

Ejemplo JList

¿Qué es?

Este componente nos permite presentar una lista de selección donde podemos escoger uno o varios elementos. Este tipo de selección es parecido al componente Atómico JComboBox, pero en ese para ver todos los elementos teníamos que desplegar el combo y solo podemos seleccionar una opción.

Agregar Elementos

Se puede agregar elementos a un **JList** de 2 formas, la primera mediante un array y la segunda usando la clase **DefaultListModel**.

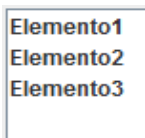
Forma 1.



Para agregar elementos usando un array es muy simple, tan solo tenemos que declarar nuestro array y agregarlo al constructor del objeto JList con el que estemos trabajando. Esta forma es muy usada cuando traemos datos directamente de una BD y tenemos que mostrarla en pantalla:

```
JList listaNombres;  
String nombres[] = { "Cristian", "Julian", "Milena"};  
listaNombres = new JList(nombres);
```

Forma 2.

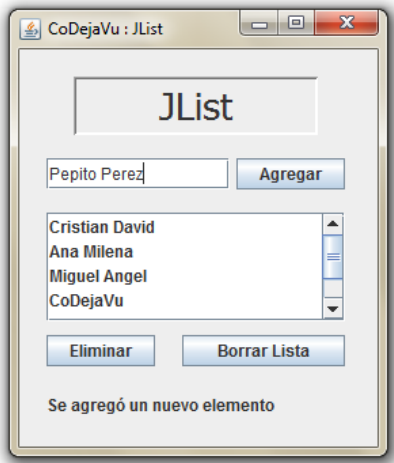


La segunda forma también es muy simple, tenemos que declarar un objeto de tipo **DefaultListModel** y por medio del método **addElement(elemento)**, vamos agregando elementos a nuestro modelo, posteriormente dicho modelo **se agrega al JList** con el que trabajemos. Esta forma es muy usada cuando tenemos que agregar y mostrar directamente los datos introducidos en pantalla.

```
JList listaNombres=new JList();  
DefaultListModel modelo = new DefaultListModel();  
modelo.addElement("Elemento1");  
modelo.addElement("Elemento2");  
modelo.addElement("Elemento3");  
listaNombres.setModel(modelo);
```

El Ejemplo.

En el ejemplo usaremos la Forma 2, tan solo presentaremos una ventana con 3 opciones principales, agregar, eliminar y borrar lista, de esta manera evidenciaremos el funcionamiento del JList.



Veamos el código principal asociado a nuestro **JList**, Inicialmente declaramos nuestra lista, nuestro modelo y un Scroll que contendrá la lista en caso de que se agreguen muchos elementos.

```
private JList listaNombres;//declaramos La Lista
private DefaultListModel modelo;//declaramos el Modelo
private JScrollPane scrollLista;
```

Luego instanciamos los componentes, vemos la línea **ListSelectionMode.SINGLE_SELECTION**, esto nos indica que nuestra lista tan solo permitirá la selección de un único elemento, si quisiéramos seleccionar más de un elemento utilizaríamos

ListSelectionMode.MULTIPLE_INTERVAL_SELECTION

```
//instanciamos la lista
listaNombres = new JList();
listaNombres.setSelectionMode(ListSelectionMode.SINGLE_SELECTION);

//instanciamos el modelo
modelo = new DefaultListModel();

//instanciamos el Scroll que tendrá la lista
scrollLista = new JScrollPane();
scrollLista.setBounds(20,120,220,80);
scrollLista.setViewportView(listaNombres);
```

Posteriormente en los eventos de los botones definimos la llamada a los métodos que se encargarán de realizar la inserción de datos al modelo, la eliminación y el borrado, así como la actualización de un mensaje de estado cada vez que se ejecute una acción

```

public void actionPerformed(ActionEvent evento) {
    if (evento.getSource()==agregar)
    {
        agregarNombre();
        mensaje.setText("Se agregó un nuevo elemento");
    }
    if (evento.getSource()==eliminar)
    {
        eliminarNombre(listaNombres.getSelectedIndex() );
        mensaje.setText("Se eliminó un elemento de la lista");
    }
    if (evento.getSource()==borrar)
    {
        borrarLista();
        mensaje.setText("Se borró toda la lista");
    }
}

```

Por último, se tienen los métodos llamados en el paso anterior. El llenado se hace mediante la forma 2. Para eliminar un elemento de la lista, como se muestra en el paso anterior, debemos enviar el elemento seleccionado mediante el método **getSelectedIndex()** que retorna la posición del elemento, contando el primero con un índice 0, este valor es enviado y se usa el método **modelo.removeElementAt(indice)**, para eliminarlo. Para borrar toda la lista, tan solo es necesario borrar el modelo utilizando el método **modelo.clear()**.

```

private void agregarNombre() {
    String nombre=campo.getText();
    modelo.addElement(nombre);
    listaNombres.setModel(modelo);
    campo.setText("");
}

private void eliminarNombre(int indice) {
    if (indice>=0) {
        modelo.removeElementAt(indice);
        mensaje.setText("Se eliminó un elemento en la posición "+indice);
    }else{
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar un indice"
        ,"Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        mensaje.setText("NO se seleccionó ningún elemento");
    }
}

private void borrarLista() {
    modelo.clear();
}

```

<http://codejavu.blogspot.com/2013/12/ejemplo-jlist.html>

<http://codejavu.blogspot.com/2013/09/componentes-java-swing.html>

<http://codejavu.blogspot.com/2013/06/ejemplo-conectando-java-con-mysql.html>

<http://codejavu.blogspot.com/2013/06/ejemplo-modelo-vista-controlador.html>