

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MEDELLÍN

Título

Entrega Actividad # 4 / Ejercicio 8.1 – Programación Orientada a Objetos

Estudiantes

Esteban Gómez Benítez (esgomez@unal.edu.co)

Jeffrey Santiago Navarro Espinosa (jnavarro@unal.edu.co)

Profesor Encargado

Walter Hugo Arboleda Mazo (walter.arboleda@iudigital.edu.co) (ia.walterarboleda@gmail.com)

Grupo 3

Repositorio

<https://github.com/esgomez1208/POO-2023-1-Actividad-4-Ejercicio-8.1>

Video demostración - YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=MyovCoSndXw>

Fecha de Entrega

jueves 8 de Junio del 2023

Medellín, Antioquia, Colombia

Clase ListaPersonas.java

```
package personas;

import java.util.*;

public class ListaPersonas {
    Vector listaPersonas;

    public ListaPersonas() {
        listaPersonas = new Vector();
    }

    public void añadirPersona(Persona p) {
        listaPersonas.add(p);
    }

    public void eliminarPersona(int i) {
        listaPersonas.removeElementAt(i);
    }

    public void borrarLista() {
        listaPersonas.removeAllElements();
    }
}
```

Clase Persona.java

```
package personas;
```

```
public class Persona {
```

```
    String nombre;
```

```
    String apellidos;
```

```
    String teléfono;
```

```
    String dirección;
```

```
    public Persona(String nombre, String apellidos, String  
teléfono, String dirección) {
```

```
        this.nombre = nombre;
```

```
        this.apellidos = apellidos;
```

```
        this.teléfono = teléfono;
```

```
        this.dirección = dirección;
```

```
    }
```

```
}
```

Clase Principal.java

```
package personas;
```

```
public class Principal {
```

```
    public static void main(String args[]) {
```

```
        VentanaPrincipal miVentanaPrincipal;
```

```
        miVentanaPrincipal= new VentanaPrincipal();
```

```
        miVentanaPrincipal.setVisible(true);
```

```
    }
```

```
}
```

Clase VentanaPrincipal.java

```
package personas;

import java.awt.*;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import javax.swing.*;

public class VentanaPrincipal extends JFrame implements
ActionListener {

    private ListaPersonas lista;
    private Container contenedor;
    private JLabel nombre, apellidos, teléfono, dirección;
    private JTextField campoNombre, campoApellidos,
campoTeléfono,campoDirección;
    private JButton añadir, eliminar, borrarLista;
    private JList listaNombres;
    private DefaultListModel modelo;
    private JScrollPane scrollLista;

    public VentanaPrincipal(){
        lista = new ListaPersonas();
        inicio();
        setTitle("Personas");
        setSize(270,350);
        setLocationRelativeTo(null);
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    }
}
```

```
        setResizable(false);
    }

    private void inicio() {
        contenedor = getContentPane();
        contenedor.setLayout(null);
        nombre = new JLabel();
        nombre.setText("Nombre");
        nombre.setBounds(20, 20, 135, 23);
        campoNombre = new JTextField();
        campoNombre.setBounds(105, 20, 135, 23);
        apellidos = new JLabel();
        apellidos.setText("Apellidos:");
        apellidos.setBounds(20, 50, 135, 23);
        campoApellidos = new JTextField();
        campoApellidos.setBounds(105, 50, 135, 23);
        teléfono = new JLabel();
        teléfono.setText("Teléfono:");
        teléfono.setBounds(20, 80, 135, 23);
        campoTeléfono = new JTextField();
        campoTeléfono.setBounds(105, 80, 135, 23);
        dirección = new JLabel();
        dirección.setText("Dirección:");
        dirección.setBounds(20, 110, 135, 23);
        campoDirección = new JTextField();
        campoDirección.setBounds(105, 110, 135, 23);
        añadir = new JButton();
        añadir.setText("Añadir");
        añadir.setBounds(105, 150, 80, 23);
    }
}
```

```
añadir.addActionListener(this);
eliminar= new JButton();
eliminar.setText("Eliminar");
eliminar.setBounds(20, 280, 80, 23);
eliminar.addActionListener(this);
borrarLista= new JButton();
borrarLista.setText("Borrar Lista");
borrarLista.setBounds(120, 280, 120, 23);
borrarLista.addActionListener(this);
listaNombres = new JList();

listaNombres.setSelectionMode(ListSelectionModel.SINGLE_SELECTION);

modelo = new DefaultListModel();
scrollLista = new JScrollPane();
scrollLista.setBounds(20, 190 ,220, 80);
scrollLista.setViewportViewView(listaNombres);
contenedor.add(nombre);
contenedor.add(campoNombre);
contenedor.add(apellidos);
contenedor.add(campoApellidos);
contenedor.add(teléfono);
contenedor.add(campoTeléfono);
contenedor.add(dirección);
contenedor.add(campoDirección);
contenedor.add(añadir);
contenedor.add(eliminar);
contenedor.add(borrarLista);
contenedor.add(scrollLista);
```

```
}
```

```
@Override
```

```
public void actionPerformed(ActionEvent evento) {  
    if (evento.getSource() == añadir) {  
        añadirPersona();  
    }  
    if (evento.getSource() == eliminar) {  
        eliminarNombre(listaNombres.getSelectedIndex());  
    }  
    if (evento.getSource() == borrarLista) {  
        borrarLista();  
    }  
}
```

```
private void añadirPersona() {  
    Persona p = new Persona(campoNombre.getText(),  
campoApellidos.getText(), campoTeléfono.getText(),  
campoDirección.getText());  
    lista.añadirPersona(p);  
    String elemento = campoNombre.getText() + "-" +  
campoApellidos.getText() + "-" + campoTeléfono.getText() + "-"  
" + campoDirección.getText();  
    modelo.addElement(elemento);  
    listaNombres.setModel(modelo);  
    campoNombre.setText("");  
    campoApellidos.setText("");  
    campoTeléfono.setText("");  
    campoDirección.setText("");  
}
```



```
private void eliminarNombre(int indice) {
    if (indice >= 0) {
        modelo.removeElementAt(indice);
        lista.eliminarPersona(indice);
    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe
seleccionar un elemento","Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    }
}

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