

## 11.E. Controles básicos.

### 3. Casillas de verificación y botones de radio.

Las casillas de verificación en Swing están implementadas para Java por la clase `JCheckBox`, y los botones de radio o de opción por la clase `JRadioButton`. Los grupos de botones, por la clase `ButtonGroup`.



La funcionalidad de ambos componentes es en realidad la misma.

- Ambos tienen **dos "estados"**: seleccionados o no seleccionados (marcados o no marcados).
- Ambos **se marcan o desmarcan** usando el método `setSelected(boolean estado)`, que establece el valor para su propiedad `selected`. (El estado toma el valor `true` para seleccionado y `false` para no seleccionado).
- A ambos le **podemos preguntar si están seleccionados o no**, mediante el método `isSelected()`, que devuelve `true` si el componente está seleccionado y `false` si no lo está.
- Para ambos **podemos asociar un icono distinto** para el estado de **seleccionado** y el de **no seleccionado**.

`JCheckBox` pueden usarse en menús mediante la clase `JCheckBoxMenuItem`.

`JButtonGroup` permite agrupar una serie de casillas de verificación (`JRadioButton`), de entre las que sólo puede **seleccionarse una**. Marcar una de las casillas implica que el resto sean desmarcadas automáticamente. La forma de hacerlo consiste en añadir un `JButtonGroup` y luego, **agregarle los botones**.

Cuando en **un contenedor** aparezcan **agrupados varios botones de radio** (o de opción), **entenderemos** que no son opciones independientes, sino que sólo uno de ellos podrá estar activo en cada momento, y necesariamente uno debe estar activo. Por tanto en ese contexto entendemos que son opciones excluyentes entre sí.

#### Para saber más

En el siguiente enlace puedes ver un videotutorial para crear un ejemplo básico de Java con interfaz gráfica.

[Resumen textual alternativo](#)

#### Autoevaluación

Los componentes radiobotones y las casillas de verificación tienen ambos dos estados: **seleccionado y no seleccionado**.

- ☐ Verdadero.
- ☐ Falso.