



**Certified Tech
Developer**

The Ultimate Degree

Back End I

SPRING

**¿Qué puede
hacer Spring?**



PRINCIPIO	DESCRIPCIÓN
Procesamiento en lotes (Batch)	Ofrece la posibilidad de automatizar flujos de procesos en línea y desatendidos.
Microservicios	Deploya fácilmente nuevas funcionalidades de manera independiente.
Reactivo	La arquitectura asincrónica de Spring permite utilizar mejor los recursos informáticos.
Nube	Al codificar para cualquier nube, posibilita escalar las aplicaciones.
Aplicaciones web	Es un framework que permite hacer aplicaciones web rápidas, seguras y responsivas, además de conectarse a cualquier base de datos a través de tecnologías de ORM.
Serverless	Permite armar aplicaciones serverless que reaccionen ante ciertos eventos de negocio.
Orientado a eventos	Posibilita armar aplicaciones que reaccionen ante ciertos eventos de negocio.

¿Qué es Spring Platform?

Spring Platform es un conjunto de proyectos open source desarrollados en Java con el objetivo de agilizar el desarrollo de aplicaciones.

Cuenta con gran variedad de herramientas que nos facilitan el trabajo desde el acceso a datos, infraestructura, creación de aplicaciones web, microservicios, etc.

Ellos son:

Spring Boot
Spring Framework
Spring Data
Spring Cloud
Spring Cloud Data Flow
Spring Security
Spring Integration
Spring LDAP
Spring Roo
Spring Vault
Spring Services

Spring HATEOAS
Spring REST Docs
Spring Batch
Spring AMQP
Spring CredHub
Spring Flo
Spring Apache Kafka
Spring Shell
Spring Statemachine
Spring Web Flow

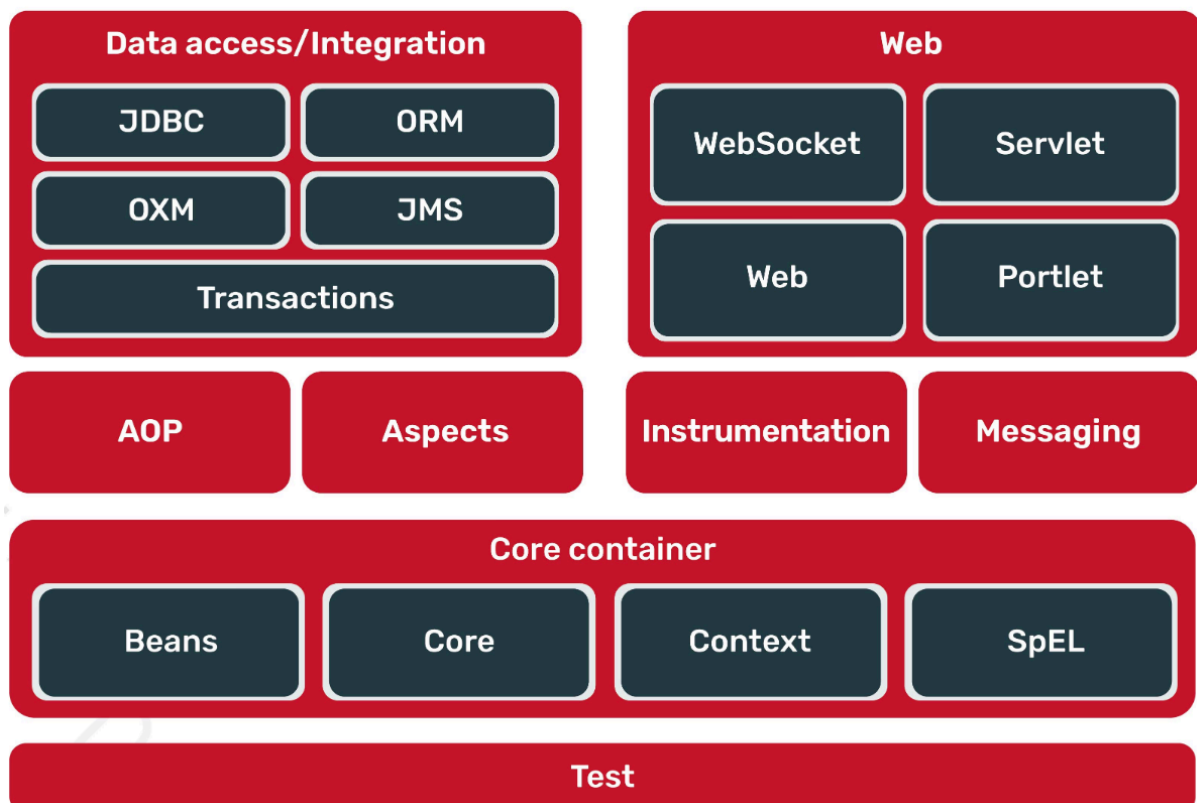
Para conocer más, los invitamos a ingresar al siguiente [Link](#)

¿Qué es Spring Framework?

Como vimos anteriormente se trata de un framework para el desarrollo de aplicaciones y contenedor de inversión de control.

A su vez, puede ser usado en cualquier aplicación desarrollada en Java.

Spring Framework consta de diferentes módulos que se agrupan en Core container, Data access/Integration, Web, AOP, Instrumentation, Messaging,



¿Qué es Spring Boot?

Es una extensión de Spring framework que permite la creación fácil y rápida de aplicaciones web listas para producción con el concepto de just run (solo ejecutar). Requiere una mínima configuración y se complementa con muchos proyectos de Spring Platform y librerías de terceros.

Como conclusión podemos mencionar que reduce en gran medida el tiempo de desarrollo y aumenta la productividad.



CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Web server incorporado	Spring Boot trae el servidor Tomcat ya incorporado sin necesidad de instalación previa —también es posible usar Jetty y Undertow—.
Puerto 8080	De manera predeterminada, el servidor incorporado escucha las solicitudes HTTP en el puerto 8080. Esto quiere decir que, cuando arrancamos el servidor, accedemos a la url http://localhost:8080/ para ver nuestra aplicación. Podemos configurar otro puerto y otras propiedades, diferentes a las que se setean por defecto. Para esto, debemos colocarlas directamente en el archivo de configuración: <code>application.properties</code> .
Spring Boot's starters	<p>Los iniciadores (starters) se usan para limitar la cantidad de configuración manual de las dependencias que debemos hacer. Básicamente son dependencias de Maven que se registran en el archivo <code>POM.xml</code></p> <p>Al instalar los starters, Spring Boot se encargará de hacer encajar las dependencias de tal forma que estas puedan utilizarse de forma natural en nuestra solución con sus versiones correspondientes. Comienzan con <code>spring-boot-starter-*</code>, donde <code>*</code> es el tipo de aplicación que se quiere desarrollar.</p> <p>Los más populares</p> <ul style="list-style-type: none"> • spring-boot-starter-web se utiliza para desarrollar servicios web de RESTful con Spring MVC y Tomcat como el contenedor de aplicaciones incorporado. • spring-boot-starter-jdbc se utiliza para el agrupamiento de conexiones JDBC. Se basa en la implementación del grupo de conexiones JDBC de Tomcat.

Spring Framework vs. Spring Boot

