

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN

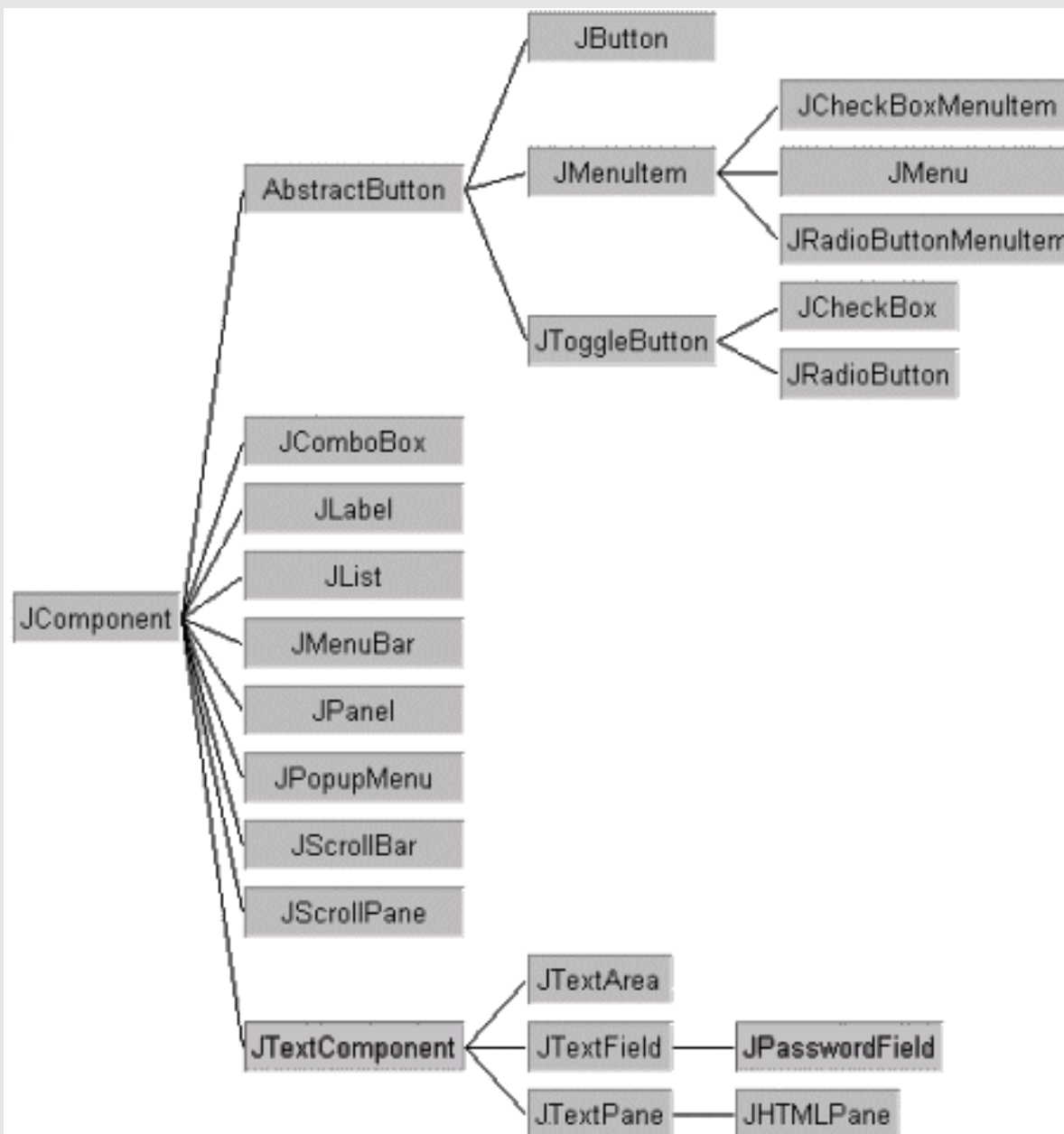
JComboBox and JList in Java

Nicolás Alejandro Diosa – Juan Felipe Fajardo

Facultad de ingeniería – POO - Sede Bogotá

Universidad Nacional de Colombia

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN

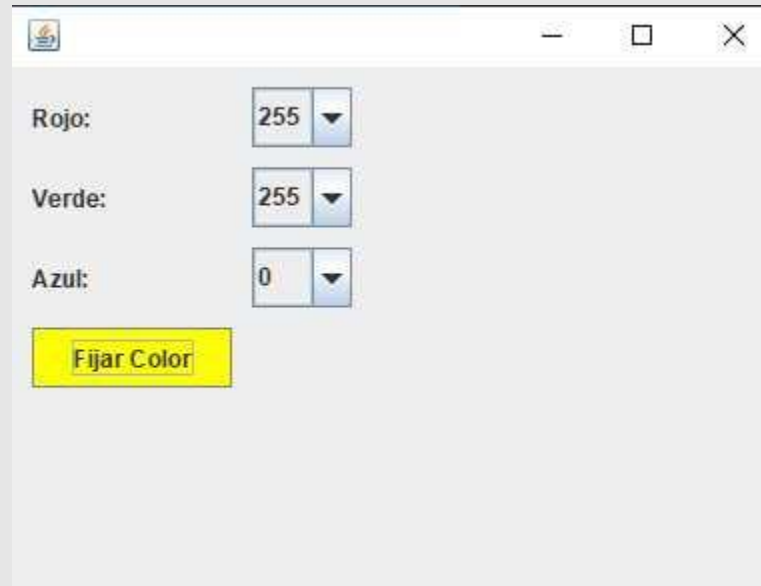


JComboBox: ¿Qué es?

Es una clase (componente atómico) perteneciente a Java Swing que permite crear una lista desplegable formada por elementos de tipo String (No permite objetos), además solo permite seleccionar de a una opción

Para poder instanciar un objeto de tipo JComboBox se utiliza la siguiente línea

JComboBox<String> Nombre = new JComboBox<String>();



JComboBox: Métodos Importantes

Agregar y eliminar elemento al Combo– “add/removeltem();”

addItem se utiliza para agregar elementos a nuestra lista desplegable una vez se haya creado el objeto, se realiza de la siguiente forma;

NombreCombo.addItem(“String”);

De la misma forma se puede usar removeltem() para eliminar un elemento específico o removeAllItems() para borrar todos los elementos del comboBox.

Seleccionar elemento– “getItemAt()”

Se puede seleccionar un item ubicado en un índice específico del combo, al igual que si este fuera una lista, para ello se usa el método getItemAt de la siguiente forma; **NombreCombo.getItemAt(índice del elemento);**

JComboBox: Métodos Importantes

Saber si está ocurriendo una acción– “getAction()”

Este método retorna la acción que está ocurriendo en el momento para un ActionEvent específico, en caso de no ocurrir ninguna acción devuelve null.

Añadir un oyente de los ítems –“addItemListener”

Este método como su nombre lo indica, crea un oyente de las acciones que ocurren en los ítems, el cual está atento si ocurren acciones o no, como puede ser la selección de un ítem.

JList: ¿Qué es?

Al igual que JComboBox, es una clase de Java Swing que permite crear una lista desplegable, su diferencia es que sus ítems pueden ser otros objetos (checkbox, tablas, menus, etc), además permite seleccionar uno o más ítems de la lista.

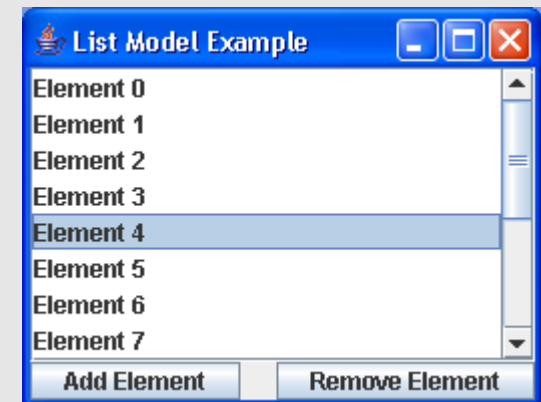
Para poder instanciar un objeto de tipo JList se utiliza la siguiente línea ***JList Nombre = new JList(Items);***

Para agregar los ítems de la lista en el parámetro de su constructor existen 3 formas:

Arreglo: La lista mostrará los ítems del arreglo especificado.

ListModel: La lista mostrará los ítems del modelo especificado.

Vector: La lista mostrará los ítems del vector especificado.



JList: Métodos Importantes

Agregar un oyente– “addListSelectionListener ():”

Este método agrega un listener que se encuentra atento a cualquier cambio efectuado en la lista, como puede ser un cambio de selección.

Ver los elementos– “getModel()”

El método getModel() devuelve el modelo de la lista a la cual se le aplique, y con este, los elementos que contiene el modelo.

Cambiar los elementos de la lista-”setListData()”

Este método pone los elementos del parámetro que le indiquemos como los ítems de la lista, al igual que hace el constructor de JList().

Bibliografía

Swing - JComboBox. (s/f). Tutorialesprogramacionya.com. Recuperado el 3 de octubre de 2023, de <https://www.tutorialesprogramacionya.com/javaya/detalleconcepto.php?codigo=109>

JList en Java Swing. (s/f). Grupo Codesi. Recuperado el 4 de octubre de 2023, de <https://www.buscaminegocio.com/cursos-de-java/jlist-java-swing.html>

JList (java platform SE 7). (2020, junio 24). Oracle.com.
<https://docs.oracle.com/javase%2F7%2Fdocs%2Fapi%2F%2F/javax/swing/JList.html>

Gracias

Universidad Nacional de Colombia

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN