



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

UTP
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLOGICAS Y POLITÉCNICAS



**Universidad Tecnológica
del Norte de Guanajuato**
Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado
"Educación y progreso para la vida"

Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato "UTNG".

Organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de Guanajuato.

"Educación y progreso para la vida"

Docente:

Gabriel Barrón Rodríguez

Programa educativo:

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital.

Materia:

Estructura de Datos

Actividad 4. Reporte de la actividad 2 y 3

Grupo:

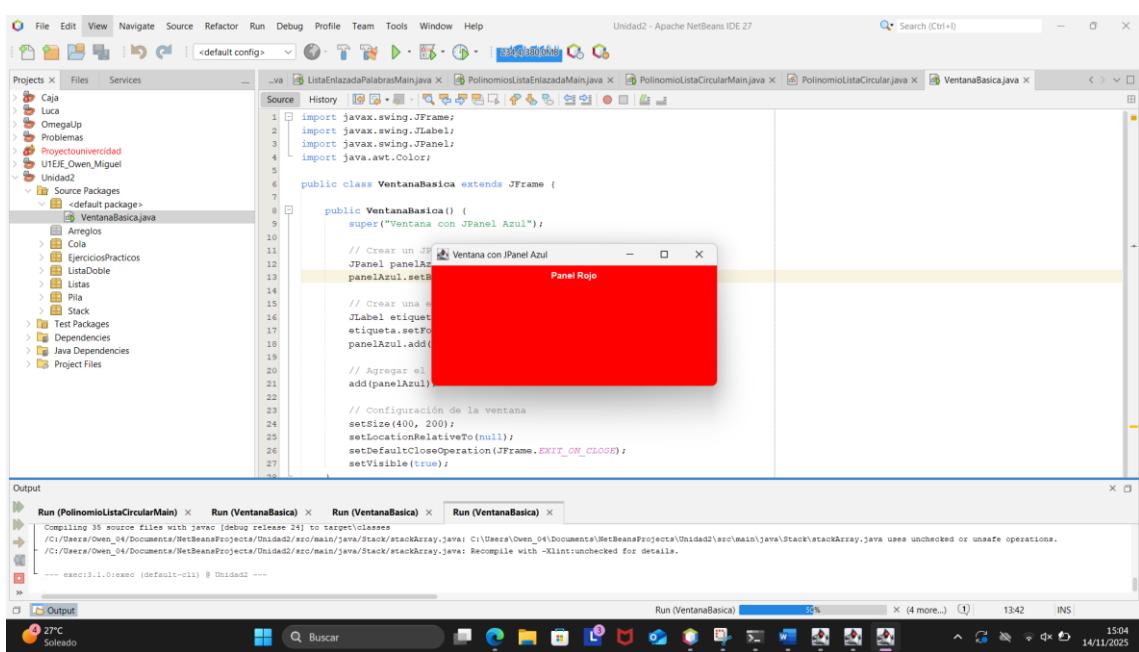
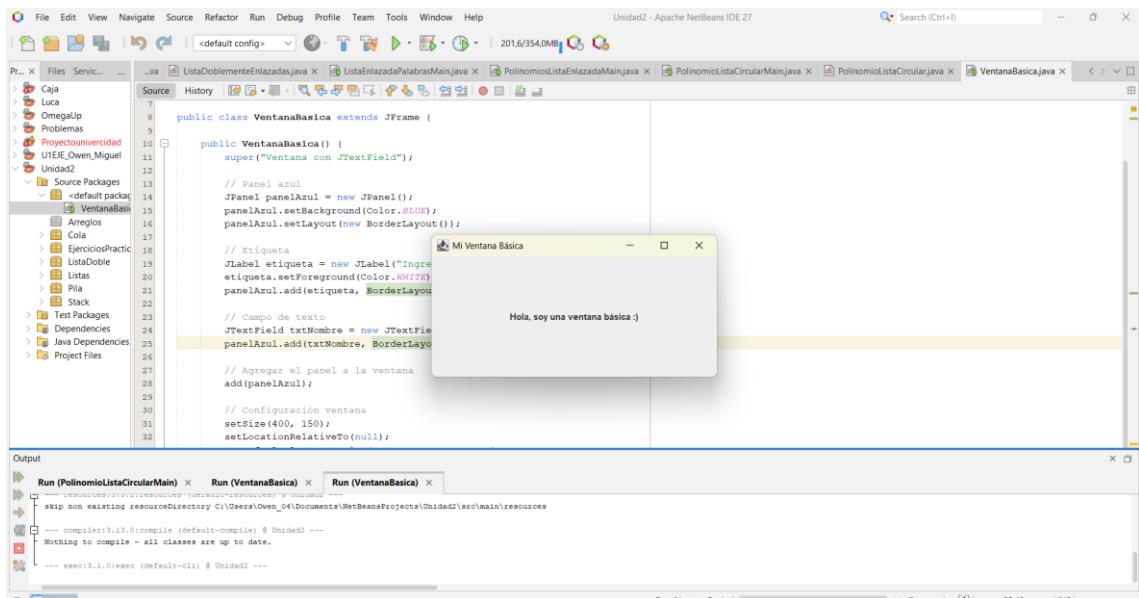
GTI0141

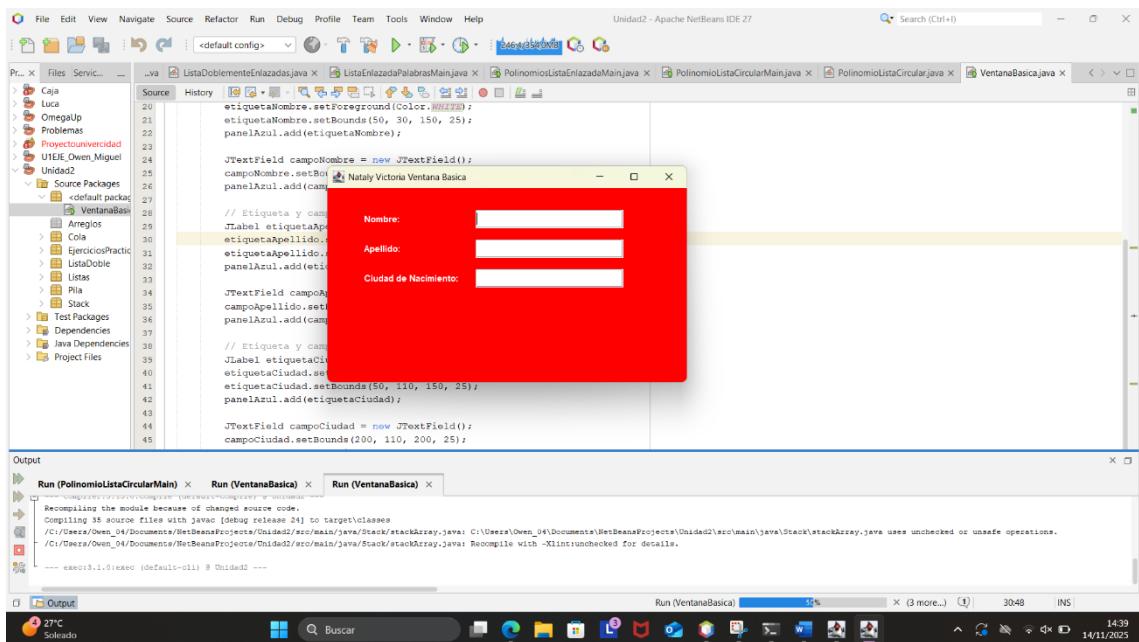
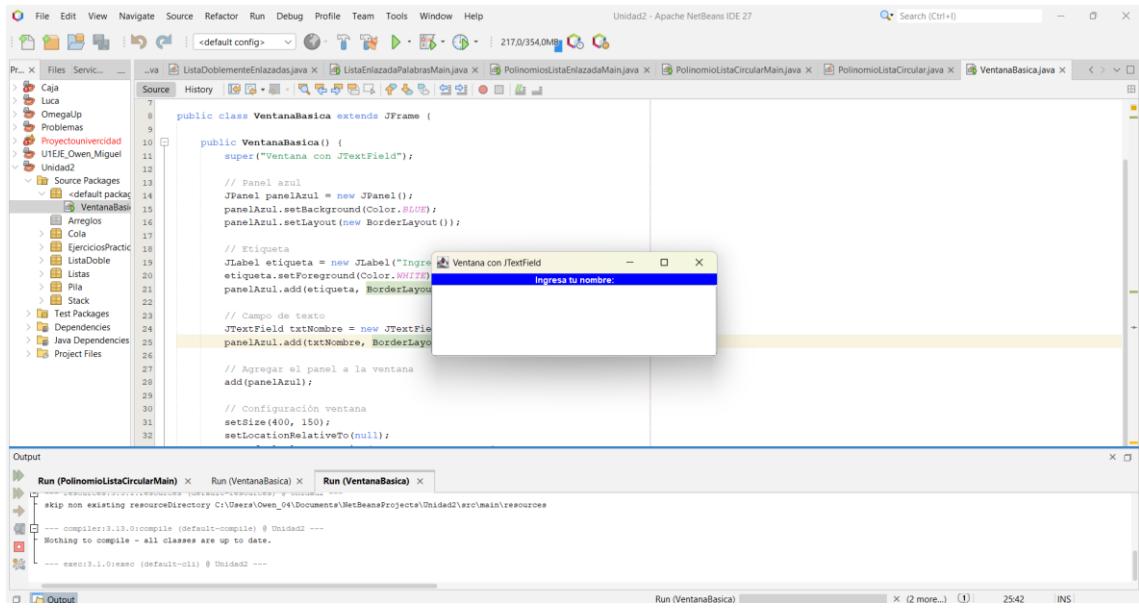
Alumno:

Luis Owen Jaramillo Guerrero - 1224100

Fecha:

Viernes 14 de noviembre de 2025





File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help Unidad2 - Apache NetBeans IDE 27 Search (Ctrl+F) <default config> ...

Projects X Files Services

Caja Luca OmegaJp Problemas Proyectosverificados UIEJE_Owen_Miguel Unidad2

Source Packages <default package> VentanaBasica.java Areglos Cola EjerciciosPracticos ListaDoblementeEnlazadas.java ListaEnlazadaPalabras.java ListaEnlazadaPalabrasMain.java ListaEnlazadaSimple.java ListaEnlazadaSimpleMain.java PolinomioListaCircular.java PolinomioListaCircularMain.java PolinomiosListaEnlazada.java PolinomiosListaEnlazadaMain.java

Test Packages Dependencies Java Dependencies Project Files

Source History <default config> ...

```

1 import javax.swing.*;
2 import java.awt.*;
3 import java.awt.event.*;
4
5 /**
6  * Mi primer ventana con swing
7  *
8  * Ventana simple hecha con Swing usando herencia de JFrame.
9  * Contiene un JPanel azul y tres JTextField para capturar:
10 * - Nombre
11 * - Apellido
12 * - Ciudad de nacimiento
13 *
14 */
15
16 //author Luis Owen Jaramillo Guerrero
17
18 public class VentanaBasica extends JFrame {
19
20     public VentanaBasica() {
21         super("Mi ventana basica Owen Jaramillo");
22
23         setSize(550, 400);
24         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
25         setLayout(null);
26
27         // Crear JPanel con color azul
28         JPanel panelAzul = new JPanel();
29         panelAzul.setBackground(Color.LIGHT_GRAY);
30         panelAzul.setLayout(null);
31         panelAzul.setBounds(0, 0, 550, 400);
32
33         // Nombre
34         JLabel etiquetaNombre = new JLabel("Nombre:");
35         etiquetaNombre.setForeground(Color.MAGENTA);
36
37         JTextField campoNombre = new JTextField("Owen");
38
39         panelAzul.add(etiquetaNombre);
40         panelAzul.add(campoNombre);
41
42         // Apellido
43         JLabel etiquetaApellido = new JLabel("Apellido:");
44         etiquetaApellido.setForeground(Color.MAGENTA);
45
46         JTextField campoApellido = new JTextField("Jaramillo");
47
48         panelAzul.add(etiquetaApellido);
49         panelAzul.add(campoApellido);
50
51         // Municipio
52         JLabel etiquetaMunicipio = new JLabel("Municipio:");
53         etiquetaMunicipio.setForeground(Color.MAGENTA);
54
55         JComboBox dropdownMunicipio = new JComboBox(new String[]{"San Miguel de Allende"});
56
57         panelAzul.add(etiquetaMunicipio);
58         panelAzul.add(dropdownMunicipio);
59
60         // Fecha de Nacimiento
61         JLabel etiquetaFechaNacimiento = new JLabel("Fecha de Nacimiento:");
62         etiquetaFechaNacimiento.setForeground(Color.MAGENTA);
63
64         JTextField campoFechaNacimiento = new JTextField("04/03/2006");
65
66         panelAzul.add(etiquetaFechaNacimiento);
67         panelAzul.add(campoFechaNacimiento);
68
69         // Género
70         ButtonGroup grupoGenero = new ButtonGroup();
71
72         JRadioButton rbMasculino = new JRadioButton("Masculino");
73         rbMasculino.addActionListener(this);
74
75         JRadioButton rbFemenino = new JRadioButton("Femenino");
76
77         JRadioButton rbOtro = new JRadioButton("Otro");
78
79         rbMasculino.setSelected(true);
80
81         grupoGenero.add(rbMasculino);
82         grupoGenero.add(rbFemenino);
83         grupoGenero.add(rbOtro);
84
85         panelAzul.add(rbMasculino);
86         panelAzul.add(rbFemenino);
87         panelAzul.add(rbOtro);
88
89         // Panel de botones
90         JPanel panelBotones = new JPanel();
91
92         JButton btnRegistrar = new JButton("Registrar");
93
94         panelBotones.add(btnRegistrar);
95
96         panelAzul.add(panelBotones);
97
98         // Mensaje
99         JLabel mensaje = new JLabel("Mensaje");
100
101         panelAzul.add(mensaje);
102
103         // Botón Aceptar
104         JButton btnAceptar = new JButton("Aceptar");
105
106         panelBotones.add(btnAceptar);
107
108         // Acción del botón Registrar
109         btnRegistrar.addActionListener(new ActionListener() {
110             public void actionPerformed(ActionEvent e) {
111                 String nombre = campoNombre.getText();
112                 String apellido = campoApellido.getText();
113                 String municipio = dropdownMunicipio.getSelectedItem().toString();
114                 Date fechaNacimiento = new Date(campoFechaNacimiento.getText());
115                 String genero = rbMasculino.isSelected() ? "Masculino" : "Femenino";
116
117                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Hola " + nombre + " " + apellido + ", eres de " + municipio + ", naciste el " + fechaNacimiento + " y eres del género " + genero);
118
119                 // Limpiar los campos
120                 campoNombre.setText("");
121                 campoApellido.setText("");
122                 dropdownMunicipio.setSelectedIndex(0);
123                 campoFechaNacimiento.setText("04/03/2006");
124
125                 // Desselecciónar el radio button
126                 rbMasculino.setSelected(false);
127             }
128         });
129
130         // Configuración de la ventana
131         setTitle("Mi ventana basica Owen Jaramillo");
132         setLocationRelativeTo(null);
133         setVisible(true);
134     }
135
136     public static void main(String[] args) {
137         new VentanaBasica();
138     }
139
140     @Override
141     protected void paintComponent(Graphics g) {
142         super.paintComponent(g);
143
144         // Dibujar un cuadro azul en el centro
145         Graphics2D g2d = (Graphics2D) g;
146         g2d.setColor(Color.BLUE);
147         g2d.fillRect(250, 250, 100, 100);
148     }
149
150     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
151         if (e.getSource() == btnRegistrar) {
152             String nombre = campoNombre.getText();
153             String apellido = campoApellido.getText();
154             String municipio = dropdownMunicipio.getSelectedItem().toString();
155             Date fechaNacimiento = new Date(campoFechaNacimiento.getText());
156             String genero = rbMasculino.isSelected() ? "Masculino" : "Femenino";
157
158             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Hola " + nombre + " " + apellido + ", eres de " + municipio + ", naciste el " + fechaNacimiento + " y eres del género " + genero);
159
160             // Limpiar los campos
161             campoNombre.setText("");
162             campoApellido.setText("");
163             dropdownMunicipio.setSelectedIndex(0);
164             campoFechaNacimiento.setText("04/03/2006");
165
166             // Desselecciónar el radio button
167             rbMasculino.setSelected(false);
168         }
169     }
170
171 }

```

Run (VentanaBasica) X (4 more...) 154 INS Windows (CRLF)

Output 27°C Soleado Buscar 1510 14/11/2025

