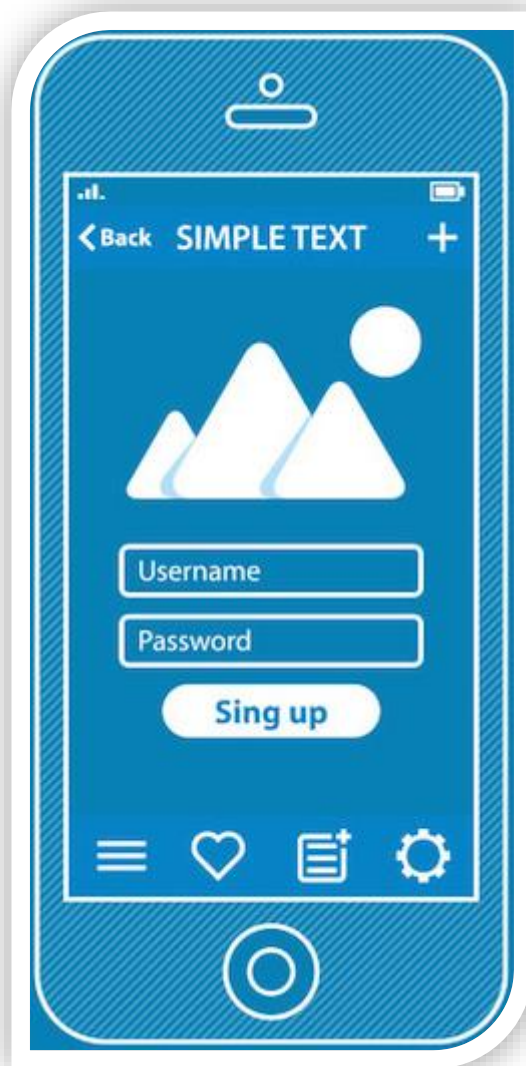


Diseño de Interfaces de Usuario



Nombre: Zabai Armas Herrera

Curso: 4º

Índice:

1. Práctica 9. Botones y listas
 - 1.1. Elementos de la interfaz
 - 1.2. Lista 1
 - 1.3. Lista 2
2. Capturas
3. Bibliografía

1. Práctica 9. Botones y listas

1.1 Elementos de la interfaz

Para realizar esta práctica se requiere:

- Un campo de texto para introducir datos
- 2 Listas
- Botones y un grupo de los mismos para realizar las funcionalidades pedidas

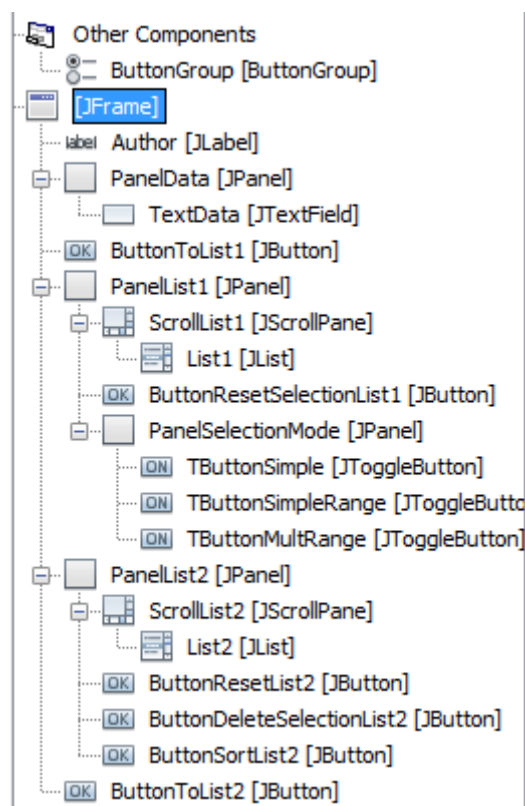


Ilustración 1 Elementos de la interfaz

1.2 Lista 1

Se necesita pasar datos a la Lista 1 a través del campo de texto.

```
private void ButtonToList1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    String data = TextData.getText();  
    if(data == null || data.isEmpty()) return;  
    TextData.setText("");  
  
    if(List1.getModel().getSize() == 0){  
        String[] values = new String[1];  
        values[0] = data;  
        List1.setListData(values);  
    }else{  
        List1.setSelectionInterval(0, List1.getModel().getSize()-1);  
        List values = List1.getSelectedValuesList();  
        values.add(data);  
        List1.setListData((String[]) values.toArray(new String[0]));  
    }  
}
```

Ilustración 2 Paso de datos a la Lista 1

Inicialización del grupo de botones y configuración de los mismos.

```
public MainFrame() {  
    initComponents();  
    setLocationRelativeTo(null);  
  
    ButtonGroup.add(TButtonSimple);  
    ButtonGroup.add(TButtonSimpleRange);  
    ButtonGroup.add(TButtonMultRange);  
    TButtonMultRange.setSelected(true);  
}
```

Ilustración 3 Añadir los botones al grupo y seleccionar uno

```
private void TButtonSimpleActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    List1.setSelectionMode(ListSelectionModel.SINGLE_SELECTION);  
}  
  
private void TButtonSimpleRangeActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    List1.setSelectionMode(ListSelectionModel.SINGLE_INTERVAL_SELECTION);  
}  
  
private void TButtonMultRangeActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    List1.setSelectionMode(ListSelectionModel.MULTIPLE_INTERVAL_SELECTION);  
}
```

Ilustración 4 Acciones de los botones

Queda el reinicio de selección de la Lista 1.

```
private void ButtonResetSelectionList1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    try{  
        List1.setSelectedIndices(null);  
    }catch(NullPointerException e){  
    }  
}
```

Ilustración 5 Reiniciar la selección

Finalmente, solo queda el paso de datos de la Lista 1 a la Lista 2.

```
private void ButtonToList2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    List selected = List1.getSelectedValuesList();  
    List2.setListData((String[]) selected.toArray(new String[0]));  
}
```

Ilustración 6 Paso de datos a la Lista 2

1.3 Lista 2

Hay que implementar las funcionalidades de los botones de la Lista 2. Empezando por reiniciar la lista.

```
private void ButtonResetList2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    List selected = List2.getSelectedValuesList();  
    selected.clear();  
    List2.setListData((String[]) selected.toArray(new String[0]));  
}
```

Ilustración 7 Reinicio de Lista 2

Borrar solo los elementos seleccionados.

```
private void ButtonDeleteSelectionList2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    List selected = List2.getSelectedValuesList();  
    if(selected.isEmpty()) return;  
  
    List2.setSelectionInterval(0, List2.getModel().getSize()-1);  
    List totalList = List2.getSelectedValuesList();  
    totalList.removeAll(selected);  
    List2.setListData((String[]) totalList.toArray(new String[0]));  
}
```

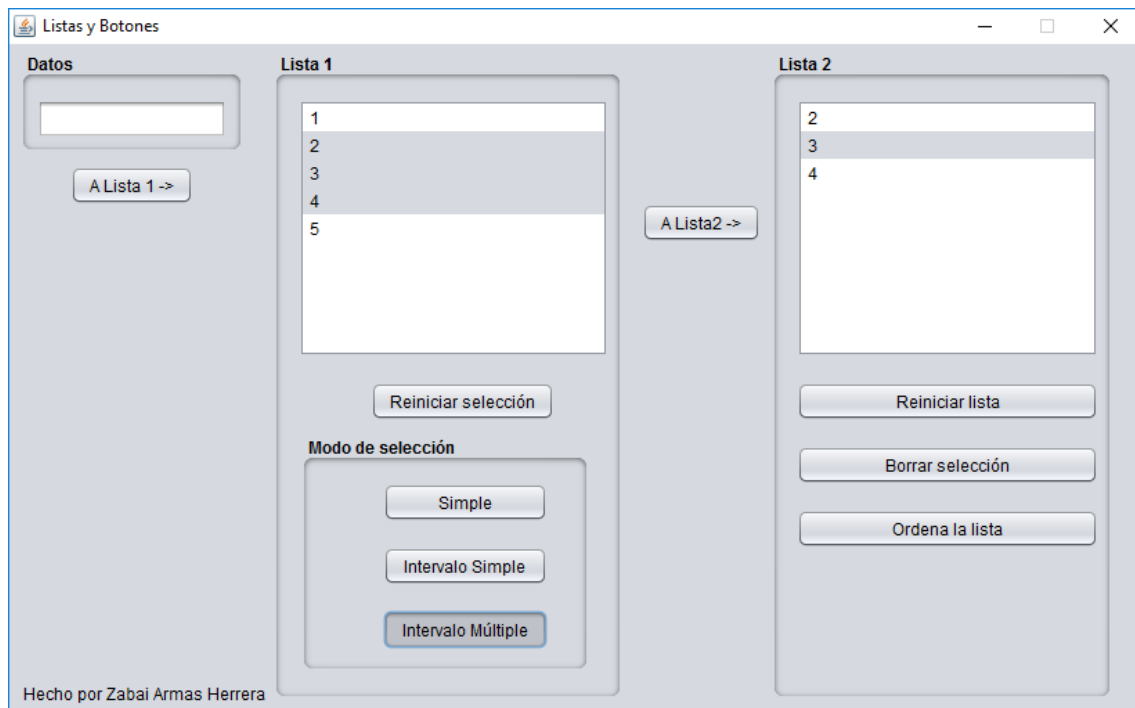
Ilustración 8 Borrar selección

Ordenar la lista.

```
private void ButtonSortList2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    List2.setSelectionInterval(0, List2.getModel().getSize()-1);  
    List totalList = List2.getSelectedValuesList();  
    Collections.sort(totalList);  
    List2.setListData((String[]) totalList.toArray(new String[0]));  
}
```

Ilustración 9 Ordenar la Lista 2

2. Capturas



3. Bibliografía

- [PDF de la práctica](#)
- [Stack Overflow](#)