

SPRING BOOT Y STARTERS



POM.XML

- ▶ Datos de nuestro proyecto
- ▶ ***Pom parent***
- ▶ Propiedades
- ▶ Dependencias
- ▶ Plugins

POM JERÁRQUICO

- ▶ El pom.xml de nuestros proyectos se basa en otro.
 - ▷ <https://github.com/spring-projects/spring-boot/blob/master/spring-boot-project/spring-boot-starters/spring-boot-starter-parent/pom.xml>
- ▶ Incluye los elementos más comunes a cualquier proyecto.

STARTER

- ▶ Descriptores de dependencia fáciles de usar.
- ▶ *Ventanilla única* para agregar a un proyecto las tecnologías de Spring y otras relacionadas.
- ▶ Nos libera de añadir dependencias concreta una a una.

EJEMPLO DE **STARTER**

Si nuestro proyecto va a ser una aplicación web que accede a una base de datos relacional, tan solo tenemos que añadir.

- ▶ `spring-boot-starter-data-jpa`
- ▶ `spring-boot-starter-web`

Esto añade múltiples ficheros .jar así como diferentes elementos de configuración.

AÑADIR STARTERS DURANTE LA DEFINICIÓN DEL PROYECTO

SPRING INITIALIZR bootstrap your application now

Generate a Maven Project with Java and Spring Boot 2.1.0

Project Metadata

Artifact coordinates

Group

Artifact

Dependencies

Add Spring Boot Starters and dependencies to your application

Search for dependencies

Selected Dependencies

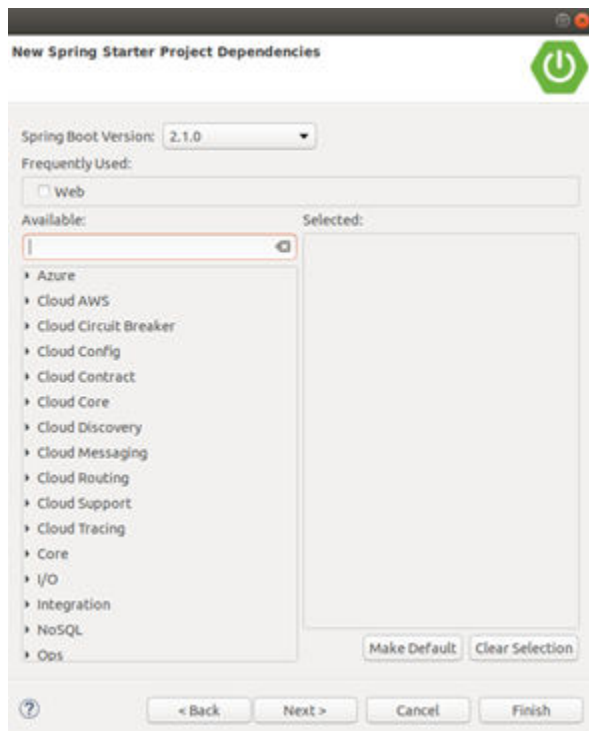
[Generate Project](#) alt + ⌘

Don't know what to look for? Want more options? [Switch to the full version.](#)

La mayoría de las dependencias que añadimos aquí son *starters*.

AÑADIR STARTERs DURANTE LA DEFINICIÓN DEL PROYECTO

Al igual que si la añadimos por esta vía.



AÑADIR **STARTERS** DURANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO

- ▶ Si los queremos añadir más adelante, debe ser directamente en el pom.xml
- ▶ Fácilmente localizables en [mvnrepository](https://mvnrepository.com).

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```


STARTERs MÁS USUALES

Todos los paquetes comienzan con spring-boot-starter-

Nombre	Descrcipción
web	Aplicaciones web, API RESTful, MVC
data-jpa	Spring Data Jpa con Hibernate
thymeleaf	Thymeleaf como motor de plantillas
test	Test con JUnit, Hamcrest y Mockito
actuator	Funciones de monitorización y administración para producción

<https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/using-boot-build-systems.html#using-boot-starter>