

INTRODUCCIÓN A SPRING





1.

¿A QUÉ
LLAMAMOS
SPRING?

“

Spring es un **framework** de código abierto para la creación de **aplicaciones empresariales** Java, con soporte para Groovy y Kotlin; tiene estructura modular y una gran flexibilidad para implementar diferentes tipos de arquitecturas según las necesidades de la aplicación.

CUANDO DECIMOS **SPRING** QUEREMOS DECIR...

- ▶ Proyecto Spring Framework
 - ▷ Núcleo de toda la familia Spring
- ▶ Familia de proyectos Spring
 - ▷ Diversos módulos que abarcan múltiples necesidades
- ▶ Entorno de desarrollo Spring Tool Suite
 - ▷ Basado en Eclipse

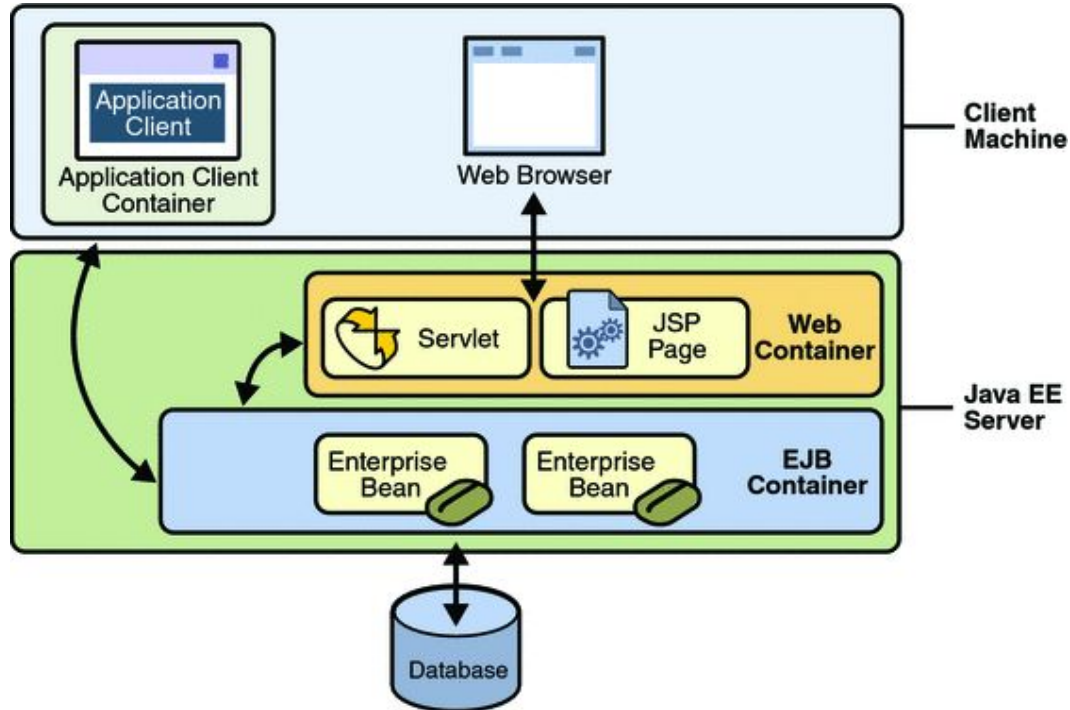


2.

**ALGO DE
HISTORIA**

ORÍGENES DE SPRING:

RESPUESTA AL MODELO EJB



ORÍGENES DE SPRING:

RESPUESTA AL MODELO EJB

- ▶ Alta complejidad y baja productividad para el programador.
- ▶ Solo basado en RMI.
- ▶ No todas las aplicaciones necesitan componentes remotos.
- ▶ Difíciles de depurar
- ▶ Mapeo O/R basado en beans de entidad muy limitado.

SPRING: COMPLEMENTO AL MODELO JAVA EE

Spring no incluye la especificación Java EE.
Integra especificaciones individuales de
algunos componentes:

- ▶ Servlet API
- ▶ WebSocket API
- ▶ Concurrencia
- ▶ JSON Binding API
- ▶ Validación de Beans
- ▶ JPA
- ▶ ...



3.

PROYECTOS Y MÓDULOS DE SPRING

FAMILIA DE PROYECTOS **SPRING**



**Spring
Framework**



Spring Boot



Spring Data



**Spring
Security**



Spring Cloud



**Spring
HATEOAS**



Spring Batch



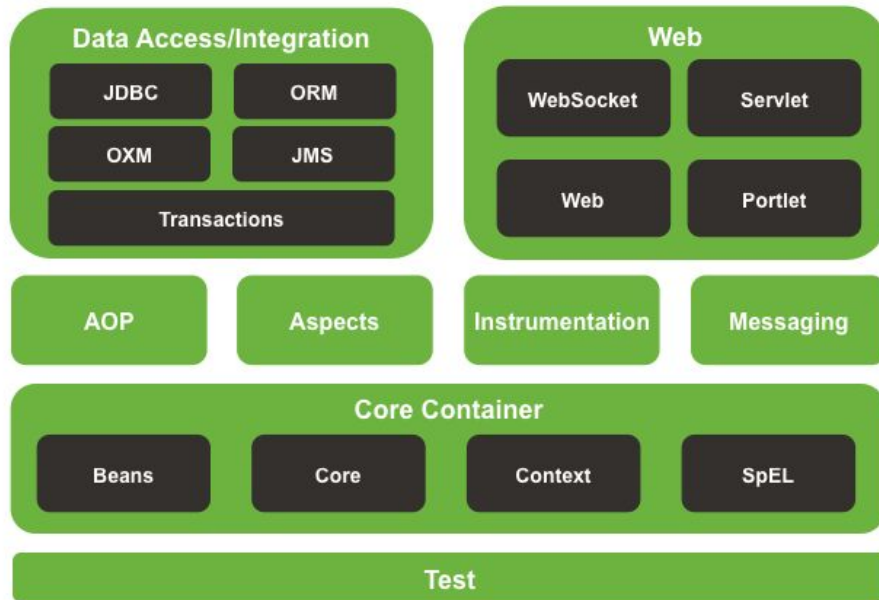
**Spring for
Android**

...

MÓDULOS MÁS USUALES DE SPRING



Spring Framework Runtime





4.

VERSIONES DE SPRING

VERSIÓN ACTUAL: 5

- ▶ Versión actual: 5.0.8
- ▶ Para Spring 4, la versión es 4.3.18
- ▶ Próximamente, tendremos disponible la versión 5.1



A screenshot of the Spring Framework version releases page. It lists several versions with their status: 5.0.8 (CURRENT, GA), 5.1.0 RC2 (PRE), 5.1.0 (SNAPSHOT), 5.0.9 (SNAPSHOT), 4.3.19 (SNAPSHOT), and 4.3.18 (GA). The 'CURRENT' and 'GA' labels are in red boxes, while 'SNAPSHOT' and 'PRE' are in blue boxes.

Version	Status
5.0.8	CURRENT GA
5.1.0 RC2	PRE
5.1.0	SNAPSHOT
5.0.9	SNAPSHOT
4.3.19	SNAPSHOT
4.3.18	GA

NOVEDADES DE **SPRING 5**

- ▶ Uso de JDK 8 y Java EE 7.
- ▶ Compatibilidad con JDK 9 y Java EE 8.
- ▶ Versiones mínimas: Servlet 3.1, Bean Validation 1.1, JPA 2.1.
- ▶ Compatibilidad para Servlet 4.0, Bean Validation 2.0, JPA 2.2, JSON Binding API 1.0
- ▶ Compatibilidad para: Tomcat 8.5+, Jetty 9.4+, WildFly 10+
- ▶ Modulo para web reactiva: WebFlux
- ▶ Programación funcional con Kotlin