

Ejercicio Guiado 1: Swing

Marisol Rincón Solís

14 de noviembre de 2025

Primero creamos una ventana Básica

The image shows a screenshot of an IDE (NetBeans) with a Java file named `VentanaBasica.java` open. The code defines a `VentanaBasica` class that extends `JFrame`. It includes a constructor `public VentanaBasica() { ... }` and a `main` method `public static void main(String[] args) { ... }`. The constructor sets the window title to "Ventana Básica Marisol Rincon", sets the size to 400x300, and adds a button labeled "Presióname" and a label "Hola desde Swing". The `main` method creates an instance of `VentanaBasica` and makes it visible.

```
6  * Ventana básica para aprender
7  * @author Marisol Rincón Solís
8  * @author 1224100827.mrs@gmail
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("Presióname");
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     }
37 }
```

The output window shows the execution of the program. It displays the text "Hola desde Swing" and the button "Presióname". The output also includes warnings from the IDE and the Maven build process.

Run (VentanaBasica)

Output

Run (VentanaBasica) x Run (VentanaBasica) x

cd C:\Users\DELL\Documents\NetBeansProjects\Unidad3; "JAVA_HOME=C:\Program Files\Apache NetBeans\jdk" cmd /c "%C:\Program Files\Apache NetBeans\java\maven\bi

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.aop.HiddenClassDefiner (file:/C:/Program Files/Apache NetBeans/java/maven/

WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of class com.google.inject.internal.aop.HiddenClassDefiner

WARNING: sun.misc.Unsafe::staticFieldBase will be removed in a future release

Scanning for projects...

-----< com.mycompany:Unidad3 >-----

Building Unidad3 1.0-SNAPSHOT

from pom.xml

-----[jar]-----

--- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ Unidad3 ---

skip non existing resourceDirectory C:\Users\DELL\Documents\NetBeansPr

--- compiler:3.13.0:compile (default-compile) @ Unidad3 ---

Recompiling the module because of changed source code.

Compiling 1 source file with javac [debug release 24] to target\classe

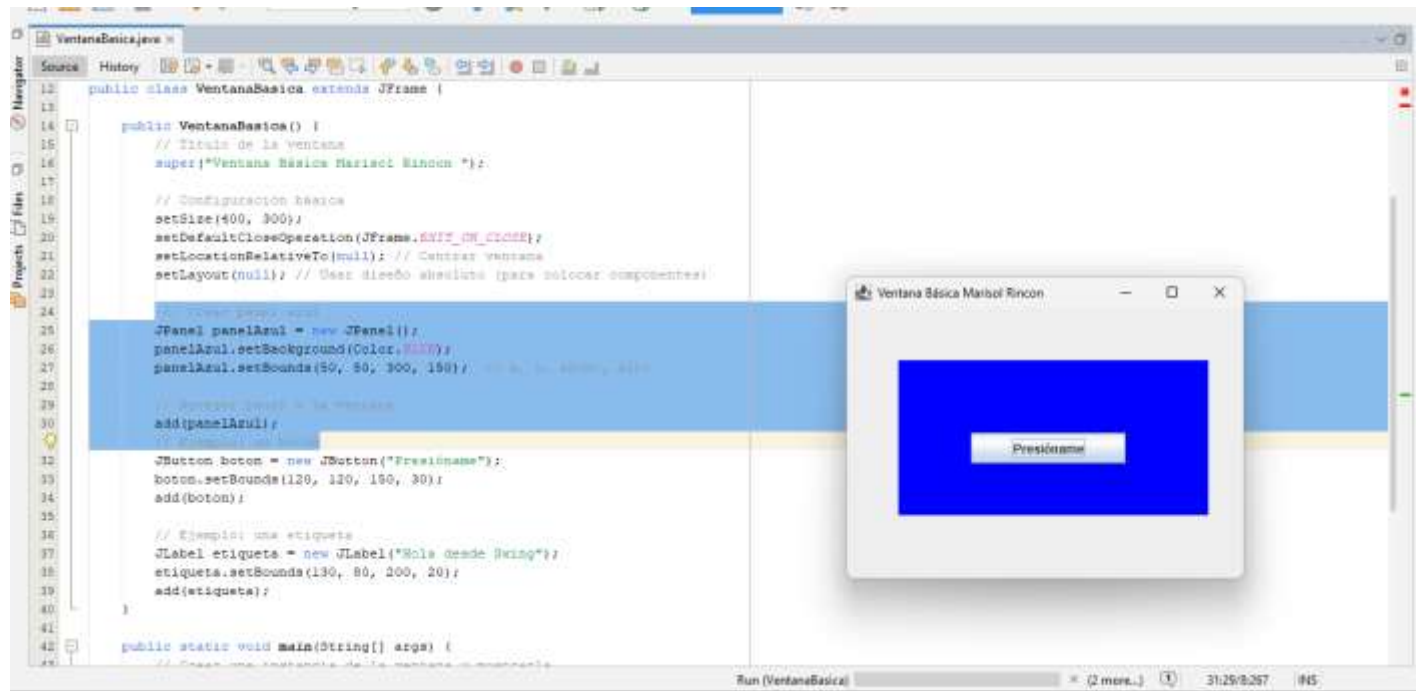
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Unidad3 ---

Ventana Básica Marisol Rincon

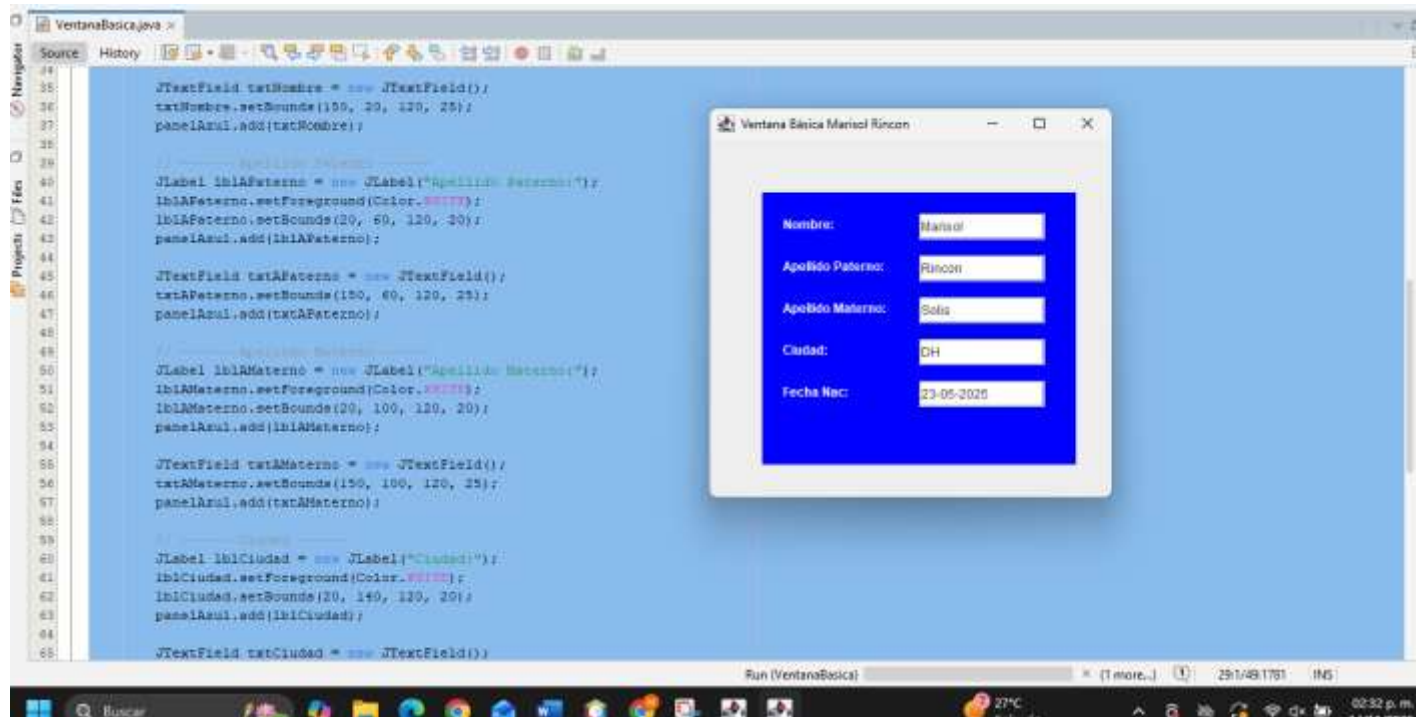
Hola desde Swing

Presióname

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



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



Actividad utilizando JTextFile, JComboBox, JRadioButton y JOptionPane

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

