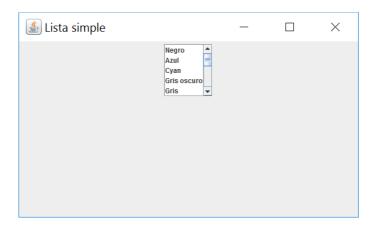
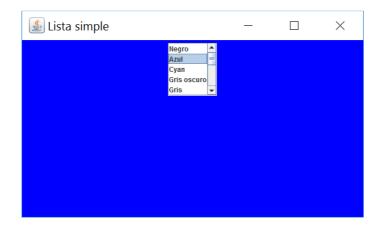
JList.

Desarrollaremos ahora un programa como este:





Creamos un proyecto llamado lista 1 y le añadimos una clase java llamada frame:

```
lista1 - NetBeans IDE 8.0.2
                                                                                                                                                                         Q- Search (Ctrl+I)
\underline{\text{File }}\underline{\text{Edit }}\underline{\text{View }}\underline{\text{Navigate }}\underline{\text{Source }}\underline{\text{Ref}}\underline{\text{actor }}\underline{\text{Run }}\underline{\text{D}}\underline{\text{ebug }}\underline{\text{Profile }}\underline{\text{Team }}\underline{\text{Tools }}\underline{\text{W}}\underline{\text{indow }}\underline{\text{Help}}
■ Services
    Source Packages
Iista1
Surce Packages
Iista1
Surce Packages
Firsta1
                                7
Elles |
                                8 🗏 /**
     ⊞ Libraries
                                9
                                     * @author usuario
*/
                               10
                               11
                                       public class Lista1 {
                               12
                               13
                               14 📮
                                                * @param args the command line arguments
                               15
                               16
                               17
                                                public static void main(String[] args) {
                                                       // TODO code application logic here
                               18
                               19
                               20
                               21
                               22
                               23
```

En frame.java creo la estructura de ventana mínima:

```
Iista1 - NetBeans IDE 8.0.2
                                                                                                            Q Search (Ctrl+I)
Eile Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Source History Package listal:
      import java.awt.*;
Files
         import java.awt.event.*;
Projects
   4
         import javax.swing.*;
       import javax.swing.event.*;
       public class frame extends JFrame{
                 private JPanel panel=new JPanel();
   8
             public frame(){
                 setDefaultCloseOperation( EXIT ON CLOSE );
   9
  10
                  setSize( 800, 600 );
                  setTitle("Lista simple");
  11
  12
                  add(panel);
  13
  14
  15
  16
  17
  18
  19
  20

    lista1.frame > ◆ frame >
```

Añado variables necesarias para instanciar un Jlist:

```
lista1 - NetBeans IDE 8.0.2
                                                                                                   Q Search (Ctrl+I)
Eile Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Source History Package listal;
   2 ☐ import java.awt.*;
E Files
        import java.awt.event.*;
       import javax.swing.*;
      import javax.swing.event.*;
   5
   6
       public class frame extends JFrame{
            private JList listaJListColores; // lista para mostrar colores
            private final String nombresColores[] = { "Negro", "Azul", "Cyan",
   8
                 "Gris oscuro", "Gris", "Verde", "Gris claro", "Magenta",
   9
  10
                 "Naranja", "Rosa", "Rojo", "Blanco", "Amarillo" };
            private final Color colores[] = { Color.BLACK, Color.BLUE, Color.CYAN,
  11
  12
                Color. DARK_GRAY, Color. GRAY, Color. GREEN, Color. LIGHT_GRAY,
                Color.MAGENTA, Color.ORANGE, Color.PINK, Color.RED, Color.WHITE,
  13
  14
                Color.YELLOW };
            private JPanel panel=new JPanel();
  16 📮
            public frame(){
  17
                setDefaultCloseOperation( EXIT_ON_CLOSE );
  18
                 setSize( 800, 600 );
                setTitle("Lista simple");
  19
  20
                 add(panel);
```

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:

```
lista1 - NetBeans IDE 8.0.2
                                                                                                              Q Search (Ctrl+I)
Eile Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
* Sutstaljava × * frame.java * Source History * Color. MAGENTA, Color. ORANGE, Color. PINK, Color.RED, Color.WHITE, Color.YELLOW 1.
14
                  Color. YELLOW };
private JPanel panel=new JPanel();
             public frame(){
                  setDefaultCloseOperation( EXIT_ON_CLOSE );
18
                  setSize( 800, 600 );
                  setTitle("Lista simple");
  19
  20
                  add(panel);
  21
                  //instancio el jlist con el vector nombresColores:
  22
                  listaJListColores = new JList( nombresColores );
                  // muestra cinco filas a la vez, puedo mostrar las que quiera:
  23
  24
                  listaJListColores.setVisibleRowCount( 5 );
  25
                  //los listpueden ser de selección multiple o simple. Establezco la simple:
  26
                  listaJListColores.setSelectionMode( ListSelectionModel.SINGLE_SELECTION );
  27
                  //añado la lista al panel:
  28
                  panel.setLayout(new FlowLayout());
  29
                  panel.add( listaJListColores );
  30
                    }
  31
  32

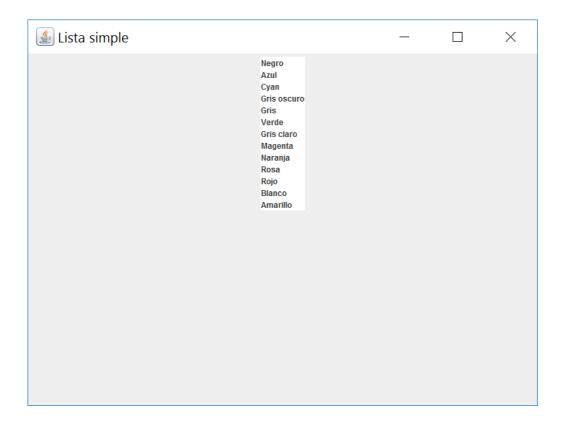
    lista1.frame > ◆ frame >
```

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

```
lista1 - NetBeans IDE 8.0.2
Eile Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Iools Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Q- Search (Ctrl+I)
Source History Description of the History Descri
8 - /**

9 * (*)
10 * (*)
11 * /
                                           * @author usuario
                                */
           12
                                     public class Listal {
           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:

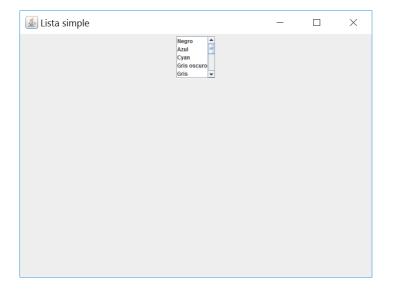


Vemos que la lista no tiene la apariencia deseada. Eso es porque los list no incluyen una barra de desplazamiento de forma automática como hacen los combos. Hay que añadir la lista a un objeto JScrollPane:

```
lista1 - NetBeans IDE 8.0.2
                                                                                                       Q Search (Ctrl+I)
Eile Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
<u>B Lista1.java</u> ★ Image frame.java ★
Source History Description Color. MAGENTA, Color.
                Color. MAGENTA, Color. ORANGE, Color. PINK, Color. RED, Color. WHITE,
Projects Files 16
                 Color. YELLOW };
            private JPanel panel=new JPanel();
  16 📮
            public frame(){
                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:
                 listaJListColores.setVisibleRowCount( 5 );
  24
  25
                 //los listpueden ser de selección multiple o simple. Establezco la simple:
                 listaJListColores.setSelectionMode( ListSelectionModel.SINGLE SELECTION );
  26
  27
                 //añado la lista al panel:
                 panel.setLayout(new FlowLayout());
  28
  29
                 //uso un objeto jscrollpane:
                 panel.add( new JScrollPane( listaJListColores ) );
  30
  31
  32 }

♦ lista1.frame > ♦ frame >
```

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:

```
lista1 - NetBeans IDE 8.0.2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Q Search (Ctrl+I)
Eile Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
 Lista1.java × 🗷 frame.java ×
| Source History | Sour
                                                                    panel.setLayout(new FlowLayout());
                                                                    //uso un objeto jscrollpane:
                                                                    panel.add( new JScrollPane ( listaJListColores ) );
                                                                    //añado el escuchador de la lista:
                                                                    listaJListColores.addListSelectionListener(new ManejadorLista());
         33
                                                  private class ManejadorLista implements ListSelectionListener{
                                                                public void valueChanged( ListSelectionEvent e )
         36
         37
                                                                                     panel.setBackground(colores[ listaJListColores.getSelectedIndex() ] );
         38
         39
         40
         41
         42
         43
         44
         34:12/1:7
```

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 selecciones un elemento del jlist.