

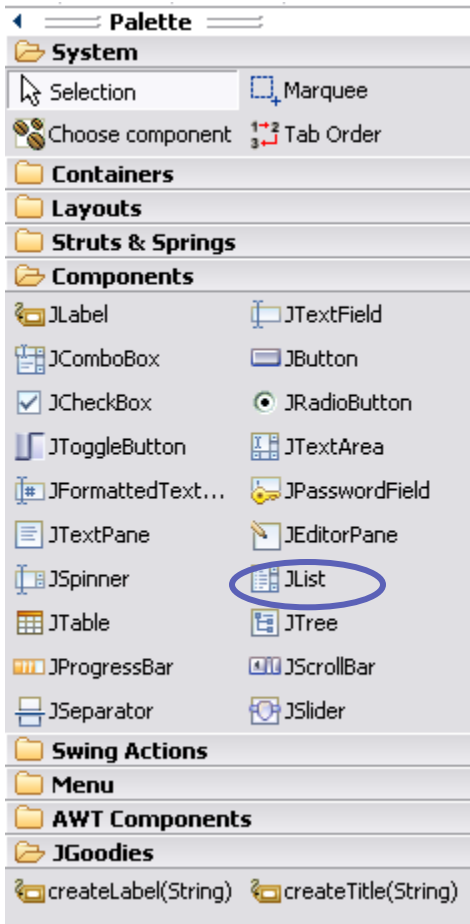


Fundamentos Teóricos - Práctica 8

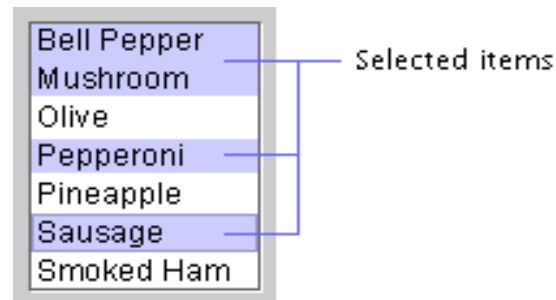
Otros Componentes

- ▶ Menús (*JMenuBar*)
- ▶ **Listas (*JList*)**
- ▶ **Deslizadores (*JSlider*)**
- ▶ Spinners (*JSpinner*)

Listas (JList)



- ▶ Es un componente que muestra un conjunto de ítems de texto, gráfico o ambos.



- ▶ Permite tres modos de selección
 - ▶ Ítem sencillo
 - ▶ Rango simple
 - ▶ Rangos múltiples

Listas (II)

► Algunas propiedades y métodos interesantes:

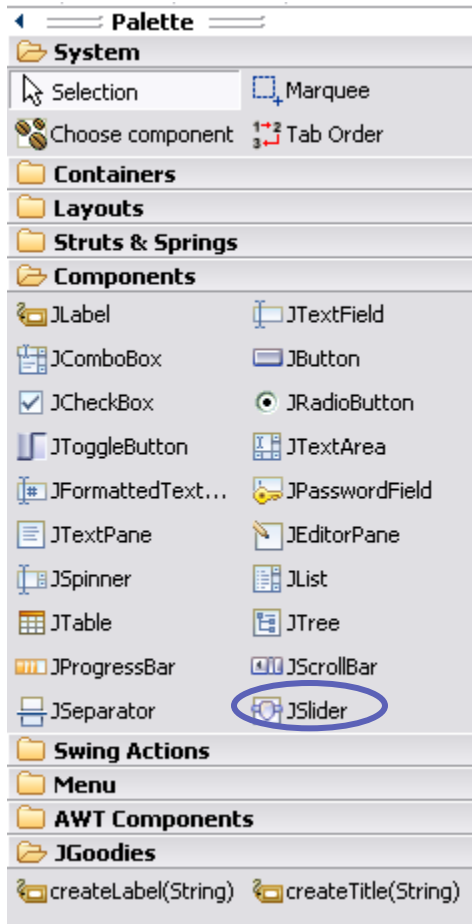
► Propiedades

- ***selectionMode*** // indica el modo de selección (*SINGLE_SELECTION*, *SINGLE_INTERVAL_SELECTION*, *MULTIPLE_INTERVAL_SELECTION*)

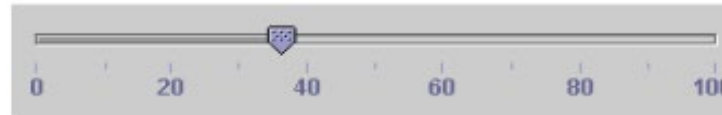
► Métodos

- ***getSelectedValue*** // devuelve el valor seleccionado para la selección simple
- ***getSelectedIndex***
- ***getSelectedValues***
- ***getSelectedIndices***
- ***getModel***

Sliders (JSlider)



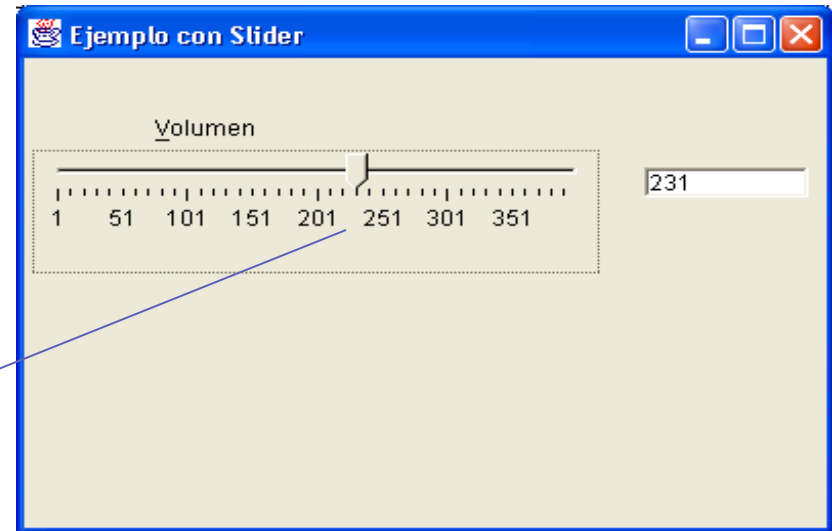
- ▶ Permiten al usuario **seleccionar un valor numérico** entre un rango continuo o discontinuo de valores.
- ▶ La posición del indicador refleja el valor actual



- ▶ Si el *slider* representa un rango continuo de valores o un gran número de valores discretos y el valor elegido es importante que sea exacto,
- ▶ Por ello es recomendable proporcionar un campo de texto donde se pueda mostrar el valor seleccionado. Es conveniente en estos casos dar a los usuarios la opción de teclear directamente el valor.

Sliders - Ejemplo

Cada vez que se desplaza el *slider*



```
txVolumen.setText(Integer.toString(slVolumen.getValue()));
```

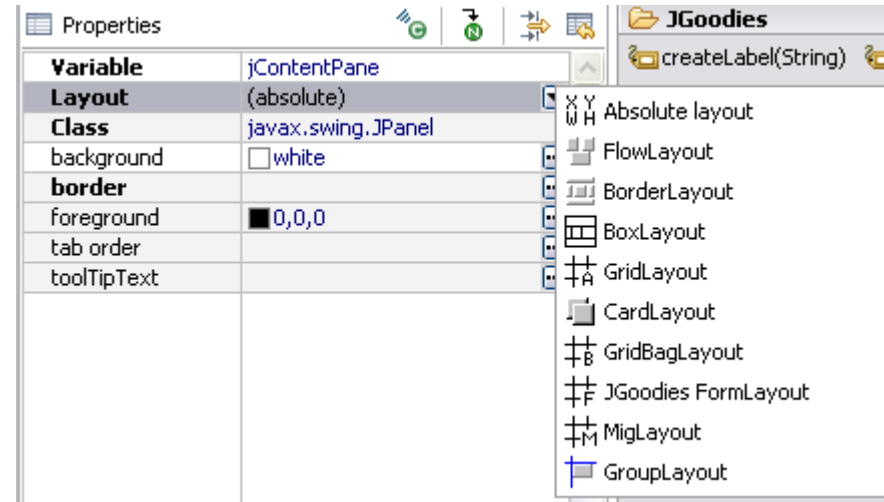
Tipos de Layouts

- ▶ Los más importantes son los siguientes:

- ▶ FlowLayout
- ▶ **BorderLayout**
- ▶ CardLayout
- ▶ GridLayout
- ▶ BoxLayout
- ▶ GridBagLayout

- ▶ Por defecto:

- ▶ JFrame, JDialog → BorderLayout
- ▶ JPanel, JScrollPane → FlowLayout



BorderLayout

- ▶ Utiliza 5 áreas para colocar los componentes: Norte, Sur, Este, Oeste y Centro.
- ▶ Cuando se añade un componente a las posiciones:
 - ▶ Norte o Sur: la longitud del mismo se ajusta hasta ocupar todo el ancho del contenedor.
 - ▶ Este u Oeste: se ajusta la altura del componente hasta que ocupe la del contenedor.
 - ▶ Centro: El componente ocupa todo el espacio disponible.
- ▶ La propiedad *constraints* de los componentes permite modificar la posición de los mismos.
- ▶ Propiedades:
 - ▶ `hgap`: distancia horizontal
 - ▶ `vgap`: distancia vertical



Principales tipos de contenedores

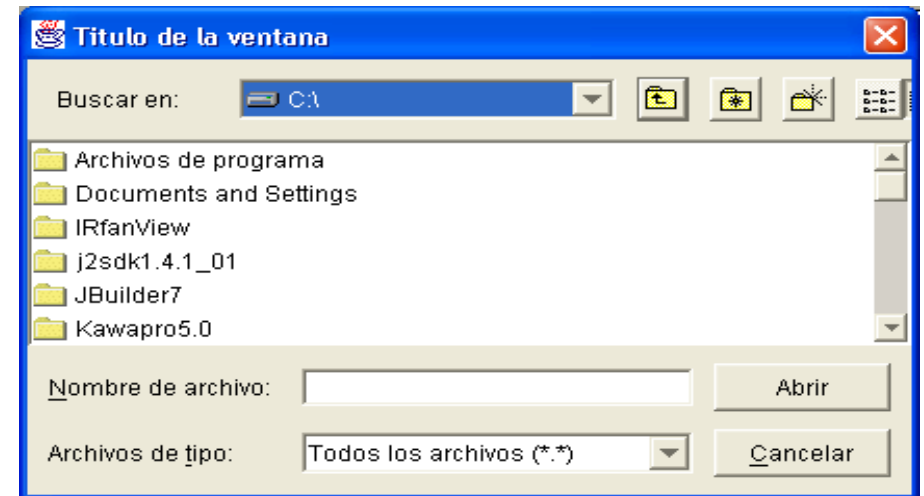
- Marco (JFrame)
- **Cuadro de Diálogo (JDialog)**
- Panel (JPanel)
- Panel de Scroll (JScrollPane)
- Panel de Pestañas (JTabbedPane)
- Barra de herramientas (JToolBar)

Diálogos (II)

- ▶ En Swing hay varias clases que soportan los diálogos estándar:
 - ▶ JOptionPane
 - ▶ JColorChooser
 - ▶ **JFileChooser**
- ▶ Todos ellos son modales

JFileChooser

- ▶ Es un componente que permite navegar por el sistema de ficheros y seleccionar un fichero o conjunto de ficheros
- ▶ Únicamente permite seleccionar el fichero, es responsabilidad del programa tratarlo (abrirlo, guardarlo, imprimirlo,...)
- ▶ Una de las posibilidades de trabajo con el JFileChooser viene del empleo de los métodos siguientes que muestran un cuadro de diálogo modal:
 - ▶ *showDialog*
 - ▶ *showOpenDialog*
 - ▶ *showSaveDialog*
- ▶ La propiedad `multiSelectionEnabled` permite múltiple selección de ficheros



JFileChooser (II)

- Ejemplo con showOpenDialog

```
private JFileChooser selectorFicheros = new JFileChooser();  
.  
.  
.  
  
if (selectorFicheros.showOpenDialog(this) == selectorFicheros.APPROVE_OPTION)  
{  
    txOpcion.setText("El usuario seleccionó ABRIR");  
    txFichero.setText(selectorFicheros.getSelectedFile().getName());  
}  
else  
    txOpcion.setText("El usuario seleccionó CANCELAR");
```

showOpenDialog devuelve APPROVE_OPTION si se ha seleccionado un fichero y se sale con la opción de Abrir, y CANCEL_OPTION si se sale con la opción de Cancelar

