

SPRING FRAMEWORK

INTRODUCCIÓN GENERAL

ÍNDICE

¿Qué es Spring?

¿Por qué se debe utilizar Spring Framework?

Módulos de Spring

¿Qué es Spring?

- Spring es un framework para el desarrollo de aplicaciones para la plataforma Java.
- La primera versión fue escrita por Rod Johnson, quien lo lanzó junto a la publicación de su libro Expert One-on-One J2EE Design and Development (Wrox Press, octubre 2002).
- Fue creado para solucionar la complejidad en el desarrollo de aplicaciones empresariales.

¿Por qué se debe utilizar Spring Framework?

- Gran parte de las aplicaciones se desarrollan para la web.
- Se debe gestionar: estados, flujos de trabajo, validaciones, etc.
- Gestiona los beans.
- El core está basado en el patrón Dependency Injection.
- Elimina el código “boilerplate”.
- Permite la integración de varios frameworks.

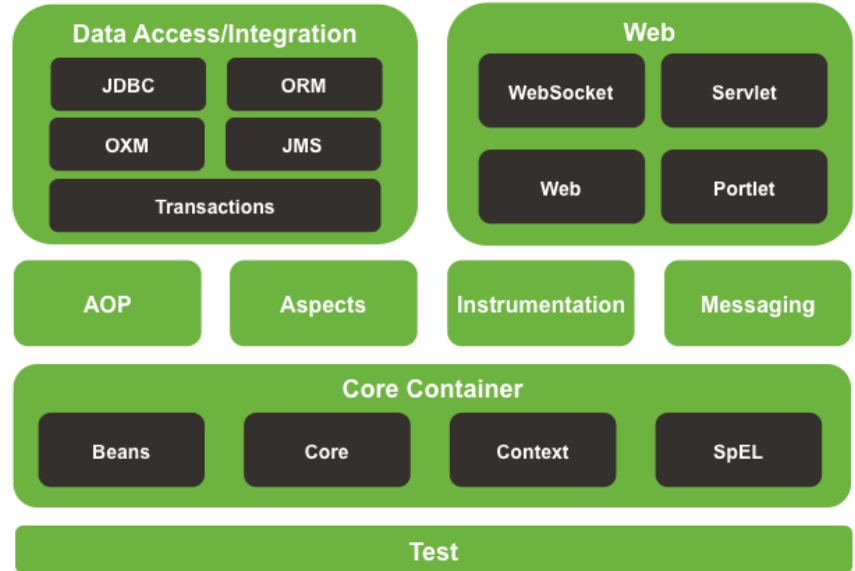
Módulos de Spring

Spring Framework está conformado por 20 módulos.

Estos módulos están agrupados dentro del Core Container, Data Access/Integration, Web, AOP (Aspect Oriented Programming), Instrumentation, Messaging, y Test.



Spring Framework Runtime



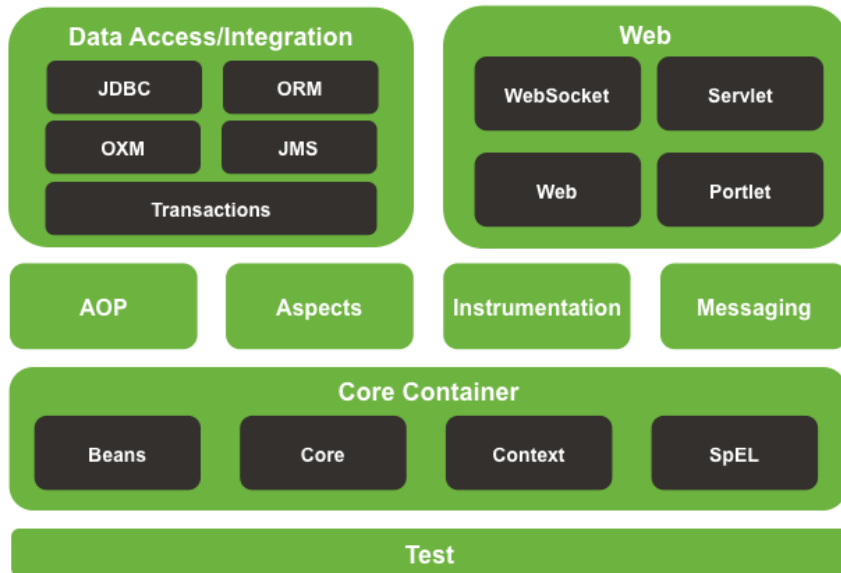
Módulos de Spring

El Core Container provee la funcionalidad más importante del framework: Bean Factory y Dependency Injection.

Spring JDBC abstrae toda la complejidad que resulta si trabajamos solamente con JDBC.



Spring Framework Runtime



Módulos de Spring

Spring se puede integrar con varios framework MVC, como por ejemplo Struts, JSF, etc.

También implementa su propio módulo para aplicar MVC.



Spring Framework Runtime

