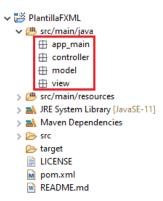
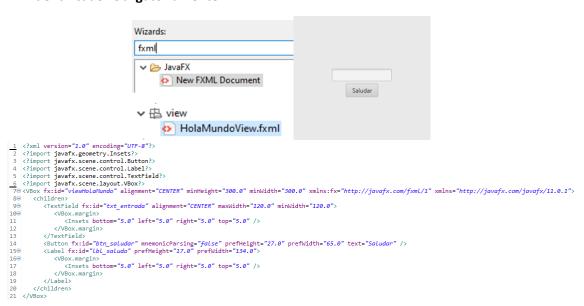
MÓDELO VISTA CONTROLADOR – JAVAFX (FXML)

Se recomienda los siguientes paquetes:

- View: Ventanas sin lógica
- Model: Clases que se usaran, (bindeos y properties)
- **Controller**: Maneja los eventos de la ventana, donde se realiza la lógica del programa.
- App y Main: Encargado de cargar el controller y configurar la ventana de salida. Main ejecutará la aplicación.



1. View - Crear un fichero FXML, los elementos que van a interactuar han de llevar un identificador obligatoriamente.



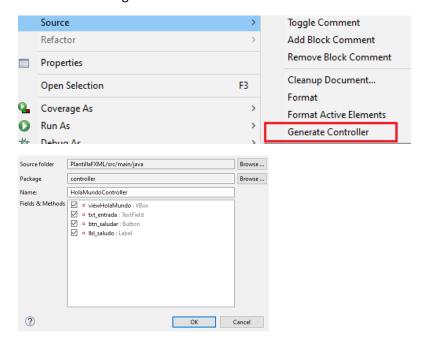
2. **Model** – Crear clase en el paquete correspondiente, en este caso incorporaremos los bindings necesarios para el proyecto.

Llevará las **properties** necesarias para interactuar, y en el caso de que se necesite operar con estas un **constructor con las operaciones**. No hay que olvidarse de **añadir los JavaFX Getters & Setters.**

```
public class HolaMundoModel {
    private StringProperty txt_entrada = new SimpleStringProperty();
    private StringProperty lbl_salida = new SimpleStringProperty();
```

Generate JavaFX Getters and Setters

3. Controller - se creará a partir del View que ya hemos hecho, para ello dentro de este haremos lo siguiente:



Se seleccionarán los elementos con los que se va a interactuar y generaremos el controller en el paquete correspondiente. Esto creara los atributos correspondientes, al view y los eventos creados en la ventana.

A continuación implementaremos intializable:

Se creará un constructor, que cargará la vista a través de su ruta relativa(*Copiable*):

Dentro del método sobreescrito, se realizan Bindeos y listeners nuevos:

```
@Override
public void initialize(URL location, ResourceBundle resources) {
    //Aquú haremos los bindeos necesarios
    model.txt_entradaProperty().bind(txt_entrada.textProperty());
    model.lbl_salidaProperty().bind(lbl_saludo.textProperty());
    //Listeners propios
    btn_saludar.setOnAction(e -> onClickSaludarActionEvent(e));
}
```

Se creará un getter, para poder acceder a la vista

```
public VBox getViewHolaMundo() {
    return viewHolaMundo;
}
```

Crear funciones necesarias...

4. Application – Se creará una nueva clase de la siguiente manera:

Name:	HolaMundoApp	
Modifiers:	● public ○ package ○ private ○ protected	
	abstract final static	
Superclass:	javafx.application.Application	Browse
Interfaces:		Add
		Remove
Which method stubs would you like to create?		
	✓ public static void main(String[] args)	
	Constructors from superclass	
	✓ Inherited abstract methods	
Do you want to add comments? (Configure templates and default value <u>here</u>)		
	Generate comments	

Tendrá un atributo controller, dentro del start se instanciará el controller, y se creará una nueva escena y se configurará el stage. Y por se pasarán los argumentos a través de un main

import controller.HolaMundoController;[.]

```
public class HolaMundoApp extends Application {
    private HolaMundoController controller;

@Override
    public void start(Stage primaryStage) throws Exception {
        controller = new HolaMundoController();

        Scene scene = new Scene(controller.getViewHolaMundo(), 320, 200);

        primaryStage.setTitle("HolaMundo con FXML");
        primaryStage.setScene(scene);
        primaryStage.show();

}

public static void main(String[] args) {
        Launch(args);
}
```

Por último en un main, se ejecutará la aplicación, llamando a los argumentos de la clase App.

```
package app_main;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        HolaMundoApp.main(args);
    }
}
```

Resultado final:

