

# Ejercicio Guiado 1: Swing

Marisol Rincón Solís

14 de noviembre de 2025

## Primero creamos una ventana Básica

The screenshot shows the NetBeans IDE interface. On the left, there's a sidebar with tabs for Navigator, Files, and Projects. The main area is a code editor with the file 'VentanaBasica.java' open. The code defines a basic window:

```
6  * Ventana básica para aprender
7  * @author Marisol Rincón Solís
8  * @author 1224100827.mrs@gmail.com
9  */
10 public class VentanaBasica extends JFrame {
11
12     public VentanaBasica() {
13         // Título de la ventana
14         super("Ventana Básica Marisol Rincon");
15
16         // Configuración básica
17         setSize(400, 300);
18         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
19         setLocationRelativeTo(null); // Centrar ventana
20         setLayout(null); // Usar diseño absoluto (para colocar componentes)
21
22         // Ejemplo: un botón
23         JButton boton = new JButton("Presíóname");
24         boton.setBounds(120, 120, 150, 30);
25         add(boton);
26
27         // Ejemplo: una etiqueta
28         JLabel etiqueta = new JLabel("Hola desde Swing");
29         etiqueta.setBounds(130, 80, 200, 20);
30         add(etiqueta);
31     }
32
33     public static void main(String[] args) {
34         // Crear una instancia de la ventana y mostrarla
35         new VentanaBasica().setVisible(true);
36     }
}
```

At the bottom right of the code editor, there's a 'Run (VentanaBasica)' button.

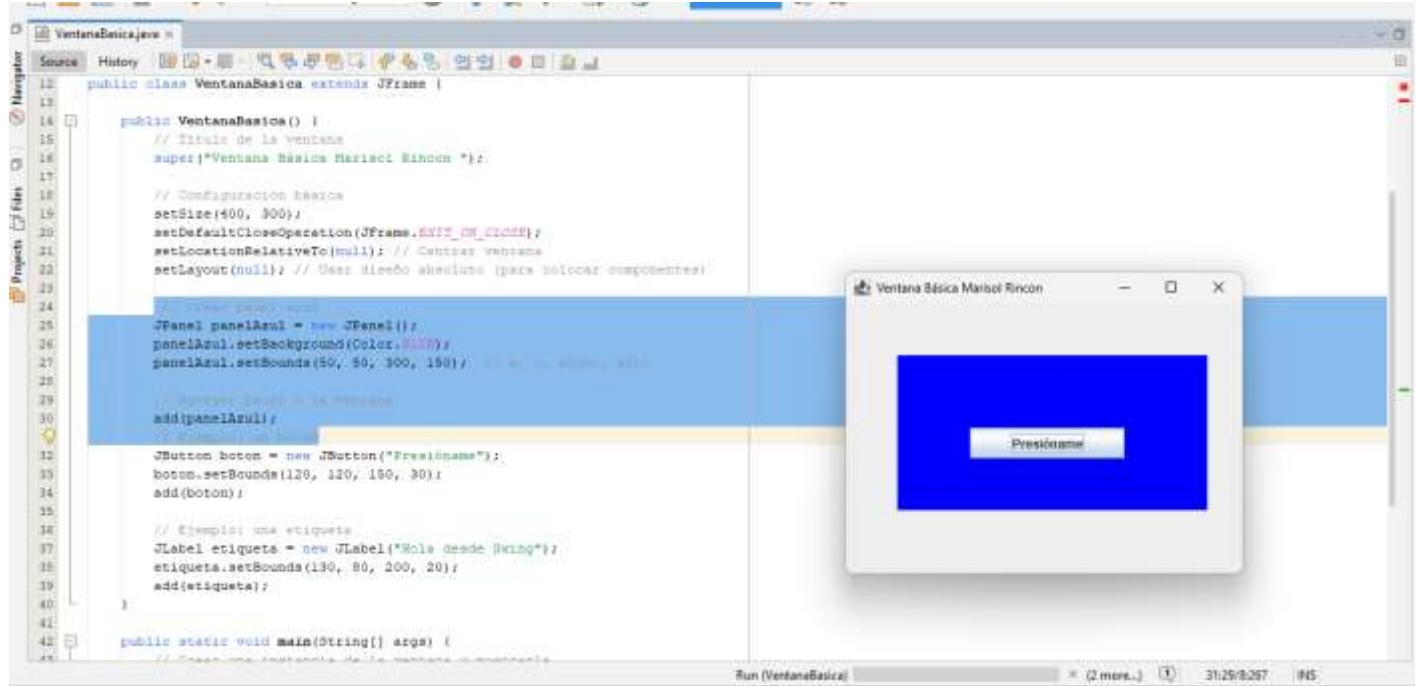
## Output

The screenshot shows the NetBeans Output window with two tabs: 'Run (VentanaBasica)' and another tab that is partially visible. The 'Run (VentanaBasica)' tab displays the terminal output of the build and run process:

```
cd C:\Users\DELL\Documents\NetBeansProjects\Unidad3; "JAVA_HOME=C:\\Program Files\\Apache NetBeans\\jdk" cmd /c "\"C:\\Program Files\\Apache NetBeans\\java\\maven\\bin\\mvn.bat clean package"
WARNING: A terminally deprecated method in sun.misc.Unsafe has been called
WARNING: sun.misc.Unsafe::staticFieldBase has been called by com.google.inject.internal.sop.HiddenClassDefiner (file:/C:/Program%20Files/Apache%20NetBeans/java/maven/
WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of class com.google.inject.internal.sop.HiddenClassDefiner
WARNING: sun.misc.Unsafe::staticFieldBase will be removed in a future release
Scanning for projects...
-----< com.mycompany:Unidad3 >-----
[INFO] Building Unidad3 1.0-SNAPSHOT
[INFO]   from pom.xml
-----[ jar ]-----
[INFO] --- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ Unidad3 ---
[INFO] skip non existing resourceDirectory C:\Users\DELL\Documents\NetBeansProjects\Unidad3\src\main\resources
[INFO] 
[INFO] --- compiler:3.13.0:compile (default-compile) @ Unidad3 ---
[INFO] Recompiling the module because of changed source code.
[INFO] Compiling 1 source file with javac [debug release 24] to target\classe
[INFO] 
[INFO] --- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Unidad3 ---
```

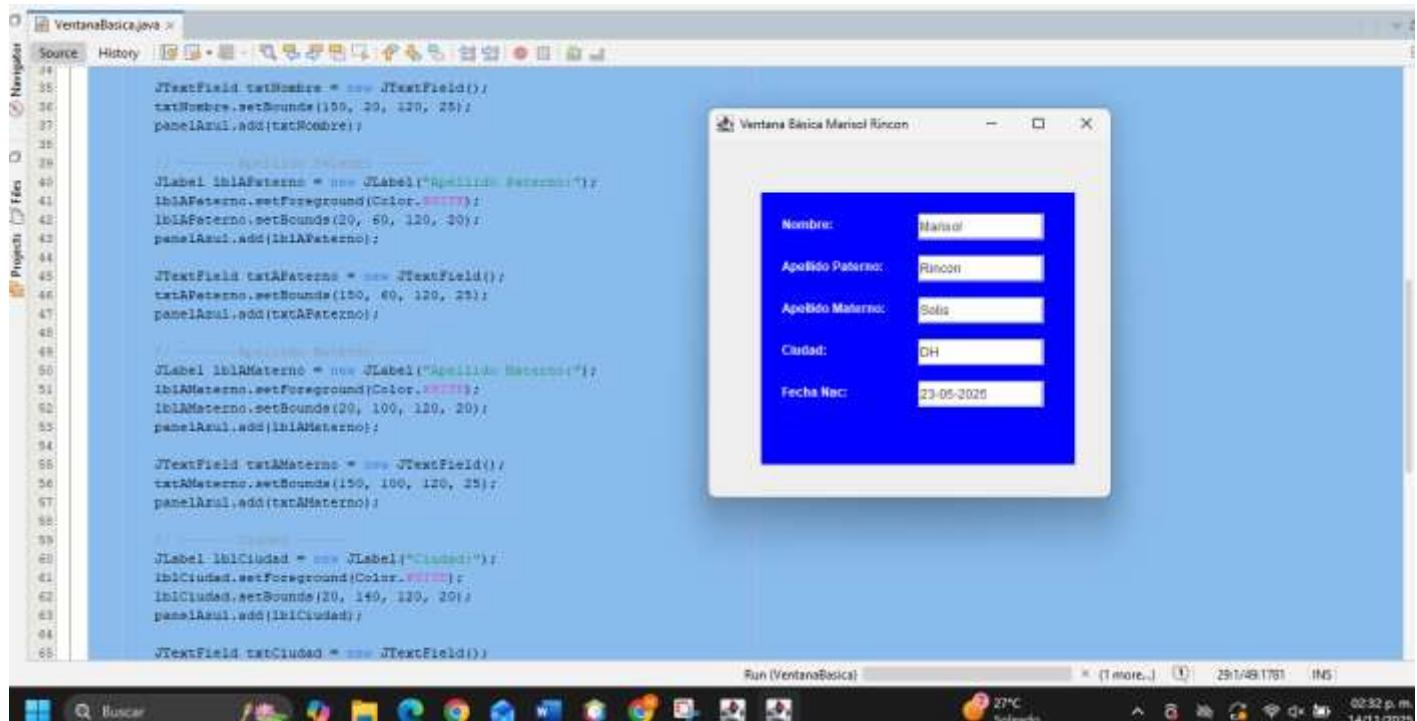
To the right of the output window, a small Java application window titled 'Ventana Básica Marisol Rincon' is displayed. It contains the text 'Hola desde Swing' and a button labeled 'Presíóname'.

Después agregamos un JPanel Azul para darle un poco de diseño . Es el fondo de nuestra pantalla.



```
1 public class VentanaBasica extends JFrame {
2
3     public VentanaBasica() {
4         // Título de la ventana
5         super("Ventana Básica Marisol Rincon");
6
7         // Configuración básica
8         setSize(400, 300);
9         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
10        setLocationRelativeTo(null); // Centrar ventana
11       .setLayout(null); // Usar diseño absoluto para colocar componentes
12
13        JPanel panelAzul = new JPanel();
14        panelAzul.setBackground(Color.BLUE);
15        panelAzul.setBounds(50, 50, 300, 150);
16
17        JButton boton = new JButton("Presioname");
18        boton.setBounds(120, 120, 150, 30);
19        add(boton);
20
21        // Ejemplo: una etiqueta
22        JLabel etiqueta = new JLabel("Hola desde Swing");
23        etiqueta.setBounds(130, 80, 200, 20);
24        add(etiqueta);
25
26    }
27
28    public static void main(String[] args) {
29        // Crear una instancia de la ventana
30    }
31}
```

Agregar el textField para que el usuario pueda ingresar sus datos. Lo hicimos básico solamente con JTextField más adelante lo modificamos para que tenga una estructura más adecuada.



```
1 JTextField txtNombre = new JTextField();
2 txtNombre.setBounds(100, 20, 120, 25);
3 panelAzul.add(txtNombre);
4
5
6 JLabel lblNombre = new JLabel("Apellido Paterno:");
7 lblNombre.setForeground(Color.BLUE);
8 lblNombre.setBounds(20, 50, 120, 20);
9 panelAzul.add(lblNombre);
10
11 JTextField txtAPaterno = new JTextField();
12 txtAPaterno.setBounds(100, 60, 120, 25);
13 panelAzul.add(txtAPaterno);
14
15
16 JLabel lblMaterno = new JLabel("Apellido Materno:");
17 lblMaterno.setForeground(Color.BLUE);
18 lblMaterno.setBounds(20, 100, 120, 20);
19 panelAzul.add(lblMaterno);
20
21 JTextField txtAMaterno = new JTextField();
22 txtAMaterno.setBounds(100, 100, 120, 25);
23 panelAzul.add(txtAMaterno);
24
25
26 JLabel lblCiudad = new JLabel("Ciudad:");
27 lblCiudad.setForeground(Color.BLUE);
28 lblCiudad.setBounds(20, 140, 120, 20);
29 panelAzul.add(lblCiudad);
30
31 JTextField txtCiudad = new JTextField();
32
```

## Actividad utilizando JTextField, JComboBox, JRadioButton y JOptionPane

Este es el resultado final. Los datos que ingrese el usuario en los campos son los que arrojara el JOptionPane en el mensaje al momento de darle clic en el botón.

