

# 11.E. Controles básicos.

## 5. Listas (II).

Cuando trabajamos con un componente `JList`, podemos seleccionar un único elemento, o varios elementos a la vez, que a su vez pueden estar contiguos o no contiguos. La posibilidad de hacerlo de una u otra manera la establecemos con la propiedad `SelectionMode`.

Los valores posibles para la propiedad `SelectionMode` para cada una de esas opciones son las siguientes constantes de clase del interface `ListSelectionModel`:

- **MULTIPLE\_INTERVAL\_SELECTION**: Es el valor por defecto. Permite seleccionar múltiples intervalos, manteniendo pulsada la tecla CTRL mientras se seleccionan con el ratón uno a uno, o la tecla de mayúsculas, mientras se pulsa el primer elemento y el último de un intervalo.
- **SINGLE\_INTERVAL\_SELECTION**: Permite seleccionar un único intervalo, manteniendo pulsada la tecla mayúsculas mientras se selecciona el primer y último elemento del intervalo.
- **SINGLE\_SELECTION**: Permite seleccionar cada vez un único elemento de la lista.

Podemos establecer el valor de la propiedad `selectedIndex` con el método `setSelectedIndex()` es decir, el índice del elemento seleccionado, para seleccionar el elemento del índice que se le pasa como argumento.

Como hemos comentado, los datos se almacenan en un modelo que al fin y al cabo es un vector, por lo que tiene sentido hablar de índice seleccionado.

También se dispone de un método `getSelectedIndex()` con el que podemos averiguar el índice del elemento seleccionado.

El método `getSelectedValue()` devuelve el objeto seleccionado, de tipo `Object`, sobre el que tendremos que aplicar un "casting" explícito para obtener el elemento que realmente contiene la lista (por ejemplo un `String`). Observa que la potencia de usar como modelo un vector de `Object`, es que en el `JList` podemos mostrar realmente cualquier cosa, como por ejemplo, una imagen.

El método `setSelectedValue()` permite establecer cuál es el elemento que va a estar seleccionado.

Si se permite hacer selecciones múltiples, contamos con los métodos:

- `setSelectedIndices()`, al que se le pasa como argumento un vector de enteros que representa los índices a seleccionar.
- `getSelectedIndices()`, que devuelve un vector de enteros que representa los índices de los elementos o ítems que en ese momento están seleccionados en el `JList`.
- `getSelectedValues()`, que devuelve un vector de `Object` con los elementos seleccionados en ese momento en el `JList`.

### Autoevaluación

Los componentes `JList` permiten la selección de elementos de una lista, siempre que estén uno a continuación del otro de manera secuencial.

- ☐ Verdadero.
- ☐ Falso.