

¿Qué es Spring Boot?

Spring Boot es un sub-proyecto de Spring Framework que busca facilitarnos la creación de proyectos con **Spring Framework** eliminando la necesidad de crear largos archivos de configuración XML.

- Estas configuraciones tediosas y propensas a errores ya no son necesarias debido a que **Spring Boot** provee **configuraciones por defecto** para la mayoría de las tecnologías usadas (Spring MVC, Spring Data JPA & Hibernate, Spring Security, Spring REST, etc).
- **Spring Boot** nos ayuda a administrar todas las dependencias (archivos JAR y versiones compatibles).
- **Spring Boot** provee un modelo de programación parecido a las aplicaciones java tradicionales que se inician en el método main.



¿Cómo funciona Spring Boot?

➤ Proceso típico para desarrollar una aplicación de Spring.

1. Seleccionar Dependencias necesarias con Maven (deben ser compatibles).
2. Crear nuestra aplicación.
3. Realizar el Deployment en el servidor.

Spring Boot nace con la intención de simplificar los pasos 1 y 3 y que nos podamos centrar en el desarrollo de nuestra aplicación.

- **Stand-Alone:** Aplicación independiente (no requiere un servidor web).
- Aplicación que corre desde la línea de comandos (cmd, shell) y necesariamente tiene que contener un metodo main.
`$ java -jar mywebapp.jar`

¿Cómo se simplifican el paso 1 y 3?

- Permite crear aplicaciones **Stand-Alone** con Spring.
- Incluye un servidor web Apache Tomcat Embebido (se puede cambiar por Jetty o Undertow).
 - ❖ No es necesario realizar el Deployment de archivos WAR.
- Se requiere mínima configuración debido a:
 - ❖ No es necesario más archivos XML.
 - ❖ Las configuraciones para la mayoría de las tecnologías ya se incluyen con valores por defecto (Spring MVC, Spring Data JPA & Hibernate, Spring Security, Spring REST, etc).
 - ✓ La configuración por defecto es en base a los parámetros y valores más usados por la mayoría de los usuarios que usan Spring.
- Incluye características listas para entornos de producción:
 - ❖ Revisión de funcionalidad.
 - ❖ Métricas de la aplicación.