

INTERFAZ ▶ JAVA SWING

SANTIAGO BERREZUETA

Que es Java Swing?

- Es un paquete de Java que provee herramientas o facilidades para la construcción de interfaces graficas.
- Librerías enfocadas a la construcción de GUIs.
- Por medio de Swing el usuario interactuara con el sistema programados y mejorando el uso del mismo.

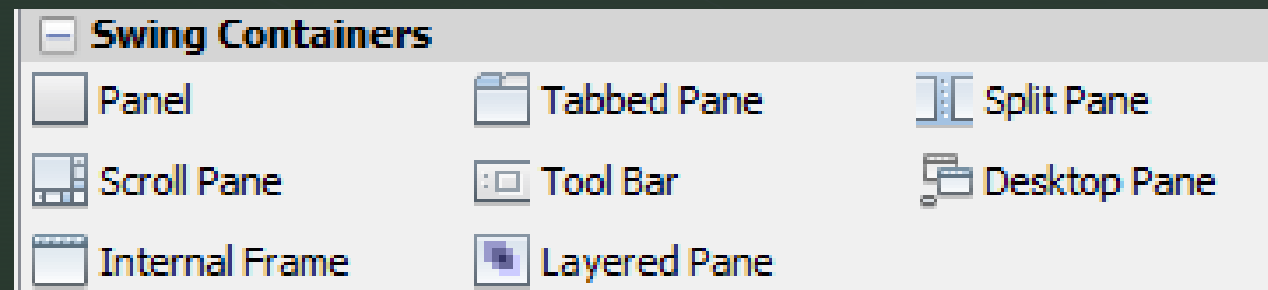
Paleta de Swing

- Swing Containers
- Swing Controls
- Swing Menus
- Swing Windows
- Swing Fillers



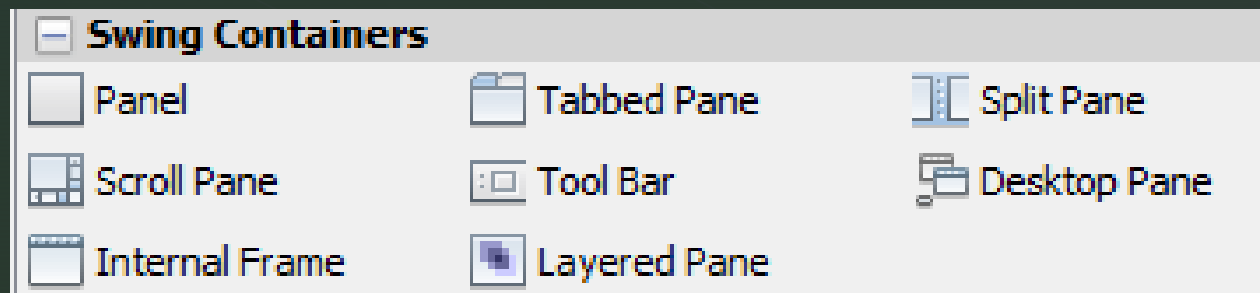
Swing Containers

- Panel: Permite la creación de paneles independientes donde se almacena otros componentes.
- Scroll Pane: Permite la vinculación de barras de desplazamiento en un contenedor.
- Internal Frame: Contenedor que imita el comportamiento de un JFrame, pero no de alto nivel



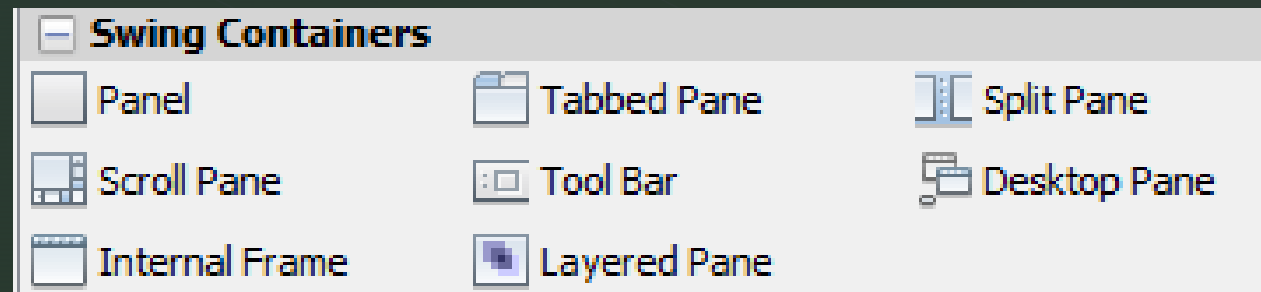
Swing Containers

- Tabbed Pane: Permite la creación de pestañas.
- Tool Bar: Introduce una barra de herramientas.
- Layered Pane: Admite otros componentes en varias capas superpuestas.



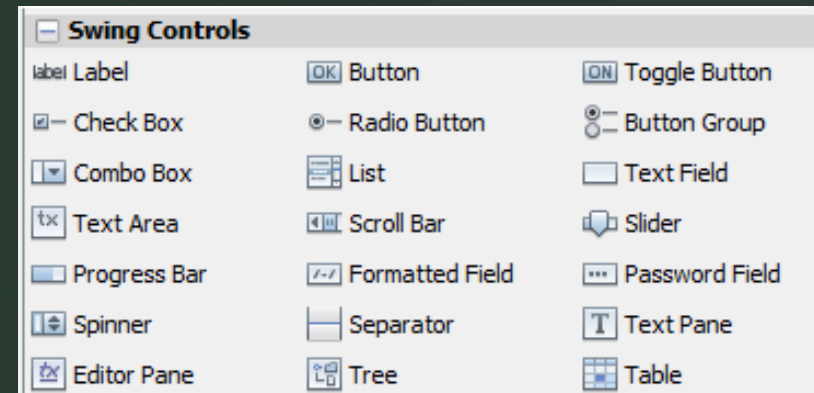
Swing Containers

- Split Pane: Incluye barras de desplazamiento en un contenedor.
- Desktop Pane: Crea ventanas dentro de una Ventana principal.



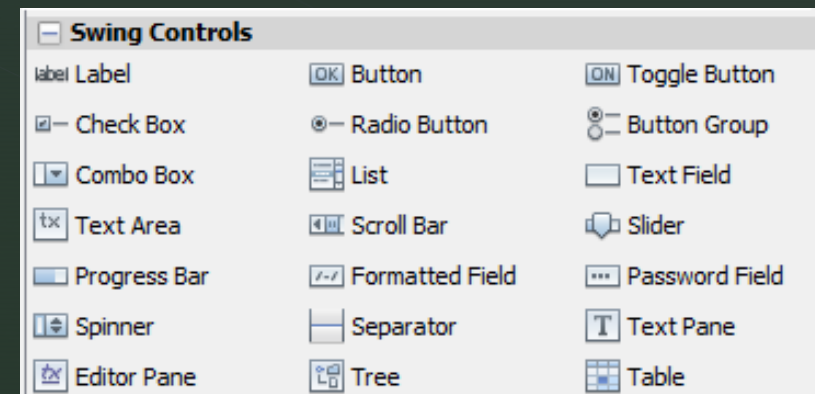
Swing Controls

- Label: Crea texto en la Ventana.
- Check Box: Son casillas de verificación, para multiselección.
- Combo Box: Una lista de elementos como un combo de selección.
- Text Area: Crea múltiples líneas de texto.
- Progress Bar: Es un display que muestra el porcentaje de una tarea.
- Spinner: Crea una caja de texto con botones.
- Editor pane: Permite editar texto.



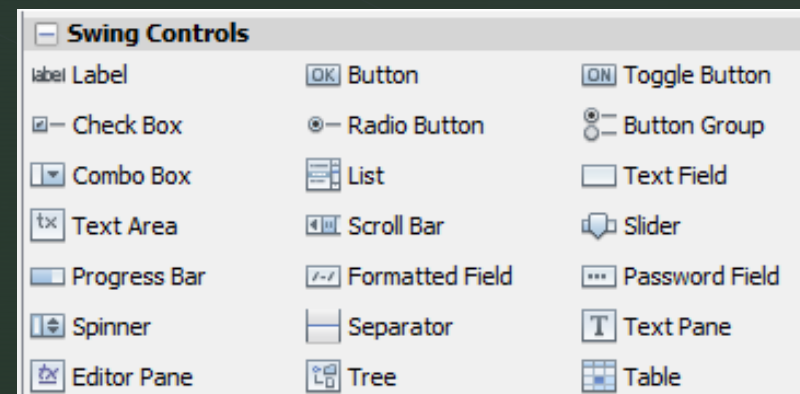
Swing Controls

- Button: Crea botones simples.
- Radio Button: Opciones de selección como los checkbox.
- List: Tiene una lista de objetos.
- Scroll Bar: Barra de desplazamiento en áreas de texto.
- Formatted Field: Es como TextField pero mas avanzado.
- Separator: Una barra simple que permite separar.
- Tree: Crea una estructura de datos.



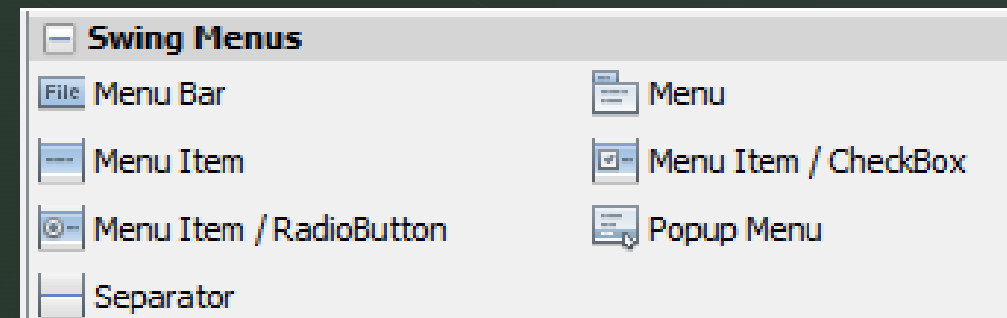
Swing Controls

- Toggle Button: Crea botones que se quedan presionados.
- Button Group: Opciones de selección entre botones.
- Text Field: Ingresar una cadena de caracteres por teclado.
- Slider: Barra que permite controlar el nivel de una variable.
- Password Field: Transforma el texto en caracteres ocultos.
- Text Pane: Editor de texto que permite personalización.
- Table: Nos permite dibujar una tabla.



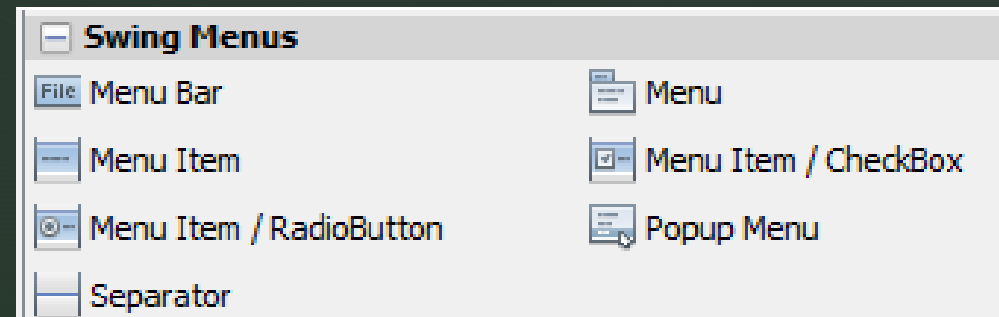
Swing Menus

- Menu Bar: Crea una barra con un menú y elementos.
- Menu Item: Es una opción que se crea en un menú.
- Menú Item / Radio Button: Crea ítem pero actúa como radio button.
- Separator: Crea una línea divisora en el menú.



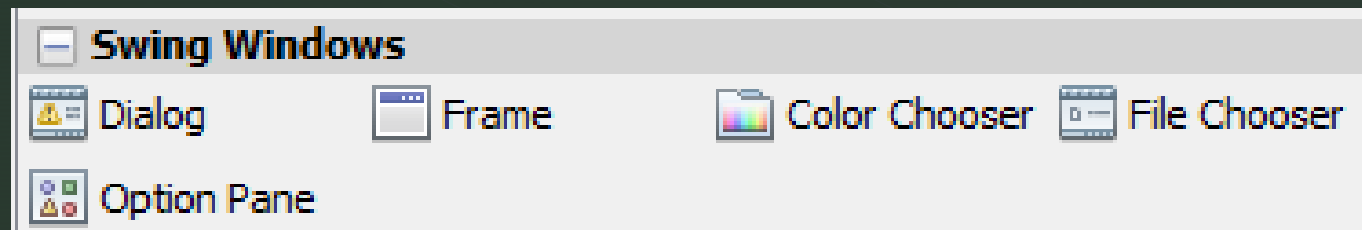
Swing Menus

- Menu: Crea menú con opciones.
- Menú Item / CheckBox: Es un ítem del menú pero con un checkbox.
- Popup Menu: Muestra una ventana emergente con varias opciones.



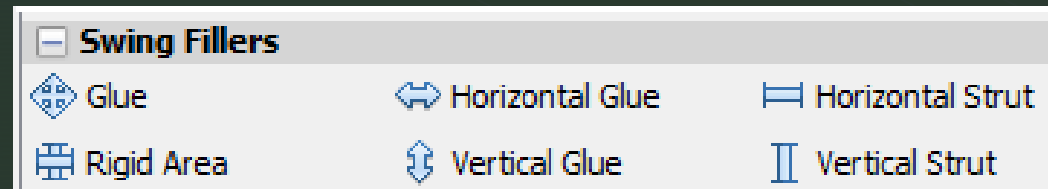
Swing Windows

- Dialog: Es una sub ventana, con una ventana padre.
- Frame: Instancia de JFrame.
- Color Chooser: Crea una selección de color de ventana.
- File Chooser: Ventana para navegar por directorios y archivos.
- Option Pane: Son ventanas de dialogo para mensajes.



Swing Fillers

- Glue: El contenido del panel se alinea al centro de la ventana.
- Rigid Area: Alinea con un ancho y alto especifico.
- Horizontal Glue: El contenido del panel se alinea a la parte izquierda de la ventana.
- Vertical Glue: El contenido del panel se alinea a la parte superior de la ventana.
- Horizontal Strut: Indica la separación con el eje horizontal.
- Vertical Strut: Indica la separación con el eje vertical.



FIN