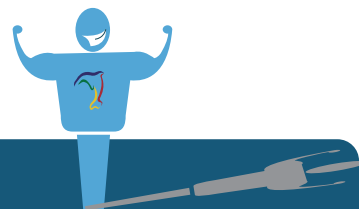


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

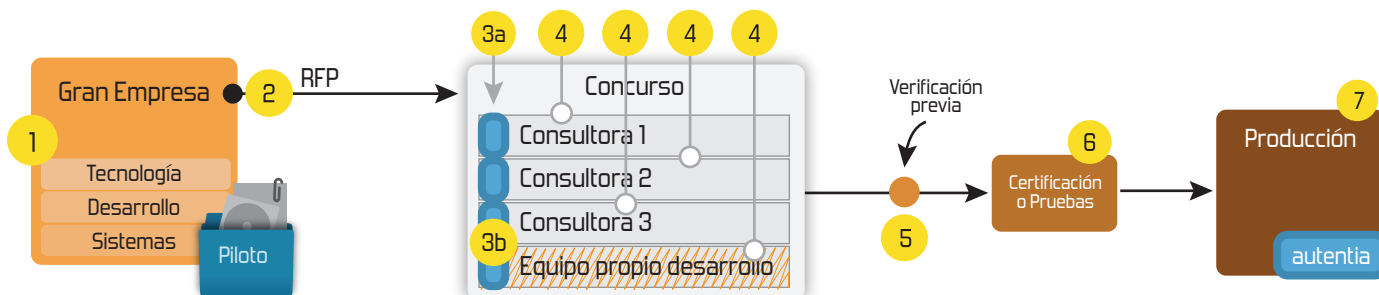
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)

» Estás en: Inicio » Tutoriales » Monta fácilmente tu proyecto con Spring Boot Starter POMs



Juan Alonso Ramos

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Ingeniero en Informática, especialidad en Ingeniería del Software

Puedes encontrarme en [Autentia](#): Ofrecemos de servicios soporte a desarrollo, factoría y formación

Somos expertos en Java/J2EE



[Ver todos los tutoriales del autor](#)

Catálogo de servicios Autentia



Fecha de publicación del tutorial: 2014-10-29 Tutorial visitado 497 veces [Descargar en PDF](#)

Monta fácilmente tu proyecto con Spring Boot Starter POMs

0. Índice de contenidos.

- 1. Introducción.
- 2. Entorno.
- 3. Ejemplo de aplicación web con Maven.
- 4. Ejemplo de aplicación web con Gradle.
- 5. EnableAutoConfiguration
- 6. Referencias.
- 7. Conclusiones.

1. Introducción.

Spring Boot Starter POMs es una utilidad existente dentro de Spring Boot que facilita la creación y configuración de una aplicación Java. Cuando creamos un proyecto y montamos el fichero de configuración de Maven debemos añadir las librerías de Spring y de terceros que necesita el proyecto para funcionar.

A partir de ahora esta tarea nos la podemos ahorrar utilizando alguno de los proyectos pre-configurados de Spring boot, hay muchos ya creados que nos pueden servir.

```
1  spring-boot-starter
2  spring-boot-starter-amqp
3  spring-boot-starter-aop
4  spring-boot-starter-batch
5  spring-boot-starter-data-elasticsearch
6  spring-boot-starter-data-gemfire
7  spring-boot-starter-data-jpa
8  spring-boot-starter-data-mongodb
9  spring-boot-starter-data-rest
10 spring-boot-starter-data-solr
11 spring-boot-starter-freemarker
12 spring-boot-starter-groovy-templates
13 spring-boot-starter-hornetq
14 spring-boot-starter-integration
15 spring-boot-starter-jdbc
16 spring-boot-starter-jta-atomikos
17 spring-boot-starter-jta-bitronix
18 spring-boot-starter-mobile
19 spring-boot-starter-redis
20 spring-boot-starter-security
21 spring-boot-starter-social-facebook
22 spring-boot-starter-social-linkedin
23 spring-boot-starter-social-twitter
24 spring-boot-starter-test
25 spring-boot-starter-thymeleaf
26 spring-boot-starter-velocity
27 spring-boot-starter-web
28 spring-boot-starter-websocket
```



Síguenos a través de:



Últimas Noticias

» [Curso JBoss de Red Hat](#)

» [Si eres el responsable o líder técnico, considérate desafortunado. No puedes culpar a nadie por ser gris](#)

» [Portales, gestores de contenidos documentales y desarrollos a medida](#)

» [Comentando el libro Start-up Nation, La historia del milagro económico de Israel, de Dan Senor & Salu Singer](#)

» [Screencasts de programación narrados en Español](#)

[Histórico de noticias](#)

Últimos Tutoriales

» [\[S.O.L.I.D.\] Dependency inversion principle / Principio de inversión de dependencias](#)

» [\[S.O.L.I.D.\] Interface Segregation Principle / Principio de segregación de interfaz](#)

29 | spring-boot-starter-ws

Otros preparados ya con configuración de monitorización y soporte remoto por ssh:

- 1 | spring-boot-starter-actuator
- 2 | spring-boot-starter-remote-shell

Y para añadir funcionalidad para logs o servidores donde desplegar una aplicación web en desarrollo:

- 1 | spring-boot-starter-jetty
- 2 | spring-boot-starter-log4j
- 3 | spring-boot-starter-logging
- 4 | spring-boot-starter-tomcat

En este tutorial vamos a ver cómo configurar un proyecto web de forma sencilla con spring boot starter.

2. Entorno.

El tutorial se ha realizado con el siguiente entorno:

- MacBook Pro 15' (2.4 GHz Intel Core i5, 8GB DDR3 SDRAM).
- Sistema Operativo: Mac OS Mavericks 10.9.5
- Spring Boot Starter 1.20.BUILD-SNAPSHOT

3. Ejemplo de aplicación web con Maven

Nos configura nuestra aplicación con todo (o casi) lo necesario para empezar a montar nuestro proyecto web:

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
3      xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd
4      <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
5
6      <groupId>com.autentia.tutoriales</groupId>
7      <artifactId>spring-boot-starter-web-sample</artifactId>
8      <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
9
10     <!-- Inherit defaults from Spring Boot -->
11     <parent>
12         <groupId>org.springframework.boot</groupId>
13         <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
14         <version>1.2.0.BUILD-SNAPSHOT</version>
15     </parent>
16
17     <!-- Add typical dependencies for a web application -->
18     <dependencies>
19         <dependency>
20             <groupId>org.springframework.boot</groupId>
21             <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
22         </dependency>
23     </dependencies>
24
25     <!-- Package as an executable jar -->
26     <build>
27         <plugins>
28             <plugin>
29                 <groupId>org.springframework.boot</groupId>
30                 <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
31             </plugin>
32         </plugins>
33     </build>
34
35     <!-- Add Spring repositories -->
36     <!-- (you don't need this if you are using a .RELEASE version) -->
37     <repositories>
38         <repository>
39             <id>spring-snapshots</id>
40             <url>http://repo.spring.io/snapshot</url>
41             <snapshots><enabled>true</enabled></snapshots>
42         </repository>
43         <repository>
44             <id>spring-milestones</id>
45             <url>http://repo.spring.io/milestone</url>
46         </repository>
47     </repositories>
48
49     <pluginRepositories>
50         <pluginRepository>
51             <id>spring-snapshots</id>
52             <url>http://repo.spring.io/snapshot</url>
53         </pluginRepository>
54         <pluginRepository>
55             <id>spring-milestones</id>
56             <url>http://repo.spring.io/milestone</url>
57         </pluginRepository>
58     </pluginRepositories>
59 </project>
```

Primero configuramos nuestro proyecto web añadiendo **spring-boot-starter-parent** como proyecto padre. éste ya nos añade dependencias comunes a proyectos con Spring como el spring-core y una serie de plugins por defecto: maven-jar-plugin, maven-surefire-plugin, maven-war-plugin, exec-maven-plugin, etc.

Si en nuestro proyecto ya tuviéramos un 'parent' no podríamos poner otro, para este caso habría que añadir la dependencia **spring-boot-dependencies** (es el parent del spring-boot-starter-parent).

```
1  <dependencyManagement>
2      <dependencies>
3      <dependency>
```

» [S.O.L.I.D.] Liskov substitution

» [S.O.L.I.D.] Open-Closed Principle / Principio Abierto-Cerrado

» [S.O.L.I.D.] Single responsibility principle / Principio de Responsabilidad Única

Últimos Tutoriales del Autor

» Primeros pasos con Apache Kafka

» Trident, un compañero de viaje para tratar con Storm

» Introducción a Apache Storm

» Primeros pasos con Neo4j

» Testing de Hadoop con MRUnit

Categorías del Tutorial

📖 Spring

```
4      <!-- Import dependency management from Spring Boot -->
5      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
6      <artifactId>spring-boot-dependencies</artifactId>
7      <version>1.2.0.BUILD-SNAPSHOT</version>
8      <type>pom</type>
9      <scope>import</scope>
10    </dependency>
11  </dependencies>
12 </dependencyManagement>
```

El web-starter nos configurará en nuestro proyecto por defecto el **spring-boot-starter-tomcat** junto a otros como spring-web, spring-webmvc, hibernate-validator, jackson-databind, etc.

4. Ejemplo de aplicación web con Gradle

La configuración del proyecto web para usar spring boot starter con Gradle es la siguiente:

```

1  buildscript {
2      repositories {
3          jcenter()
4          maven { url "http://repo.spring.io/snapshot" }
5          maven { url "http://repo.spring.io/milestone" }
6      }
7      dependencies {
8          classpath("org.springframework.boot:spring-boot-gradle-plugin:1.2.0.BUILD-SNAPSHOT")
9      }
10 }
11
12 apply plugin: 'java'
13 apply plugin: 'spring-boot'
14
15 jar {
16     baseName = 'myproject'
17     version = '0.0.1-SNAPSHOT'
18 }
19
20 repositories {
21     jcenter()
22     maven { url "http://repo.spring.io/snapshot" }
23     maven { url "http://repo.spring.io/milestone" }
24 }
25
26 dependencies {
27     compile("org.springframework.boot:spring-boot-starter-web")
28     testCompile("org.springframework.boot:spring-boot-starter-test")
29 }

```

5. @EnableAutoConfiguration

La anotación `@EnableAutoConfiguration` sirve para indicarle a Spring Boot la clase de arranque de nuestra aplicación, podría ser una clase main donde delegamos en Spring la 'auto configuración'.

Que sería nuestra prueba de concepto sin nuestro querido 'Hola mundo'. Vamos a probar si tenemos bien configurado el proyecto creando una clase Java que anotada con `@RestController` y `@RequestMapping` será un servicio REST.

```

1 package com.autentia.tutoriales;
2
3 import org.springframework.boot.SpringApplication;
4 import org.springframework.boot.autoconfigure.EnableAutoConfiguration;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
7
8 @RestController
9 @EnableAutoConfiguration
10 public class Greeting {
11
12     @RequestMapping("/")
13     String getGreeting() {
14         return "Hello World!";
15     }
16
17     public static void main(String[] args) throws Exception {
18         SpringApplication.run(Greeting.class, args);
19     }
20 }

```

Para arrancar la aplicación bastaría con lanzar por consola el comando **mvn spring-boot:run**:

```

1 [INFO] <<< spring-boot-maven-plugin:1.2.0.BUILD-SNAPSHOT:run (default-cli) @ spring-b
2 [INFO]
3 [INFO] --- spring-boot-maven-plugin:1.2.0.BUILD-SNAPSHOT:run (default-cli) @ spring-b
4 [INFO] Attaching agents: []
5
6
7
8
9
10
11
12 :: Spring Boot :: (v1.2.0.BUILD-SNAPSHOT)
13
14 2014-10-19 23:25:10.319 INFO 47902 --- [main] com.autentia.tutoriales.Greeting:
15 Starting Greeting on MacBook-Pro-Juan-Alonso.local with PID 47902
16 (/Users/jalonso/spring boot/target/classes started by jalonso in /Users/jalonso/sprin

```

Esto arrancará un servidor Tomcat embebido, no es necesario instalarnos nada y para pruebas es muy útil. Accedemos con un navegador a la url <http://localhost:8080/> y veremos el mensaje.

6. Referencias

- <http://docs.spring.io/spring-boot/docs/current-SNAPSHOT/reference/htmlsingle/#getting-started-introducing-spring-boot>
- <https://github.com/spring-projects/spring-boot/tree/master/spring-boot-starters>

7. Conclusiones.

Como hemos podido comprobar, Spring cada vez nos facilita más la tareas de configuración de los proyectos dejándonos más tiempo libre para que nos centremos en desarrollar la funcionalidad de la aplicación sin tener que complicarnos con la gestión de las librerías, aspecto a agradecerles.

Espero que te haya sido de ayuda.

Un saludo.

Juan

A continuación puedes evaluarlo:

[Regístrate para evaluarlo](#)



Por favor, vota +1 o compártelo si te pareció interesante

Share |

+1

0

+1

0

Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este **TUTORIAL**:

» **Regístrate** y accede a esta y otras ventajas «



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

PUSH THIS

15
clicks

Page Pushers

Community

Help?

1 people brought clicks to this page

powered by [karmacracy](#)