

# Modulo 2

## Interfaces: Paneles y Layouts como profesionales

Jose Antonio Jimenez

## Boceto

The wireframe shows a desktop application window titled "Gestor de usuarios". On the left is a vertical sidebar with five menu items: "Dashboard", "Usuarios" (highlighted), "Informes", "Ajustes", and "Ayuda". The main content area contains a form with the following fields: "Nombre" (text input), "Email" (dropdown menu with "Admin" selected), "Rol" (checkbox labeled "Activo" which is checked), and "Notas" (text area). Below these fields are two tabs: "Resumen" and "Logs" (active). The "Logs" tab contains a large empty rectangular box. At the bottom of the form are three buttons: "Cancelar", "Limpiar", and "Guardar".

# Árbol de contenedores

JFrame (BorderLayout)

- ├─ NORTH: headerPanel (FlowLayout LEFT)
  - └─ JLabel (icono + texto "Gestor de usuarios")
  - └─ JSeparator (opcional, debajo)
- ├─ WEST: navPanel (GridLayout 5x1, vgap=8)
  - ├─ JButton "Dashboard"
  - ├─ JButton "Usuarios"
  - ├─ JButton "Informes"
  - ├─ JButton "Ajustes"
  - └─ JButton "Ayuda"
- ├─ CENTER: formPanel (GridBagLayout)
  - ├─ Fila 0: JLabel "Nombre" + JTextField
  - ├─ Fila 1: JLabel "Email" + JTextField
  - ├─ Fila 2: JLabel "Rol" + JComboBox
  - ├─ Fila 3: JLabel "Activo" + JCheckBox
  - └─ Fila 4: JLabel "Notas" + JScrollPane(JTextArea)
- ├─ EAST: previewPanel (BorderLayout)
  - └─ JTabbedPane
    - ├─ Tab "Resumen": JScrollPane(JTextArea readOnly)
    - └─ Tab "Logs": JScrollPane(JTextArea)
- └─ SOUTH: buttonBar (FlowLayout RIGHT)
  - ├─ JButton "Cancelar"
  - ├─ JButton "Limpiar"
  - └─ JButton "Guardar"

## Justificación de layouts

**BorderLayout en el JFrame:** permite dividir claramente la interfaz en 5 zonas.

**FlowLayout (LEFT) en la cabecera:** coloca título e icono alineados a la izquierda.

**GridLayout (5x1) en navegación:** fuerza que los 5 botones tengan mismo ancho y se distribuyan verticalmente.

**GridBagLayout en el formulario:** es el más flexible para alinear etiquetas a la izquierda y campos que crecen en horizontal/vertical.

**BorderLayout en previsualización:** fija el JTabbedPane a ocupar todo el espacio disponible en EAST.

**FlowLayout (RIGHT) en la botonera:** alinea los botones de acción al borde derecho, estilo profesional

## Capturas

### Vista General

Gestor de usuarios

**Gestor de usuarios**

Dashboard

Usuarios

Informes

Ajustes

Ayuda

Nombre:

Email:

Rol:

Activo: ☒ Activo

Notas:

Resumen Logs

Cancelar Limpiar Guardar

Redimensionada (para comprobar que el CENTER y Notas crecen bien).

Gestor de usuarios

**Gestor de usuarios**

Dashboard

Usuarios

Informes

Ajustes

Ayuda

Nombre:

Email:

Rol: Admin ▼

Activo: ☒ Activo

Notas:

Resumen Logs

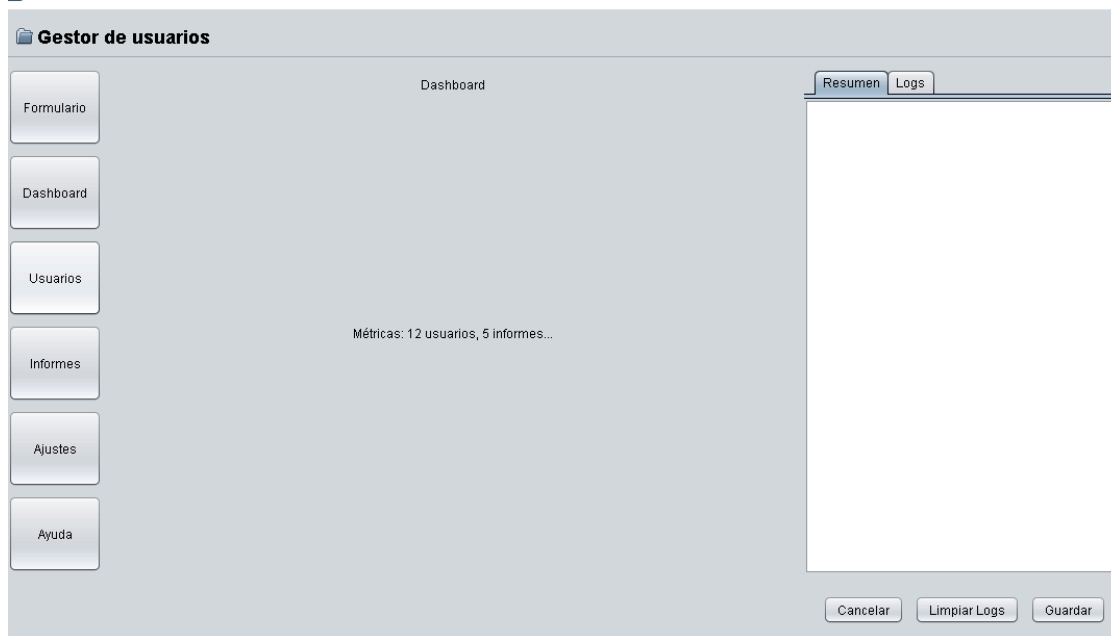
Cancelar Limpiar Guardar

## Pestañas del JTabbedPane.

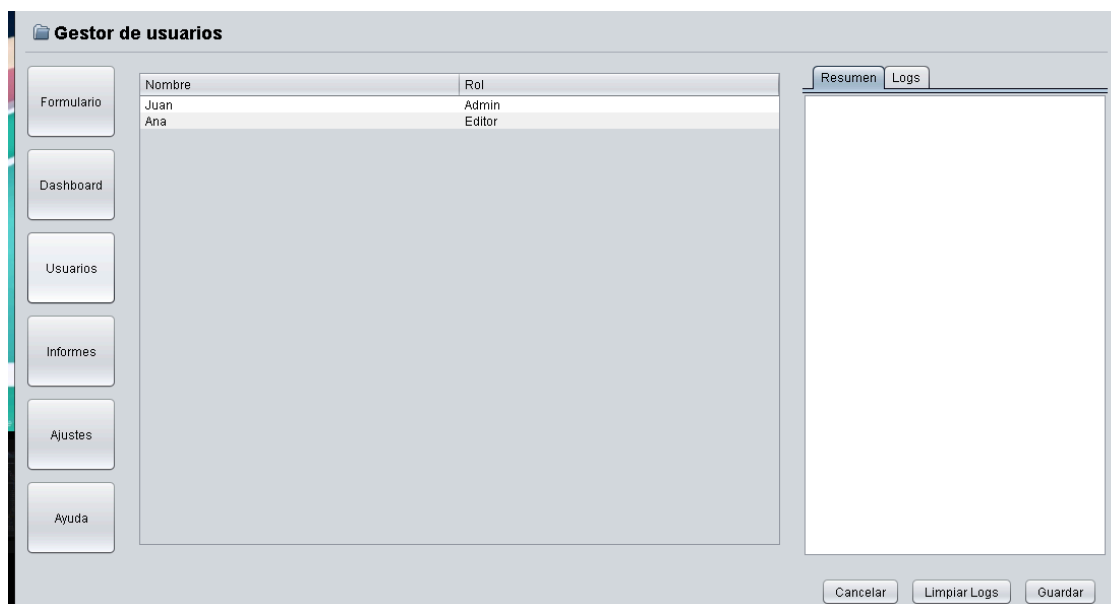
### Formulario

The screenshot shows a Java Swing window titled "Gestor de usuarios". The window has a menu bar with "Gestor de usuarios" and standard window controls (minimize, maximize, close). Below the menu bar is a toolbar with icons for "Formulario", "Dashboard", "Usuarios", "Informes", "Ajustes", and "Ayuda". The main content area is divided into two sections. On the left, there is a form with the following fields: "Nombre:" (text input), "Email:" (text input), "Rol:" (dropdown menu with "Admin" selected), "Activo:" (checkbox checked), and "Notas:" (text area). On the right, there is a JTabbedPane with two tabs: "Resumen" (selected) and "Logs". The "Resumen" tab is currently active and shows a large empty text area. At the bottom right of the window, there are three buttons: "Cancelar", "Limpiar Logs", and "Guardar".

## Dashboard

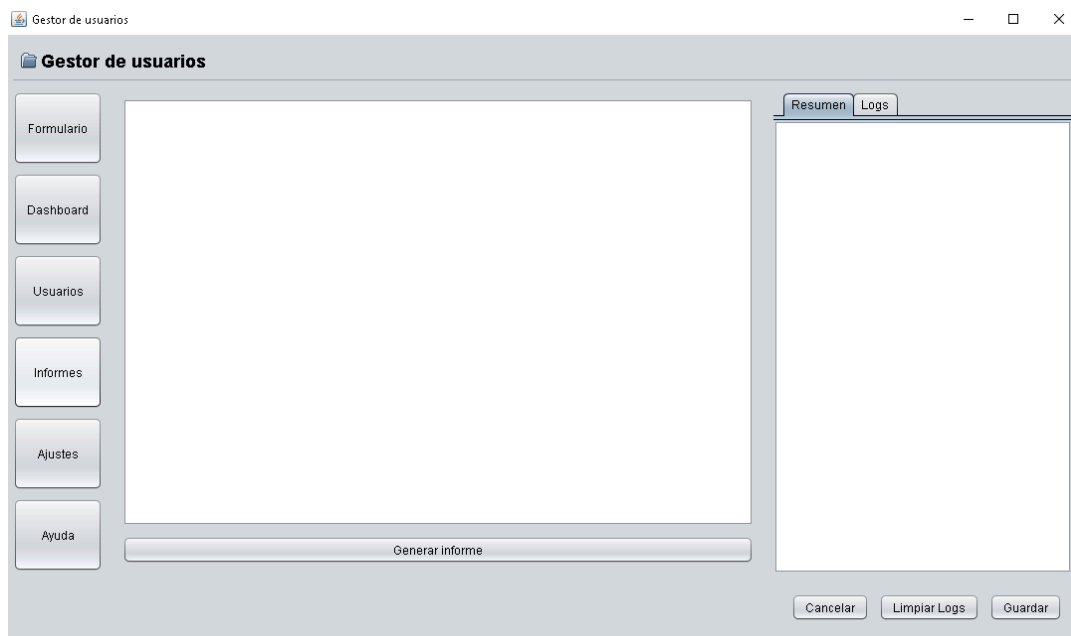


## Usuarios

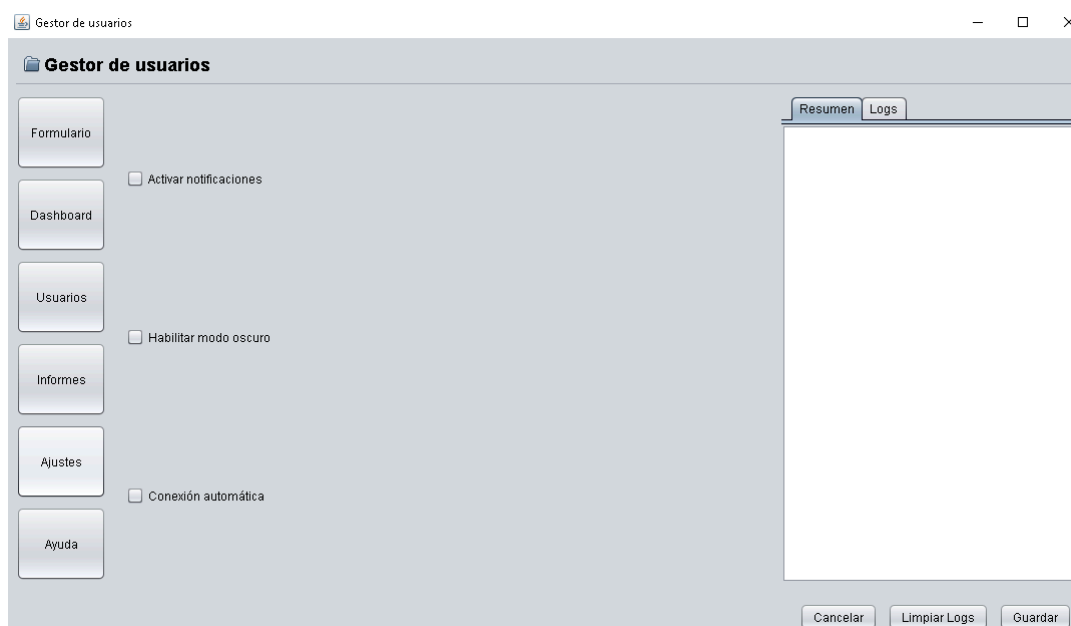




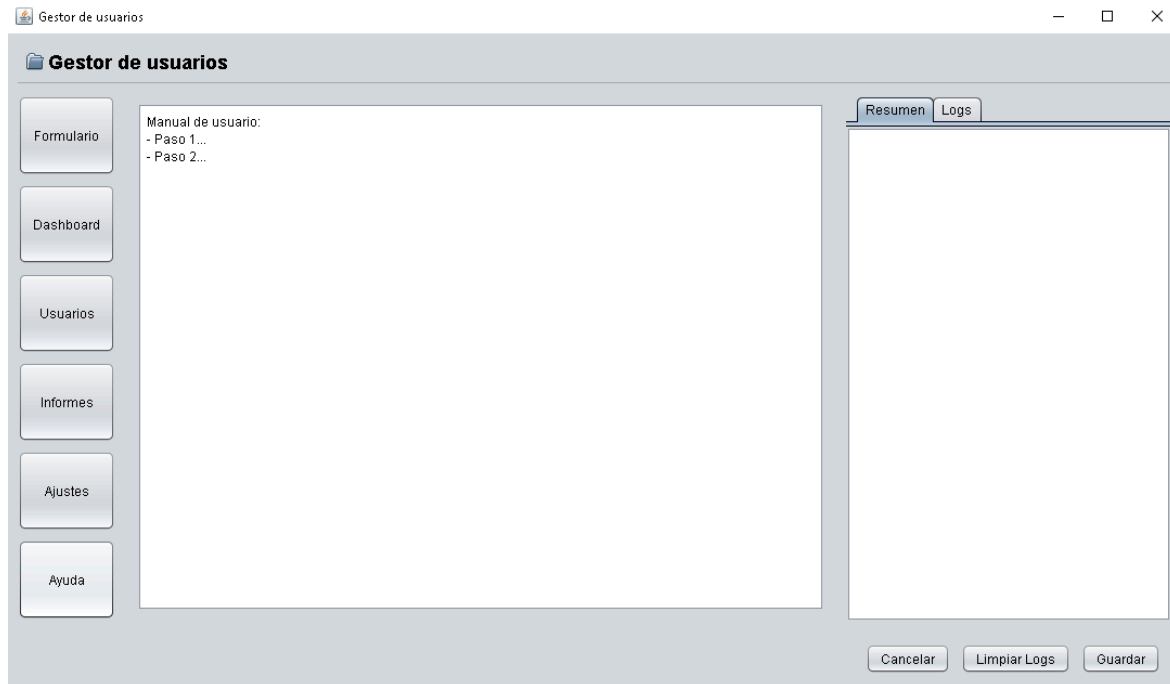
## Informes



## Ajustes



# Ayuda



## Mini tabla de propiedades clave

### Mini tabla de propiedades clave

Componente	Propiedad	Valor
Formulario	Insets	5,5,5,5
Formulario	weightx/weighty 1 (campos), 0 (labels); Notas;	1 (ral:) y=1
Formulario	Fill	WEST
Navegación	GridLayout vgap	8
Preview/EAST	PreferredSize	ancho fijo 300 px
Título	Font	<b>Bold 18</b>