

ACTIVIDAD GUIADA 9

Cuadros combinados

Un componente **JComboBox** o **cuadro combinado** es una lista desplegable de opciones que también se puede configurar para recibir entradas de texto. Al habilitar ambas opciones, es posible seleccionar un elemento con el ratón o emplear el teclado para añadir un texto. El cuadro combinado es similar a un grupo de casillas de verificación, pero solo hay una opción visible a menos que se muestre la lista desplegable.

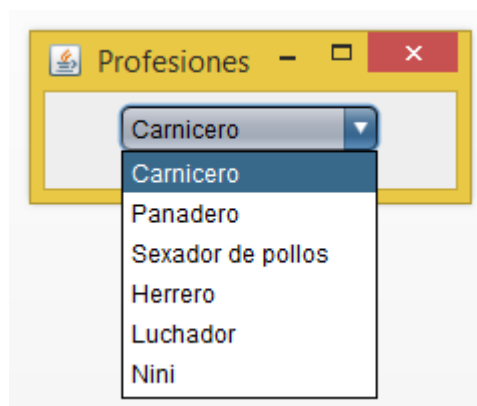
Para crear un objeto **JComboBox**, deben añadirse las siguientes opciones tras crear el objeto:

```
JComboBox cbProfesiones = new JComboBox();

cbProfesiones.addItem("Carnicero");
cbProfesiones.addItem("Panadero");
cbProfesiones.addItem("Sexador de pollos");
cbProfesiones.addItem("Herrero");
cbProfesiones.addItem("Luchador");
cbProfesiones.addItem("Nini");

add(cbProfesiones);
```

Este ejemplo crea un componente **JComboBox** que proporciona seis opciones para que el usuario elija. Al seleccionar una, se muestra en el componente. En la figura siguiente se puede ver el ejemplo con la lista desplegable de opciones mostrada:



El código completo sería:

```
import java.awt.FlowLayout;
import javax.swing.*.*;

public class Profesiones extends JFrame {

    public Profesiones(){
        super("Profesiones");

        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

        FlowLayout admin = new FlowLayout();
        setLayout(admin);

        JComboBox cbProfesiones = new JComboBox();

        cbProfesiones.addItem("Carnicero");
        cbProfesiones.addItem("Panadero");
        cbProfesiones.addItem("Sexador de pollos");
        cbProfesiones.addItem("Herrero");
        cbProfesiones.addItem("Luchador");
        cbProfesiones.addItem("Nini");
        add(cbProfesiones);

        pack();
        setVisible(true);
    }

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

Para que un componente **JComboBox** pueda recibir entradas de texto, debe invocar su método **setEditable()** con el argumento **true** ANTES de añadir el componente a un contenedor.

```
cbProfesiones.setEditable(true);
```

Al igual que las listas, los combo boxes también permiten trabajar con modelos para separar la presentación del contenido. En este caso, la clase a utilizar sería **DefaultComboBoxModel**, que permite agregar los elementos con su método **addElement**, y luego relacionar el modelo con el combo a través del método de este último **setModel**.