Práctica VII - Listas (JList)

Los JList funcionan de forma similar a los JComboBox, podemos asociar un modelo dinámico del tipo DefaultListModel y también podemos controlar el evento de selección mediante valueChanged.

Manipular el evento de cambio de elemento de un JList

El evento valueChanged es invocado cuando se selecciona un valor distinto en el JList y podemos recuperar el valor seleccionado mediante this.jList1.getSelectedValue(). El código para agregar un nuevo elemento a un modelo DefaultListModel debe ser similar al siguiente:

```
private void jList1ValueChanged(javax.swing.event.ListSelectionEvent evt) {
   String elemento = this.jList1.getSelectedValue();
   String formato = String.format("Seleccionado: %s", elemento);
   this.jLabel1.setText(formato);
}
```

Ajustar el modelo de JList

Podemos asociar un modelo de elementos a través de <code>DefaultListModel</code> . Si por ejemplo queremos una lista que contenga datos de tipo <code>String</code> usamos <code>DefaultListModel<String></code> . El modelo nos permite manipular elementos dinámicos que puedan cambiar en transcurso de la aplicación, por ejemplo si tenemos que agregar o quitar elementos de la lista. El modelo puede ser un atributo de nuestra clase <code>JFrame</code> y luego enlazarlo en el constructor con <code>this.jList1.setModel(elementos)</code> :

```
public class MiVentana extends javax.swing.JFrame {
    DefaultListModel<String> elementos = new DefaultListModel();

    public MiVentana() {
        initComponents();

        this.jList1.setModel(this.elementos);

        this.elementos.addElement("Hola");
        this.elementos.addElement("Mundo");
    }
    ...
}
```

Así por ejemplo si queremos agregar otro elemento desde un botón en su evento mouseClicked hacemos:

```
private void jButton1MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
   this.elementos.addElement("Otro elemento");
}
```

Problemas

- Crea dos modelos DefaultListModel<String> llamados modeloA y modeloB como atributos de la clase JFrame .
- Crea dos listas [JList] llamadas [jListA] y [jListB].
- Inserta algunos (al menos 3) elementos al modeloA.
- Controla el evento valueChanged de jListA que recupere el elemento seleccionado en la lista mediante jListA.getSelectedValue(); , guardalo en la variable local String elementoSeleccionado .
- Recupera el índice del elemento seleccionado mediante jListA.getSelectedIndex() y guardalo en la variable local int i.
- Elimina de modeloA el elemento en el índice i mediante modeloA.remove(i).
- Inserta el elemento seleccionado a modeloB mediante

modeloB.addElement(elementoSeleccionado) .

• Repite los pasos anteriores pero ahora para jListB, es decir, ahora debemos quitar los elementos de la lista jlistB y pasarlos de regreso a jListA.

Diplomado de Java - Alan Badillo Salas (badillo.soft@hotmail.com)
Instituto Politécnico Nacional - Centro de Investigación en Cómputo