

Planteamiento

Programa que muestra 2 Jlist con al menos 15 colores, los colores deberán estar dentro de una Enumeración con los atributos RGB. Al seleccionar un color de la lista deberá de modificar el color de frente o del fondo del área de prueba.

Use un solo escucha para las 2 listas.

Código

Clase Gui

```
package Lista;

import java.awt.BorderLayout;
import java.awt.Color;
import java.awt.Font;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JList;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JScrollPane;
import javax.swing.ListSelectionModel;
import javax.swing.event.ListSelectionEvent;
import javax.swing.event.ListSelectionListener;

public class Gui {
    JFrame window;
    JLabel selectedLabel;
    JPanel colorPanel;
    JList fgList, bgList;
    JScrollPane fgScrollPane, bgScrollPane;

    enum ColorEnum {
        BLANCO (255, 255, 255),
        ROJO (255, 0, 0),
        NARANJA (230, 126, 34),
        AMARILLO (255, 255, 0),
        VERDE (0, 128, 0),
        AZUL (0, 0, 255),
        MORADO (128, 0, 128),
        CAFE (128, 0, 0),
        NEGRO (0, 0, 0),
        SALMON (250, 128, 114),
```

```

    ROJO_OSCURO (139, 0, 0),
    CORAL (255, 127, 80),
    TOMATE (255, 99, 71),
    DORADO (255, 215, 0),
    KHAKI (240, 230, 140),
    LAVANDA (230, 230, 250),
    OLIVA (128, 128, 0),
    CHOCOLATE (210, 105, 30);

    private int r, g, b;

    public int getR() {
        return r;
    }

    public int getG() {
        return g;
    }

    public int getB() {
        return b;
    }

    private ColorEnum(int r, int g, int b) {
        this.r = r;
        this.g = g;
        this.b = b;
    }
}

public Gui() {
    window = new JFrame();
    selectedLabel = new JLabel();
    colorPanel = new JPanel();
    fgList = new JList(ColorEnum.values());
    bgList = new JList(ColorEnum.values());
    fgScrollPane = new JScrollPane(fgList);
    bgScrollPane = new JScrollPane(bgList);

    this.atributos();
    this.armado();
    this.escuchas();
    this.lanzar_GUI();
}

```

```

}

public void atributos() {
    window.setSize(700, 250);
    window.setResizable(true);
    window.setLayout(new BorderLayout());
    colorPanel.setLayout(new BorderLayout());
    selectedLabel.setHorizontalAlignment(JLabel.CENTER);
    selectedLabel.setText("Area de prueba");
    selectedLabel.setFont(new Font("Arial", Font.ITALIC, 24));
    fgList.setSelectedIndex(0);
    fgList.setSelectionMode(ListSelectionModel.SINGLE_SELECTION);
    fgList.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 20));
    bgList.setSelectedIndex(0);
    bgList.setSelectionMode(ListSelectionModel.SINGLE_SELECTION);
    bgList.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 20));
    updateColors((ColorEnum) fgList.getSelectedValue(),
                 (ColorEnum) bgList.getSelectedValue());
}

public void armado() {
    colorPanel.add(selectedLabel, BorderLayout.CENTER);
    window.add(colorPanel, BorderLayout.CENTER);
    window.add(fgScrollPane, BorderLayout.WEST);
    window.add(bgScrollPane, BorderLayout.EAST);
}

public void escuchas() {
    Escucha escucha = new Escucha();

    fgList.addListSelectionListener(escucha);
    bgList.addListSelectionListener(escucha);
}

public void lanzar_GUI() {
    window.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    window.setLocationRelativeTo(null);
    window.setVisible(true);
}

private void updateColors(ColorEnum fg, ColorEnum bg) {
    colorPanel.setBackground(new Color(bg.getR(),
                                         bg.getG(),

```

```

        bg.getB()));
        selectedLabel.setForeground(new Color(fg.getR(),
        fg.getG(),
        fg.getB()));
    }

    class Escucha implements ListSelectionListener {
        @Override
        public void valueChanged(ListSelectionEvent lse) {
            updateColors((ColorEnum) fgList.getSelectedValue(),
                (ColorEnum) bgList.getSelectedValue());
        }
    }
}

```

Clase de prueba

```

package Lista;

public class Prueba {
    public static void main(String[] args) {
        new Gui();
    }
}

```

Ejecución

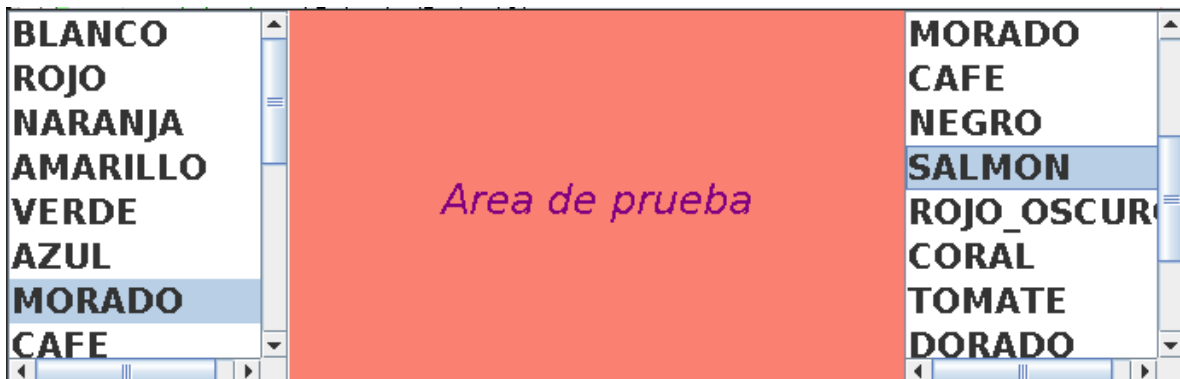


Figure 1: Primera prueba



Figure 2: Segunda prueba

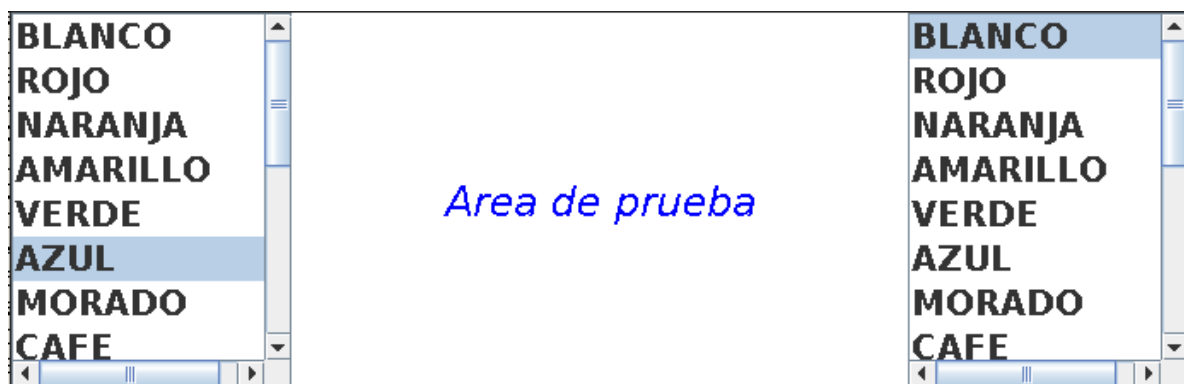


Figure 3: Tercera prueba