



Tarea Módulo 2

Daniel Rivera Miranda
2º DAM



Índice

Título 1	3
Título 2	3
Título 3	3
Título 4	3

Boceto de la Interfaz

Gestor de Usuarios				-	<input type="checkbox"/>	X
GESTOR DE USUARIOS					Resumen	Logs
DASHBOARDS	Nombre:	<input type="text" value="..."/>				
USUARIOS	Email:	<input type="text" value="..."/>				
INFORMES	Rol:	<input type="text" value="Admin"/>				
AJUSTES	Activo	<input type="checkbox"/>				
AYUDA	Notas.	<input type="text" value="..."/>				
				Cancelar	Limpiar	Guardar

"Hecho con el Excel"

Interfaz final

Gestor de usuarios

Dashboard

Usuarios

Informes

Ajustes

Ayuda

Nombre:

Email:

Rol: Admin ▼

Activo: ☐

Notas:

Resumen Logs

Cancelar Limpiar Guardar



Código

```
package Ejercicio_2;

import javax.swing.*;

import java.awt.*;

import java.awt.event.ActionEvent;

public class VentanaLayouts extends JFrame {

    private JPanel rootPanel;

    private JTextField txtNombre;

    private JTextField txtEmail;

    private JTextArea txtNotas;

    private JComboBox<String> comboRol;

    private JCheckBox chkActivo;

    public VentanaLayouts() {

        rootPanel = new JPanel(new BorderLayout(10, 10));

        rootPanel.setBorder(BorderFactory.createEmptyBorder(10, 10,
10, 10));

        JPanel panelNorte = new JPanel(new
FlowLayout(FlowLayout.LEFT));
```



```
JLabel titulo = new JLabel("Gestor de usuarios");

titulo.setFont(new Font("Segoe UI", Font.BOLD, 20));

panelNorte.add(titulo);

rootPanel.add(panelNorte, BorderLayout.NORTH);


JPanel panelOeste = new JPanel(new GridLayout(6, 1, 10,
10));

String[] menuItems = {"Dashboard", "Usuarios", "Informes",
"Ajustes", "Ayuda"};

for (String item : menuItems) {

    JButton btn = new JButton(item);

    panelOeste.add(btn);

}

rootPanel.add(panelOeste, BorderLayout.WEST);


JPanel panelCentro = new JPanel(new GridBagLayout());

GridBagConstraints gbc = new GridBagConstraints();

gbc.insets = new Insets(8, 8, 8, 8);

gbc.anchor = GridBagConstraints.WEST;

gbc.fill = GridBagConstraints.HORIZONTAL;

JLabel lblNombre = new JLabel("Nombre:");
```



```
txtNombre = new JTextField(18);

JLabel lblEmail = new JLabel("Email:");

txtEmail = new JTextField(18);

JLabel lblRol = new JLabel("Rol:");

        comboRol = new JComboBox<>(new String[]{"Admin", "User",
"Invitado"});

JLabel lblActivo = new JLabel("Activo:");

chkActivo = new JCheckBox();

JLabel lblNotas = new JLabel("Notas:");

txtNotas = new JTextArea(6, 20);

JScrollPane scrollNotas = new JScrollPane(txtNotas);


        gbc.gridx = 0; gbc.gridy = 0; panelCentro.add(lblNombre,
gbc);

        gbc.gridx = 1; gbc.gridy = 0; panelCentro.add(txtNombre,
gbc);

        gbc.gridx = 0; gbc.gridy = 1; panelCentro.add(lblEmail,
gbc);

        gbc.gridx = 1; gbc.gridy = 1; panelCentro.add(txtEmail,
gbc);

        gbc.gridx = 0; gbc.gridy = 2; panelCentro.add(lblRol, gbc);

        gbc.gridx = 1; gbc.gridy = 2; panelCentro.add(comboRol,
gbc);

        gbc.gridx = 0; gbc.gridy = 3; panelCentro.add(lblActivo,
gbc);

        gbc.gridx = 1; gbc.gridy = 3; panelCentro.add(chkActivo,
gbc);
```



```
gbc.gridx = 0; gbc.gridy = 4; panelCentro.add(lblNotas,
gbc);

gbc.gridx = 1; gbc.gridy = 4; gbc.fill =
GridBagConstraints.BOTH; panelCentro.add(scrollNotas, gbc);

rootPanel.add(panelCentro, BorderLayout.CENTER);

JTabbedPane tabs = new JTabbedPane();

JPanel panelResumen = new JPanel(new BorderLayout());
JTextArea txtResumen = new JTextArea();
JScrollPane scrollResumen = new JScrollPane(txtResumen);
panelResumen.add(scrollResumen, BorderLayout.CENTER);

JPanel panelLogs = new JPanel(new BorderLayout());
JTextArea txtLogs = new JTextArea("");
JScrollPane scrollLogs = new JScrollPane(txtLogs);
panelLogs.add(scrollLogs, BorderLayout.CENTER);

tabs.addTab("Resumen", panelResumen);
tabs.addTab("Logs", panelLogs);

tabs.setPreferredSize(new Dimension(220, 0));
```



```
rootPanel.add(tabs, BorderLayout.EAST);

JPanel panelSur = new JPanel(new
FlowLayout(FlowLayout.RIGHT, 15, 10));

JButton btnCancelar = new JButton("Cancelar");

JButton btnLimpiar = new JButton("Limpiar");

JButton btnGuardar = new JButton("Guardar");

btnLimpiar.addActionListener(e -> limpiarCampos());

btnGuardar.addActionListener(this::mostrarDialogo);

panelSur.add(btnCancelar);

panelSur.add(btnLimpiar);

panelSur.add(btnGuardar);

rootPanel.add(panelSur, BorderLayout.SOUTH);

setContentPane(rootPanel);

setTitle("Gestor de usuarios");

setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
```




```
setSize(800, 500);

setLocationRelativeTo(null);

setVisible(true);

}

private void limpiarCampos() {

    txtNombre.setText("");

    txtEmail.setText("");

    txtNotas.setText("");

    comboRol.setSelectedIndex(0);

    chkActivo.setSelected(false);

}

private void mostrarDialogo(ActionEvent e) {

    JDialog dialogo = new JDialog(this, "Confirmación", true);

    dialogo.setSize(300,150);

    dialogo.setLayout(new BorderLayout());

    JLabel lbl = new JLabel("¿Desea guardar los datos?",
SwingConstants.CENTER);

    dialogo.add(lbl, BorderLayout.CENTER);

    JPanel panelBotones = new JPanel(new FlowLayout());

    panelBotones.add(new JButton("Sí"));
```



```
        panelBotones.add(new JButton("No"));

        dialogo.add(panelBotones, BorderLayout.SOUTH);

        dialogo.setLocationRelativeTo(this);

        dialogo.setVisible(true);

    }

    public static void main(String[] args) {

        SwingUtilities.invokeLater(VentanaLayouts::new);

    }

}
```



Propiedades de la Interfaz

Categoría	Elementos Usados
Componentes principales	JFrame, JPanel, JLabel, JButton, JTextField, JTextArea, JScrollPane, JComboBox, JCheckBox, JTabbedPane, JDialog
Layouts	BorderLayout, FlowLayout, GridLayout, GridBagLayout
Clases utilitarias	BorderFactory, GridBagConstraints, Insets, Font, Dimension, SwingUtilities
Eventos	ActionEvent, addActionListener() con lambda y referencia a método (this::mostrarDialogo)
Métodos personalizados	limpiarCampos(), mostrarDialogo(ActionEvent e)
Estructuras de datos	String[] (para el menú y combo box)