



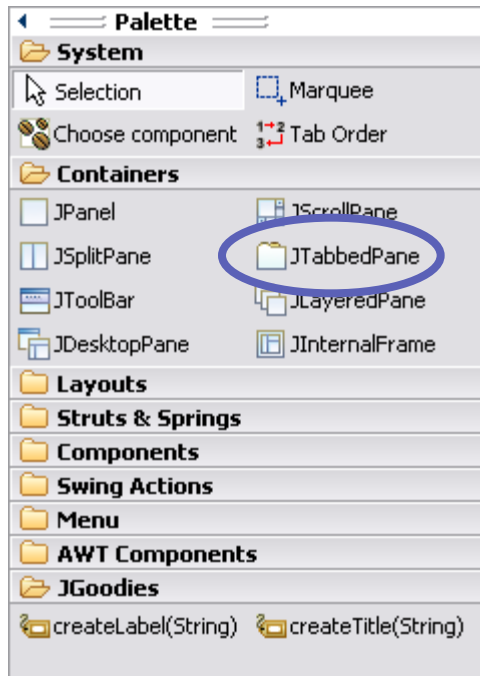
Fundamentos Teóricos – Práctica 11

Principales tipos de contenedores

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

Panel de pestañas (JTabbedPane)

- ▶ Es un contenedor que permite tener varios componentes (normalmente paneles) compartiendo el mismo espacio
- ▶ El usuario selecciona que componente desea ver seleccionando la pestaña correspondiente
- ▶ Las pestañas por lo general contienen texto, pero también pueden contener imágenes o ambas cosas



Tabbed Pane (II)

- ▶ Generalmente las pestañas aparecen en la parte superior. Sin embargo, pueden aparecer también en la parte inferior, derecha o izquierda (*tabPlacement*)
- ▶ Si las pestañas no entran en una única fila automáticamente se crean nuevas filas. Sin embargo, hay que evitar múltiples filas de pestañas. Si fueran necesarias, es mejor acudir a una reorganización del contenido en varios cuadros de diálogo o componentes
- ▶ Hay que emplear mnemotécnicos en las pestañas
- ▶ Suele utilizarse en cuadros de diálogo de preferencias donde, por lo general, se requiere bastante información y se dispone de poco espacio.
- ▶ Métodos:
 - ▶ `addTab` // añade una nueva pestaña al Tabbed Pane
 - ▶ `getSelectedIndex` // devuelve el índice de la pestaña seleccionada actualmente
 - ▶ `getSelectedComponent` // devuelve el componente actualmente seleccionado en el tabbed Pane.
 - ▶ `setToolTipTextAt (int, String)` // asigna un tooltip a la pestaña cuya posición se le indica
 - ▶ `setIconAt (int, Icon)` // asigna un icono a la pestaña cuya posición se le indica
 - ▶ `setTitleAt (int,String)` // asigna un título a la pestaña cuya posición se le indica
 - ▶ `setEnabledAt (int,boolean)` //habilita o deshabilita la pestaña cuya posición se le indica

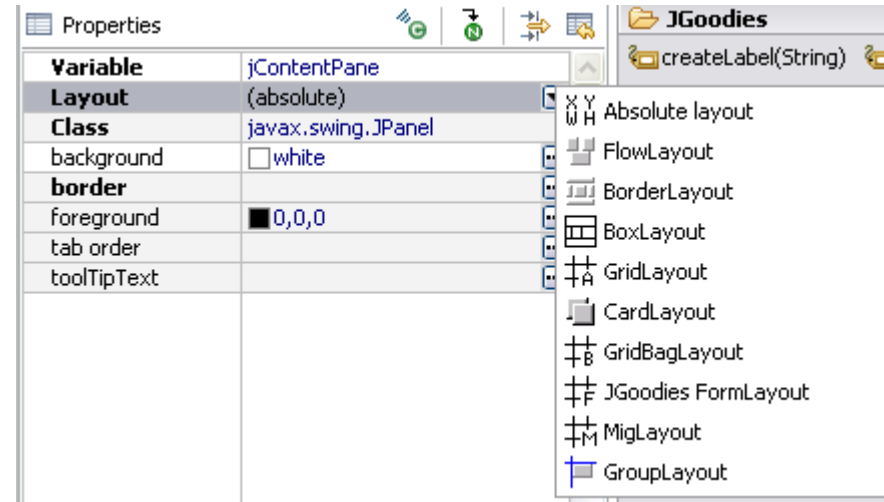
Tipos de Layouts

- ▶ Los más importantes son los siguientes:

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

- ▶ Por defecto:

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



CardLayout

- ▶ Muestra un único componente de todos los ubicados en un contenedor que tenga asignado este layout.
- ▶ A medida que se insertan los componentes en el contenedor van formando una secuencia.
- ▶ Los componentes ocuparán todo el tamaño disponible en el contenedor.
- ▶ Muy útil cuando necesitemos un panel que modifique su contenido en tiempo de ejecución (mediante la selección de un valor de un combo, por ejemplo).
- ▶ Métodos para seleccionar el componente a mostrar:
 - ▶ `first()`, `last()`, `next()`, `previous()`, `show()`

CardLayout - Ejemplo

