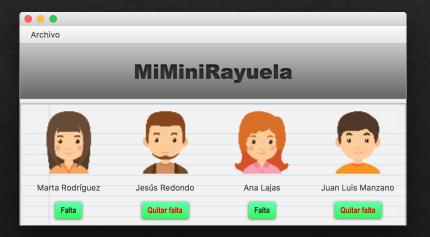
Tarea 3 Javafx

Mini Rayuela



ACTIVIDAD ENTREGABLE

El objetivo de esta actividad es crear un programa gráfico que nos permita llevar la contabilidad de faltas de nuestros 4 alumnos de clase. Para ello, vamos a importar, desde un solo CSV los nombres, apellidos y fotos de cada uno de los alumnos y mostrarlos por pantalla. Por último, se nos permitirá cambiar el estado del alumno para saber si tuvo una falta o no:



INCLUYE:

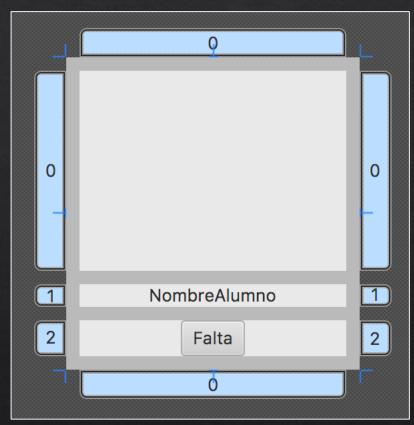
- Creación de componentes (vistas en Scene Builder y controladores en Java).
- Creación de una interfaz principal que utilice componentes propios en Scene Builder y su propio controlador.



ACTIVIDAD ENTREGABLE

Crea un componente a tu medida que sea un GridPane como *root* y tenga 3 celdas con los siguientes controles:

- 1) Un ImageView
- 2) Un Label donde estará el nombre del alumno.
- 3) Un botón que nos permitirá ir poniendo faltas a los alumnos.



Para crear la interfaz de este componente basta con crea un FXML nuevo , al que llamaremos *alumno_control.fxml* y lo editaremos con Scene Builder.



ACTIVIDAD ENTREGABLE

La segunda parte de generar un control personalizado es definir el funcionamiento de dicho control mediante un controlador.

En una clase nueva, que denominaremos "AlumnoControl" incluiremos la siguiente base que tendréis que rellenar.

NOTA: Fíjate cómo esta clase funciona tanto como control "AlumnoControl" y es también su propio controlador.

```
* Clase controladora y control del componente que representa un alumno
 * @author jesusredondogarcia
public class AlumnoControl extends GridPane {
    private static final long serialVersionUTD = 1L;
    private ImageView foto;
   private Label nombreAlumno;
    private Button faltaBoton;
    * Constructor, carga el fxml y posiciona el padre como el propio control del que extendemos
    * El controlador también es esta clase que desarrollamos.
    public AlumnoControl() {
    * Permite cambiar el nombre de la etiqueta para el alumno
   public void cambiarNombreAlumno(String nombre) {
     * Permite cambiar la foto del alumno.
    * @param rutaFoto
   public void cambiarFotoAlumno(String rutaFoto) {

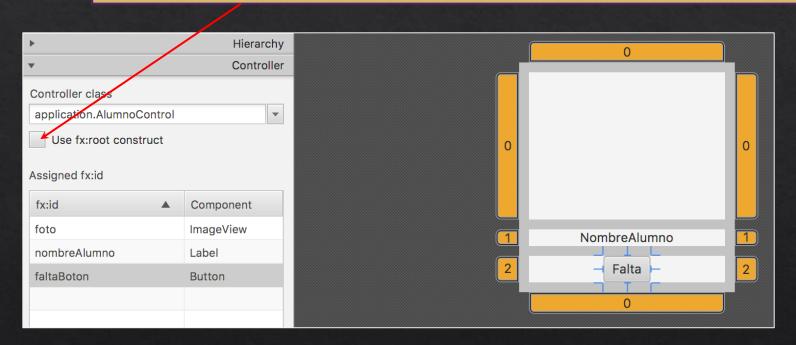
    * Manejador de la pulsación del botón de alumno para poner faltas o quitárselas.

   ///--> @FXML
    public void eventoBotonAlumno(Event e) {
```



ACTIVIDAD ENTREGABLE

Marca esta casilla para que puedas utilizarlo el componente como root

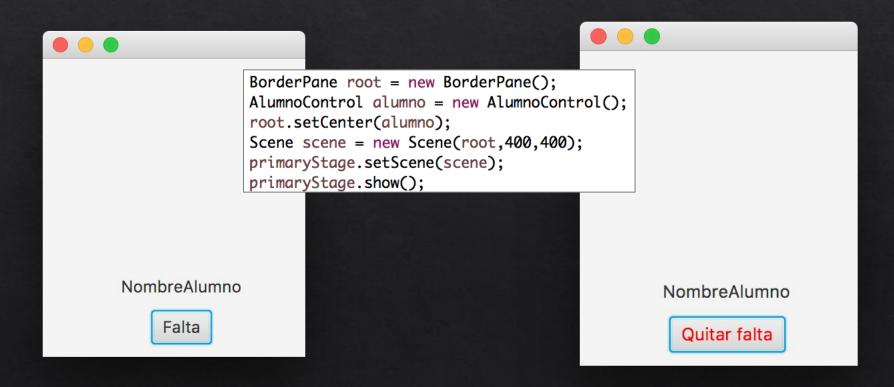


No olvides asignar el controlador desde Scene Builder y además identificar los controles y el evento que hemos marcado con @FXML desde Java.



ACTIVIDAD ENTREGABLE

Para comprobar que lo que llevamos hasta ahora funciona puedes probar este componente, *AlumnoControl*, desde el principal:

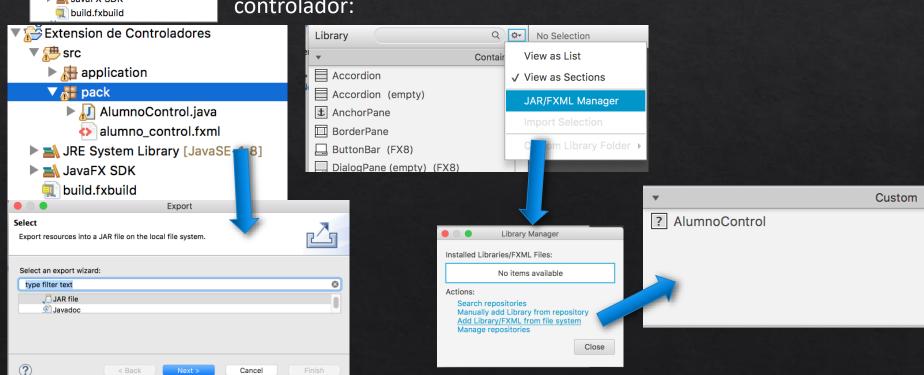


ACTIVIDAD ENTREGABLE

Ahora, podemos crear un nuevo FXML con la interfaz principal que vamos a utilizar, llamaremos a este documento *interfaz.fxml*.



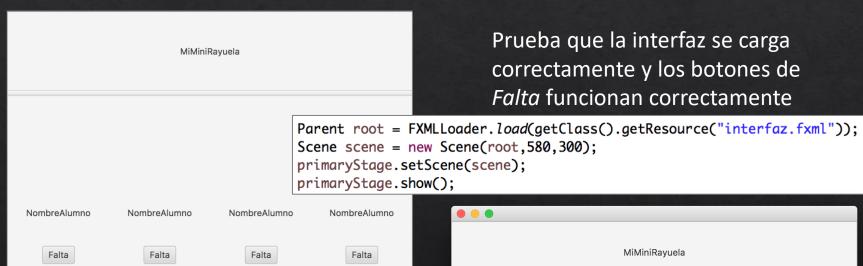
Como hemos creado un componente personalizado, Scene Builder por defecto no lo reconoce. Debemos incluirlo en la librería manualmente. Para ello basta con exportar (en un paquete distinto) las dos partes del componente, su vista y su controlador:





ACTIVIDAD ENTREGABLE

Creamos la siguiente interfaz reutilizando el control AlumnoControl







ACTIVIDAD ENTREGABLE

Por último, vamos a crear un controlador para esta vista, *interfaz.fxml*, y modificaremos la interfaz para que al cargar un CSV con la siguiente estructura...

Nombre	Apellido	RutaFoto
Marta	Rodríguez	avatar1.png
Jesús	Redondo	avatar2.png
Ana	Lajas	avatar3.png
Juan Luis	Manzano	avatar4.png

... y los siguientes ficheros...



...la vista *interfaz* cambie y muestre los datos representados en ese CSV

NOTA: ¡Añade la barra de herramientas!





ACTIVIDAD ENTREGABLE - MODIFICACIÓN:

Crea las hojas de estilos que consideres necesarias y aplica las clases e IDs que consideres para dotar a la aplicación de unos estilos más adecuados. Por ejemplo:

