

19-8-2021



Universidad Salvadoreña

Alberto Masferrer

Facultad de Ciencias Empresariales

Ingeniero:

José Orlando Girón.

Materia:

Estructura de Datos

Alumna:

Katherine Ariel Gómez Garay.

Carnet:

190235

Carrera:

Licenciatura en Ciencias de la Computación

El Salvador, San Salvador

Tarea en NetBeans

```
1 package sv.edu.usam.estructura;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4 import sv.edu.usam.operaciones.Operar;
5
6 public class Calculadora {
7
8     Suma objSuma;
9     Resta objResta;
10    Valores objVal;
11    String opc;
12    Operar objOpr;
13    public Calculadora() {
14        Menu();
15    }
16
17    public void Menu() {
18        double val1, val2;
19        double A, B;
20
21
22
23
24        do {
25
26            opc = JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese valor de operacion \n "
27                + " + => para sumar \n"
28                + " - => para restar \n"
29                + " * => para multiplicar \n"
30                + " / => para dividir \n"
31                + " x => para salir \n", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
32            val1 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese valor1"));
33            val2 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese valor2"));
34            switch (opc) {
35                case "+":
36                    objSuma = new Suma();
37                    objOpr = new Operar();
38                    objSuma.setValor1(val1);
39                    objSuma.setValor2(val2);
40                    A=objSuma.getValor1();
41                    B=objSuma.getValor2();
42                    JOptionPane.showMessageDialog(null, String.valueOf(objOpr.suma(objSuma.getValor1(), objSuma.getValor2())));
43                    // System.out.println(A+" y "+B);
44                    // System.out.println(objOpr.suma(A,B));
45                    break;
46                case "-":
47
48            }
49        }
50    }
51 }
```

```
1 package sv.edu.usam.estructura;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4 import sv.edu.usam.operaciones.Operar;
5
6 public class Calculadora {
7
8     Suma objSuma;
9     Resta objResta;
10    Valores objVal;
11    String opc;
12    Operar objOpr;
13    public Calculadora() {
14        Menu();
15    }
16
17    public void Menu() {
18        double val1, val2;
19        double A, B;
20
21
22
23
24        do {
25
26            opc = JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese valor de operacion \n "
27                + " + => para sumar \n"
28                + " - => para restar \n"
29                + " * => para multiplicar \n"
30                + " / => para dividir \n"
31                + " x => para salir \n", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
32            val1 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese valor1"));
33            val2 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese valor2"));
34            switch (opc) {
35                case "+":
36                    objSuma = new Suma();
37                    objOpr = new Operar();
38                    objSuma.setValor1(val1);
39                    objSuma.setValor2(val2);
40                    A=objSuma.getValor1();
41                    B=objSuma.getValor2();
42                    JOptionPane.showMessageDialog(null, String.valueOf(objOpr.suma(objSuma.getValor1(), objSuma.getValor2())));
43                    // System.out.println(A+" y "+B);
44                    // System.out.println(objOpr.suma(A,B));
45                    break;
46                case "-":
47                    objResta = new Resta();
48                    objOpr = new Operar();
49                    objResta.setValor1(val1);
50                    objResta.setValor2(val2);
51                    A=objResta.getValor1();
52                    B=objResta.getValor2();
53                    JOptionPane.showMessageDialog(null, String.valueOf(objOpr.resta(objResta.getValor1(), objResta.getValor2())));
54                    // System.out.println(A+" y "+B);
55                    // System.out.println(objOpr.resta(A,B));
56                    break;
57                case "*":
58                    objVal = new Valores();
59                    objOpr = new Operar();
60                    objVal.setValor1(val1);
61                    objVal.setValor2(val2);
62                    A=objVal.getValor1();
63                    B=objVal.getValor2();
64                    JOptionPane.showMessageDialog(null, String.valueOf(objOpr.mul(objVal.getValor1(), objVal.getValor2())));
65                    // System.out.println(A+" y "+B);
66                    // System.out.println(objOpr.mul(A,B));
67                    break;
68                case "/":
69                    objVal = new Valores();
70                    objOpr = new Operar();
71                    objVal.setValor1(val1);
72                    objVal.setValor2(val2);
73                    A=objVal.getValor1();
74                    B=objVal.getValor2();
75                    JOptionPane.showMessageDialog(null, String.valueOf(objOpr.div(objVal.getValor1(), objVal.getValor2())));
76                    // System.out.println(A+" y "+B);
77                    // System.out.println(objOpr.div(A,B));
78                    break;
79                case "x":
80                    break;
81            }
82        }
83    }
84 }
```



