



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE GUANAJUATO

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación
Digital -Especialidad Desarrollo de Software

Multiplataforma

Estructura de datos

Unidad 2 Estructura de datos

Trabajo: Diseño básico de Swing

Integrantes:

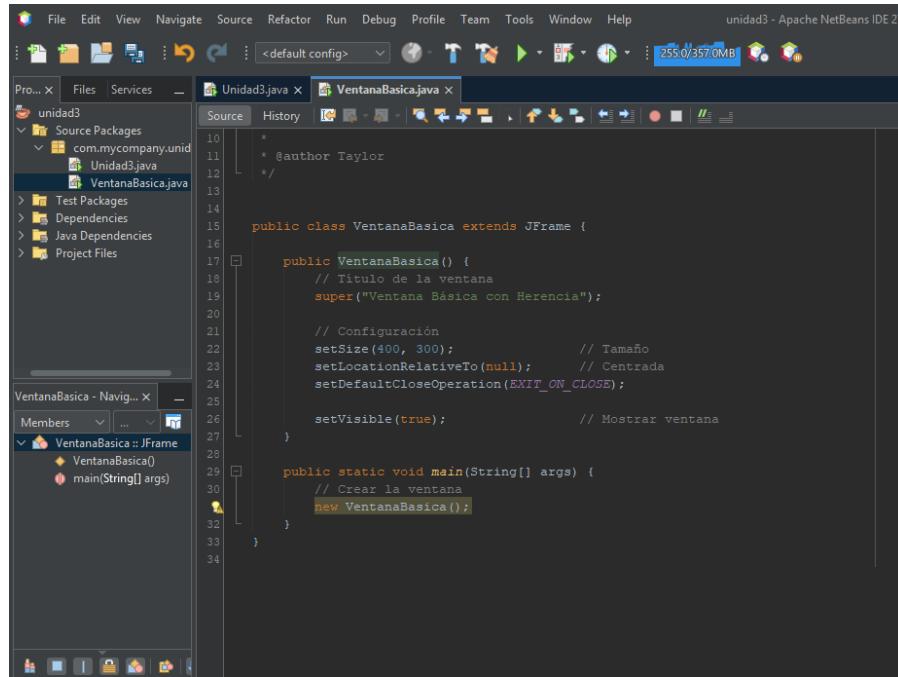
Fernando Miguel Olvera Juárez 1224100597

Profesor Barrón

Dolores Hidalgo C.I.N. a viernes 14 de noviembre del 2025.

GTD0141

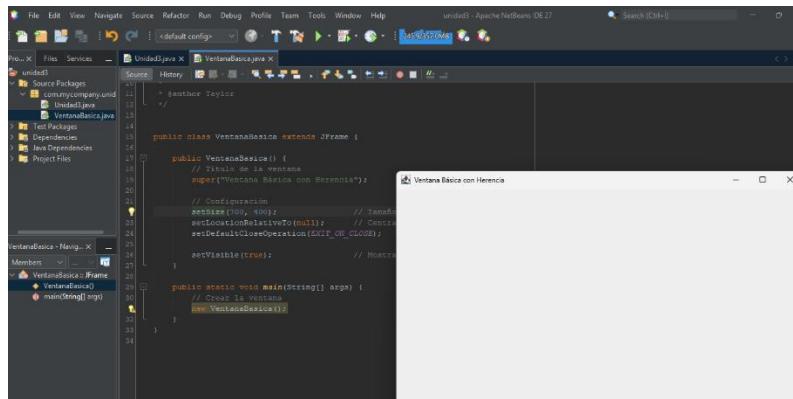
Se diseña una Swing básico, esto para comprender el tema ya que en consola es un poco más aburrido y trabajar así trabaja de modo más interactivo.



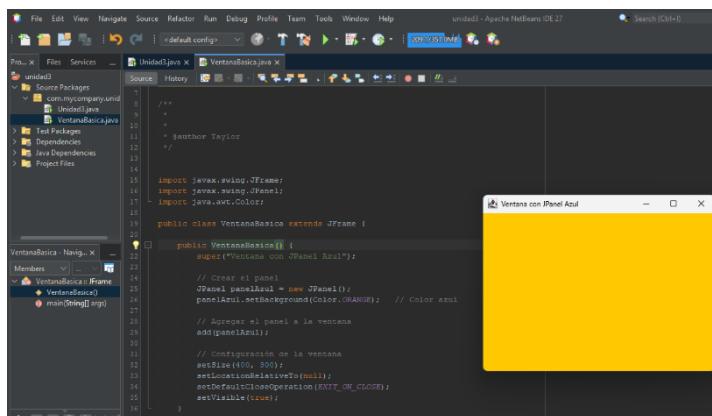
```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help unidad3 - Apache NetBeans IDE 27

Pro... X Files Services - Unidad3.java X VentanaBasica.java X
Source History
10 *
11 * @author Taylor
12 */
13
14
15 public class VentanaBasica extends JFrame {
16
17     public VentanaBasica() {
18         // Título de la ventana
19         super("Ventana Básica con Herencia");
20
21         // Configuración
22         setSize(400, 300);           // Tamaño
23         setLocationRelativeTo(null); // Centrada
24         setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
25
26         setVisible(true);            // Mostrar ventana
27     }
28
29     public static void main(String[] args) {
30         // Crear la ventana
31         new VentanaBasica();
32     }
33 }
34
```

se ejecuto el swing, básicamente es algo más visual que la consola



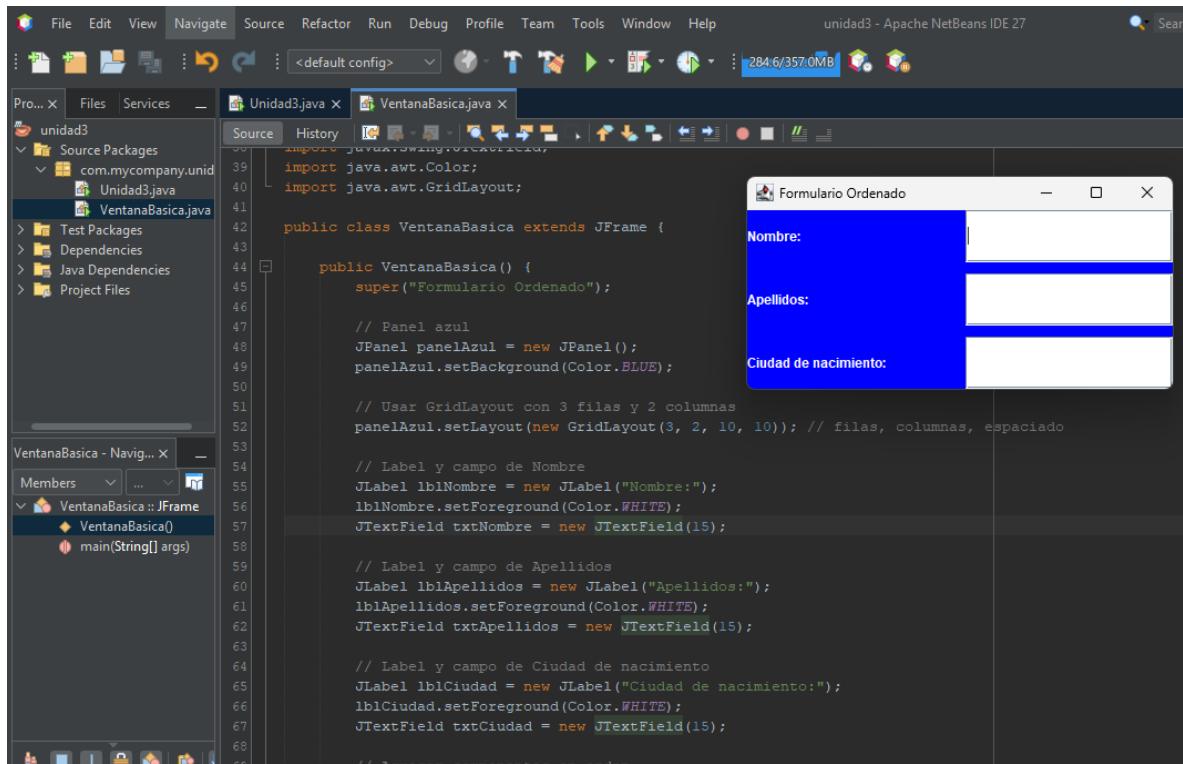
cambiamos el color del swing , esto para experimentar mas sobre el tema.



```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help unidad3 - Apache NetBeans IDE 27

Pro... X Files Services - Unidad3.java X VentanaBasica.java X
Source History
1 /**
2  * @author Taylor
3 */
4
5 import javax.swing.JFrame;
6 import javax.swing.JPanel;
7 import java.awt.Color;
8
9 public class VentanaBasica extends JFrame {
10
11     public VentanaBasica() {
12         super("Ventana con JPanel Azul");
13
14         // Crear el panel
15         JPanel panelAzul = new JPanel();
16         panelAzul.setBackground(Color.ORANGE); // Color azul
17
18         // Agregar el panel a la ventana
19         add(panelAzul);
20
21         // Configuración de la ventana
22         setSize(400, 300);
23         setLocationRelativeTo(null);
24         setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
25         setVisible(true);
26     }
27 }
```

Agregamos TextField y etiquetas.



Ahora se le añadió un formulario sobre información personal y al darle registrar se te aparece otra pantalla mostrándote todos los datos que ingresaste.

