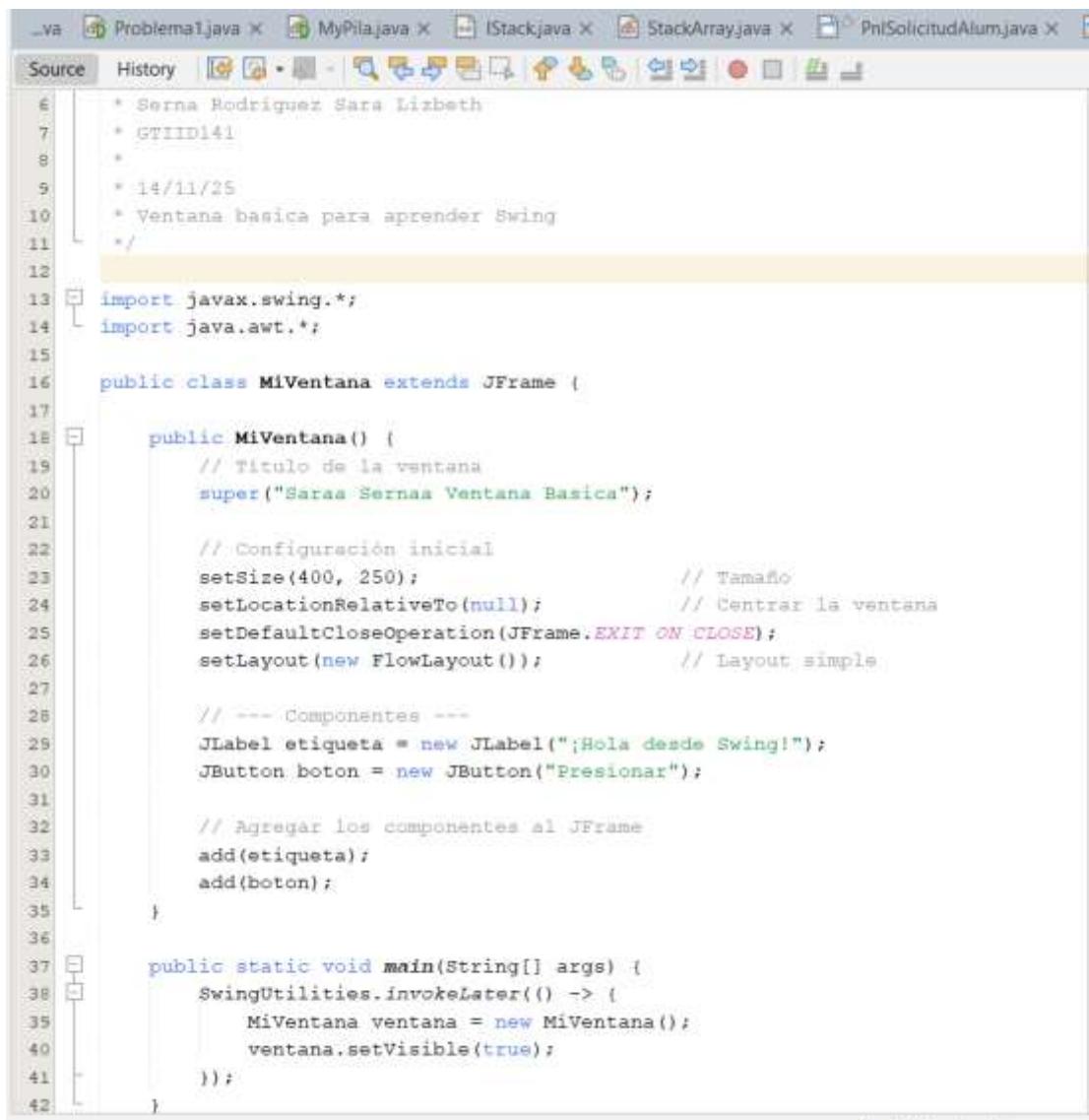


UNIDAD III

--- Practica de swing ---

14/11/25

Ventana básica de swing con herencia de un JFrame



The screenshot shows a Java code editor with the following code:

```
6  * Serna Rodriguez Sara Lizbeth
7  * GTIID141
8  *
9  * 14/11/25
10 * Ventana basica para aprender Swing
11 */
12
13 import javax.swing.*;
14 import java.awt.*;
15
16 public class MiVentana extends JFrame {
17
18     public MiVentana() {
19         // Titulo de la ventana
20         super("Sara Sernas Ventana Basica");
21
22         // Configuración inicial
23         setSize(400, 250);                      // Tamaño
24         setLocationRelativeTo(null);              // Centrar la ventana
25         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
26         setLayout(new FlowLayout());             // Layout simple
27
28         // --- Componentes ---
29         JLabel etiqueta = new JLabel("Hola desde Swing!");
30         JButton boton = new JButton("Presionar");
31
32         // Agregar los componentes al JFrame
33         add(etiqueta);
34         add(boton);
35     }
36
37     public static void main(String[] args) {
38         SwingUtilities.invokeLater(() -> {
39             MiVentana ventana = new MiVentana();
40             ventana.setVisible(true);
41         });
42     }
}
```

Ventana swing con título modificado

Probando diferentes colores para la ventana swing

Código de la ventana con modificaciones

```
setSize(400, 250);
setLocationRelativeTo(null);
setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

// BorderLayout para colocar panel azul al centro
setLayout(new BorderLayout());

// ----- Create JPanel Azul -----
JPanel panelAzul = new JPanel();
panelAzul.setBackground(Color.BLUE);
panelAzul.setPreferredSize(new Dimension(300, 150));
panelAzul.setLayout(new FlowLayout()); // Para acomodar componentes

// ----- Componentes dentro del panel azul -----
JLabel etiqueta = new JLabel("Nombre:");
etiqueta.setForeground(Color.MAGENTA); // se ve mejor sobre azul

JTextField campoNombre = new JTextField(15);

JButton boton = new JButton("Presionar");

// Agregar todo dentro del panel azul
panelAzul.add(etiqueta);
panelAzul.add(campoNombre);
panelAzul.add(boton);

// Ahora el panel azul está en el centro
add(panelAzul, BorderLayout.CENTER);

pack();
}

public static void main(String[] args) {
    SwingUtilities.invokeLater(() -> {
        new MiVentana().setVisible(true);
    });
}
```

```
public class MiVentana extends JFrame {

    public MiVentana() {
        super("Varia Diversas Ventana Básica");

        // Ventana más grande
        setSize(700, 500);
        setLocationRelativeTo(null);
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

        // Para centrar el panel azul
        setLayout(new BorderLayout());

        // ----- Create JPanel Azul -----
        JPanel panelAzul = new JPanel();
        panelAzul.setBackground(Color.PINK);
        panelAzul.setPreferredSize(new Dimension(600, 350));

        // Layout anidando para usar setBounds()
        panelAzul.setLayout(null);

        // ----- LABELS CENTRADOS -----
        JLabel lblApellidos = new JLabel("Apellidos:");
        lblApellidos.setForeground(Color.MAGENTA);
        lblApellidos.setHorizontalTextPosition(SwingConstants.CENTER);
        lblApellidos.setBounds(50, 20, 120, 25);

        JLabel lblNombre = new JLabel("Nombre:");
        lblNombre.setForeground(Color.MAGENTA);
        lblNombre.setHorizontalTextPosition(SwingConstants.CENTER);
        lblNombre.setBounds(50, 70, 120, 25);

        JLabel lblCiudad = new JLabel("Ciudad:");
        lblCiudad.setForeground(Color.MAGENTA);
        lblCiudad.setHorizontalTextPosition(SwingConstants.CENTER);
        lblCiudad.setBounds(50, 120, 120, 25);

        panelAzul.add(lblApellidos);
        panelAzul.add(lblNombre);
        panelAzul.add(lblCiudad);
    }
}
```

Run (MiVentana)


```
// ----- TEXTFIELDS (rectangulares largos y delgados) -----
JTextField txtApellidos = new JTextField();
txtApellidos.setBounds(180, 20, 120, 25);

JTextField txtNombre = new JTextField();
txtNombre.setBounds(180, 70, 120, 25);

JTextField txtCiudad = new JTextField();
txtCiudad.setBounds(180, 120, 120, 25);

JTextField txtFecha = new JTextField();
txtFecha.setBounds(180, 170, 120, 25);

// Agregar al panel
panelAzul.add(lblApellidos);
panelAzul.add(txtApellidos);

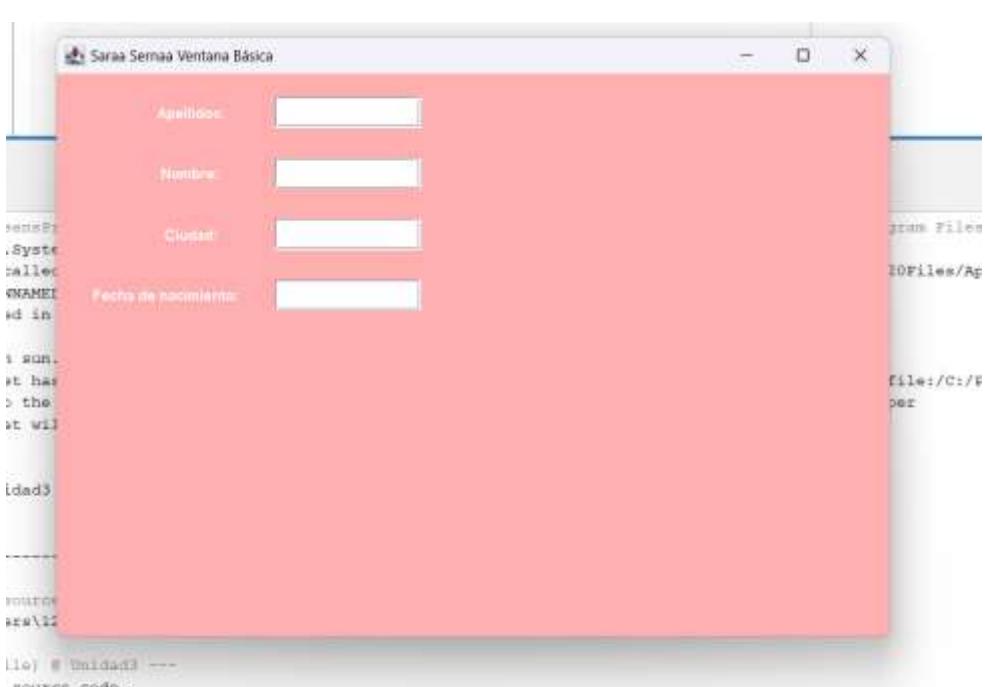
panelAzul.add(lblNombre);
panelAzul.add(txtNombre);

panelAzul.add(lblCiudad);
panelAzul.add(txtCiudad);

panelAzul.add(lblFecha);
panelAzul.add(txtFecha);

add(panelAzul, BorderLayout.CENTER);
}

public static void main(String[] args) {
    SwingUtilities.invokeLater(() -> {
        new MiVentana().setVisible(true);
    });
}
```



Ventana final de las indicaciones del profesor y elementos añadidos junto con un JOptionPane para confirmar el registro de información.

