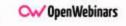
Elementos de Spring Framework

Curso intermedio de Thymeleaf





Spring

 Spring es todo un ecosistema de proyectos que nos dan soporte para el desarrollo de aplicaciones empresariales robustas.



SPRING BOOT

Takes an opinionated view of building Spring applications and gets you up and running as quickly as possible.



SPRING FRAMEWORK

Provides core support for dependency injection, transaction management, wellapps, data access, messaging and more.



SPRING CLOUD DATA FLOW

An orchestration service for composable data microservice applications on modern runtimes.



SPRING BATCH

Simplifies and optimizes the work of processing high-volume batch operations.



SPRING SECURITY

Protects your application with comprehensive and extensible authentication and authentication support.



SPRING HATEOAS

Simplifies creating REST representations that follow the HATEGAS principle.



SPRING CLOUD

Provides a set of tools for common patterns in distributed systems. Useful for building and deploying microservices.



SPRING DATA

Provides a consistent approach to data access – relational, nonrelational, map-reduce, and beyond.



SPRING INTEGRATION

Supports the well-known Enceyvise integration Patterns via lightweight messaging and declarative adapters.



SPRING REST DOCS

Document RESTful services by combining hand-written documentation with autogenerated snippets produced with Spring MVC Test or REST Assured.



SPRING AMQP

Applies core Spring concepts to the development of AMOP-based messaging solutions.

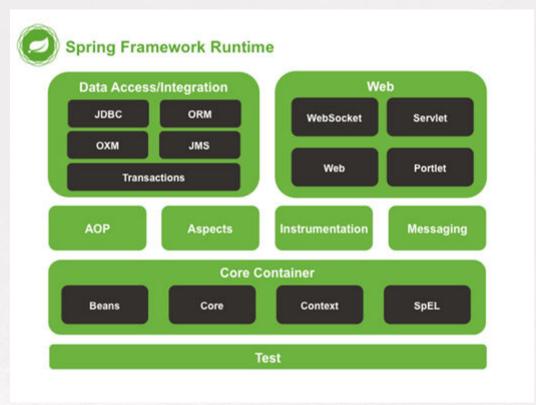


SPRING MOBILE

Simplifies the development of mobile web apps through device detection and progressive rendering options.



Spring Framework



Spring Framework es proporciona un **modelo** de programación sólido para el desarrollo de **aplicaciones Java** (y también otros lenguajes, como Kotliny Groovy).

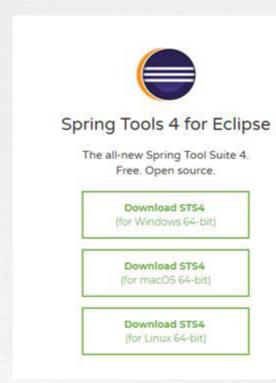
Nos ofrece soporte para la inyección de dependencias, la internacionalización, un modelo de transacciones, un framework web basado en servlets y otro reactivo. También ofrece un soporte para el testing, y la integración con muchas tecnologías Java EE (RMI, JAX-WS, JMS,...).

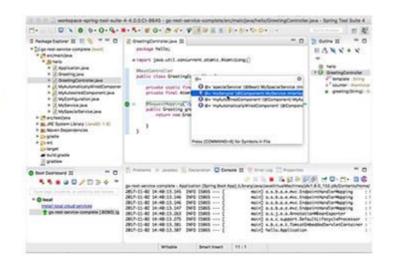
Spring Boot

- Facilita la creación de aplicaciones basadas en Spring independientes y listas para usar, con un mínimo esfuerzo.
- Características
 - Fácil gestión del pom.xml/build.gradle
 - Servidor embebido
 - Dependencias iniciales que facilitan la configuración de componentes.
 - Configuración automática de librerías de 3°s
 - Sin generación de código o configuración XML.



Nuestro IDE: Spring Tool Suite





https://spring.io/tools



Spring Initilizr

STS

 Springnos ofrece un servicio para la generación rápida del esqueleto de una aplicación.

Se puede realizar desde la web https://start.spring.io/ o desde

Mayon Project Gradie Project Language 2.2.0 (SNAPSHOT) 2.1.8 (SNAPSHOT) **Spring Boot** Project Metadata Chlob comtaxample Arthiet demo > Options Dependencies Toelected Saurch dependencies to add Salested Dispendencies Well, Sacority, JRK, Actuator, Daytools A modern server-side year template engine for both web and

Aplicación web



HTML5 **Thymeleaf** CSS3 JS, jQuery

Spring Boot Spring Web MVC Spring Data JPA Hibernate

H2



Estructura de un proyecto web

 Para estructurar nuestros proyectos web nos podemos guiar por el patrón modelovista-controlador.



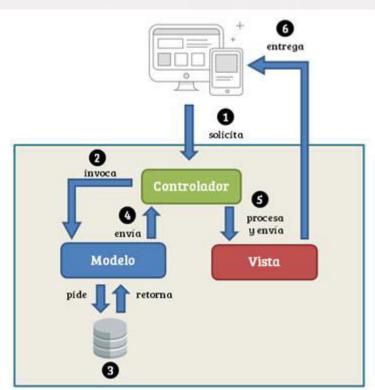


Estructura de un proyecto web

- Controladores
- Modelo
 - Entidades
 - Repositorios
 - Servicios
- Vistas

Podemos añadir

- Configuración
- Seguridad
- Utilidades
- ...



Pasemos ahora a ver nuestro proyecto de ejemplo