

AT SISTEMAS MARZO 23

JAVA 18 & SPRING 5

TEMARIO

1. NOVEDADES JAVA 8
2. NOVEDADES JAVA 9
3. NOVEDADES JAVA 10
4. NOVEDADES JAVA 11
5. NOVEDADES JAVA 12 A 16
6. NOVEDADES JAVA 17
7. NOVEDADES JAVA 18
8. NOVEDADES JAVA SPRING 5

JEP

Los Java Enhancement Proposal, son documentos que proponen mejoras al lenguaje Java y sirven como punto de partida a desarrollos experimentales que no siempre se materializan en nuevas características.

JSR

Algunos de los JEP son llevados a un paso más de consenso, madurez y análisis, elaborando su Java Specification Request, que construye con detalle la propuesta para solicitar una nueva especificación o estándar y refinan el JEP.

JCP

Es el Proceso Comunitario de Java - Java Community Process – formado por expertos y miembros de la comunidad, son quienes dan forma y terminan consolidando el estándar mediante la publicación de JSR correspondiente.

A partir de ahí, Oracle hace sus implementaciones e integra las novedades.

JLVS

Algunos de los JSR, suponen una extensión o mejora del API, mientras que otros modifican el propio lenguaje

JLVS

En cualquier caso, cuando surge una nueva versión , surge una nueva Java Language Specification y una Java Virtual Machine Specification , que detalla las características específicas de cada versión del lenguaje

HISTORIAL VERSIONES

VERSION LANZAMIENTO

6-DICIEMBRE 06

7-JULIO 11

8- MARZO 14

9-SEPTIEMBRE 17

10- MARZO 18

HISTORIAL VERSIONES

VERSION LANZAMIENTO

11-SEPTIEMBRE 18

12-MARZO 19

13 - SEPTIEMBRE 19

14 - MARZO 20

15 - SEPTIEMBRE 20

HISTORIAL VERSIONES

VERSION LANZAMIENTO

16-MARZO 21

17-SEPTIEMBRE 21

18 - MARZO 22

19 - SEPTIEMBRE 22

HISTORIAL VERSIONES

Ciclo semestral : Inspirado en Mozilla

En vez de cargar toda presión y el esfuerzo en una versión, se autoexigen definir novedades cada 6 meses - desde la 9 - pero se implementan realmente sólo si son realmente maduras - preview -

VERSIONES LTS

Las versiones de largo soporte o LTS surgen cada 3 años y son mantenidas con especial mimo en cuestiones de rendimiento, seguridad y estabilidad. Han sido definida como LTS las versiones 8 11 17

VERSIONES LTS

En 2021 Oracle ha decidido acortar el ciclo de las LTS a 2 años, con lo que la siguiente versión esperada como LTS será la 21, con lanzamiento previsto en septiembre del 23.

JavaMagazine

La revista JAVA MAGAZINE se edita en formato electrónico con una periodicidad mensual.

Es la referencia de divulgación de la tecnología.

NOVEDADES JAVA 8

- Interfaces funcionales
- Expresiones lambda
- API Stream
- Collectors
- Métodos default y estáticos en las interfaces
- Fecha y hora Java Time API
- Optional

NOVEDADES JAVA 9

- Módulos
- Try con recursos mejorado
- Pequeños cambios

NOVEDADES JAVA 10

- Primera Versión Ciclo Semestral
- Inferencia de tipos variables var
- Mejoras de Recolector de Basura

NOVEDADES JAVA 11

- Ampliación uso var a lambdas
- Mejoras de Recolector de basura
- Cliente HTTP
- Nuevos métodos String

NOVEDADES JAVA 12 a 16

- Switch - Yield
- Text blocks
- Instance Of
- Records

NOVEDADES JAVA 17 y 18

- Clases selladas
- UTF 8 (por defecto)
- Mejoras en Vector API
- Servidor Web Simple
- Nuevas anotaciones documentación
- finalize marcado como deprecado

SPRING 5

Versiones según madurez

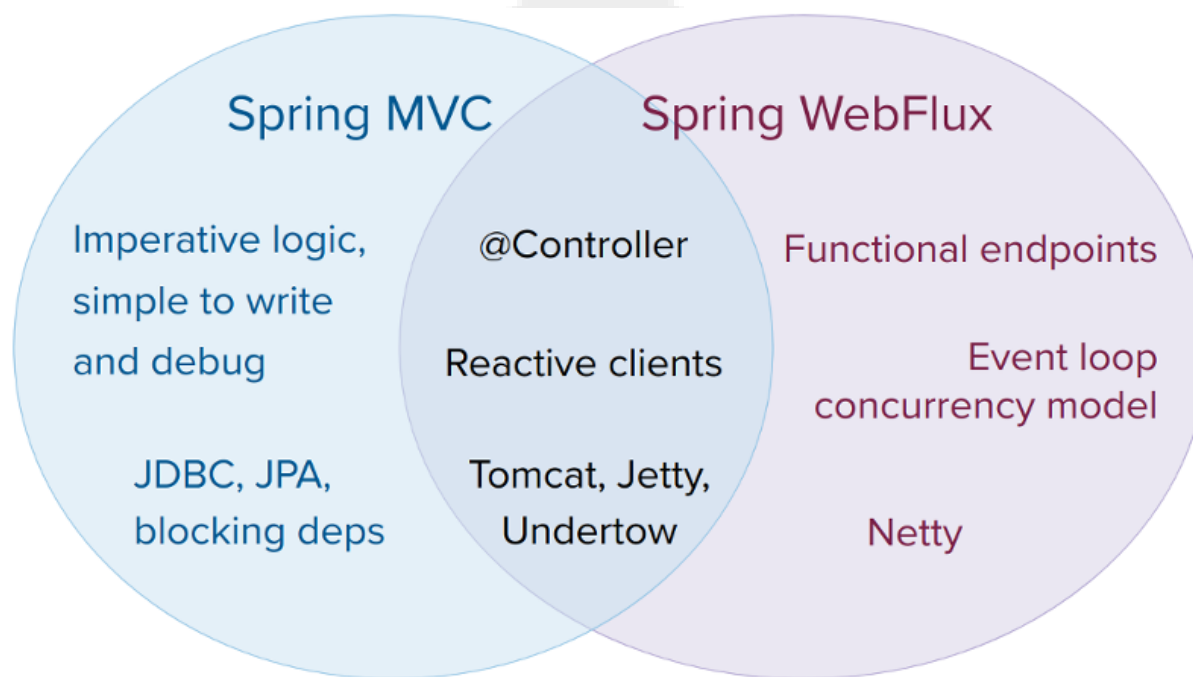
Milestone << Release Candidate << General Available

Debemos usar siempre las GA

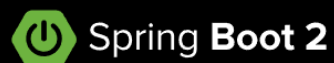
SPRING 5 NOVEDADES

- SOPORTE KOTLIN
- WEBFLUX (REACTIVO)
- HTTP2
- JUNIT 5 lambda
- Controlador funcional (functional endpoints)

SPRING 5 NOVEDADES



SPRING 5 NOVEDADES



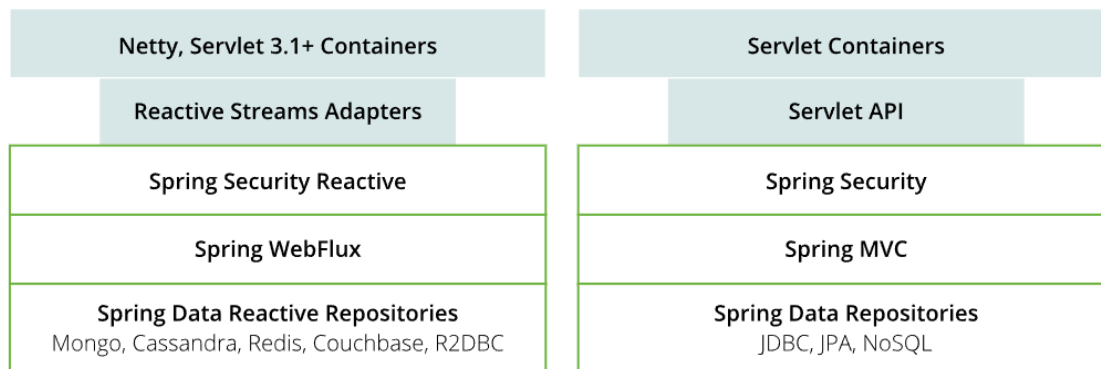
Optional Dependency

Reactive Stack

Spring WebFlux is a non-blocking web framework built from the ground up to take advantage of multi-core, next-generation processors and handle massive numbers of concurrent connections.

Servlet Stack

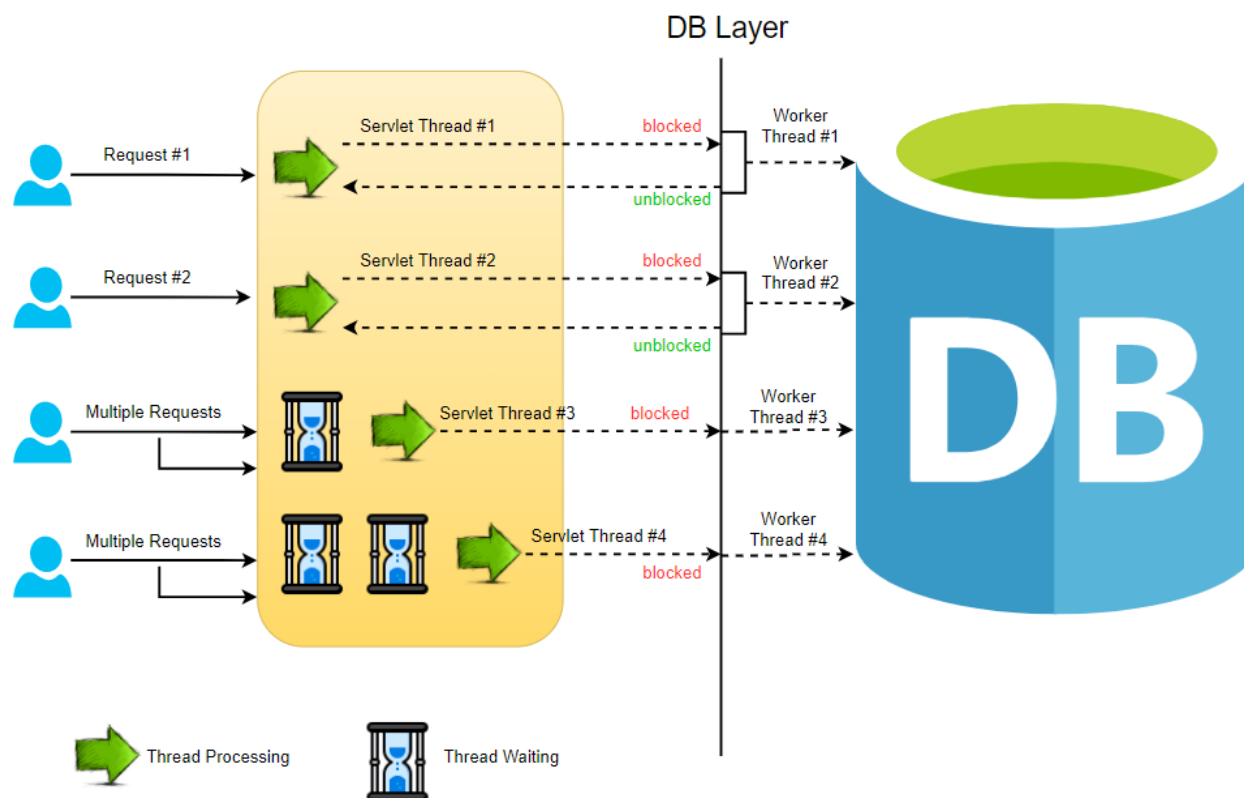
Spring MVC is built on the Servlet API and uses a synchronous blocking I/O architecture with a one-request-per-thread model.



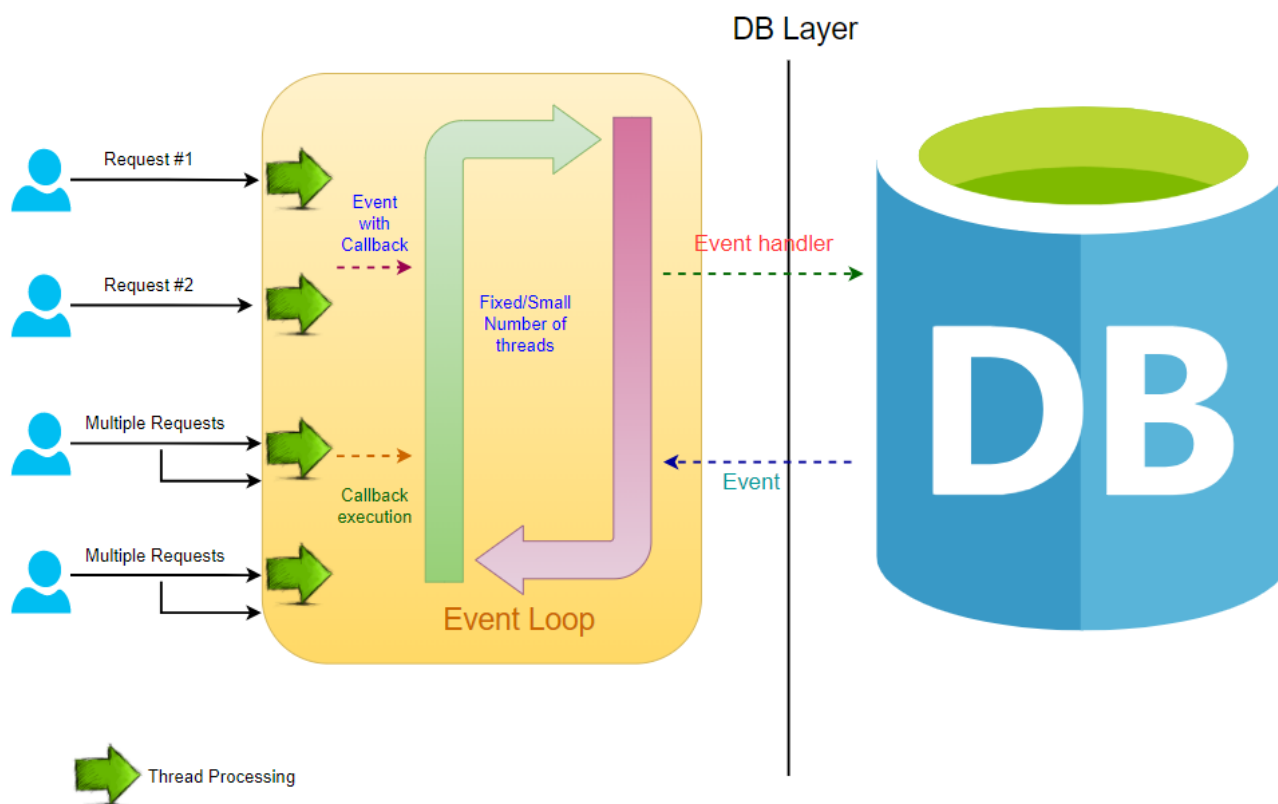
SPRING BOOT

VERSIÓN DE SPRING BOOT	VERSIÓN DE SPRING	VERSIÓN DE JAVA	ESTÁNDAR
SPRING BOOT 2.X	5.X DEL 2017 AL 2022	JSE 8 -21 (8, 11, 17)	JEE 7 / 8 javax
SPRING BOOT 3	6.X	JSE 17-21 (17)	JAKARTA EE 9 /10 jakarta

MODELO MVC



MODELO REACTIVO



ENLACES

- [Java Community Process](#)
- [Java Enhancement Proposals](#)
- [Java Language Specification](#)
- [Histórico cambios Java 9 a Java 19](#)
- [Revista Java](#)
- [Spring Reactivo](#)
- [Spring Reactivo Referencia](#)

ENLACES

- [Listado completo de novedades en JAVA 8](#)
- [Listado completo de novedades en JAVA 9](#)
- [Listado completo de novedades en JAVA 10](#)
- [Listado completo de novedades en JAVA 11](#)
- [Listado completo de novedades en JAVA 12](#)
- [Listado completo de novedades en JAVA 13](#)
- [Listado completo de novedades en JAVA 14](#)

ENLACES

- [Listado completo de novedades en JAVA 15](#)
- [Listado completo de novedades en JAVA 16](#)
- [Listado completo de novedades en JAVA 17](#)
- [Listado completo de novedades en JAVA 18](#)
- [Aplicaciones Reactivas con Spring 5 Video](#)
- [Proyecto Reactor](#)