

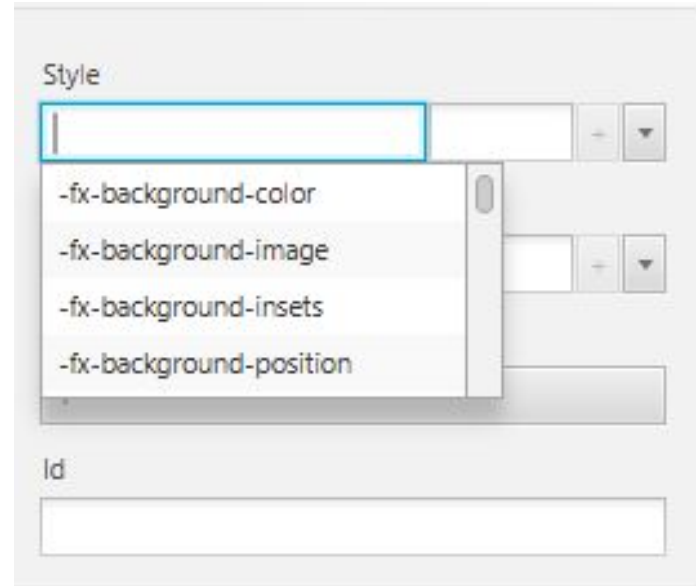
# UD 3.- Creación de componentes visuales

DI DAM2

**Utilizar hojas de estilos CSS**

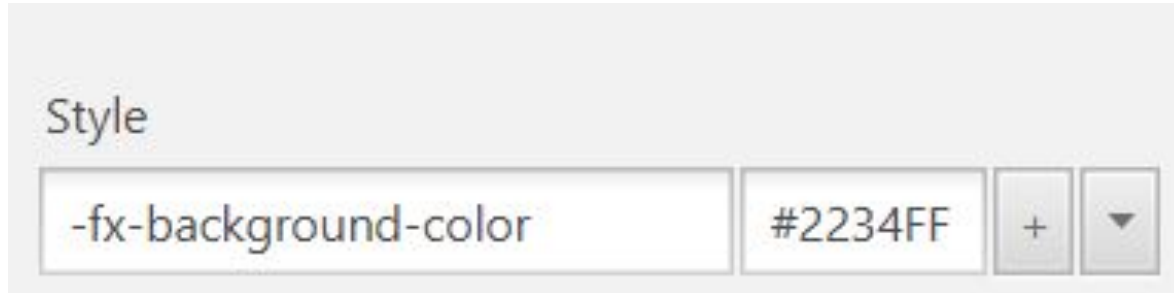
# Estilos CSS

Se puede aplicar estilos de forma individual a cada elemento a través de Style



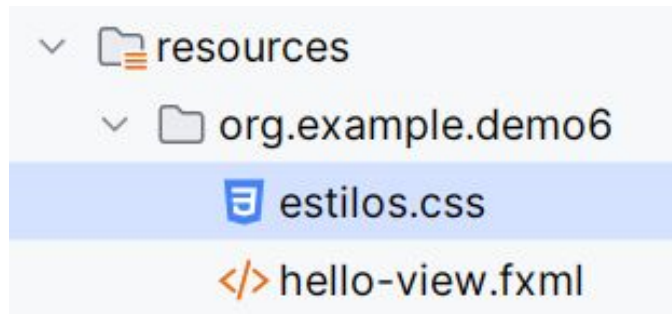
# Utilizar estilos de forma individual

- Properties
- Style
- Seleccionar estilo y rellenar el atributo

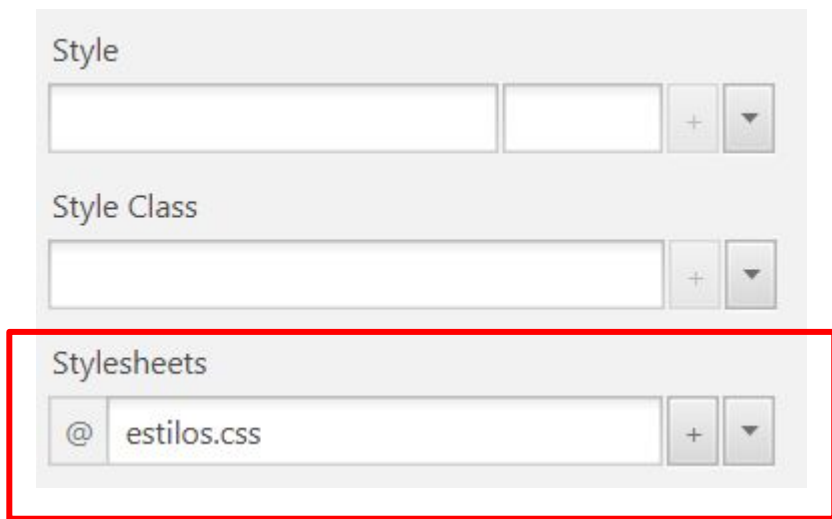


# Crear hoja de estilos de forma manual (IntelliJ Community Edition)

- Crear un documento css con el bloc de notas
- Arrastrarlo a *IntelliJ* a la misma carpeta



# Añadir la hoja de estilos desde Scene builder



The image shows a screenshot of the 'Stylesheets' panel in the Scene Builder application. The panel has a light gray background and contains three sections: 'Style', 'Style Class', and 'Stylesheets'. Each section has a text input field and two buttons (a plus sign and a downward arrow). The 'Stylesheets' section is highlighted with a red rectangular border. Inside this section, the text '@ estilos.css' is visible in the input field.

Style

Style Class

Stylesheets

@ estilos.css

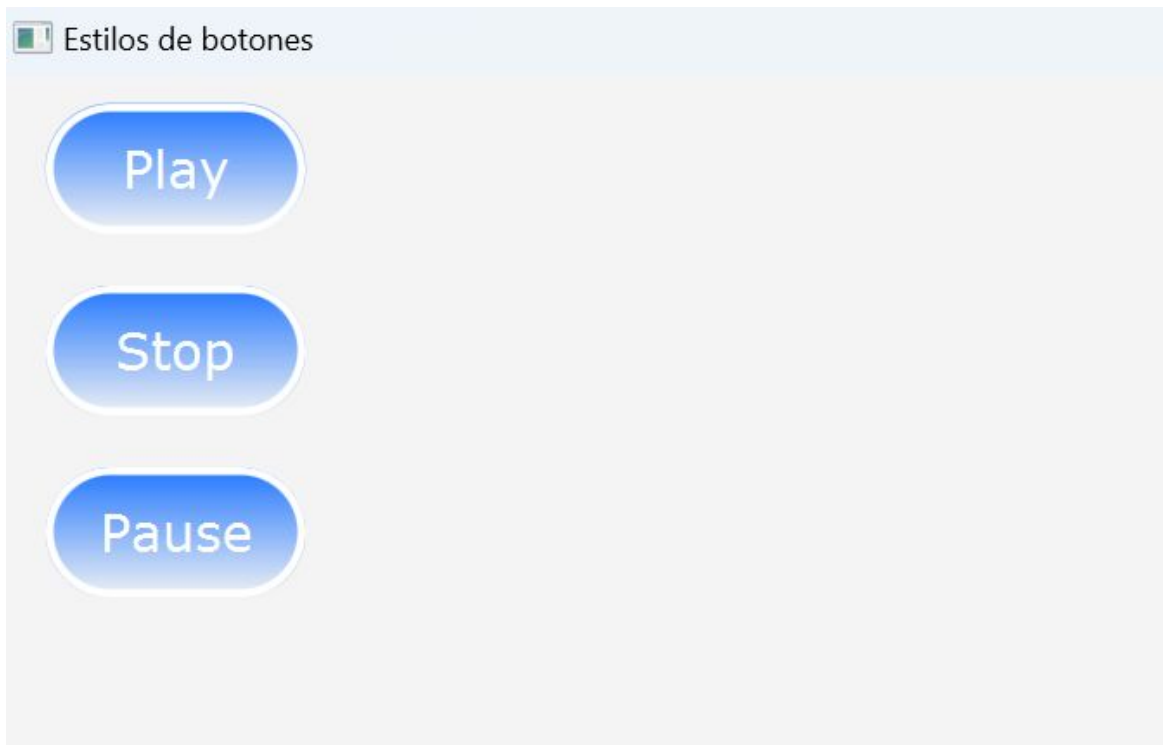
# Crear hoja de estilos (IntelliJ IDEA)

- New / Stylesheet
- Crear una hoja de estilos teniendo en cuenta la siguiente guía de referencia

## Guía de referencia CSS en JavaFX

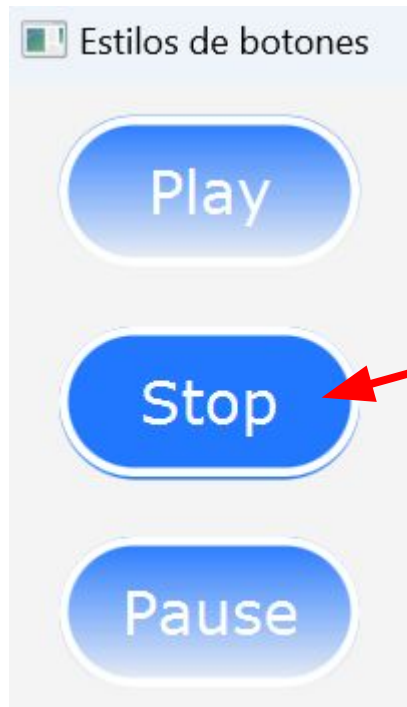
<https://docs.oracle.com/javase/8/javafx/api/javafx/scene/doc-files/cssref.html>

# Ejercicio 1





# Ejercicio 1



Cambio de  
color cuando  
el ratón pasa  
por encima

# CSS

Color de fondo de un botón:

```
.button {  
  -fx-background-color: red;  
  -fx-border-color: yellow;  
  -fx-border-width: 3px;  
}
```

Color de fondo de un botón cuando el ratón pasa por encima:

```
.button:hover {  
  -fx-background-color: blue;  
}
```

# CSS

Utilizar un degradado como color de fondo:

linear-gradient(to (top, right, bottom, left), (color begin), (color finish));

-fx-background-color: linear-gradient( );

*transparent* también es admitido como color

Esquinas redondeadas para los botones:

-fx-background-radius:

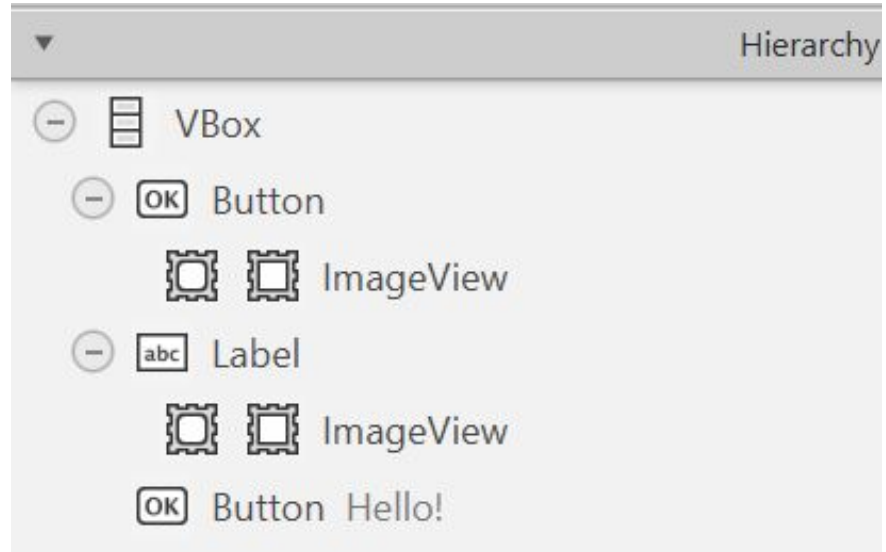
-fx-border-radius:

Estilos cuando el ratón pasa por encima:

.boton:hover

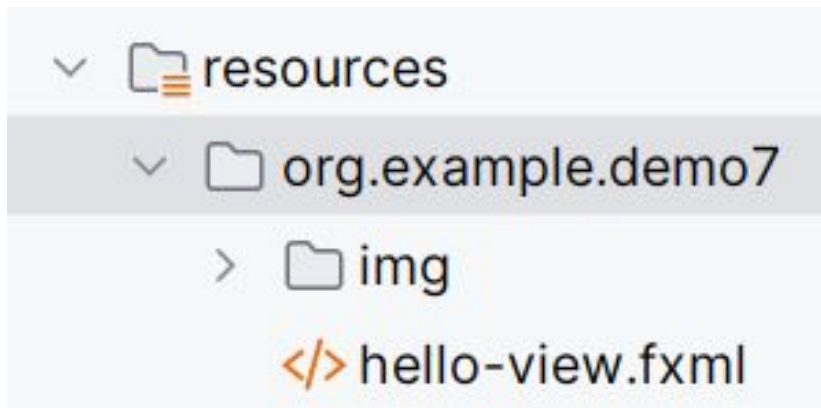
# Insertar imagen en un control

En el Panel *Hierarchy*, arrastrar el control *ImageView* al control que queremos que incluya una imagen



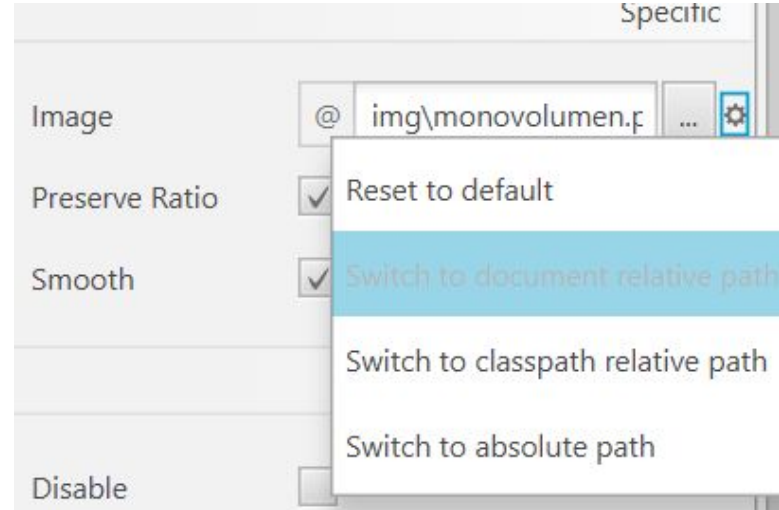
# Insertar imagen en un control

En *IntelliJ* crear una carpeta *img* para almacenar las imágenes que vamos a utilizar (tiene que estar en la misma carpeta que el fichero *fxml*)

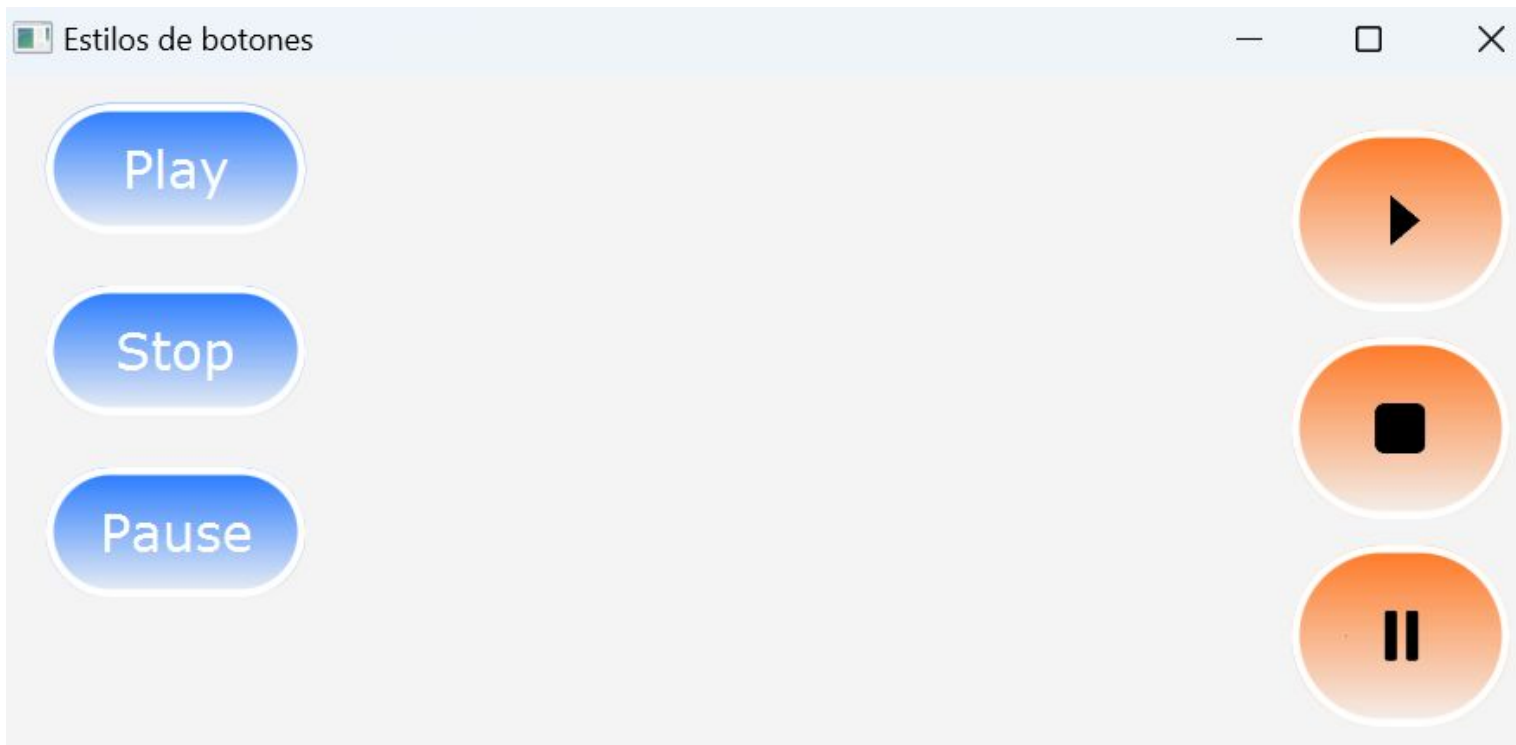


# Insertar imagen en un control

- Desde el Panel *Properties*, seleccionar la opción *Switch to document relative path*
- Escribir la ruta relativa: `img\monovolumen.png`
- La imagen se adaptará al tamaño del control

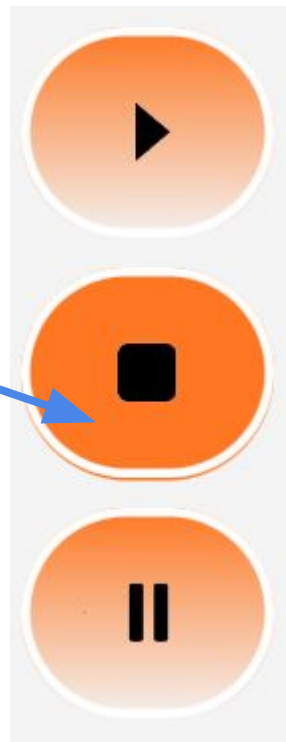


# Ejercicio 2



## Ejercicio 2

Cambio de  
color cuando  
el ratón pasa  
por encima





# Aplicar hojas de estilo desde código

```
panel.getStylesheets().add(getClass().getResource("Estilos.css").toExternalForm());
```

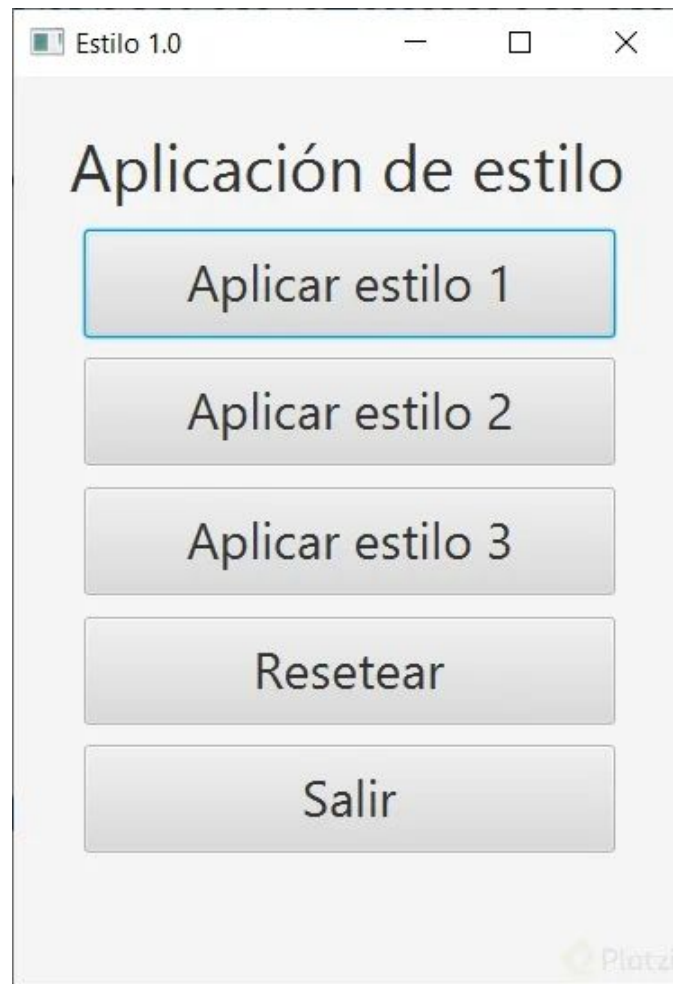
*panel* es el nombre del AnchorPane

Para eliminar cualquier hoja de estilo que pueda estar aplicada

```
panel.getStylesheets().clear();
```

# Ejercicio 3

Crear la siguiente interfaz



# Ejercicio 3

Aplicar distintas hojas de estilo al pulsar cada botón



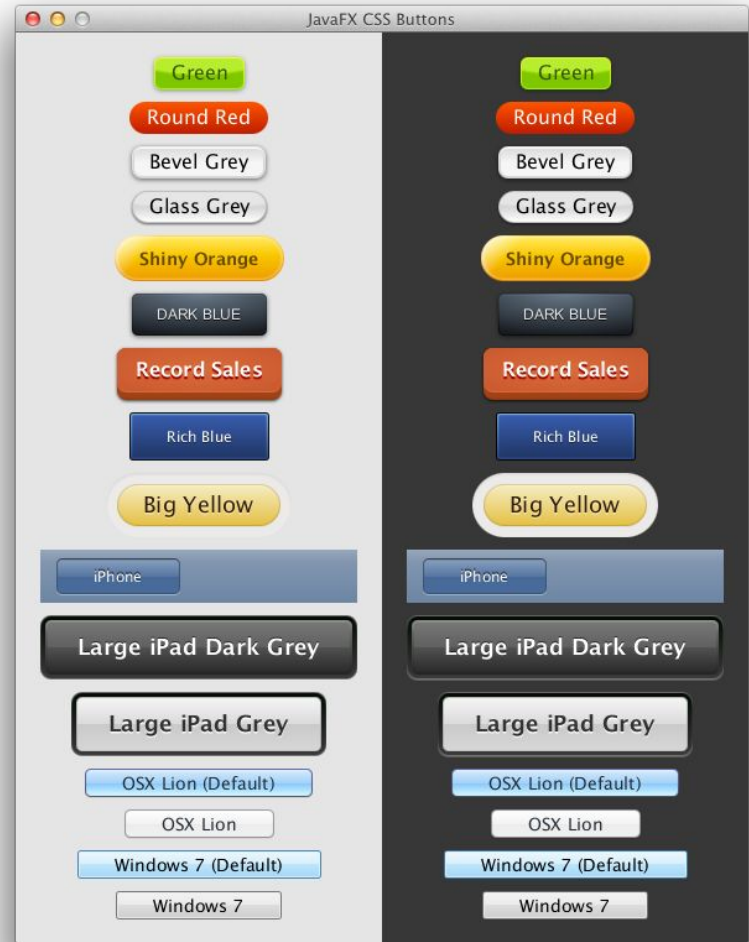
## Ejercicio 3

Modificar el estilo de los botones para cuando el ratón se desplace por encima

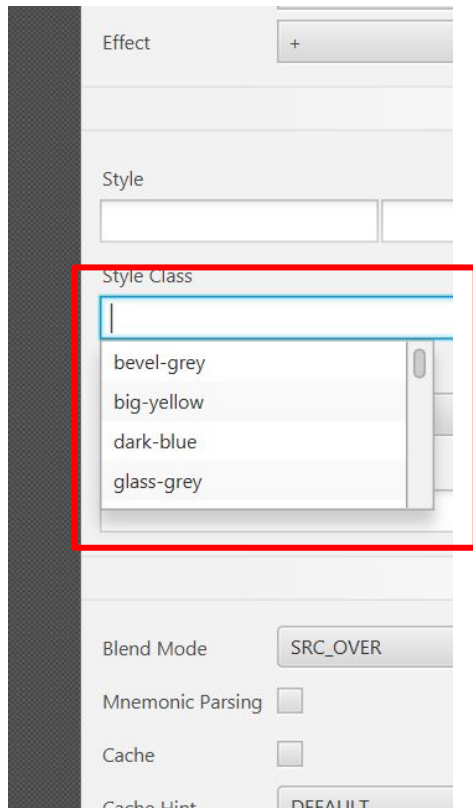


# Styling **FX Buttons** with CSS

Descargar la hoja de estilos  
css del *Aeducar* y añadirla al  
proyecto



# Seleccionar Style Class del listado




# **Librería BootstrapFX**

# BootstrapFX


Additional libraries:

☒  BootstrapFX (0.4.0)

☐  ControlsFX (11.2.1)

☐  FormsFX (11.6.0)

☐  FXGL (21.1)

☐  Ikonli (12.3.1)

☐  TilesFX (21.0.3)

☐  ValidatorFX (0.5.0)

## BootstrapFX

Provides a CSS stylesheet that closely resembles the Twitter Bootstrap while being custom tailored for JavaFX's unique CSS flavor.

[Web site](#) ↗



# BootstrapFX

## Añadir código en FXML

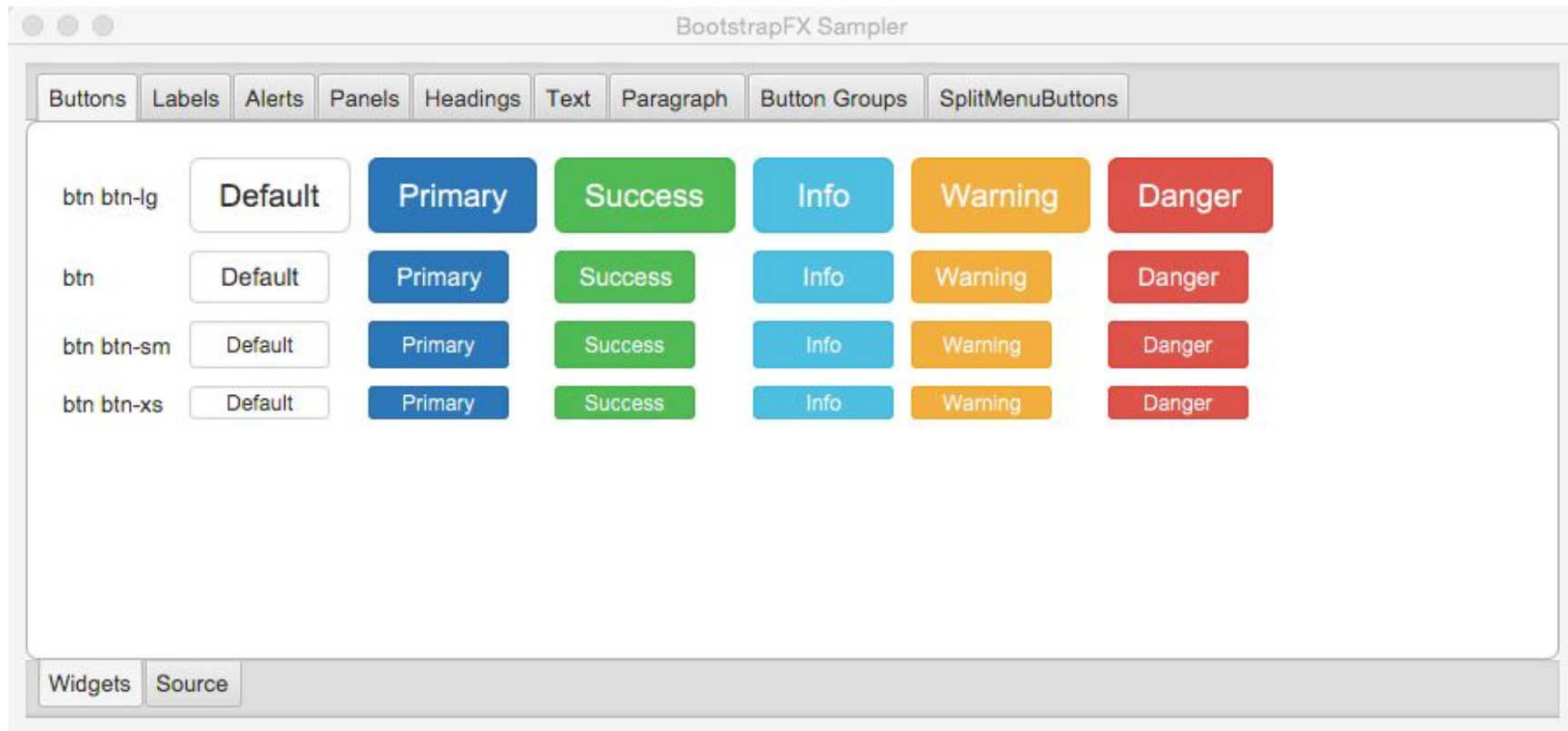
```
<VBox alignment="CENTER" spacing="20.0" xmlns:fx="http://javafx.com/fxml"
      fx:controller="org.example.pruebabootstrap.HelloController">
    <stylesheets>
        <BootstrapFX fx:factory="bootstrapFXStylesheet"/>
    </stylesheets>
    <padding>
        <Insets bottom="20.0" left="20.0" right="20.0" top="20.0"/>
    </padding>
    <Label fx:id="welcomeText"/>
    <Button text="Hello!" onAction="#onHelloButtonClick" styleClass="btn-primary"/>
</VBox>
```

# BootstrapFX

## Buttons

- `btn`
- `btn-default`, `btn-primary`, `btn-success`, `btn-info`,  
`btn-warning`, `btn-danger`
- `btn-lg`, `btn-sm`, `btn-xs`

# BootstrapFX



# BootstrapFX

## Labels

- lbl
- lbl-default, lbl-primary, lbl-success, lbl-info, lbl-warning, lbl-danger

# BootstrapFX

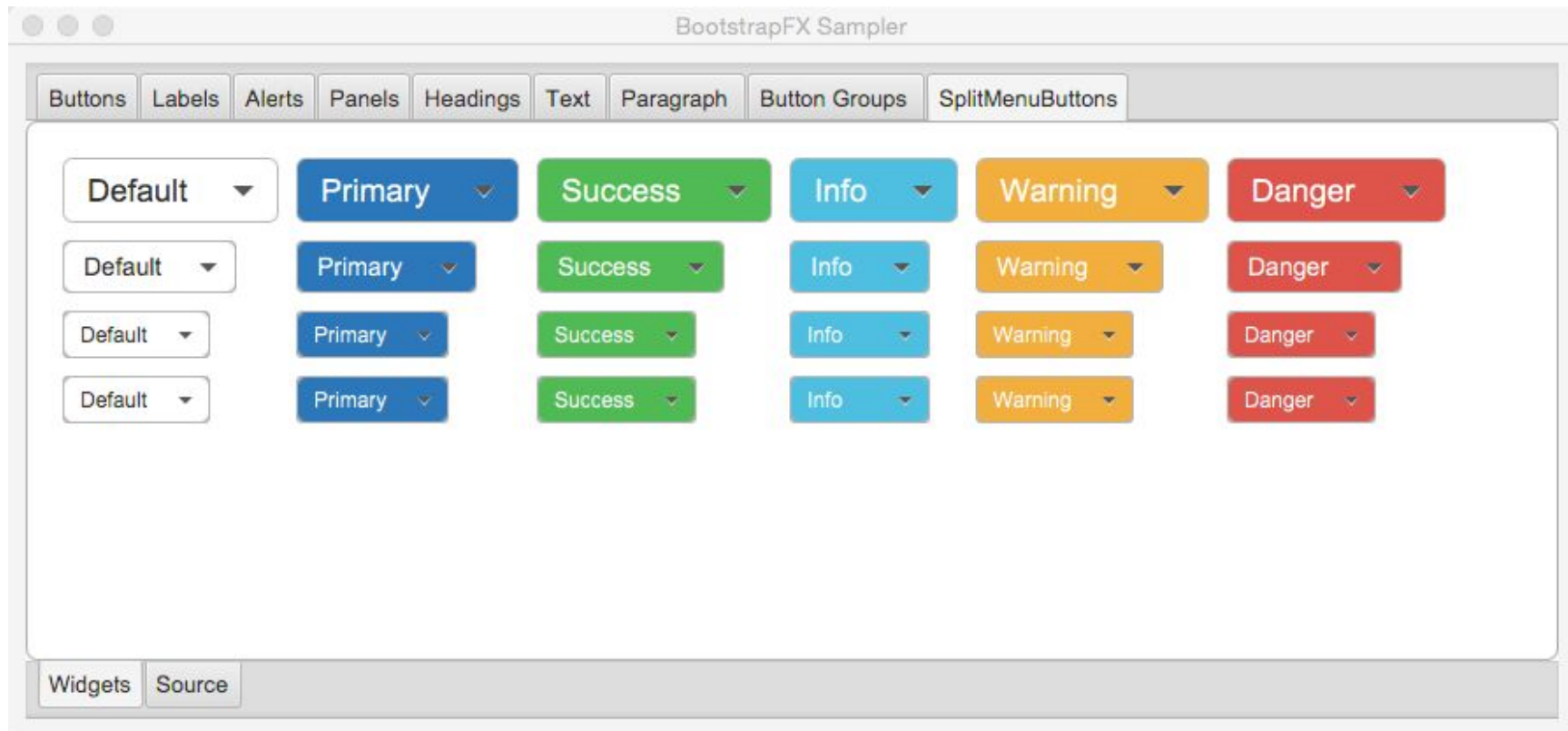


# BootstrapFX

## SplitMenu Buttons

- split-menu-btn
- split-menu-btn-default, split-menu-btn-primary, split-menu-btn-success, split-menu-btn-info, split-menu-btn-warning, split-menu-btn-danger
- split-menu-btn-lg, split-menu-btn-sm, split-menu-btn-xs

# BootstrapFX



# BootstrapFX

BootstrapFX Supported CSS Classes

<https://demos.jpro.one/bootstrapfx.html>

<https://github.com/kordamp/bootstrapfx>



## Ejercicio 4

Para utilizar varios estilos a la vez, separar ambos por una coma

```
styleClass="lbl-info,h3"
```

Crear primero la interfaz en Scene Builder y luego dar formato desde código

The image shows a registration form titled "Registro". It contains four input fields: "Nombre", "Apellidos", "Usuario", and "Contraseña". Below the "Usuario" field are two buttons: "Sign up" and "Reset". The labels for the input fields are highlighted with blue boxes in the original image.

Registro	
Nombre	<input type="text"/>
Apellidos	<input type="text"/>
Usuario	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="password"/>
Sign up	Reset

# Ejercicio 5

## Register

User Name

Phone Number


Email Address


Password


Confirm Password



Ok Cancel



## Register

 User Name

 Phone Number

 Email Address

 Password 

 Confirm Password 

Create Account Cancel

## Registration Form

First name

Last name

Email

Password

Confirm Password

☐ Lorem Ipsum  
☐ Lorem Ipsum

Register now

## Registration Form

Apellidos

Email

Password

Confirm password

☐ Acepto

☐ No Acepto

**Register Now**

Prompt Text

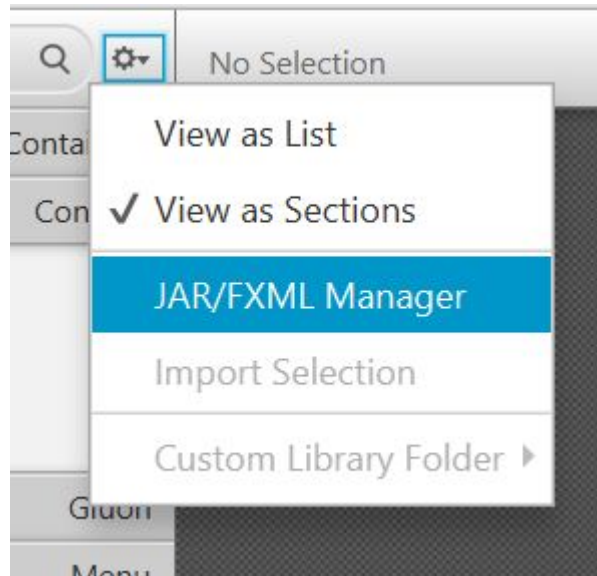
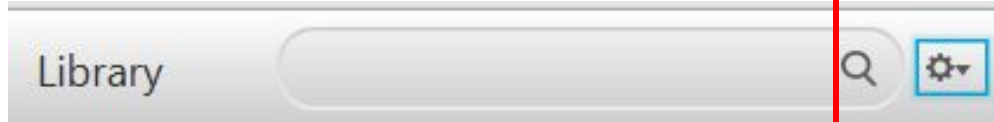
Text

Font

System 12px



# Utilizar ControlsFX desde Scene Builder



Actions:

[Search repositories](#)

[Manually add Library from repository](#)

[Add Library/FXML from file system](#)

[Add root folder with \\*.class files](#)

[Manage repositories](#)

Group or artifact ID:

Search

Search results:

com.github.martinkoster:actionfx-controlsfx

no.tornado:tornadofx-controlsfx

org.controlsfx:controlsfx-samples

org.controlsfx:controlsfx

org.controlsfx:fxsampler

org.controlsfx:openjfx-dialogs

org.drombler.scenedesigner.plugin.controlsfx:drombler-scenedesigner-plugin-controlsfx

org.rationalityfrontline.workaround:controlsfx

org.xworker:xworker\_controlsfx



## Import Dialog

☒ BreadCrumbBar

☒ CheckComboBox

☒ CheckListView

☒ CheckTreeView

☒ ColorGridCell

☒ ComboBox2TableCell

☒ CustomPasswordField

☒ CustomTextField

☒ DecorationPane

☒ FilteredTableView

☒ Glyph

☒ GridCell

☒ GridView

☒ HiddenSidesPane

40 items

Uncheck All

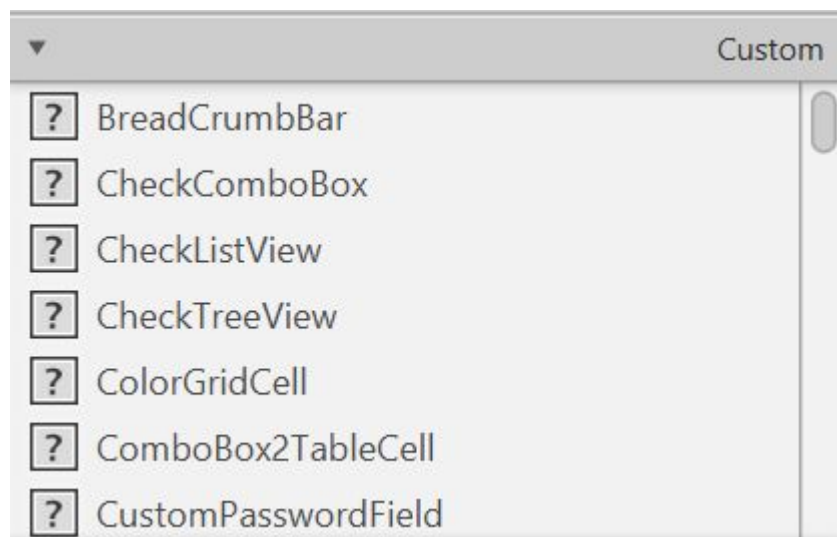
Width x Height: 200 x 200

Default Width x Height: 200 x 200 ▾

Custom Components are loaded in the Scene Builder VM and may alter its behaviour

Import Components

Cancel







@FXML

no usages

**Rating** rating;



Create class 'Rating'



Create interface 'Rating'



Create enum 'Rating'



Create record 'Rating'



Create inner class 'Rating'



Add Maven dependency...

Change access modifier

Convert to JavaFX property

Press Ctrl+Q to toggle preview



Search For Artifact

Search For Class

controlsfx

```
org.example:demo4:1.0-SNAPSHOT
com.controlsjs:controlsjs:5.0.0
> com.controlsjs:controls4j:1.2
  com.controlsjs.controls4j:teavmsupport:1.0
> no.tornado:tornadofx-controls:1.0
> org.glavo.hmcl.openjfx:javafx-controls:19-ea+10-loongson64
> no.tornado:tornadofx-controlsfx:0.1
> com.microsoft.fluentui:fluentui_controls:0.2.5
  com.microsoft.testing:fluentui_controls:0.1.8
> com.dva3.fx:fx-controls:0.40
> org.tango-controls:JTangoCommons:10.0.0
> org.tango-controls:JTangoServer:10.0.0
> org.tango-controls:JTango:10.0.0
> org.tango-controls:JavaTangoIDL:10.0.0
> org.controlsfx:controlsfx:11.2.1
> org.controlsfx:controlsfx-samples:11.2.1
> org.rationalityfrontline.workaround:controlsfx:11.2.0
> org.javapos:javapos-controls:1.15.0
> com.github.martinkoster:actionfx-controlsfx:1.6.0
> org.webjars.bower:videogular-controls:1.3.2
> io.nacular.doodle:controls-jvm:0.10.2
> io.github.s-frick:controls:0.4.0
> org.controlsfx:fxsampler:1.0.11
```

Add

Cancel

# Rating

**Rating:** Valor inicial

**Max:** Número máximo de estrellas

Utilizar el evento *On Mouse Clicked*



# ListSelectionView

Disponibles

Uno

Tres

Dos

>

>>

<

<<

Seleccionados

# ListSelectionView

Encabezados de cada columna:

```
lista.setSourceHeader(new Label("Disponibles"));
```

```
lista.setTargetHeader(new Label("Seleccionados"));
```

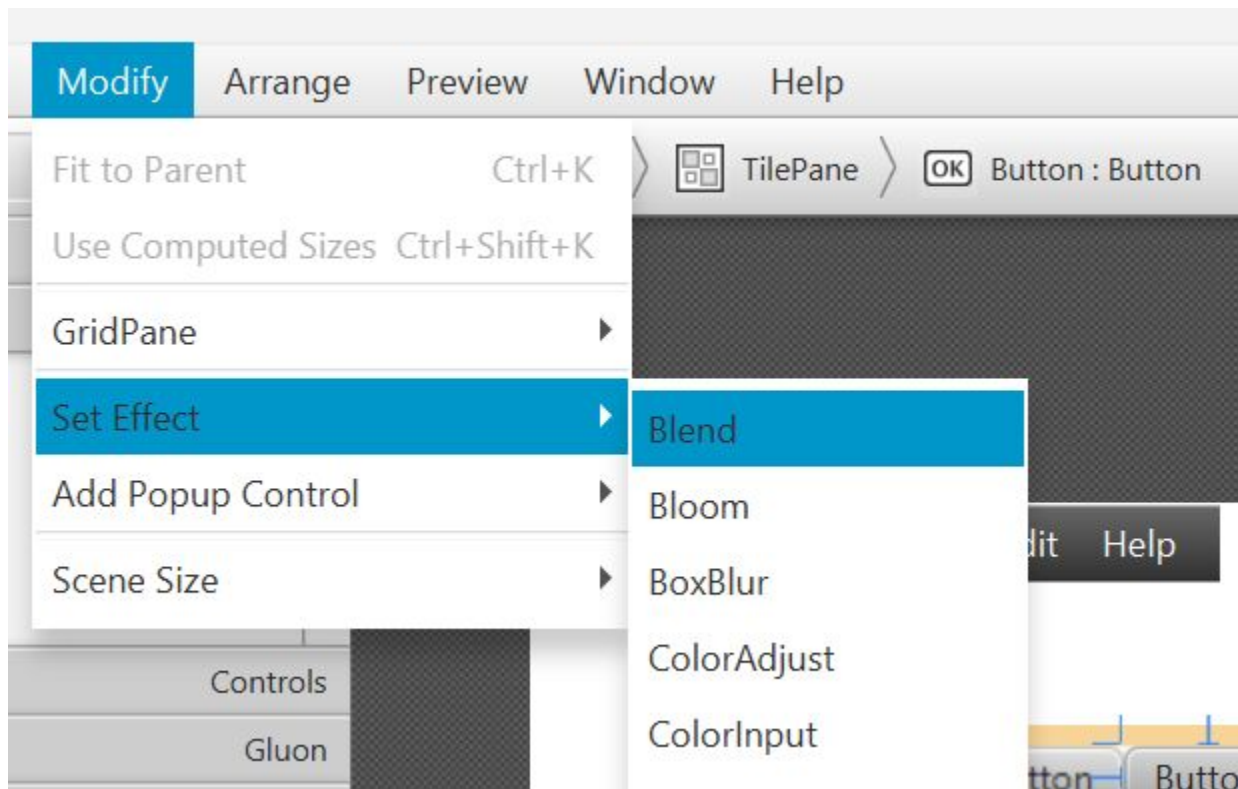
Añadir elementos a la primera columna:

```
lista.getSourceItems().add("Uno");
```

```
lista.getSourceItems().add("Dos");
```

```
lista.getSourceItems().add("Tres");
```

# Modify / Set Effect



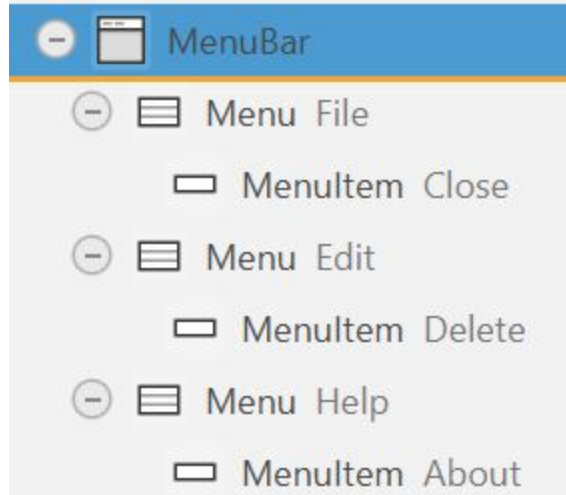
# Modify / Set Effect

- Sirven para todos los controles
- El listado es el mismo para todos
- Se añaden en el código del fxml

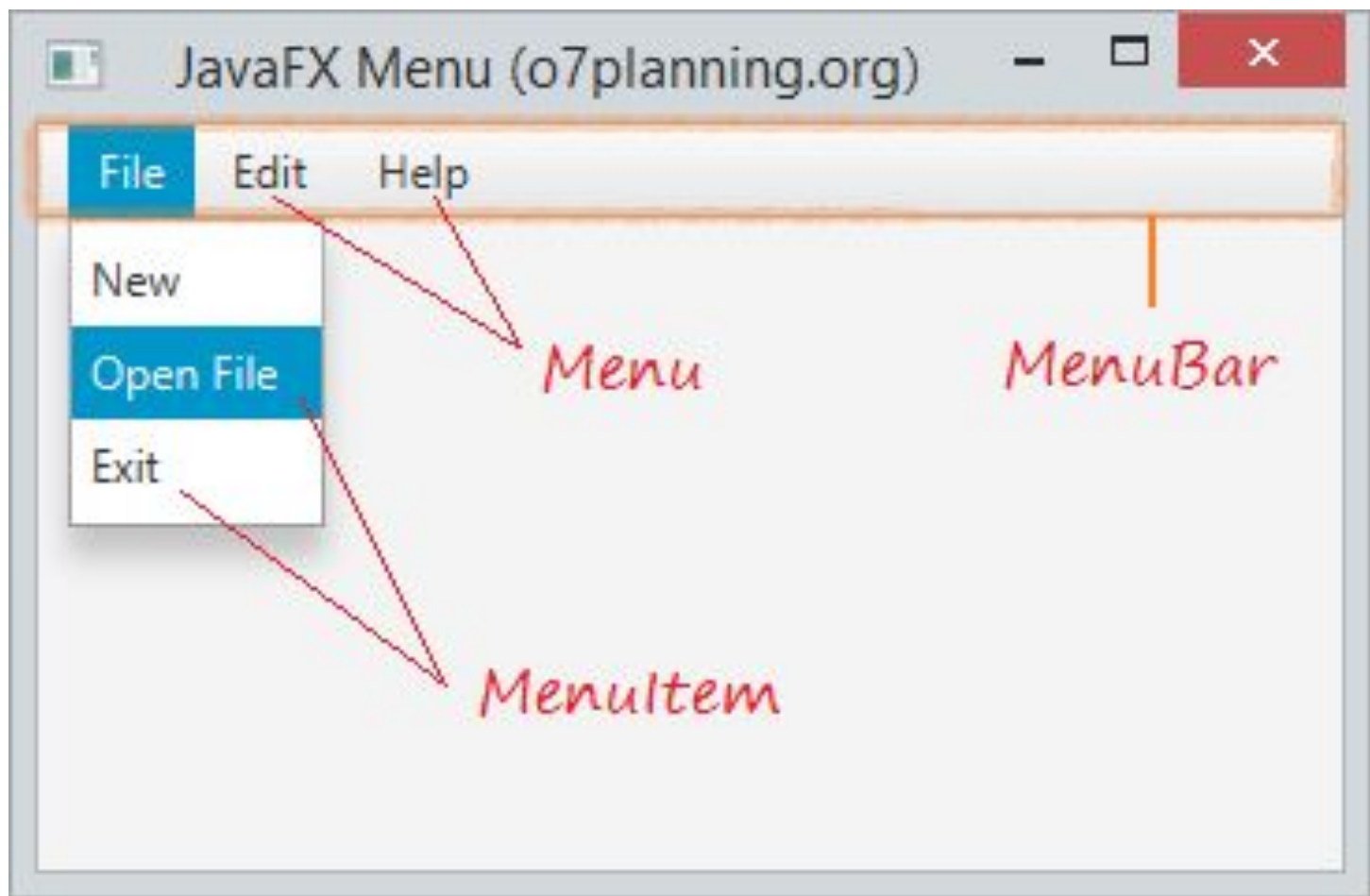
```
<Button mnemonicParsing="false" text="Button">  
  <effect>  
    <Reflection />  
  </effect>  
</Button>
```

# Creación menú en Scene Builder

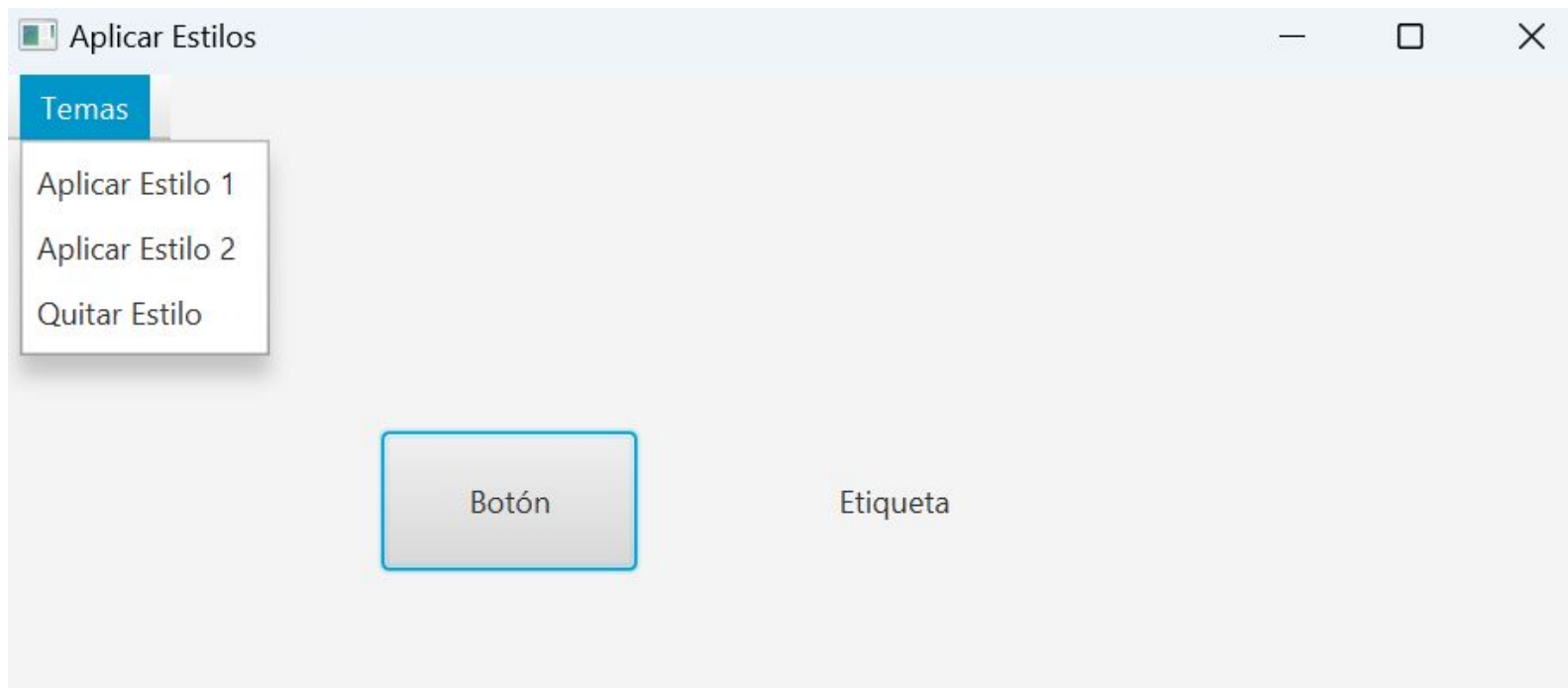
- Arrastrar MenuBar de Controls a la interfaz
- Crea un menú de 3 menus que contienen elementos
- Desde Document podemos modificarlo







# Ejercicio 6



# Aplicar estilos a la barra de menú

Cambiar el color de la barra de menú

```
.menu-bar {  
    -fx-background-color: #0000FF;  
}
```

Cambiar color del menú cuando el ratón pasa por encima

```
.menu-bar .menu:hover {  
    -fx-background-color: #FF0000;  
}
```

Cambiar el color del menú cuando está seleccionado

```
.menu-bar .menu:showing {  
    -fx-background-color: #FF0000;  
}
```

# Aplicar estilos a los elementos del menú

Cambiar el color de los elementos de menú

```
.menu-item {  
    -fx-background-color: #0000FF;  
}
```

Cambiar color del elemento del menú cuando el ratón pasa por encima

```
.menu-item:hover {  
    -fx-background-color: #00FF00;  
}
```