

INTRODUCCIÓN A SPRING BOOT



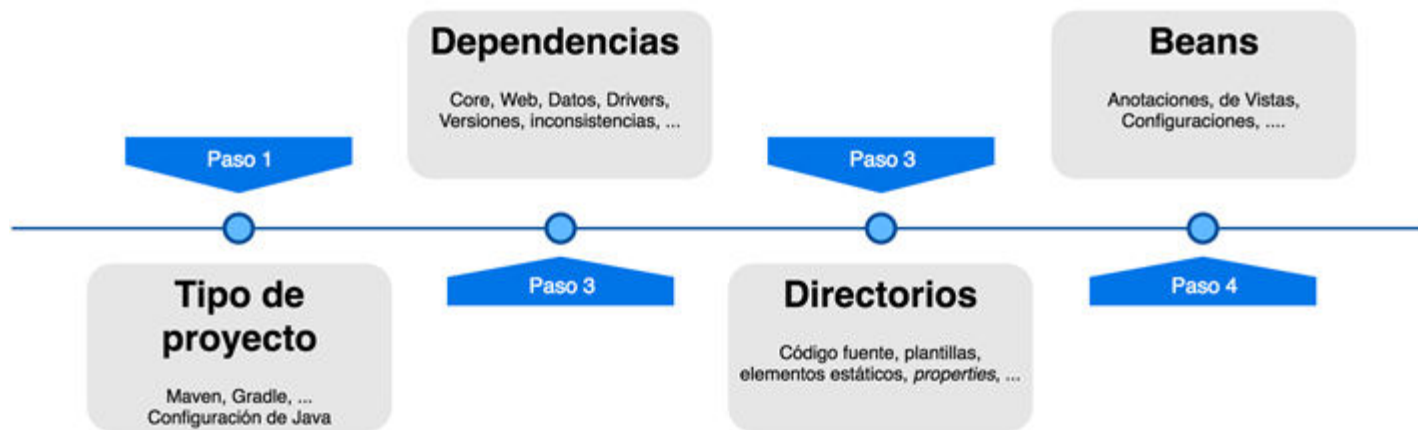


MOTIVACIÓN

Crear un proyecto web con Spring es ciertamente complicado.

Imagen extraída de Freepik

PASOS A SEGUIR



(1) TIPO DE PROYECTO

- ▶ ¿Maven? ¿Gradle? ¿Según IDE?
- ▶ La creación y configuración de un proyecto puede que varíe en función del tipo (o arquetipo) que seleccionemos.
- ▶ En este punto posiblemente tengamos también que configurar bien Java (o Kotlin, o Groovy).

(2) DEPENDENCIAS

- ▶ Escoger la versión concreta de Spring.
- ▶ Añadir las dependencias (por ejemplo Maven) necesarias.
- ▶ ¿Se me olvida alguna?
- ▶ Son las versiones compatibles.

(3) ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS

- ▶ Código fuente
- ▶ Plantillas
- ▶ Elementos estáticos (img, js, css,...)
- ▶ Ficheros de configuración y properties
- ▶ Test unitarios
- ▶ Scripts de base de datos
- ▶ ...

(4) CONFIGURACIÓN E INICIALIZACIÓN DE BEANS COMPLEJOS

- ▶ Escaneo de componentes
- ▶ Anotaciones
- ▶ Configuración del *dispatcher servlet*
- ▶ UTF-8
- ▶ Motor de plantillas
- ▶ ...



Imagen extraída de Freepik



BOOT

Al rescate

Imagen extraída de Freepik

SPRING **BOOT**

Facilita la creación de aplicaciones basadas en Spring **independientes y listas para usar**, con un **mínimo esfuerzo**.



Imagen extraída de Freepik

CARACTERÍSTICAS DE SPRING BOOT

- ▶ Creación de aplicaciones Spring independientes
- ▶ Con servidor embebido (Tomcat, Jetty, ...)
- ▶ Dependencias iniciales que facilitan la configuración de componentes.
- ▶ Configuración automática de librerías de 3ºs allá donde sea posible.
- ▶ Sin generar código o configuración XML

VERSIÓN ACTUAL DE SPRING BOOT

2.1.0 **CURRENT** **GA**

2.1.1 **SNAPSHOT**

2.0.7 **SNAPSHOT**

2.0.6 **GA**

1.5.18 **SNAPSHOT**

1.5.17 **GA**

<https://spring.io/projects/spring-boot>

REQUISITOS DE SPRING BOOT 2.1.0.RELEASE

- ▶ Java 8 o 9
- ▶ Spring Framework 5.1.2.RELEASE o superior
- ▶ Maven 3.3 o superior
- ▶ Tomcat 9.0 (Servlet 3.1+, soporte para 4.0)