

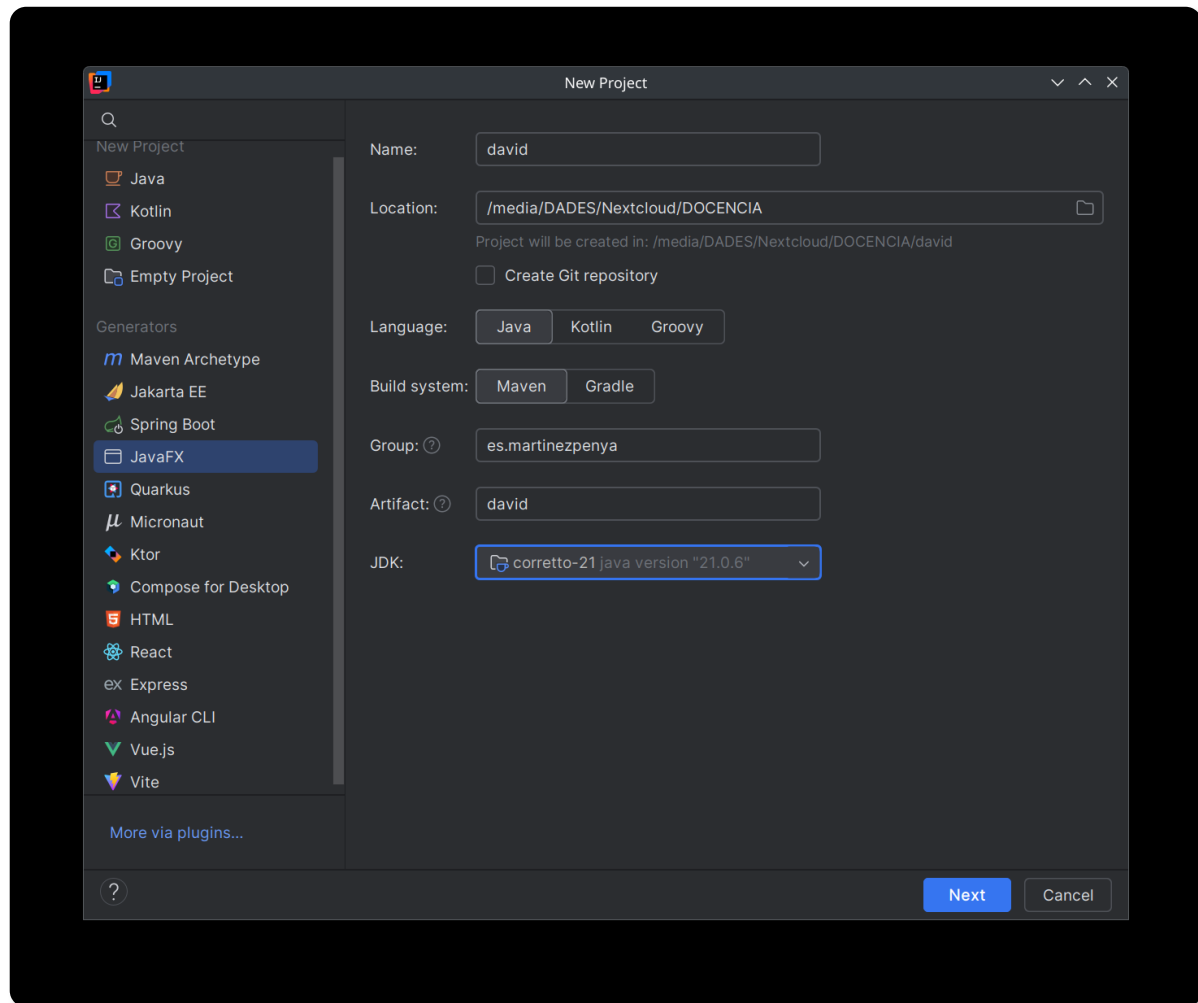
Taller UD09_03: Proyecto JavaFX (con Maven)



1. **Crea un proyecto de JavaFx (con Maven)**
2. **Modificar el formulario con** `SceneBuilder`
3. **Usa** `FXMLManager`
4. **Actividades**
5. **Fuentes de información**

1. Crea un proyecto de JavaFx (con Maven)

Cuando creas un proyecto en IntelliJ, el mismo IDE ofrece un tipo de proyecto JavaFx:



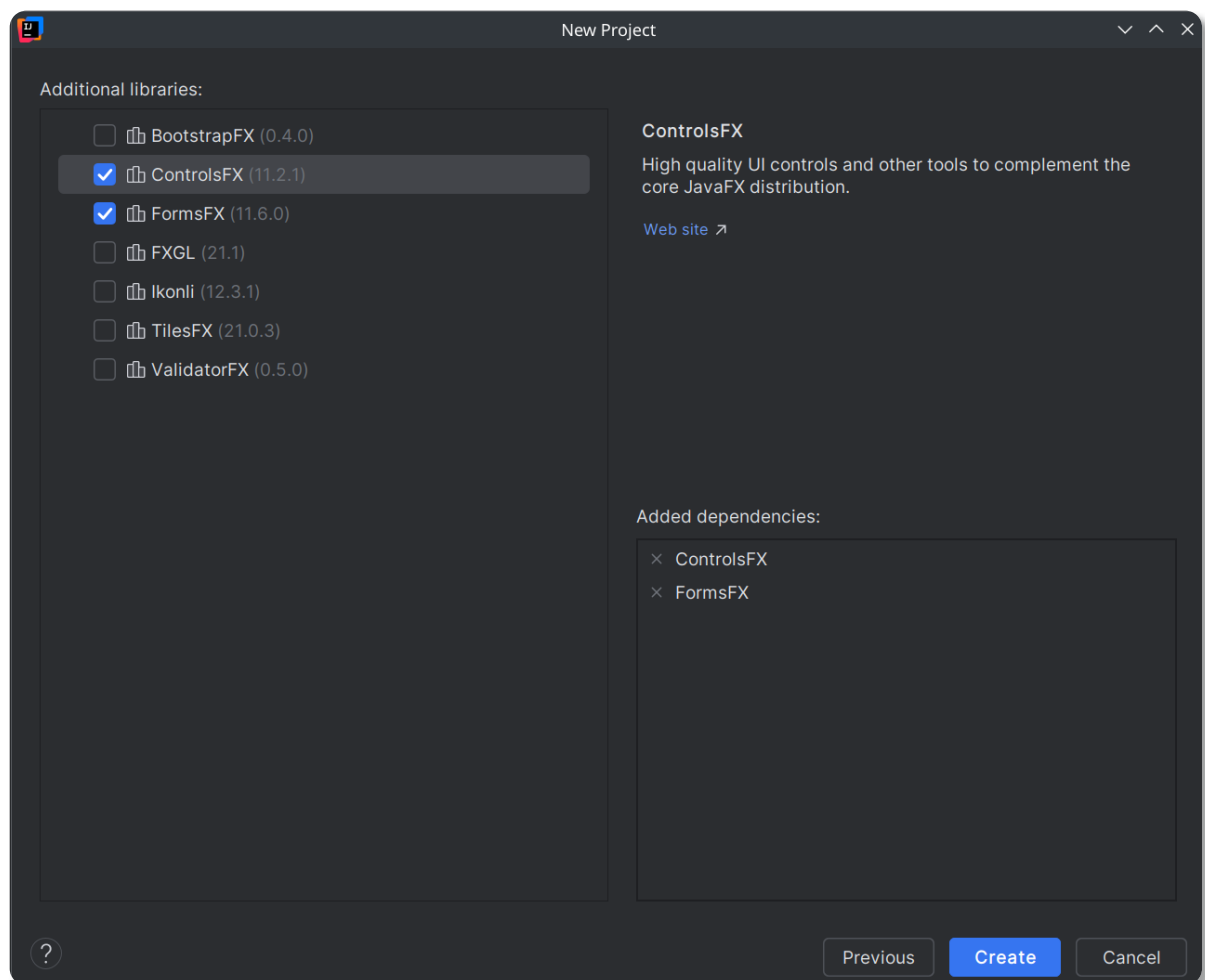
Importante

Fíjate que al elegir el tipo de proyecto JavaFX a la parte derecha se selecciona el gestor de librerías Maven.

En el siguiente tema veremos como gestionar manualmente Maven, de momento dejaremos que IntelliJ genere el proyecto Maven para JavaFx por nosotros.

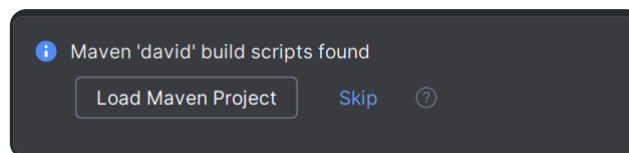
Solo debes fijarte en escribir tu nombre y apellidos como en la imagen y seleccionar la versión 21 del jdk.

En la siguiente ventana debes marcar al menos estas dos opciones:



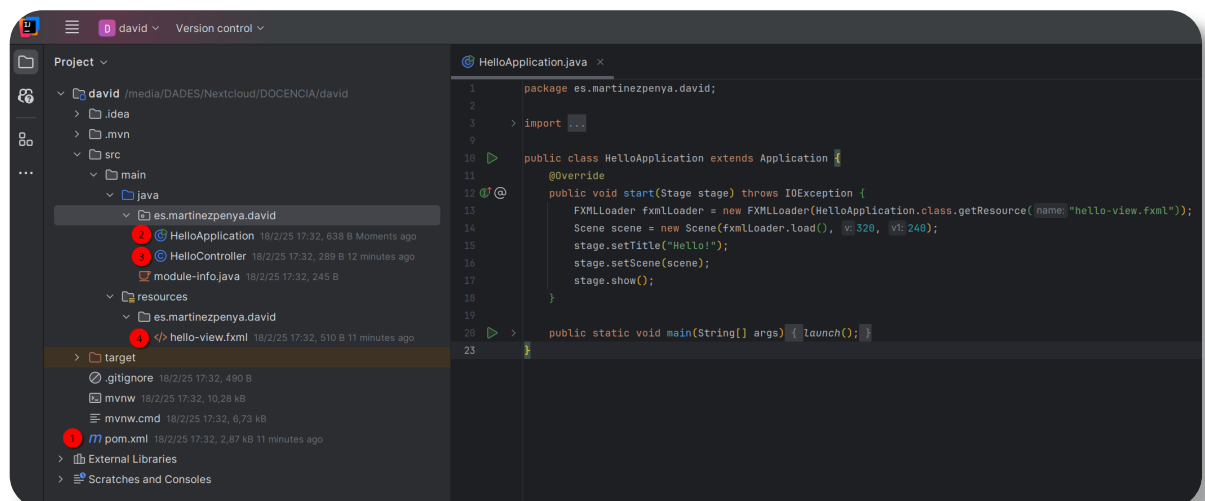
Y por último pulsar el botón [Create]

Si esperas unos segundos aparecerá una notificación en la parte inferior derecha:



Debes elegir la opción Load Maven Project, y esperar a que procese las dependencias solicitadas.

Estructura del proyecto JavaFx recién creado con el asistente de IntelliJ:



En la imagen anterior puedes encontrar:

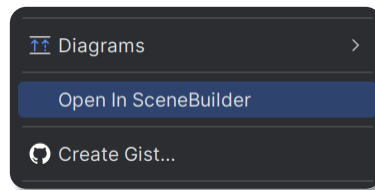
1. fichero `pom.xml` que gestiona las dependencias del proyecto maven.
2. `HelloApplication` clase que contiene el main de la aplicación JavaFx
3. `HelloController` clase con el controlador de la aplicación

4. `hello-view.fxml` archivo que contiene el formulario (vista) de la aplicación

El proyecto sigue el patrón MVC que hemos visto en teoría, solo que es tan simple que no tiene ningún Modelo.

2. Modificar el formulario con **SceneBuilder**

Si has configurado correctamente `SceneBuilder` en tu ordenador para usarlo desde IntelliJ, deberías poder pulsar con el botón derecho del ratón sobre el archivo (4) (`hello-view.fxml`) y elegir la opción `Abrir en SceneBuilder`:



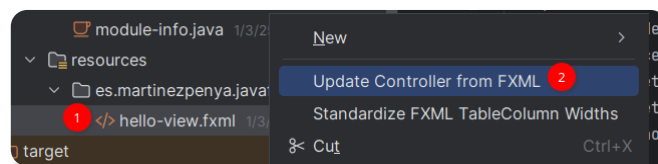
3. Usa FXMLManager

Ahora, vamos a añadir cualquier componente a nuestra interfaz (preferiblemente mediante `SceneBuilder`), en nuestro caso, por ejemplo, otro botón (al que llamaremos "mola"):



Ahora nuestra vista tiene un componente más que nuestro controlador, y aquí es donde entra en acción `FXMLManager` ya que en lugar de estar pendientes de ir añadiendo nuestras modificaciones en la Vista a nuestro Controlador, `FXMLManager` se encargará de gestionarlo.

Hacemos clic derecho sobre el archivo `hello-view.fxml` y elegimos la opción:



Ahora si abrimos de nuevo el fichero `HelloController.java` aparte del botón `hello` (que ya aparecía anteriormente) aparecerá el nuevo botón `"mola"`:

```

11 @FXML
12 private Button hello;
13 @FXML
14 private Button mola;

```

4. Actividades

Usa el asistente de IntelliJ para crear proyecto `JavaFX` con maven. Modifica el formulario con `SceneBuilder` y cambia el texto del botón por tu nombre y apellidos. Añade un nuevo botón (con el nombre que quieras), pon el texto que quieras, y con `FXMLManager` añade el código correspondiente al `HelloController.java`.

Genera un zip con el proyecto de IntelliJ (o la carpeta src del IDE que uses). Envía el archivo zip a la tarea de Aules.

5. Fuentes de información

- [Wikipedia](#)
- [Programación \(Grado Superior\) - Juan Carlos Moreno Pérez \(Ed. Ra-ma\)](#)
- Apuntes IES Henri Matisse (Javi García Jimenez?)
- Apuntes AulaCampus
- [Apuntes José Luis Comesaña](#)
- [Apuntes IOC Programació bàsica \(Joan Arnedo Moreno\)](#)
- [Apuntes IOC Programació Orientada a Objectes \(Joan Arnedo Moreno\)](#)
- [FXDocs](#)
- <https://openjfx.io/openjfx-docs/>
- <https://arturoblasco.github.io/pr>