

ACTIVIDAD GUIADA 8

Listas

Las listas, que se representan por la clase `JList`, permiten que se seleccionen uno más valores de una lista. Las listas se pueden crear y rellenar con los contenidos de un array o un vector.

Están disponibles los siguientes constructores:

- **`JList()`**: crea una lista vacía.
- **`JList(Object[])`**: crea una lista que contienen un array de la clase especificada (como **`String`**)
- **`JList (DefaultListModel)`**: primero tendremos que tener un objeto del tipo `DefaultListModel`, donde habremos agregado los elementos de la lista.

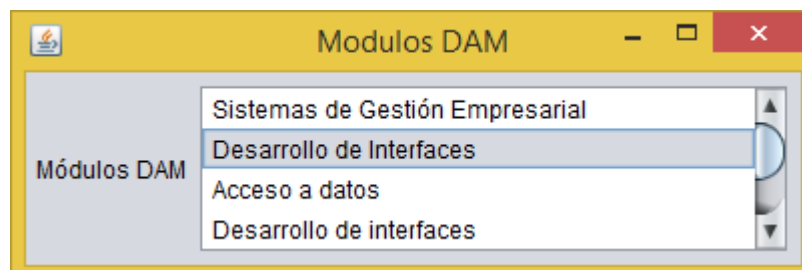
Se puede rellenar una lista vacía llamando a su método **`SetListData()`** con un array o vector o **`setModel()`** con un modelo.

Las listas por defecto muestran ocho elementos. Para cambiar esto, podemos llamar a **`setVisibleRowCount(int)`** con el número de elementos a mostrar. Para que funcione el método anterior, necesitamos tener los siguientes elementos en nuestra interfaz:

- La lista debe estar incluida en un objeto de tipo `JPanel`.
- El panel debe tener añadido un elemento de tipo `JScrollPane`, que nos permite hacer scroll sobre el anterior.

El método **`getSelectedValues()`** devuelve un array de objetos que contiene todos los artículos seleccionados en la lista.

La aplicación siguiente muestra los módulos formativos de segundo curso del ciclo DAM:



```
import javax.swing.*;

public class Modulos extends JFrame {

    private String[] modulos=
    {"Sistemas de Gestión Empresarial",
     "Desarrollo de Interfaces",
     "Acceso a datos",
     "Desarrollo de interfaces",
     "Programación multimedia y dispositivos móviles",
     "Programación de servicios y procesos",
     "Formación y orientación laboral"
    };

    public Modulos(){
        super("Modulos DAM");
        setLookAndFeel();
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

        JPanel pModulos=new JPanel();

        JLabel lblModulos=new JLabel("Módulos DAM");
        pModulos.add(lblModulos);

        JList lstmodulos=new JList(modulos);
        lstmodulos.setSelectedIndex(1);
        lstmodulos.setVisibleRowCount(4);

        JScrollPane scroller = new JScrollPane(lstmodulos);
        pModulos.add(scroller);

        add(pModulos);

        pack();
        setVisible(true);
    }

    public static void main(String[] args) {
        Modulos frmModulos=new Modulos();
    }
}
```