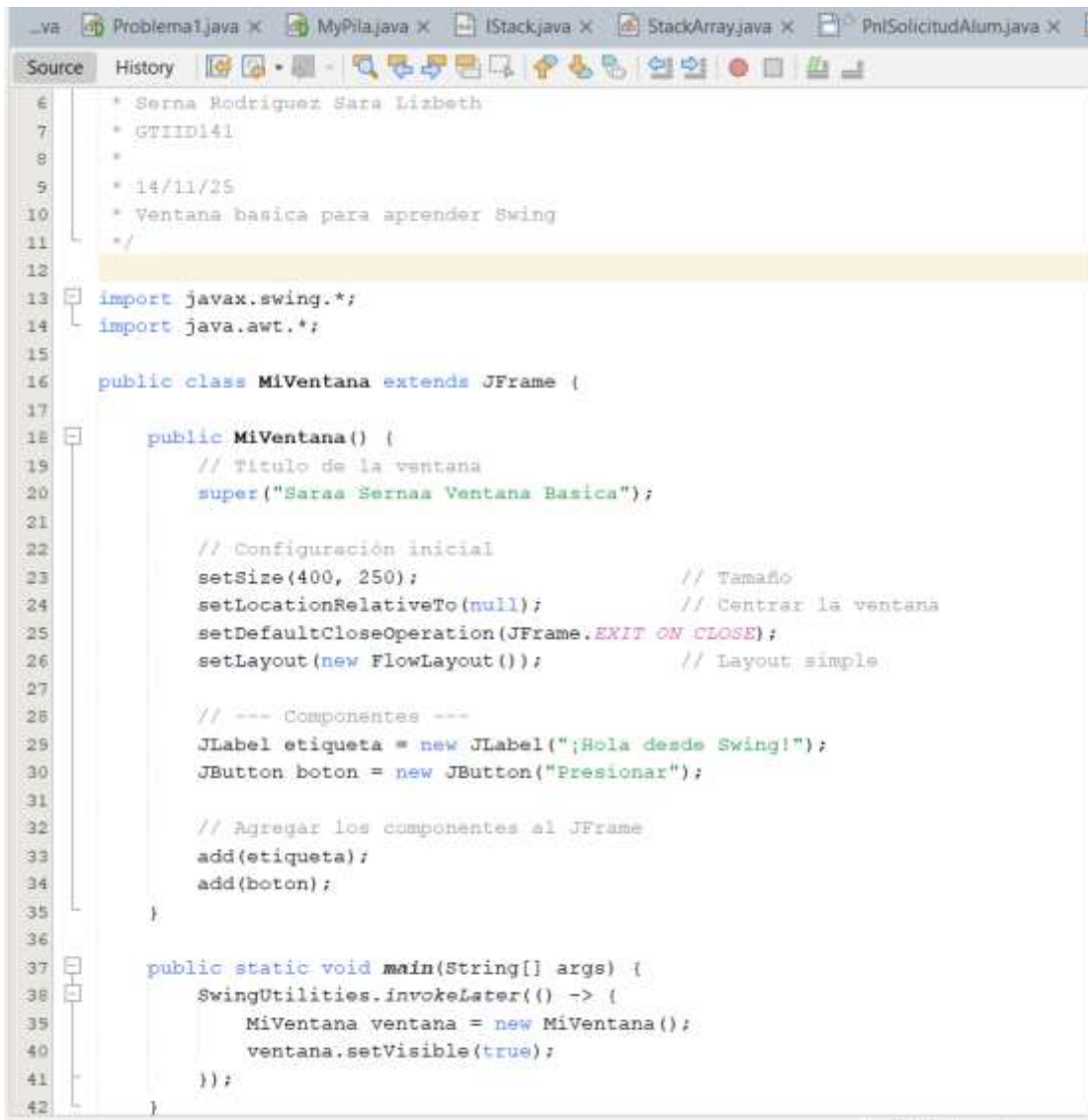


UNIDAD III

--- Practica de swing ---

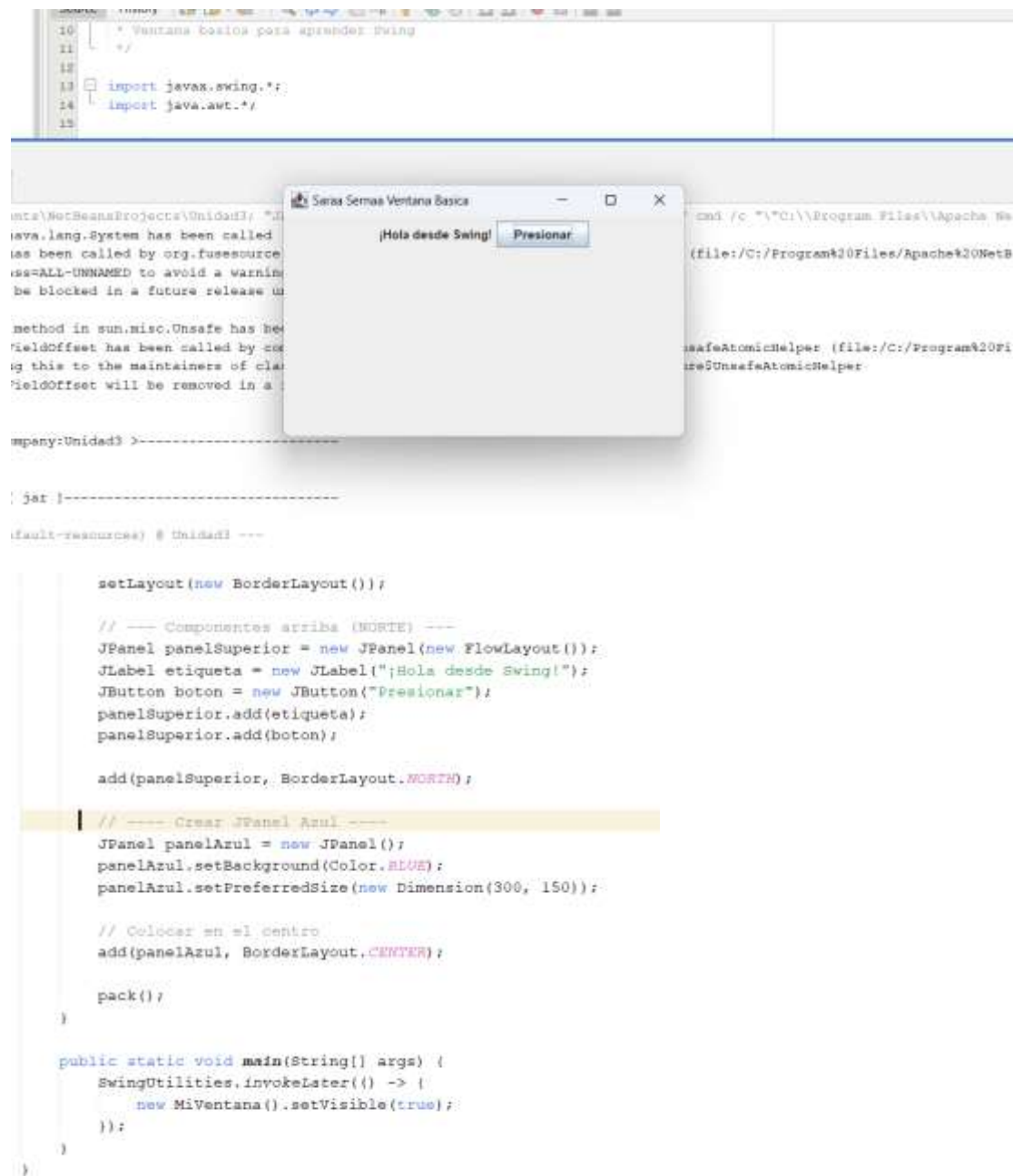
14/11/25

Ventana básica de swing con herencia de un JFrame

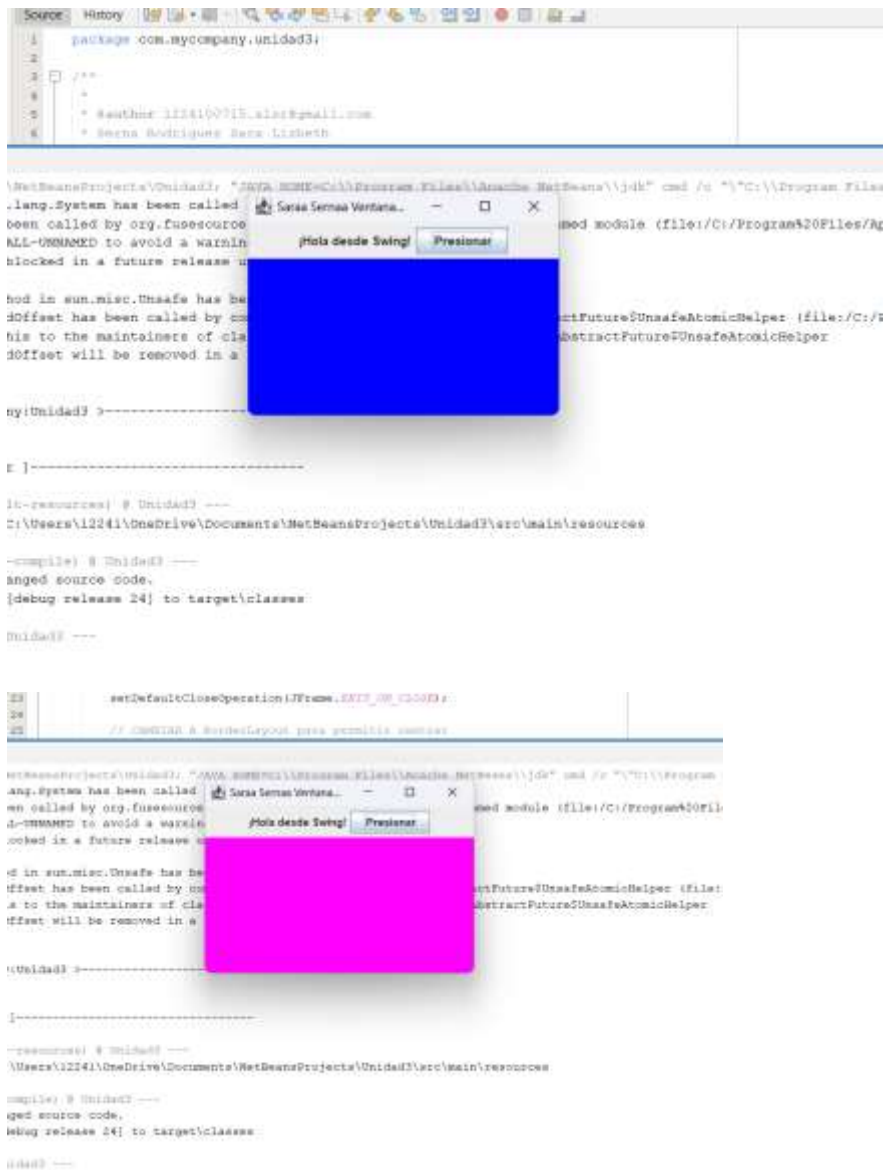
The image shows a screenshot of a Java IDE with multiple open files. The active file is 'MiVentana.java'. The code defines a class 'MiVentana' that extends 'JFrame'. It includes a constructor that sets the window title, size, location, and layout, and adds a label and a button. A 'main' method is also present, which uses 'SwingUtilities.invokeLater' to create and display a new 'MiVentana' instance.

```
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("Saras 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     }
43 }
```

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());

// ---- Crear JPanel azul ----
JPanel panelAzul = new JPanel();
panelAzul.setBackground(Color.PINK);
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.RED); // 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("Mi Nueva Ventana Básica");

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

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

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

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

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

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

        JLabel lblCiudad = new JLabel("Ciudad:");
        lblCiudad.setForeground(Color.RED);
        lblCiudad.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
        lblCiudad.setBounds(50, 120, 120, 25);
    }
}
```

Run (MiVentana)

History

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

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

JLabel lblFecha = new JLabel("Fecha de nacimiento:");
lblFecha.setForeground(Color.WHITE);
lblFecha.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
lblFecha.setBounds(10, 170, 160, 25);

// ----- 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);
```

```

History
// ----- 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);

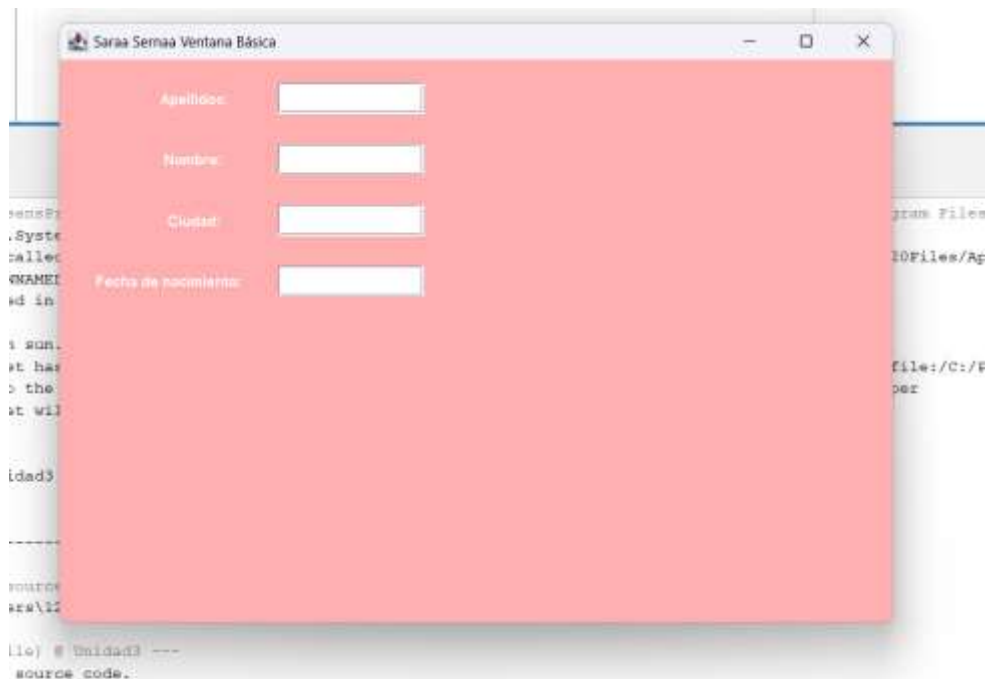
panelAzul.add(lblCiudad);
panelAzul.add(txtCiudad);

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.

