

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN

JAVA - SWING: JTextArea, JScrollPane

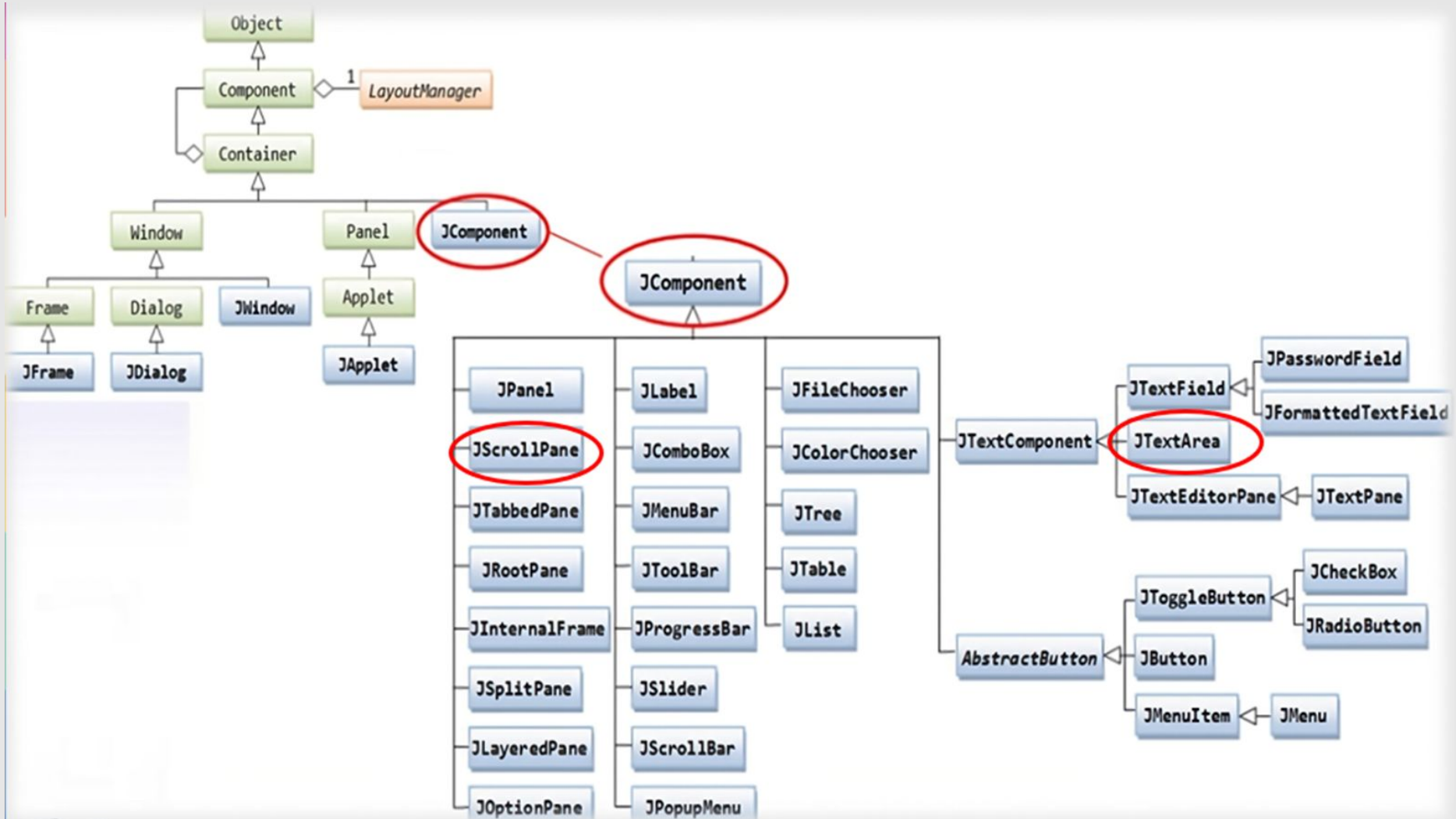
Programación Orientada
Objetos

Becerra González, Isabel Sofía
Ortiz Pérez, Luis Ferney

Universidad Nacional de Colombia

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN

Jerarquía de clases: JTextArea - JScrollPane



Fuente: <https://www.cartagena99.com/recursos/alumnos/apuntes/InterfacesGraficas.pdf>

JAVA: SWING

¿QUÉ ES UN JTextArea Y UN JScrollPane EN LA INTERFAZ DE JAVA?

La clase **JTextArea** extiende `JTextComponent` proporciona un componente que muestra varias líneas de texto y, opcionalmente, permite al usuario editar el texto.

Es decir, es un área con varias filas de texto que le permite al usuario ingresar caracteres por teclado.



Fuente: <http://www.myjavazone.com/2010/06/jtextarea.html>

JAVA SWING: JTextArea

¿QUÉ ES JTextArea?

- Es una clase que nos permite implementar un área de texto en la interfaz de Java. Se compone de más de una línea de texto y adicionalmente el usuario puede editarla

CARACTERÍSTICAS DE JTextArea

- Presenta texto plano predeterminado que permite varias líneas de cadenas de caracteres.
- El usuario puede editarlo o modificarlo.
- Sus atributos de forma pueden modificarse dentro de la programación de interfaz Swing de Java.
- No gestiona el desplazamiento, pero implementa la interfaz swing Scrollable. Permite colocarlo dentro de un JScrollPane si se desea el desplazamiento.

Fuente:

<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/swing/JTextArea.html>

COLECCIONES: JTextArea

MÉTODOS

- **setLineWrap, setWrapStyleWord** Permite que el texto se acomode al tamaño del área de texto.
- **setText(String), String getText()** Determina u obtiene el texto del área de texto.
- **Set/Get (Rows, Columns)** Determinar u obtener el número de filas o columnas en el área de texto.
- **setEditable(boolean)** Determina si el área de texto puede ser editada por el usuario.
- Para detectar cambios se agrega un **TextListener** para **TextEvents**. En los componentes heredados de JTextComponent, los cambios se transmiten a través de un DocumentEvent a DocumentListeners. DocumentEvent proporciona la ubicación y el tipo de cambio .

Fuente: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/components/textarea.html>

COLECCIONES: JTextArea

MÉTODOS

- **selectAll()** Selecciona todos los caracteres en el área de texto.
- **append(String)** Agrega el texto especificado al final del área de texto.
- **insert(String, int)** Inserta el texto especificado en la posición especificada.
- **replaceRange(String, int, int)** Reemplaza el texto entre las posiciones indicadas con la cadena especificada.
- **int `getLineCount/` `getLineOfOffset/` `getLineStartOffset/`
 `getLineEndOffset(int)`**
Utilidades para encontrar un número de línea o la posición del principio o final de la línea especificada.

Fuente: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/components/textarea.html>

JAVA SWING: JScrollPane

¿QUÉ ES JScrollPane?

Un JScrollPane en Java Swing proporciona una vista desplazable de un componente ligero; comúnmente cuando necesitamos trabajar con muchos objetos y se salen de nuestra ventana principal.

CARACTERÍSTICAS DE JScrollPane

1. Redimensiona a través de una barra deslizable tanto vertical como horizontalmente
2. Crea barras de desplazamiento cuando son necesarias.
3. No cambia el tamaño del componente original solo lo que se muestra al final en la pantalla.
4. Proporcionar decoración personalizada.

Fuente:

<https://www.buscaminegocio.com/cursos-de-java/jscrollpane-java-swing.html>

<http://dar10comyr.blogspot.com/2015/02/componentes-avanzados-jscrollpane-y.html>

Métodos: JScrollPane

1. **setViewportView(Component cualquiera)**

Agregamos al contenedor el componente a scrolear.

```
JScrollPane miScrollPane = new JScrollPane();  
miScrollPane.setViewportView(miComponenteGrande);
```

2. **setComponentOrientation(ComponentOrientation co)**

Determina la orientación del componente y con eso la posición(a la derecha o izquierda) de la barra deslizable.

Los posibles valores de "co" serán:

```
java.awt.ComponentOrientation.LEFT_TO_RIGHT
```

```
java.awt.ComponentOrientation.RIGHT_TO_LEFT
```

```
java.awt.ComponentOrientation.UNKNOWN
```

Fuente: Fuente:

<https://www.buscaminegocio.com/cursos-de-java/jscrollpane-java-swing.html>

<http://dar10comyr.blogspot.com/2015/02/componentes-avanzados-jscrollpane-y.html>

Métodos: JScrollPane

1. **setHorizontalScrollBar(JScrollBar horizontalScrollBar)**

Agrega la barra de desplazamiento que controla la posición de vista horizontal de la ventana gráfica al panel de desplazamiento.

2. **setVerticalScrollBar(JScrollBar verticalScrollBar)**

Agrega la barra de desplazamiento que controla la posición de vista vertical de las ventanas gráficas al panel de desplazamiento.

Fuente: Fuente:

<https://www.buscaminegocio.com/cursos-de-java/jscrollpane-java-swing.html>

<http://dar10comyr.blogspot.com/2015/02/componentes-avanzados-jscrollpane-y.html>

Métodos: JScrollPane

1. **setVerticalScrollBarPolicy(int policy)**

Determina como se visualiza la barra deslizable vertical

Los posible valores del entero "policy" son:

`JScrollPane.VERTICAL_SCROLLBAR_ALWAYS`

`JScrollPane.VERTICAL_SCROLLBAR_NEVER`

`JScrollPane.VERTICAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED`

2. **setHorizontalScrollBarPolicy(int policy)**

Igual al anterior pero con la barra horizontal

Los posible valores del entero "policy" son:

`JScrollPane.HORIZONTAL_SCROLLBAR_ALWAYS`

`JScrollPane.HORIZONTAL_SCROLLBAR_NEVER`

`JScrollPane.HORIZONTAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED`

Fuente: Fuente:

<https://www.buscaminegocio.com/cursos-de-java/jscrollpane-java-swing.html>

<http://dar10comyr.blogspot.com/2015/02/componentes-avanzados-jscrollpane-y.html>

Gracias

Universidad Nacional de Colombia

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN