

Diferencia entre Spring, Spring Boot y Spring MVC.

Spring

- Propósito:
Spring Framework es un framework de Java EE ampliamente utilizado para construir aplicaciones.
- Características clave:
 - Inyección de dependencias (DI) o inversión de control (IoC):
Spring Framework destaca en proporcionar una arquitectura de aplicación con acoplamiento débil.
 - Código repetitivo:
Los desarrolladores pueden escribir código explícito para varias tareas.
 - Configuración del servidor:
Se requiere una configuración explícita del servidor para las pruebas.
 - Soporte de bases de datos:
No hay soporte incorporado para bases de datos en memoria, esto quiere decir que no proporciona funcionalidades predefinidas para trabajar con este tipo de bases de datos.
 - Gestión de dependencias:
Los desarrolladores definen manualmente las dependencias en el archivo pom.xml

Spring Boot

- Propósito:
Es un módulo de spring framework diseñado para el desarrollo rápido de aplicaciones.
- Características clave:
 - Autoconfiguración:
Spring Boot configura automáticamente las clases según los requisitos, reduciendo el código repetitivo.
 - Servidores integrados:
Ofrece servidores integrados como Jetty y Tomcat, simplificando la implementación.
 - Soporte de base de datos en memoria:
Proporciona plugins para trabajar con bases de datos en memoria.
 - Dependencias de inicio:
Utiliza dependencias de inicio en el archivo pom.xml para gestionar las descargas del JAR.
 - Simplicidad:
Ideal para aplicaciones simples basadas en Spring o servicios RESTful.

Spring MVC

- Propósito:
Spring MVC es un Web MVC Framework para construir aplicaciones web.
- Características clave:
 - Orientado a HTTP:
Maneja las solicitudes y respuestas HTTP.
 - Modelo-Vista-Controlador (MVC):
Sigue el patrón MVC para el desarrollo web.
 - APIs REST:
Incluye `@RestController` para APIs basadas en REST.

Spring Framework: Es versátil para varios tipos de aplicaciones.

Spring Boot: Agiliza el desarrollo con una configuración mínima.

Spring MVC: Se centra en el desarrollo de aplicaciones web utilizando el patrón MVC.