para la creacion del juego utilizamos "eclipse", por lo que las instrucciones están dadas para su implementacion en este IDE

1) asegurarse que este instalado JDK y JAVAFX version 11.02, para la instalación de esto debemos ir a la siguiente pagina

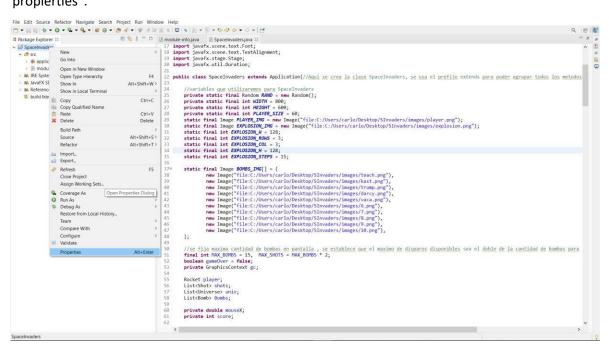
https://gluonhq.com/products/javafx/ descargar e instalar del apartado "Long Term Support"

Ahora procedemos a la implementación del codigo

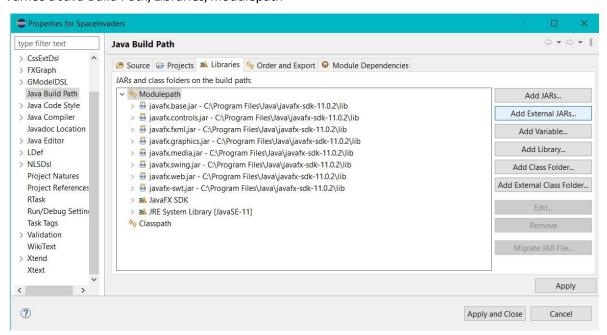
Para poder ejecutar el programa se debe hacer lo siguiente:

Se debe crear un nuevo proyecto en Eclipse y copiar el código que está escrito en "module-info" y "SpaceInvaders"

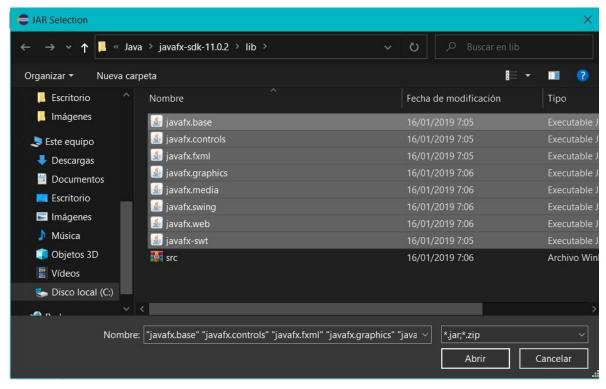
Damos click en la carpeta donde tenemos el juego, y presionamos click derecho y la opción "propierties".



Vamos a Java Build Path/Libraries/modulepath

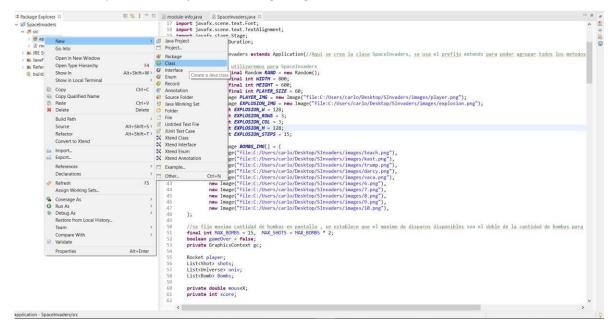


Hacemos click en "Add External JARs" y agregamos el contenido de la carpeta "lib", en el cual tenemos JAVAFX 11.02



Le damos click a abrir/apply

Vamos al apartado "application/new/class", la nombramos "SpaceInvaders.java" y pegamos el contenido de "SpaceInvaders.java" del código original

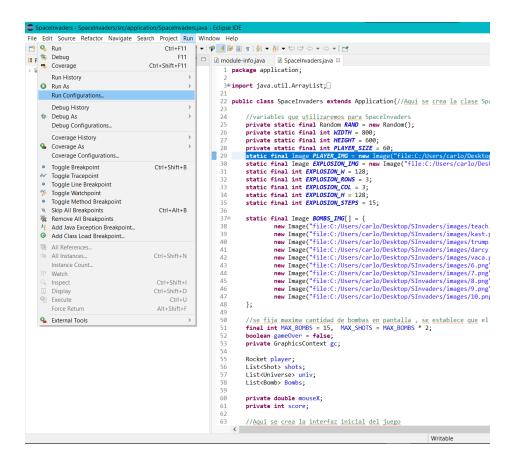


Copiamos este código y lo pegamos en el archivo "module-info.java"

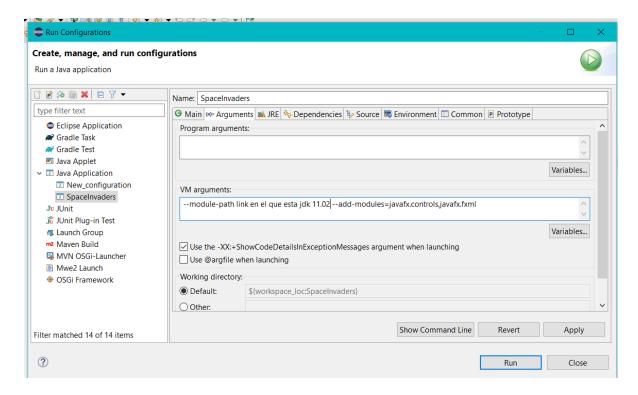
Finalmente reemplazar las líneas 29, 30, desde 38 a 47. Se busca la carpeta en la que están las imágenes del juego y reemplazar con la ubicación de estas **static final Image PLAYER IMG**

= new Image("file:"ubicacion en la que están las imagenes"player.png");

```
22 public class SpaceInvaders extends Application{//Aqui se crea la clase SpaceInvaders, se usa el prefijo extends para poder agrupar
           //variables que utilizaremos para SpaceInvaders
private static final Random RAND = new Random();
24
25
           private static final int WIDTH = 800;
private static final int HEIGHT = 600;
27
           private static final int PLAYER_SIZE = 60;
28
29
           static final Image PLAYER_IMG = new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/player.png");
           static final Image EXPLOSION_IMG = new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/explosion.png");
31
32
           static final int EXPLOSION_W = 128;
           static final int EXPLOSION_ROWS = 3;
           static final int EXPLOSION_COL = 3;
34
35
36
           static final int EXPLOSION_H = 128;
           static final int EXPLOSION_STEPS = 15;
37⊖
           static final Image BOMBS_IMG[] = {
                       new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/teach.png"),
new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/kast.png"),
new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/trump.png"),
38
39
40
                       new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/trump.png"),
new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/darcy.png"),
new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/vaca.png"),
new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/o.png"),
new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/7.png"),
42
43
44
                       new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/8.png"),
46
47
                       new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/9.png"),
new Image("file:C:/Users/carlo/Desktop/SInvaders/images/10.png"),
48
49
           //se fija maxima cantidad de bombas en pantalla , se establece que el maximo de disparos disponibles sea el doble de la cantid final int MAX_BOMBS = 15, MAX_SHOTS = MAX_BOMBS * 2;
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
           boolean gameOver = false;
           private GraphicsContext gc;
           Rocket player;
           List<Shot> shots;
           List<Universe> univ;
           List<Bomb> Bombs;
```



Vamos a "Run/Run Configurations"



Vamos a "Java Application", click en "Arguments" y en "VM arguments" agregamos la siguiente línea:

--module-path /link en el que esta jdk 11.02/lib --add-modules=javafx.controls,javafx.fxml