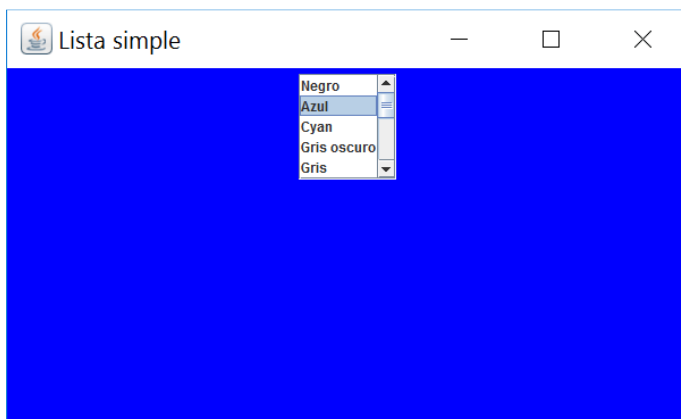
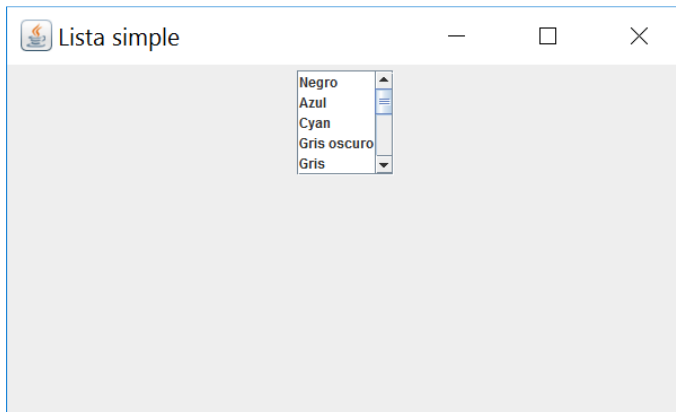
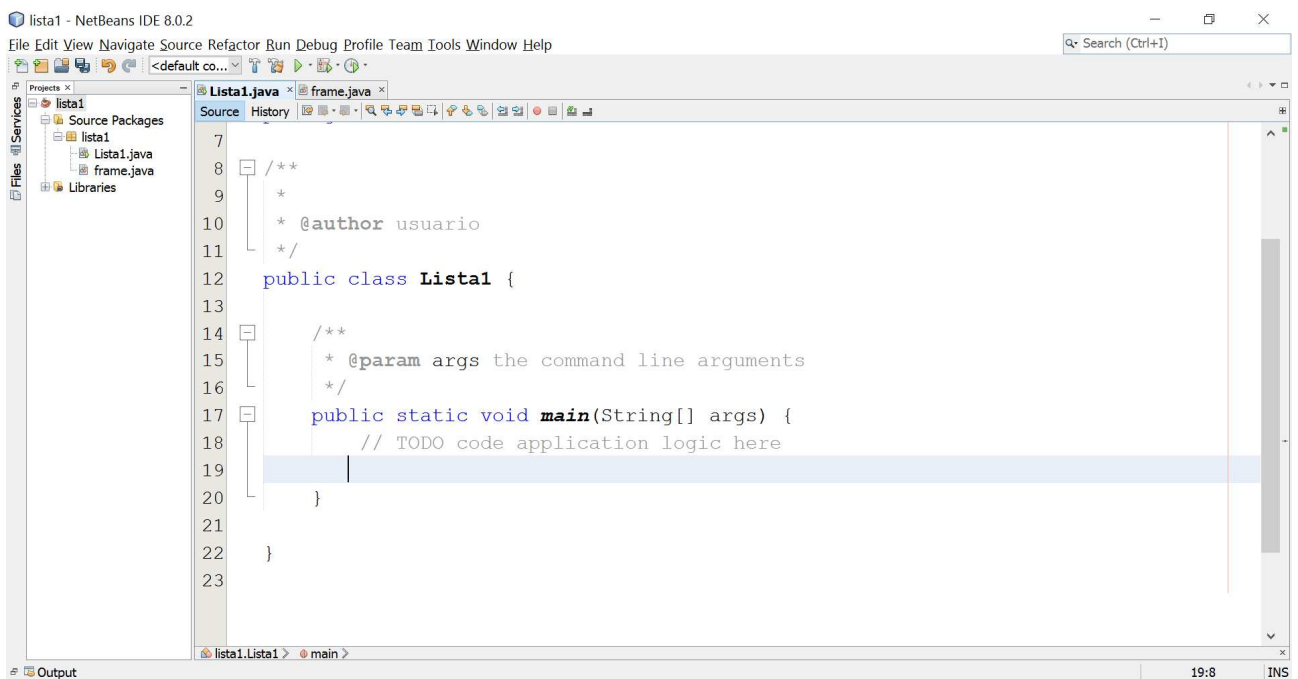


# JList.

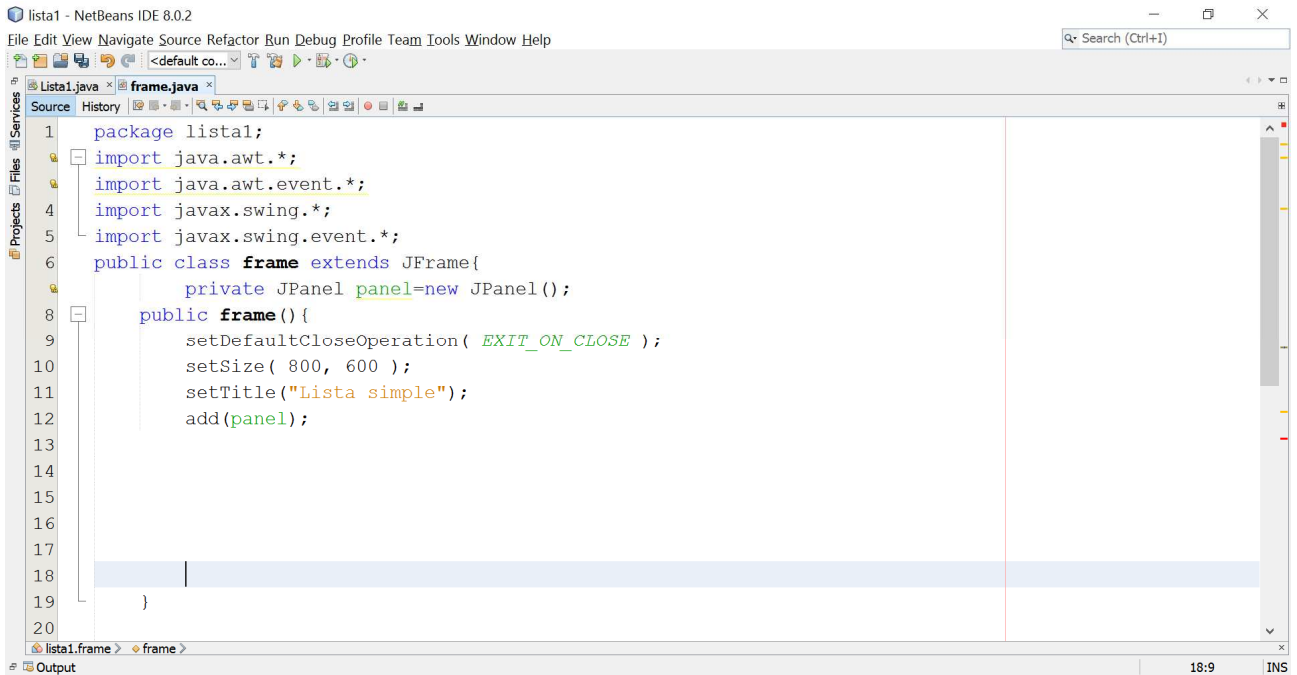
Desarrollaremos ahora un programa como este:



Creamos un proyecto llamado lista1 y le añadimos una clase java llamada frame:

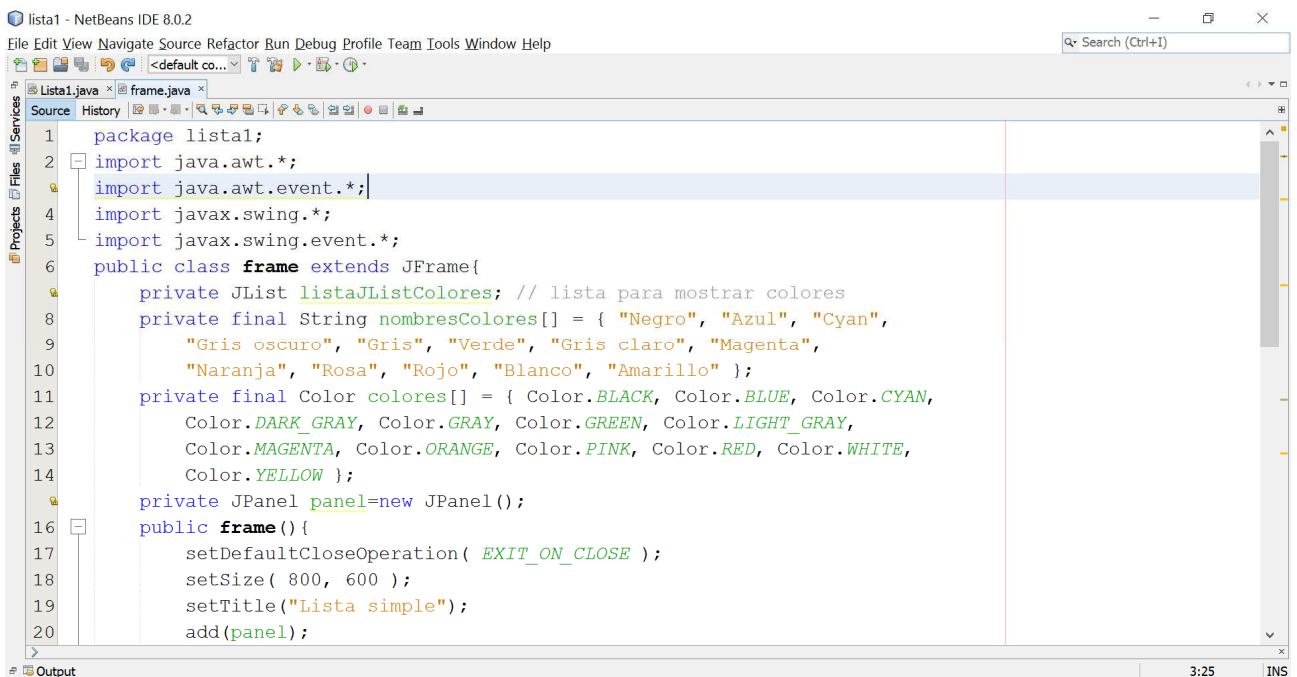


En frame.java creo la estructura de ventana mínima:



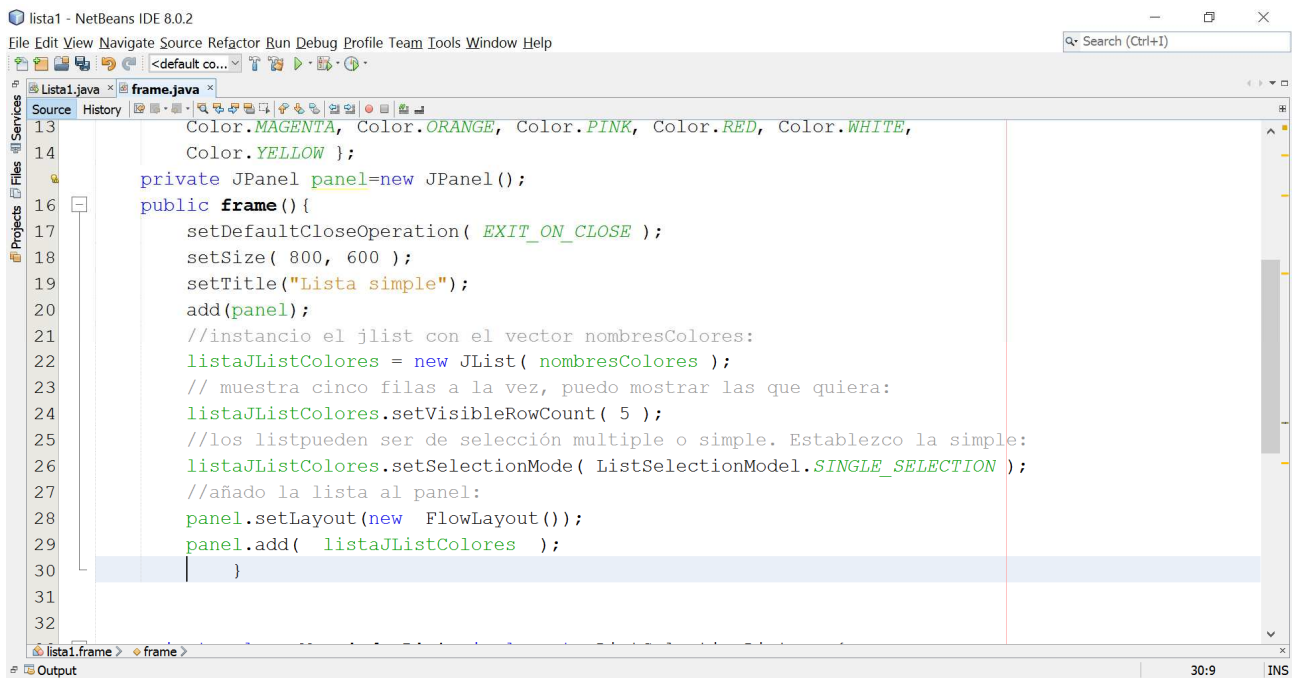
```
1 package listal;
2 import java.awt.*;
3 import java.awt.event.*;
4 import javax.swing.*;
5 import javax.swing.event.*;
6 public class frame extends JFrame{
7     private JPanel panel=new JPanel();
8     public frame(){
9         setDefaultCloseOperation( EXIT_ON_CLOSE );
10        setSize( 800, 600 );
11        setTitle("Lista simple");
12        add(panel);
13    }
14 }
15
16
17
18
19
20 }
```

Añado variables necesarias para instanciar un Jlist:



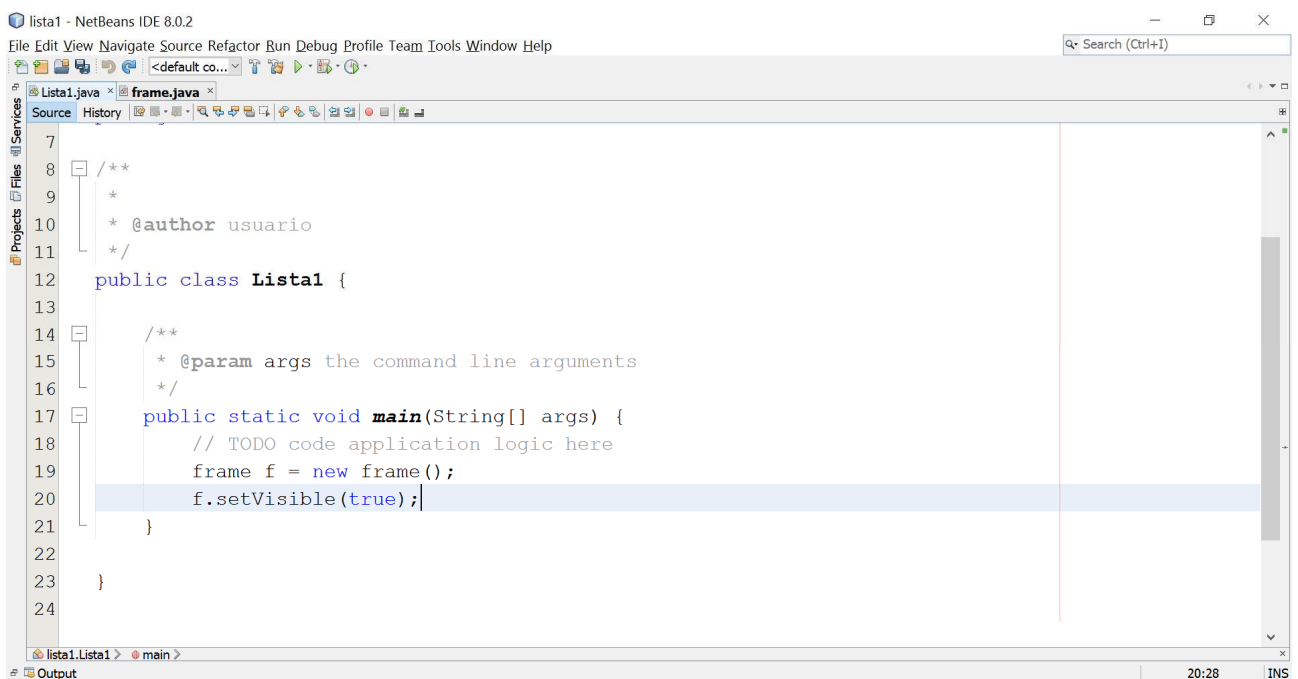
```
1 package listal;
2 import java.awt.*;
3 import java.awt.event.*;
4 import javax.swing.*;
5 import javax.swing.event.*;
6 public class frame extends JFrame{
7     private JList listaJListColores; // lista para mostrar colores
8     private final String nombresColores[] = { "Negro", "Azul", "Cyan",
9         "Gris oscuro", "Gris", "Verde", "Gris claro", "Magenta",
10        "Naranja", "Rosa", "Rojo", "Blanco", "Amarillo" };
11     private final Color colores[] = { Color.BLACK, Color.BLUE, Color.CYAN,
12        Color.DARK_GRAY, Color.GRAY, Color.GREEN, Color.LIGHT_GRAY,
13        Color.MAGENTA, Color.ORANGE, Color.PINK, Color.RED, Color.WHITE,
14        Color.YELLOW };
15     private JPanel panel=new JPanel();
16     public frame(){
17         setDefaultCloseOperation( EXIT_ON_CLOSE );
18         setSize( 800, 600 );
19         setTitle("Lista simple");
20         add(panel);
21     }
22 }
```

El vector nombresColores me servirá para crear el JList y el vector colores para ir cambiando el color del panel según el usuario elija uno en el list:



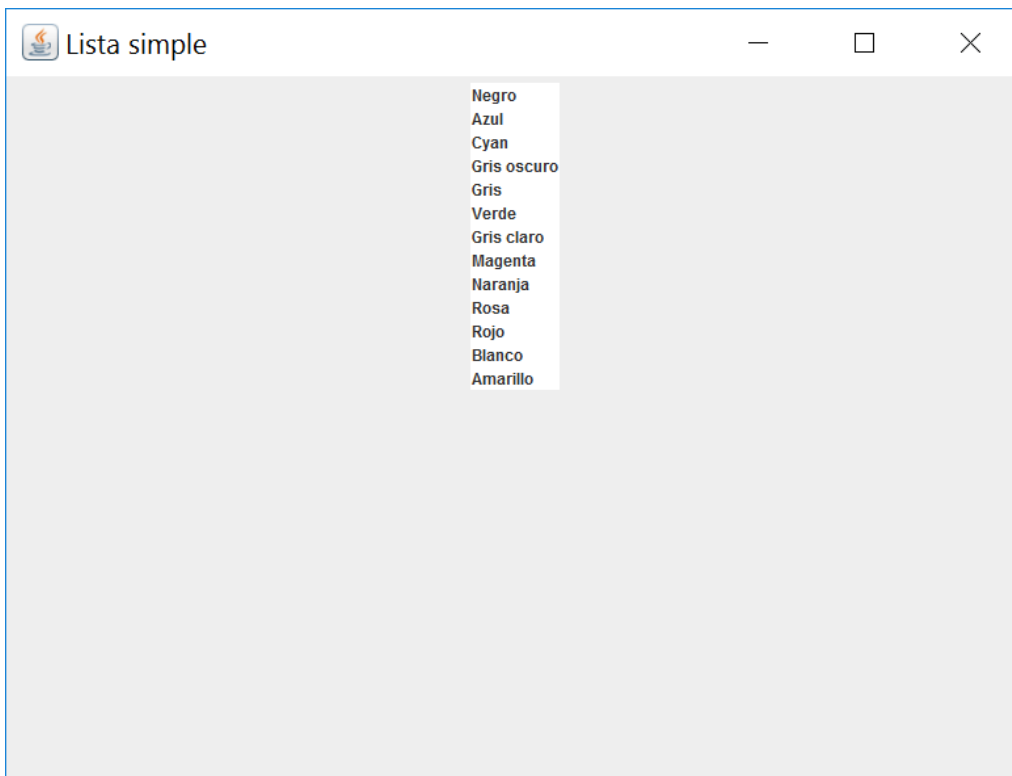
```
13 Color.MAGENTA, Color.ORANGE, Color.PINK, Color.RED, Color.WHITE,
14 Color.YELLOW };
15 private JPanel panel=new JPanel();
16 public frame(){
17     setDefaultCloseOperation( EXIT_ON_CLOSE );
18     setSize( 800, 600 );
19     setTitle("Lista simple");
20     add(panel);
21     //instancio el jlist con el vector nombresColores:
22     listaJListColores = new JList( nombresColores );
23     // muestra cinco filas a la vez, puedo mostrar las que quiera:
24     listaJListColores.setVisibleRowCount( 5 );
25     //los listpueden ser de selecci3n multiple o simple. Establezco la simple:
26     listaJListColores.setSelectionMode( ListSelectionMode.SINGLE_SELECTION );
27     //a3ado la lista al panel:
28     panel.setLayout(new FlowLayout());
29     panel.add( listaJListColores );
30 }
31
32
```

Para probar lo que hemos hecho instanciamos un frame en lista1.java:



```
7
8 /**
9  *
10  * @author usuario
11  */
12 public class Lista1 {
13
14     /**
15      * @param args the command line arguments
16      */
17     public static void main(String[] args) {
18         // TODO code application logic here
19         frame f = new frame();
20         f.setVisible(true);
21     }
22
23 }
24
```

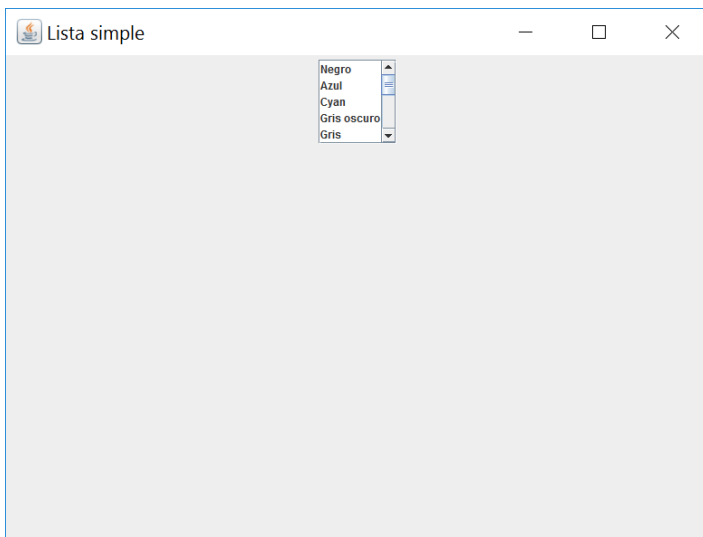
Si ejecutamos:



Vemos que la lista no tiene la apariencia deseada. Eso es porque los list no incluyen una barra de desplazamiento de forma automática como hacen los combos. Hay que añadir la lista a un objeto JScrollPane:

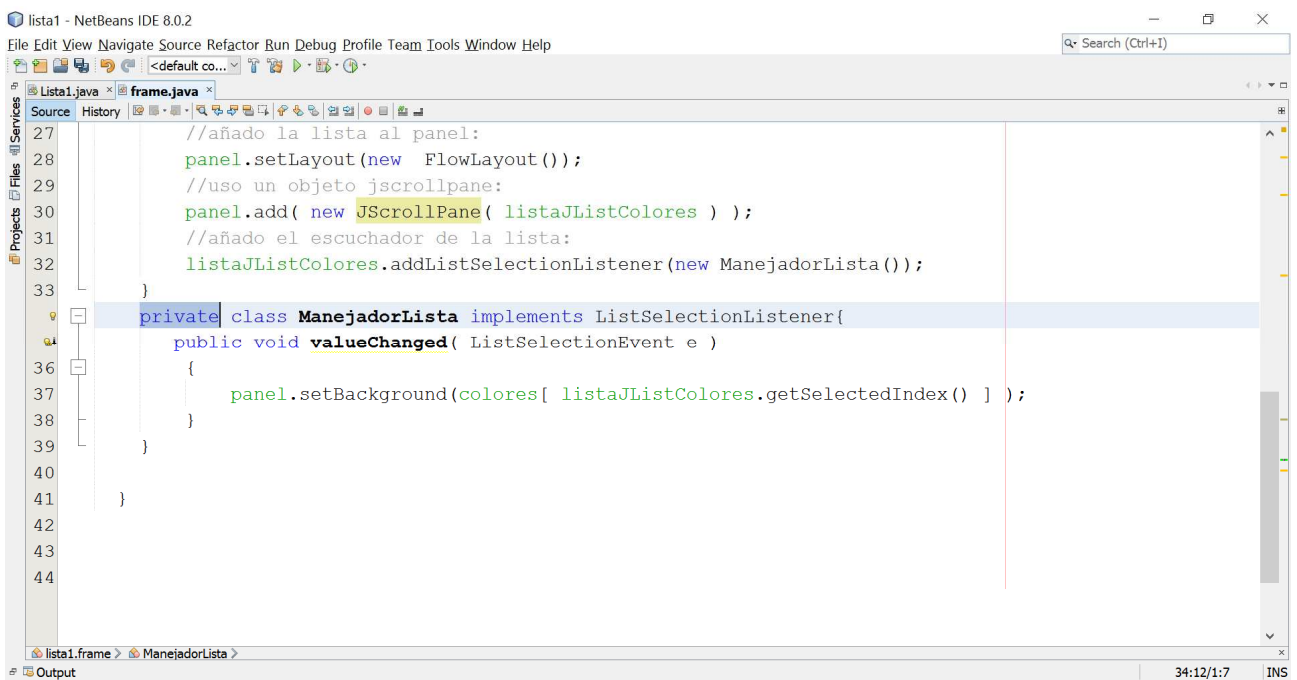
```
lista1 - NetBeans IDE 8.0.2
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Q Search (Ctrl+I)
Source History
13 Color.MAGENTA, Color.ORANGE, Color.PINK, Color.RED, Color.WHITE,
14 Color.YELLOW };
15 private JPanel panel=new JPanel();
16 public frame(){
17     setDefaultCloseOperation( EXIT_ON_CLOSE );
18     setSize( 800, 600 );
19     setTitle("Lista simple");
20     add(panel);
21     //instancio el jlist con el vector nombresColores:
22     listaJListColores = new JList( nombresColores );
23     // muestra cinco filas a la vez, puedo mostrar las que quiera:
24     listaJListColores.setVisibleRowCount( 5 );
25     //los listpueden ser de selección multiple o simple. Establezco la simple:
26     listaJListColores.setSelectionMode( ListSelectionMode.SINGLE_SELECTION );
27     //añado la lista al panel:
28     panel.setLayout(new FlowLayout());
29     //uso un objeto jscrollpane:
30     panel.add( new JScrollPane( listaJListColores ) );
31 }
32 }
lista1.frame > frame >
Output 28:44 INS
```

Si ejecutamos ahora:



Ahora si tiene el aspecto que deseamos.

Falta crear un manejador de eventos para la lista y añadir este manejador de eventos a la lista:



Obtenemos el color para el fondo del panel indexando en el vector colores por medio del entero que nos devuelve el jlist usando la propiedad `getSelectedItem` de forma parecida a como hacíamos con los combos.

Si ejecutamos observaremos que el panel cambiará el color según el usuario seleccione un elemento del jlist.

