

JList

JList es parte del paquete Java Swing. JList es un componente que muestra un conjunto de objetos y permite al usuario seleccionar uno o más elementos. JList hereda la clase JComponent. JList es una manera fácil de mostrar una matriz de vectores.

Los constructores de JList son:

1. **JList():** crea una lista vacía en blanco
2. **JList(E [] l):** crea una nueva lista con los elementos de la matriz.
3. **JList(ListModel d):** crea una nueva lista con el modelo de lista especificado
4. **JList(Vector l):** crea una nueva lista con los elementos del vector

Los métodos comúnmente utilizados son:

1. **getSelectedIndex():** Devuelve el índice del elemento seleccionado de la lista.
2. **getSelectedValue():** Devuelve el valor seleccionado del elemento de la lista
3. **setSelectedIndex(int i):** Establece el índice seleccionado de la lista en i
4. **setSelectionBackground(Color c):** establece el color de fondo de la lista
5. **setSelectionForeground(Color c):** Cambia el color de primer plano de la lista
6. **setListData(E [] l):** Cambia los elementos de la lista a los elementos de l .
7. **setVisibleRowCount(int v):** Cambia la propiedad visibleRowCount
8. **setSelectedValue(Objeto a, boolean s):** Selecciona el objeto especificado de la lista.
9. **setSelectedIndices(int[] i):** Cambia la selección para que sea el conjunto de índices especificado por la matriz dada.
10. **setListData(Vector l):** construye un ListModel de sólo lectura a partir de un objeto Vector especificado.
11. **setLayoutOrientation(int l):** define la orientación de la lista
12. **setFixedCellWidth(int w):** Cambia el alto de celda de la lista al valor pasado como parámetro.
13. **setFixedCellHeight(int h):** Cambia el alto de celda de la lista al valor pasado como parámetro.
14. **isSelectedIndex(int i):** Devuelve true si se selecciona el índice especificado, de lo contrario false.
15. **indexToLocation(int i):** Devuelve el origen del elemento especificado en el sistema de coordenadas de la lista.
16. **getToolTipText(MouseEvent e):** Devuelve una lista de todos los elementos seleccionados.
17. **getSelectedValuesList():** Devuelve una lista de todos los elementos seleccionados.
18. **getSelectedIndices():** Devuelve una matriz de todos los índices seleccionados, en orden creciente.
19. **getMinSelectionIndex():** Devuelve el índice de celda seleccionado más pequeño, o -1 si la selección está vacía.
20. **getMaxSelectionIndex():** Devuelve el índice de celda seleccionado más grande o -1 si la selección está vacía.
21. **getListSelectionListeners():** Devuelve los agentes de escucha de la lista
22. **getLastVisibleIndex():** Devuelve el índice de lista más grande que está visible actualmente.
23. **getDragEnabled():** Devuelve si el control automático de arrastre está habilitado o no
24. **addListSelectionListener(ListSelectionListener l):** agrega un listSelectionlistener a la lista

Los siguientes programas ilustrarán el uso de JLists

1. Programa para crear un JList simple

```
// java Program to create a simple JList
import java.awt.event.*;
import java.awt.*;
import javax.swing.*;
class solve extends JFrame
{

    //frame
    static JFrame f;

    //lists
    static JList b;

    //main class
    public static void main(String[] args)
    {
        //create a new frame
        f = new JFrame("frame");

        //create a object
        solve s=new solve();

        //create a panel
        JPanel p =new JPanel();

        //create a new label
        JLabel l= new JLabel("select the day of the week");

        //String array to store weekdays
        String week[]= { "Monday","Tuesday","Wednesday",
                        "Thursday","Friday","Saturday","Sunday"};

        //create list
        b= new JList(week);

        //set a selected index
        b.setSelectedIndex(2);

        //add list to panel
        p.add(b);

        f.add(p);
```

```

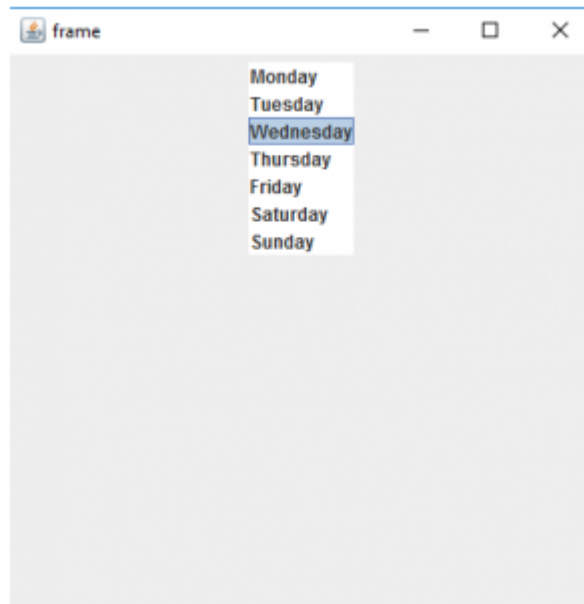
        //set the size of frame
        f.setSize(400,400);

        f.show();
    }

}

```

Salida:



2. Programa para crear una lista y agregarle itemListener (programa para seleccionar su cumpleaños usando listas).

```

// java Program to create a list and add itemListener to it
// (program to select your birthday using lists) .
import javax.swing.event.*;
import java.awt.*;
import javax.swing.*;
class solve extends JFrame implements ListSelectionListener
{

    //frame
    static JFrame f;

    //lists
    static JList b,b1,b2;

    //label
    static JLabel l1;

```

```
//main class
public static void main(String[] args)
{
    //create a new frame
    f = new JFrame("frame");

    //create a object
    solve s=new solve();

    //create a panel
    JPanel p =new JPanel();

    //create a new label
    JLabel l= new JLabel("select your birthday");
    l1= new JLabel();

    //String array to store weekdays
    String month[]= { "January", "February", "March",
        "April", "May", "June", "July", "August",
        "September", "October", "November", "December"};

    //create a array for months and year
    String date[]=new String[31],year[]=new String[31];

    //add month number and year to list
    for(int i=0;i<31;i++)
    {
        date[i]=""+(int)(i+1);
        year[i]=""+(int)(2018-i);
    }

    //create lists
    b= new JList(date);
    b1= new JList(month);
    b2= new JList(year);

    //set a selected index
    b.setSelectedIndex(2);
    b1.setSelectedIndex(1);
    b2.setSelectedIndex(2);

    l1.setText(b.getSelectedValue()+" "+b1.getSelectedValue()
        +" "+b2.getSelectedValue());

    //add item listener
```

```
b.addListenerSelectionListener(s);
b1.addListenerSelectionListener(s);
b2.addListenerSelectionListener(s);

//add list to panel
p.add(l);
p.add(b);
p.add(b1);
p.add(b2);
p.add(l1);

f.add(p);

//set the size of frame
f.setSize(500,600);

f.show();
}
public void valueChanged(ListSelectionEvent e)
{
    //set the text of the label to the selected value of lists
    l1.setText(b.getSelectedValue()+" "+b1.getSelectedValue()
              +" "+b2.getSelectedValue());
}

}
```

Salida:



Bibliografía:

- Extraído de [Java Swing | JList con ejemplos](#). Consultado el 28 de noviembre del 2022