero 2:");
               numero2=calculadora.nextInt();
```

```
//Resultado de la operación
               multiplicar=numero1*numero2;
               //La información se almacena para ser enviada a la bitacora
               multi[multiplicar]=numero1+"+"+numero2+"="+""+multiplicar;
        System.out.println("El Resultado de la Operacion es: " + multiplicar +'\n');
               //El menú se desplega nuevamente al presionar ENTER
               System.out.println("Presione Una Tecla Para Desplegar Nuevamente El Menu
Principal");
               String I ="";
               Scanner menu2=new Scanner(System.in);
               l=menu2.nextLine();
               System.out.println();
      break;
       //El caso 4 lo utilizaremos para la división
        case 4:
               System.out.println("Selecciono la opcion \"4.Division de dos numeros\""+'\n');
         System.out.println ("Ingrese Número 1:");
               //El usuario ingresa los numeros a dividir
               numero1=calculadora.nextInt();
               System.out.println("Ingrese numero 2:");
```

```
numero2=calculadora.nextInt();
               //Se verifica si el divisor es diferente a 0
               if(numero2!=0){
               //Resultado de la operación
               dividir=numero1/numero2;
               //La información se almacena para ser enviada a la bitacora
               divi[dividir]=numero1+"+"+numero2+"="+""+dividir;
               System.out.println("El Resultado de la Operacion es: " + dividir +'\n');
               }
               else {
               //Si el divisor es igual a 0, se imprimira un mensaje de error
               System.out.println("Error: Division entre 0 no es permitida!");}
               //El menú se desplega nuevamente al presionar ENTER
               System.out.println("Presione Una Tecla Para Desplegar Nuevamente El Menu
Principal");
               String m ="";
               Scanner menu3=new Scanner(System.in);
               m=menu3.nextLine();
```

```
System.out.println('\n');
          break;
        case 5:
                System.out.println("Se realizaron las siguientes operaciones: "+'\n');
                //Se declaran las variables
                int sum=0, res=0, mult=0, div=0;
                //Se verifica si las condiciones se cumplen para un ciclo while
                while(sum<50){
                if(sumas[sum]==null || sumas[sum]==""){
                if(restas[res]==null || restas[res]==""){
                if(multi[mult]==null || multi[mult]==""){
                if(divi[div]==null | | divi[div]==""){
                System.out.println("Presione Una Tecla Para Desplegar Nuevamente El Menu
Principal");
               String ingrese5="";
                Scanner ot5=new Scanner(System.in);
                ingrese5 = ot5.nextLine();
                System.out.println('\n');
                break;
                }else{
```

```
System.out.println(divi[div]);
       div=div+1;}
       }else{
       System.out.println(multi[mult]);
       mult=mult+1;
       }
       }else{
       System.out.println(restas[res]);
       res=res+1;
       }
       }else{
       System.out.println(sumas[sum]);
       sum=sum+1;
       }
break;
```

}

case 6:

```
System.exit(0);

break;

default:System.out.println("La opcion ingresada no es valida");

break;

}

} while (op !=6);

}
```