

Erick Antillón

# Introducción a la programación y computación 1

Clase 7 - Continuando con Swing

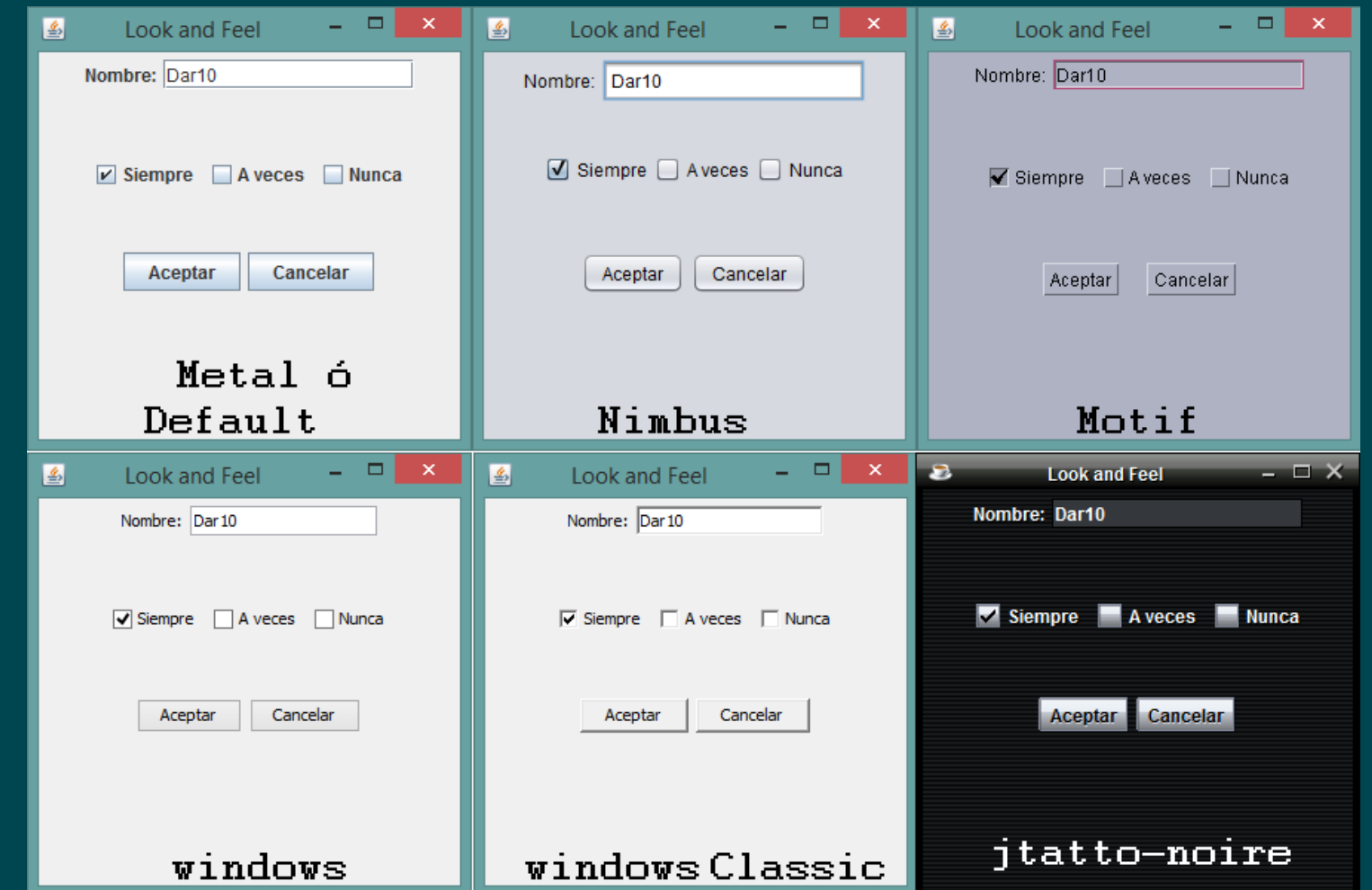


# Agenda

- Dudas proyecto 1
- Evaluación Rendimiento DTT
- Look and Feel
- JCheckBox
- JRadioButton
- JTable
- Asistencia

# Look and Feel

- El look and feel es la forma en que los `JComponent` de swing (`JLabel`,  `JButton`,  `JTextField`,  `JTextArea`,  `JCheckBox`,  `JComboBox`, etc) se muestran dentro de una interfaz de usuario.
- Look and Feel cambia el fondo, el tipo de letra, bordes, colores y el aspecto en general de los componentes.
- Es muy similar a hablar de Skins para nuestras ventanas.

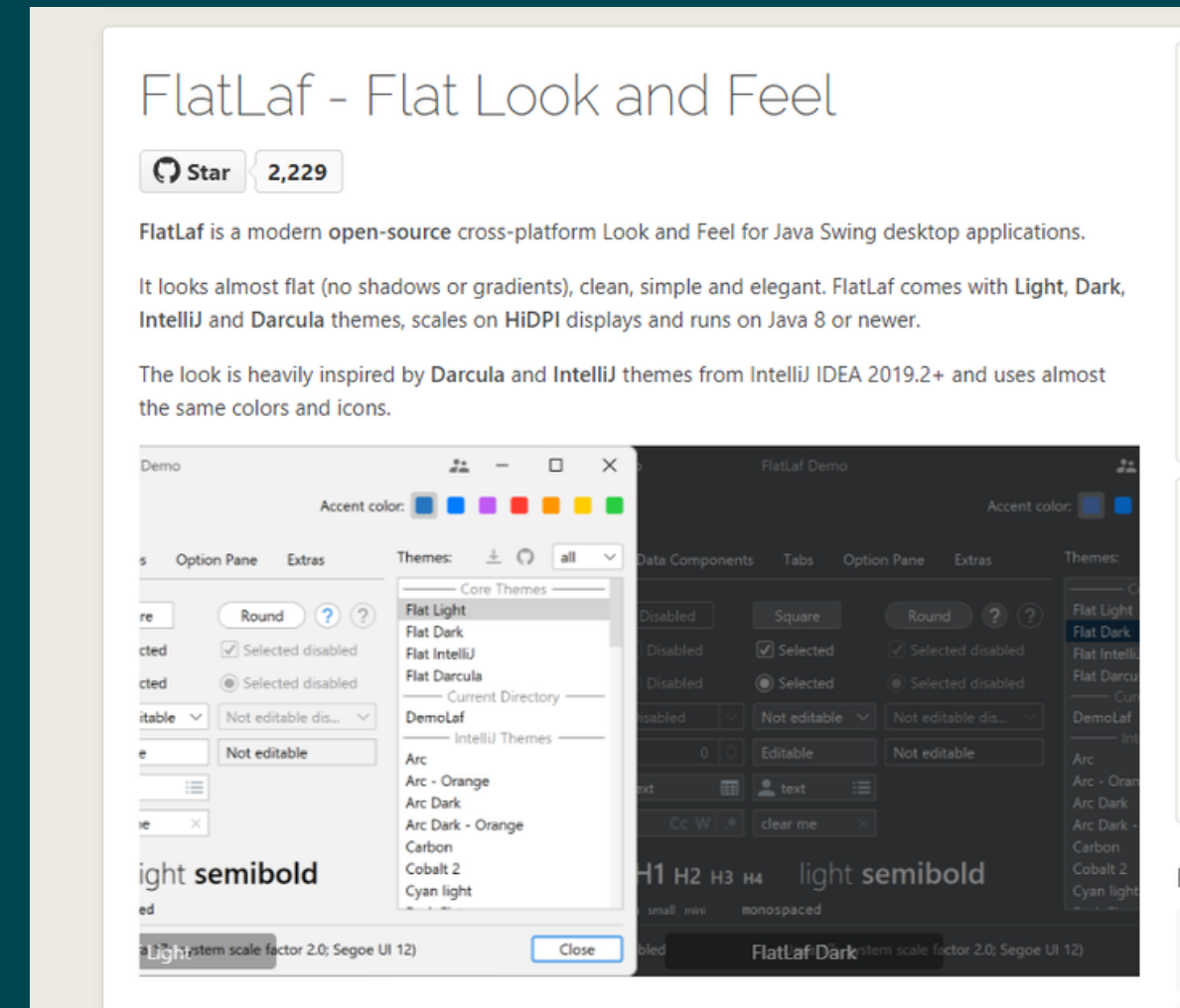


# Look and Feel de librerías

Existen librerías externas para modificar el Look and Feel de las aplicaciones hechas en Swing

Para aplicar un plaf específico a una aplicación Java, se puede utilizar el método estático "setLookAndFeel" de la clase "UIManager". Por ejemplo, para aplicar el plaf "Nimbus" a una aplicación, se puede usar el siguiente código:

```
try {
    UIManager.setLookAndFeel("javax.swing.plaf.nimbus.NimbusLookAndFeel");
} catch (Exception ex) {
    ex.printStackTrace();
}
```



<https://www.formdev.com/flatlaf/>

# JCheckBox

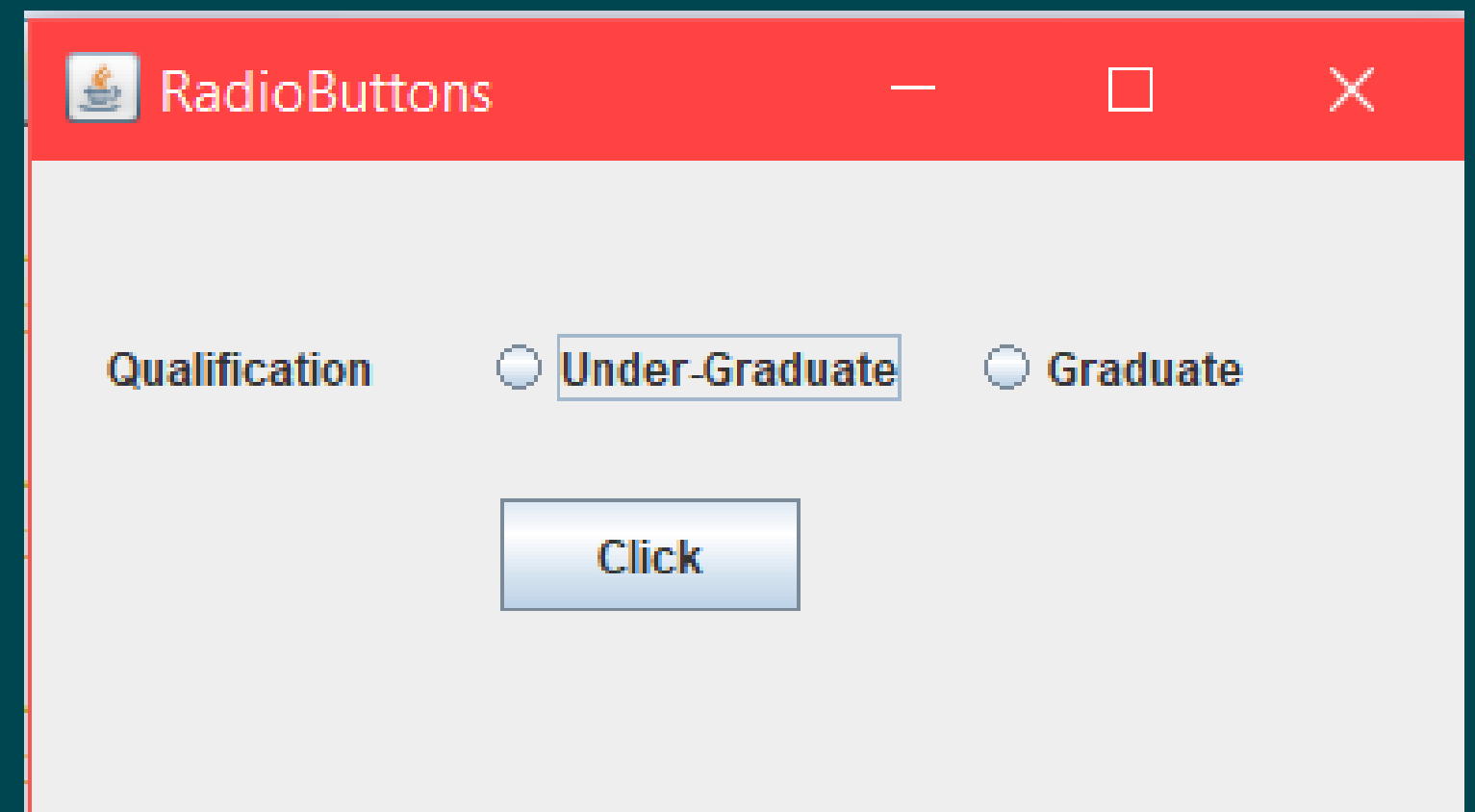
Es un componente de la interfaz de usuario que permite al usuario seleccionar una o varias opciones de una lista de opciones.

El JCheckBox se compone de un cuadro de verificación y una etiqueta que describe la opción. El cuadro de verificación se puede marcar o desmarcar para indicar si la opción está seleccionada o no.



# JRadioButton

- Es un componente de la interfaz de usuario que permite al usuario seleccionar una sola opción de una lista de opciones exclusivas. Es similar al JCheckBox, pero a diferencia del JCheckBox, solo se puede seleccionar una opción a la vez.
- Para agrupar varios JRadioButton juntos y asegurarse de que solo se pueda seleccionar una opción a la vez, se debe utilizar un ButtonGroup. Un ButtonGroup es un contenedor de botones de opción exclusivos que garantiza que solo se pueda seleccionar un JRadioButton de un grupo a la vez.



# JScrollPane

- Se utiliza para proporcionar desplazamiento en una vista que es demasiado grande para caber en una ventana o contenedor.
- Un JScrollPane se compone de dos componentes principales: un componente de vista y barras de desplazamiento. El componente de vista es el componente que se mostrará dentro del JScrollPane y las barras de desplazamiento permiten al usuario desplazarse por el contenido del componente de vista.

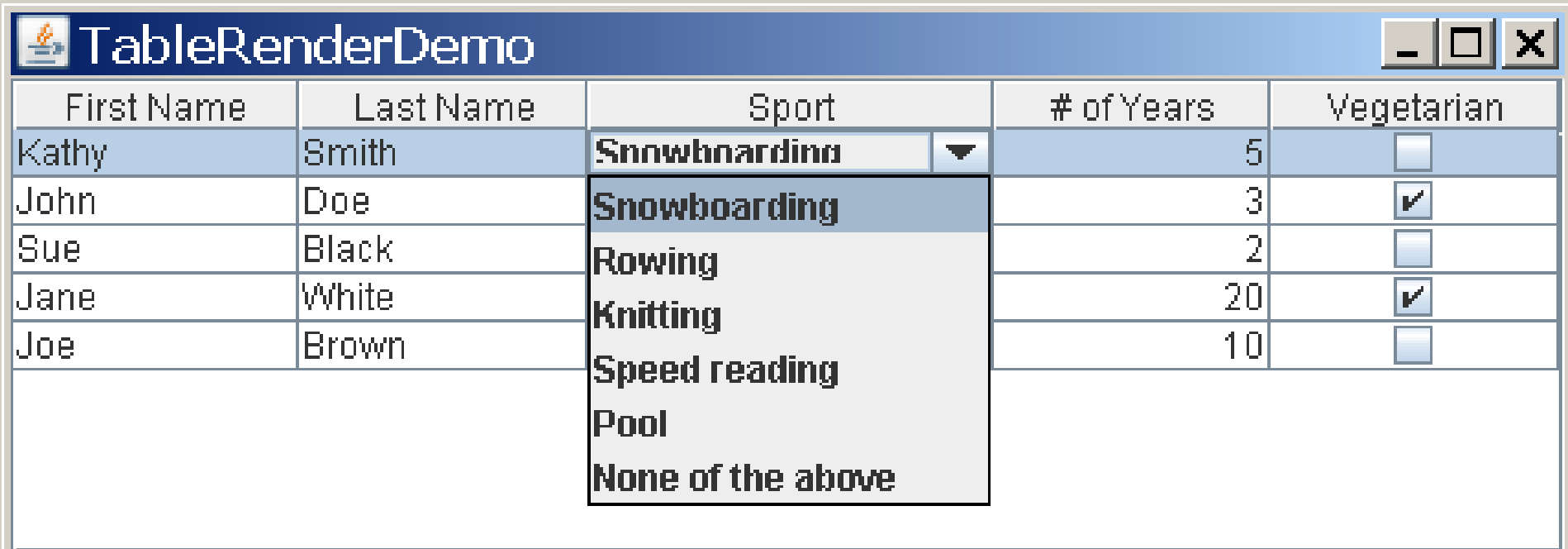


The screenshot shows a Java Swing window titled "JScrollPane with JTable". Inside the window is a JTable with the title "Top 10 countries with most forested area". The table has 5 columns: a rank column, a country name column, and three numerical columns. The table is displayed within a JScrollPane, which is evident from the vertical and horizontal scrollbars on the right and bottom of the table area. The table data is as follows:

Top 10 countries with most forested area				
1	Russia	8,149,300	49.40%	▲
2	Canada	4,196,438	49.24%	
3	Brazil	4,777,980	56.10%	
4	United Stat..	2,083,210	33%	
5	China	2,083,210	21.83	
6	Congo	1,819,326	50%	
7	Australia	1,147,832	19.90%	
8	Argentina	945,336	34%	▼

# JTable

- Se utiliza para mostrar datos en forma de tabla. Permite al usuario ver, agregar, editar y eliminar datos en una tabla en una aplicación de Java.
- Se compone de filas y columnas que contienen datos. Los datos pueden ser de varios tipos, incluyendo texto, números, fechas y objetos personalizados. Los datos se organizan en una estructura de datos llamada modelo de tabla.



First Name	Last Name	Sport	# of Years	Vegetarian
Kathy	Smith	Snowboarding	5	<input type="checkbox"/>
John	Doe	Snowboarding	3	<input checked="" type="checkbox"/>
Sue	Black	Rowing	2	<input type="checkbox"/>
Jane	White	Knitting	20	<input checked="" type="checkbox"/>
Joe	Brown	Speed reading	10	<input type="checkbox"/>
		Pool		
		None of the above		



# Asistencia

- Formulario de Asistencia:  
<https://forms.gle/QQEaWUWCfBLYDRww5>

