



Matriculas: 2022-0457

Estudiante: Stiven De La Rosa Brito

Carrera: Desarrollo de software.

Materia: Programacion 1

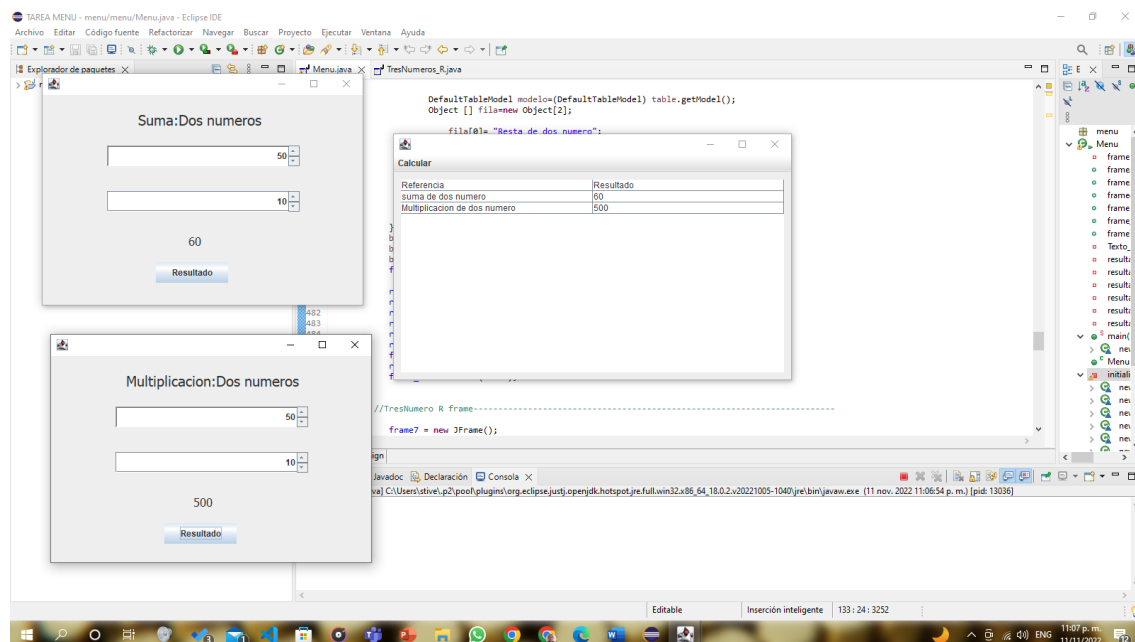
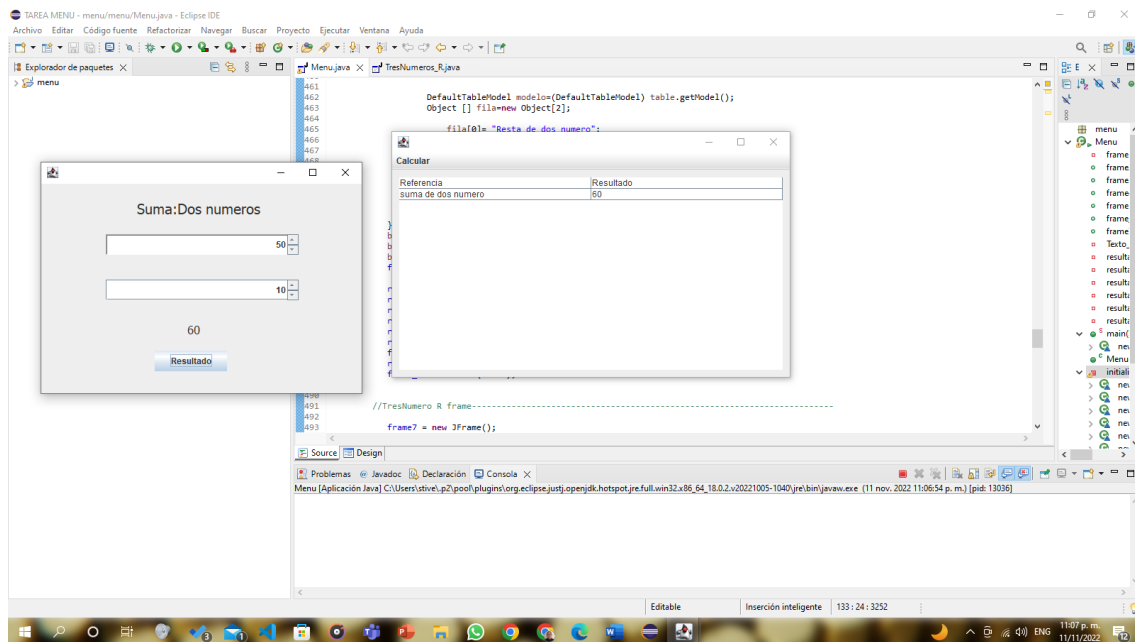
Sección: Virtual

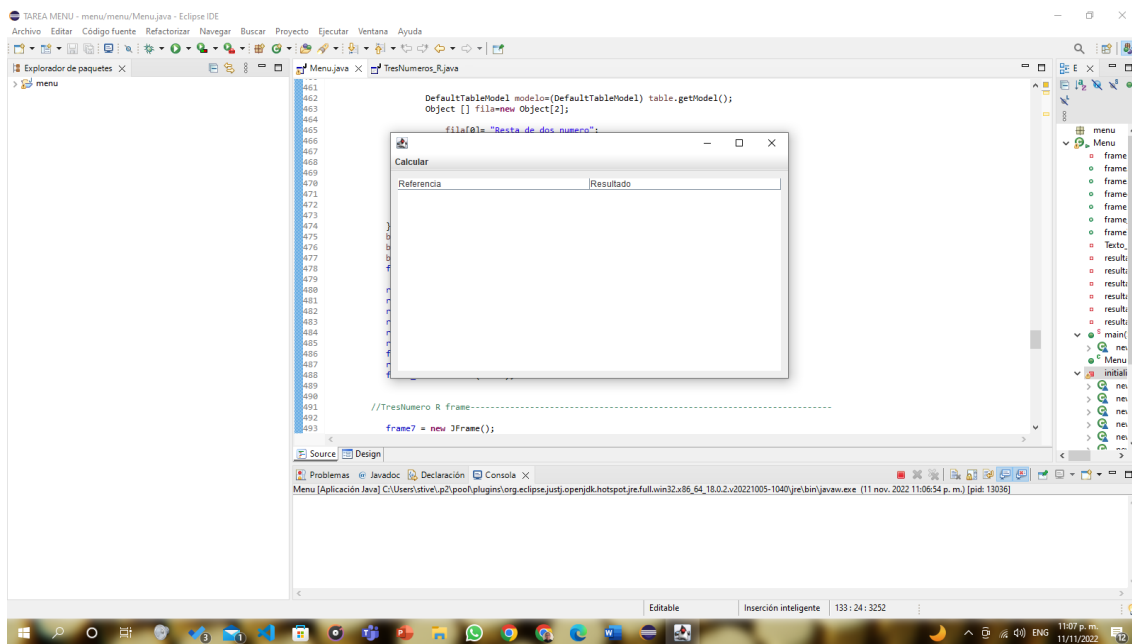
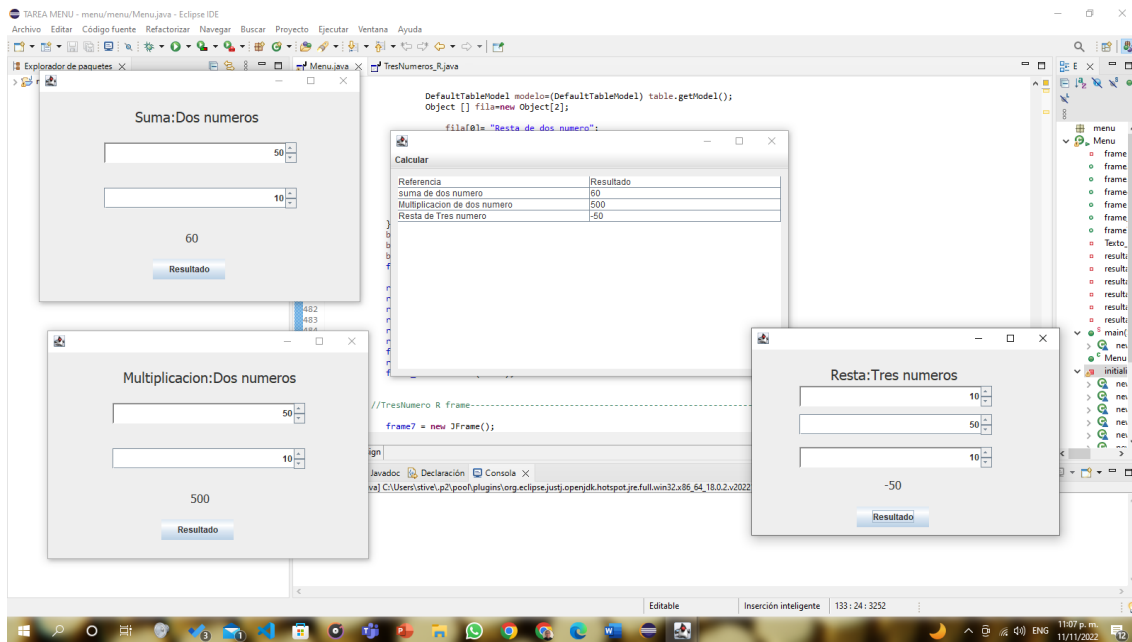
Profesor/a: Freidy Nunez Perez

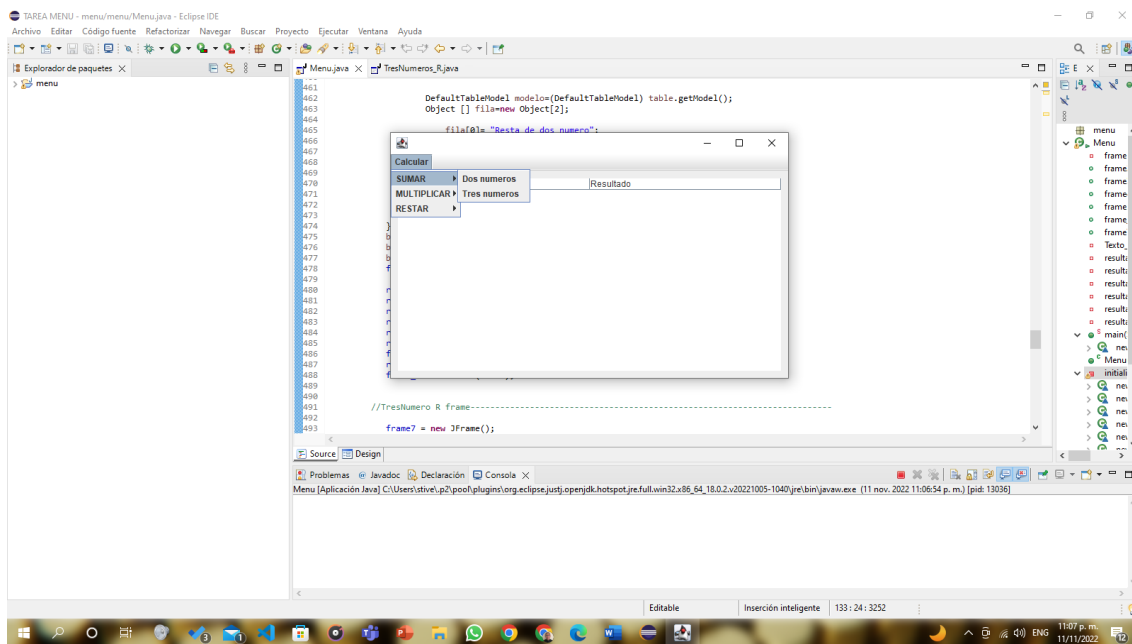
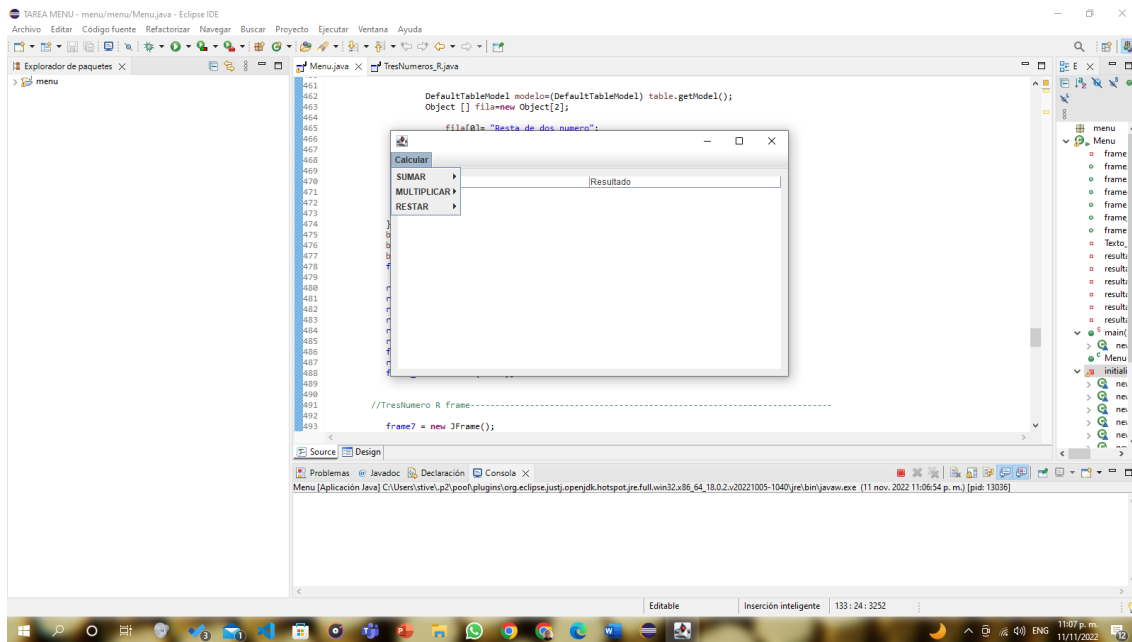
Trabajo : Tarea Menu

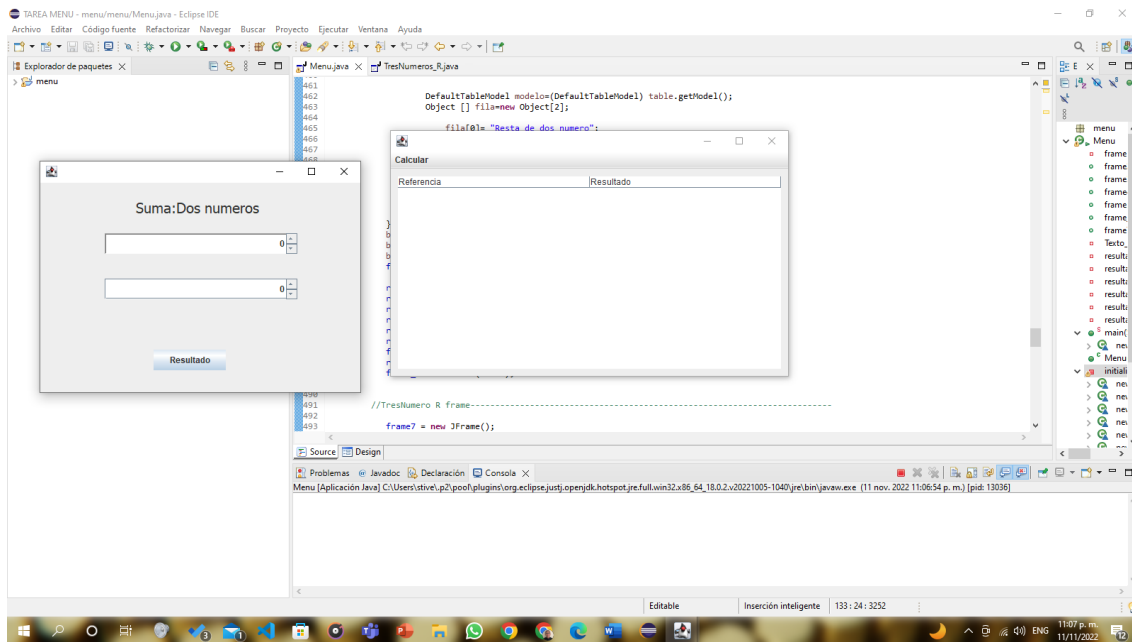
Fecha: 10/11/2022

Imágenes









Codigo

package menu;

import java.awt.EventQueue;

import javax.swing.JFrame;

import javax.swing.JLabel;

import javax.swing.JMenuBar;

import javax.swing.JMenu;

import javax.swing.JMenuItem;

import javax.swing.JSpinner;

import java.awt.event.ActionListener;

import java.awt.event.ActionEvent;

import javax.swing.JTable;

import javax.swing.JTextField;

import javax.swing.table.DefaultTableModel;

```
import javax.swing.ListSelectionModel;
import javax.swing.SpinnerNumberModel;
import javax.swing.SwingConstants;
```

```
import java.awt.FlowLayout;
import java.awt.Font;
import java.awt.ScrollPane;
import java.awt.Window.Type;
import java.awt.BorderLayout;
```

```
import javax.swing.border.BevelBorder;
import javax.swing.border.CompoundBorder;
import javax.swing.border.EmptyBorder;
```

```
import java.awt.ComponentOrientation;
import java.awt.Cursor;
import javax.swing.DropMode;
import javax.swing.JButton;
```

```
import java.awt.Dimension;
import java.awt.Color;
import java.awt.Component;
import javax.swing.JInternalFrame;
```

```
public class Menu {
```

```
    private JFrame frame;
    public JFrame frame2,frame3 ,frame4,frame5,frame_6,frame7;
    private JLabel Texto_7;
```

```
private JTextField  
resultado,resultado2,resultado_3,resultado3,resultado_6,resultado7;
```

```
/**  
 * Launch the application.  
 */  
public static void main(String[] args) {  
    EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
        public void run() {  
            try {  
                Menu window = new Menu();  
                window.frame.setVisible(true);  
            } catch (Exception e) {  
                e.printStackTrace();  
            }  
        }  
    });  
}
```

```
/**  
 * Create the application.  
 */  
public Menu() {  
    DosNumero_S();  
    initialize();  
}
```

```
/**  
 * Initialize the contents of the frame.  
 */
```

```

@SuppressWarnings("deprecation")

private void initialize() {
    DosNumero_S();

    frame = new JFrame();
    frame.setBounds(100, 100, 577, 354);
    frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

    JMenuBar menuBar = new JMenuBar();
    frame.setJMenuBar(menuBar);

    JMenu Calcular = new JMenu("Calcular");
    menuBar.add(Calcular);

    JMenu SUMAR = new JMenu("SUMAR");
    Calcular.add(SUMAR);

    JMenuItem DosNumero_S = new JMenuItem("Dos numeros");
//    DosNumero_S.addActionListener(new ActionListener() {
//        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
//            //    DosNumero_S window = new DosNumero_S();
//            //    window.frame.setVisible(true);
//
//            DosNumero_S.setVisible(true);
//            frame2.setVisible(false);
//
//
//
//
//
//
//
//
//        }

```



```
//      });  
SUMAR.add(DosNumero_S);  
  
JMenuItem TresNumeros_S = new JMenuItem("Tres numeros");  
SUMAR.add(TresNumeros_S);  
  
JMenu MULTIPLICAR = new JMenu("MULTIPLICAR");  
Calcular.add(MULTIPLICAR);  
  
JMenuItem DosNumero_M = new JMenuItem("Dos numeros");  
MULTIPLICAR.add(DosNumero_M);  
  
JMenuItem TresNumeros_M = new JMenuItem("Tres numeros");  
MULTIPLICAR.add(TresNumeros_M);  
  
JMenu RESTAR = new JMenu("RESTAR");  
Calcular.add(RESTAR);  
  
JMenuItem DosNumero_R = new JMenuItem("Dos numeros");  
RESTAR.add(DosNumero_R);  
  
JMenuItem TresNumeros_R = new JMenuItem("Tres numeros");  
RESTAR.add(TresNumeros_R);  
frame.getContentPane().setLayout(null);  
  
JTable table = new JTable();  
table.setModel(new DefaultTableModel(  
    new Object[][] {  
        {"Referencia", "Resultado"}  
    },  
    new String[] {
```

```

        "Referencia", "Resultado"

    }

});

table.setBounds(10, 11, 541, 271);

frame.getContentPane().add(table);

//DosNumero frame-----
-----

JFrame frame2 = new JFrame();
frame2.setType(Type.POPUP);
frame2.setBounds(100, 100, 468, 334);
frame2.getContentPane().setLayout(null);

JLabel texto = new JLabel("Suma:Dos numeros");
texto.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 20));
texto.setBounds(135, 11, 181, 49);
frame2.getContentPane().add(texto);

JSpinner num1 = new JSpinner();
num1.setModel(new SpinnerNumberModel(Integer.valueOf(0), null, null,
Integer.valueOf(1)));
num1.setBorder(new BevelBorder(BevelBorder.LOWERED, null, null, null,
null));
num1.setBounds(91, 71, 272, 29);
frame2.getContentPane().add(num1);

JSpinner num2 = new JSpinner();
num2.setBounds(91, 135, 272, 29);
frame2.getContentPane().add(num2);

```

```

        JButton btn = new JButton("Resultado");
        btn.addActionListener(new ActionListener() {
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                int n1 = (int) num1.getValue();
                int n2 = (int) num2.getValue();
                int res = n1 + n2;
                resultado.setText(Integer.toString(res));

                DefaultTableModel modelo=(DefaultTableModel)
table.getModel();

                Object [] fila=new Object[2];

                fila[0]= "suma de dos numero";
                fila[1]= Integer.toString(res);
                modelo.addRow(fila);

                table.setModel(modelo);

            }
        });

        btn.setBorder(new EmptyBorder(0, 0, 0, 0));
        btn.setAlignmentX(Component.CENTER_ALIGNMENT);
        btn.setBounds(160, 235, 102, 29);
        frame2.getContentPane().add(btn);

```

```

resultado = new JTextField();
resultado.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 16));
resultado.setBorder(new CompoundBorder(new CompoundBorder(), null));
resultado.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
resultado.setEditable(false);
resultado.setBounds(130, 192, 172, 29);
frame2.getContentPane().add(resultado);
resultado.setColumns(10);
frame2.setVisible(false);

```

```

//TresNumero frame-----
-----

```

```

frame3 = new JFrame();
frame3.setBounds(100, 100, 450, 300);
frame3.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
frame3.getContentPane().setLayout(null);

```

```

JLabel lblSumatresNumeros = new JLabel("Suma:Tres numeros");
lblSumatresNumeros.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 20));
lblSumatresNumeros.setBounds(113, 11, 181, 49);
frame3.getContentPane().add(lblSumatresNumeros);

```

```

JSpinner num1_2 = new JSpinner();
num1_2.setBorder(new BevelBorder(BevelBorder.LOWERED, null, null,
null, null));

num1_2.setBounds(67, 93, 272, 29);
frame3.getContentPane().add(num1_2);

```

```
JSeparator num2_1 = new JSeparator();
JSeparator num2_2 = new JSeparator();
num2_2.setBounds(67, 53, 272, 29);
frame3.getContentPane().add(num2_2);

JButton btn_2 = new JButton("Resultado");

resultado2 = new JTextField();
resultado2.setText("00");
resultado2.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
resultado2.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 16));
resultado2.setEditable(false);
resultado2.setColumns(10);
resultado2.setBorder(new CompoundBorder(new CompoundBorder(),
null));

resultado2.setBounds(114, 177, 172, 29);
frame3.getContentPane().add(resultado2);

JSeparator num3_1 = new JSeparator();
JSeparator num3_2 = new JSeparator();
num3_2.setBorder(new BevelBorder(BevelBorder.LOWERED, null, null,
null, null));

num3_2.setBounds(67, 137, 272, 29);
frame3.getContentPane().add(num3_2);

btn_2.setBorder(new EmptyBorder(0, 0, 0, 0));
btn_2.setAlignmentX(0.5f);
btn_2.setBounds(148, 221, 102, 29);
```

```
frame3.getContentPane().add(btn_2);
```

```
frame3.setVisible(false);
```

```
btn_2.addActionListener(new ActionListener() {
```

```
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```

```
        int n1,n2,n3,res;
```

```
        n1 = (int) num1_2.getValue();
```

```
        n2 = (int) num2_2.getValue();
```

```
        n3 = (int) num3_2.getValue();
```

```
        res = n1+n2+n3;
```

```
        resultado2.setText(Integer.toString(res));
```

```
        DefaultTableModel modelo=(DefaultTableModel)
```

```
table.getModel();
```

```
Object [] fila=new Object[2];
```

```
        fila[0]= "suma de tres numero";
```

```
        fila[1]= Integer.toString(res);
```

```
        modelo.addRow(fila);
```

```
table.setModel(modelo);
```

```
}
```

```
});
```

```
//DosNumero M frame-----
```

```
-----
```

```
frame4 = new JFrame();  
frame4.setType(Type.POPUP);  
frame4.setBounds(100, 100, 468, 334);  
frame4.getContentPane().setLayout(null);
```

```
JLabel texto3 = new JLabel("Multiplicacion:Dos numeros");  
texto3.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 20));  
texto3.setBounds(106, 11, 272, 49);  
frame4.getContentPane().add(texto3);
```

```
JSpinner num1_3 = new JSpinner();  
num1_3.setModel(new SpinnerNumberModel(Integer.valueOf(0), null,  
null, Integer.valueOf(1)));  
num1_3.setBorder(new BevelBorder(BevelBorder.LOWERED, null, null,  
null, null));
```

```
num1_3.setBounds(91, 71, 272, 29);  
frame4.getContentPane().add(num1_3);
```

```
JSpinner num2_3 = new JSpinner();  
num2_3.setBounds(91, 135, 272, 29);  
frame4.getContentPane().add(num2_3);
```

```
JButton btn_3 = new JButton("Resultado");  
btn_3.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```

```

        int n1 = (int) num1_3.getValue();
        int n2 = (int) num2_3.getValue();
        int res = n1 * n2;
        resultado_3.setText(Integer.toString(res));

        DefaultTableModel modelo=(DefaultTableModel)
table.getModel();

        Object [] fila=new Object[2];

        fila[0]= "Multiplicacion de dos numero";
        fila[1]= Integer.toString(res);
        modelo.addRow(fila);

        table.setModel(modelo);

    }

});
btn_3.setBorder(new EmptyBorder(0, 0, 0, 0));
btn_3.setAlignmentX(Component.CENTER_ALIGNMENT);
btn_3.setBounds(160, 235, 102, 29);
frame4.getContentPane().add(btn_3);

resultado_3 = new JTextField();
resultado_3.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 16));
resultado_3.setBorder(new CompoundBorder(new
CompoundBorder(), null));
resultado_3.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
resultado_3.setEditable(false);

```



```
resultado_3.setBounds(130, 192, 172, 29);  
frame4.getContentPane().add(resultado_3);  
resultado_3.setColumns(10);  
frame4.setVisible(false);
```

```
//TresNumero M frame-----  
-----
```

```
frame5 = new JFrame();  
frame5.setBounds(100, 100, 450, 300);  
frame5.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);  
frame5.getContentPane().setLayout(null);  
  
JLabel lblSumatresNumeros_5 = new JLabel("Multiplicacion:Tres  
numeros");  
  
lblSumatresNumeros_5.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 20));  
lblSumatresNumeros_5.setBounds(77, 11, 249, 49);  
frame5.getContentPane().add(lblSumatresNumeros_5);  
  
JSpinner num1_31 = new JSpinner();  
num1_31.setBorder(new BevelBorder(BevelBorder.LOWERED, null,  
null, null, null));  
  
num1_31.setBounds(67, 93, 272, 29);  
frame5.getContentPane().add(num1_31);  
  
JSpinner num2_31 = new JSpinner();  
num2_31.setBounds(67, 53, 272, 29);  
frame5.getContentPane().add(num2_31);  
  
JButton btn_31 = new JButton("Resultado");
```

```
resultado3 = new JTextField();
resultado3.setText("00");
resultado3.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
resultado3.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 16));
resultado3.setEditable(false);
resultado3.setColumns(10);
resultado3.setBorder(new CompoundBorder(new CompoundBorder(),
null));

resultado3.setBounds(114, 177, 172, 29);
frame5.getContentPane().add(resultado3);
```

```
JSpinner num3_3 = new JSpinner();
num3_3.setBorder(new BevelBorder(BevelBorder.LOWERED, null, null,
null, null));

num3_3.setBounds(67, 137, 272, 29);
frame5.getContentPane().add(num3_3);
```

```
btn_31.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        int n1,n2,n3,res;
        n1 = (int) num1_31.getValue();
        n2 = (int) num2_31.getValue();
        n3 = (int) num3_3.getValue();

        res = n1*n2*n3;

        resultado3.setText(Integer.toString(res));
    }
});
```

```
table.getModel();
```

```
DefaultTableModel modelo=(DefaultTableModel)
```

```
Object [] fila=new Object[2];
```

```
fila[0]= "Multiplicacion de Tres numero";  
fila[1]= Integer.toString(res);  
modelo.addRow(fila);
```

```
table.setModel(modelo);
```

```
}
```

```
});
```

```
btn_31.setBorder(new EmptyBorder(0, 0, 0, 0));
```

```
btn_31.setAlignmentX(0.5f);
```

```
btn_31.setBounds(148, 221, 102, 29);
```

```
frame5.getContentPane().add(btn_31);
```

```
//DosNumero R frame-----
```

```
frame_6 = new JFrame();
```

```
frame_6.setType(Type.POPUP);
```

```
frame_6.setBounds(100, 100, 468, 334);
```

```
frame_6.getContentPane().setLayout(null);
```

```
JLabel texto_R = new JLabel("Resta: Dos numeros");
```

```
texto_R.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 20));
```

```
texto_R.setBounds(135, 11, 181, 49);
```

```
frame_6.getContentPane().add(texto_R);
```

```
JSpinner num1_6 = new JSpinner();
```

```
num1_6.setModel(new SpinnerNumberModel(Integer.valueOf(0), null,  
null, Integer.valueOf(1)));
```

```
num1_6.setBorder(new BevelBorder(BevelBorder.LOWERED, null, null,  
null, null));
```

```
num1_6.setBounds(91, 71, 272, 29);
```

```
frame_6.getContentPane().add(num1_6);
```

```
JSpinner num2_6 = new JSpinner();
```

```
num2_6.setBounds(91, 135, 272, 29);
```

```
frame_6.getContentPane().add(num2_6);
```

```
JButton btn_6 = new JButton("Resultado");
```

```
btn_6.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
        int n1 = (int) num1_6.getValue();  
        int n2 = (int) num2_6.getValue();  
        int res = n1 - n2;  
        resultado_6.setText(Integer.toString(res));  
    }  
});
```

```
DefaultTableModel modelo=(DefaultTableModel)  
table.getModel();
```

```
Object [] fila=new Object[2];
```

```

        fila[0]= "Resta de dos numero";

        fila[1]= Integer.toString(res);

        modelo.addRow(fila);


        table.setModel(modelo);

    }

});

btn_6.setBorder(new EmptyBorder(0, 0, 0, 0));

btn_6.setAlignmentX(Component.CENTER_ALIGNMENT);

btn_6.setBounds(160, 235, 102, 29);

frame_6.getContentPane().add(btn_6);


resultado_6 = new JTextField();

resultado_6.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 16));

resultado_6.setBorder(new CompoundBorder(new
CompoundBorder(), null));

resultado_6.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);

resultado_6.setEditable(false);

resultado_6.setBounds(130, 192, 172, 29);

frame_6.getContentPane().add(resultado_6);

resultado_6.setColumns(10);

frame_6.setVisible(false);


//TresNumero R frame-----

frame7 = new JFrame();

frame7.setBounds(100, 100, 450, 300);

```

```
frame7.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
frame7.getContentPane().setLayout(null);

Texto_7 = new JLabel("Resta:Tres numeros");
Texto_7.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 20));
Texto_7.setBounds(111, 11, 249, 49);
frame7.getContentPane().add(Texto_7);

JSpinner num1_7 = new JSpinner();
num1_7.setBorder(new BevelBorder(BevelBorder.LOWERED, null, null,
null, null));

num1_7.setBounds(67, 51, 272, 29);
frame7.getContentPane().add(num1_7);

JSpinner num2_7 = new JSpinner();
num2_7.setBounds(67, 91, 272, 29);
frame7.getContentPane().add(num2_7);

JButton btn_7 = new JButton("Resultado");

resultado7 = new JTextField();
resultado7.setText("00");
resultado7.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
resultado7.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 16));
resultado7.setEditable(false);
resultado7.setColumns(10);
resultado7.setBorder(new CompoundBorder(new CompoundBorder(),
null));

resultado7.setBounds(114, 177, 172, 29);
frame7.getContentPane().add(resultado7);
```

```
JSeparator num3_7 = new JSeparator();  
num3_7.setBorder(new BevelBorder(BevelBorder.LOWERED, null, null,  
null, null));
```

```
num3_7.setBounds(67, 137, 272, 29);  
frame7.getContentPane().add(num3_7);
```

```
btn_7.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
        int n1,n2,n3,res;  
        n1 = (int) num1_7.getValue();  
        n2 = (int) num2_7.getValue();  
        n3 = (int) num3_7.getValue();  
  
        res = n1-n2-n3;  
  
        resultado7.setText(Integer.toString(res));
```

```
DefaultTableModel modelo=(DefaultTableModel)  
table.getModel());
```

```
Object [] fila=new Object[2];
```

```
fila[0]= "Resta de Tres numero";  
fila[1]= Integer.toString(res);  
modelo.addRow(fila);
```

```
table.setModel(modelo);
```

```
}
```

```
});
```

```
btn_7.setBorder(new EmptyBorder(0, 0, 0, 0));
```

```
btn_7.setAlignmentX(0.5f);
```

```
btn_7.setBounds(148, 221, 102, 29);
```

```
frame7.getContentPane().add(btn_7);
```

```
frame7.setVisible(false);
```

```
//eventos -----
```

-

```
DosNumero_S.addActionListener(new ActionListener() {
```

```
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```

```
        frame2.setVisible(true);
```

```
    }
```

```
});
```

```
TresNumeros_S.addActionListener(new ActionListener() {
```

```
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```

```
        frame3.setVisible(true);
```

```
    }
```

```
});
```



```
DosNumero_M.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
  
        frame4.setVisible(true);  
    }  
});
```

```
TresNumeros_M.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
  
        frame5.setVisible(true);  
    }  
});
```

```
DosNumero_R.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
  
        frame_6.setVisible(true);  
    }  
});
```

```
TresNumeros_R.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
  
        frame7.setVisible(true);  
    }  
});
```

```
}
```

```
public void DosNumero_S() {
```

```
}
```

```
}
```