



## Manual de Despliegue MasQuePelis

Realizado por Alberto Manuel Benalli Domínguez

Curso 2º DAW

En este manual explicaré paso por paso cómo generar el documento jar a partir de un proyecto realizado con Java Spring Boot usando la herramienta Eclipse IDE .

Para empezar, antes de poder generar el war deberemos tener ciertos requisitos , para los cuales nos dirigiremos a la clase principal del proyecto , extenderemos `SpringBootServletInitializer` y sobreescribimos el método `configure` de tal forma:

```
MasQuePeliisApplication.java
1 package com.MasQuePeliis;
2
3 import org.springframework.boot.SpringApplication;
4
5
6 @SpringBootApplication
7 public class MasQuePeliisApplication extends SpringBootServletInitializer{
8
9
10
11
12 @Override
13 protected SpringApplication.Builder configure(SpringApplicationBuilder builder) {
14     return builder.sources(MasQuePeliisApplication.class);
15 }
16
17
18
19 public static void main(String[] args) {
20     SpringApplication.run(MasQuePeliisApplication.class, args);
21 }
22
23
24
```

Después de hacer esa modificación nos dirigimos al archivo `Pom.xml` para hacer una serie de modificaciones con el objetivo de que no haya conflicto a la hora de generar el jar, deberemos de añadir las siguientes dependencias:

```
MasQuePeliis/pom.xml
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
3     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4     xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
5     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
6     <parent>
7         <groupId>org.springframework.boot</groupId>
8         <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
9         <version>2.6.1</version>
10        <relativePath></relativePath> <!-- lookup parent from repository -->
11    </parent>
12    <groupId>com.MasQuePeliis</groupId>
13    <artifactId>MasQuePeliis</artifactId>
14    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
15    <name>MasQuePeliis</name>
16    <description>Demo project for Spring Boot</description>
17    <properties>
18        <java.version>11</java.version>
19    </properties>
20    <dependencies>
21
22        <dependency>
23            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
24            <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
25        </dependency>
26        <dependency>
27            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
28            <artifactId>spring-boot-starter-tomcat</artifactId>
29            <scope>provided</scope>
30        </dependency>
31
32    </dependencies>
33
```

Por último deberemos de cambiar el formato de la aplicación, también desde el archivo Pom.xml, de tal forma:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
3   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4   xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
5   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
6   <parent>
7     <groupId>org.springframework.boot</groupId>
8     <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
9     <version>2.6.1</version>
10    <relativePath /> <!-- lookup parent from repository -->
11  </parent>
12  <groupId>com.MasQuePeliis</groupId>
13  <artifactId>MasQuePeliis</artifactId>
14  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
15  <name>MasQuePeliis</name>
16  <description>Demo project for Spring Boot</description>
17  <properties>
18    <java.version>11</java.version>
19  </properties>
20
21  <packaging>jar</packaging>
22
23
24  <dependencies>
25
26    <dependency>
27      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
28      <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
29    </dependency>
30  </dependencies>
```

Una vez añadamos el cambio y se cargue el workspace nos aparecerá un icono de error en nuestro proyecto, a continuación deberemos hacer un `maven>update project` para que cambie la estructura del proyecto a war.

Para el siguiente paso, se necesita una versión de tomcat, usare la que está embebida en Spring Boot, en mi caso usaré Tomcat 9.0.14.

Luego deberemos hacer click derecho sobre el proyecto `run as>maven build`, se nos deberá de construir el jar y se debe ver de esta forma:

```
Console | Servers | Search
[terminated] MasQuePeliis [Maven Build] C:\Users\Alberto\p7\poc\plugins\org.eclipse.jdt.openjdk.hotspot.jre.full.win12x64_64_14.0.2.v20200815-2012\jre\bin\java.exe [13 dic. 2021 13:42:45 - 13]
2021-12-13 13:42:59.990 INFO 16184 --- [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start completed.
2021-12-13 13:43:00.062 INFO 16184 --- [main] org.hibernate.dialect.Dialect : HHH000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.My
2021-12-13 13:43:02.564 INFO 16184 --- [main] o.h.e.t.j.p.i.3taPlatformInitiator : HHH000490: Using 3taPlatform implementation: [org.
2021-12-13 13:43:02.563 INFO 16184 --- [main] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persiste
2021-12-13 13:43:03.079 WARN 16184 --- [main] org.springframework.orm.jpa.AbstractEntityManagerFactoryBean : spring.jpa.open-in-view is enabled by default. The
2021-12-13 13:43:03.504 INFO 16184 --- [main] o.s.s.web.DefaultSecurityFilterChain : Will secure any request with [org.springframework.
2021-12-13 13:43:04.633 INFO 16184 --- [main] c.M.MasQuePeliisApplicationTests : Started MasQuePeliisApplicationTests in 9.888 sec
[INFO] Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 10.006 s - in com.MasQuePeliis.MasQuePeliisApplicationTests
2021-12-13 13:43:04.090 INFO 16184 --- [jvmShutdownHook] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Closing JPA EntityManagerFactory for persistence
2021-12-13 13:43:04.093 INFO 16184 --- [jvmShutdownHook] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Shutdown initiated...
2021-12-13 13:43:04.902 INFO 16184 --- [jvmShutdownHook] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Shutdown completed.
[INFO]
[INFO] Results:
[INFO]
[INFO] Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO]
[INFO]
[INFO] --- maven-jar-plugin:3.2.0:jar (default-jar) @ MasQuePeliis ---
[INFO] Building jar: C:\Users\Alberto\workspace\MasQuePeliis\target\MasQuePeliis-0.0.1-SNAPSHOT.jar
[INFO]
[INFO] --- spring-boot-maven-plugin:2.6.1:repackage (repackage) @ MasQuePeliis ---
[INFO] Replacing main artifact with repackaged archive
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 25.123 s
[INFO] Finished at: 2021-12-13T13:43:11+01:00
[INFO]
[WARNING] The requested profile "pom.xml" could not be activated because it does not exist.
```

Si buscamos el jar en el explorador de archivos deberíamos de encontrarlo en una ruta similar a la de la imagen y verificamos que se trate de nuestro archivo:



