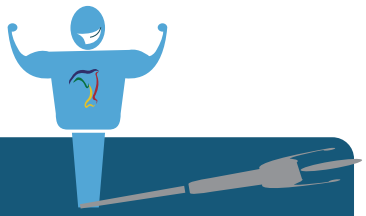
autentia

Avenida de Castilla,1 - Edificio Best Point - Oficina 21B
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
tel./fax: +34 91 675 33 06
info@autentia.com - **www.autentia.com**

# ¿**Qué ofrece** Autentia Real Business Solutions S.L?

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

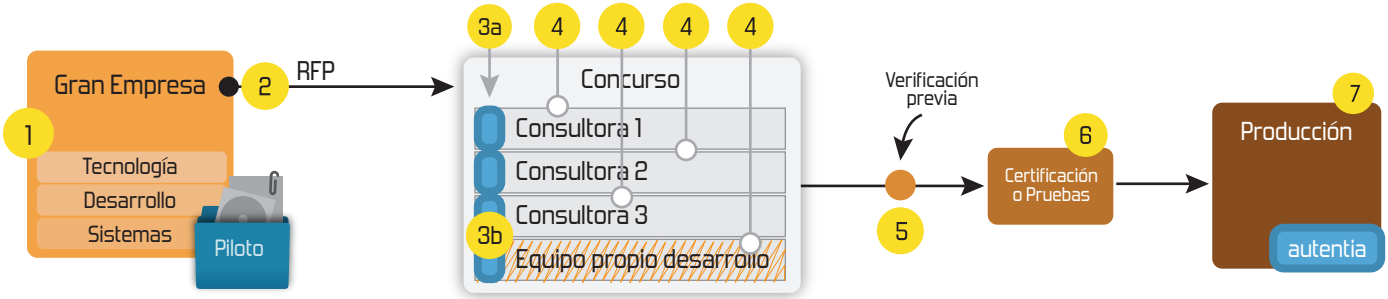
## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 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
- 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
- Tareas programadas (Quartz)
- Gestor documental (Alfresco)
- Inversión de control (Spring)
- BPM (jBPM o Bonita)
- Generación de informes (JasperReport)
- ESB (Open ESB)

Compartimos nuestro conocimiento en:
**www.adictosaltrabajo.com**

Para más información visítenos en:
**www.autentia.com**

Hosting patrocinado por enredados autentia



## Ultimas Noticias

» Probando con Marick
» Autentia estuvo en el Spring 2GX Day
» No todo es trabajar...
» Cambio de fecha charla Hibernate
» ¡¡¡Vuelven las Charlas de Autentia!!!
» Nuestros tutoriales alcanzan la cifra de 10 millones de visitas!!!
» Publicado el primer libro de TDD en castellano de Carlos Blé.
» Comentando: Esta no es mi empresa: El desapego de los

## +Noticias Destacadas

» Probando con Marick
» Autentia estuvo en el Spring 2GX Day
» ¡¡¡Vuelven las Charlas de Autentia!!!
» Impresiones y video de asistentes al primer coding-dojo de agilismo.es

## +Comentarios Cómic

## +Enlaces

## Catálogo de servicios Autentia

Tríptico (6,3 MB)

Cómic (7,4 MB)

## Tutorial desarrollado por

**Juan Alonso Ramos**

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Ingeniero Técnico en Informática de Gestión (cursando Ingeniería Informática)

Puedes encontrarme en Autentia

Somos expertos en Java/J2EE

## Catálogo de servicios de Autentia

Descargar (6,2 MB)

Descargar en versión comic (17 MB)

AdictosAlTrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de Autentia.

autentia real business solutions

Catálogo de cursos

Descargar este documento en formato PDF: Release_Maven.pdf

**Fecha de creación del tutorial: 2010-03-04**

# Sacar Release de un proyecto con Maven

## Índice de contenidos.

- 1. Introducción
- 2. Entorno
- 3. Configuración del pom.xml
- 3.1. Configuración del subversion
- 3.2. Configuración del maven-release-plugin
- 3.3. Configuración del repositorio de Maven
- 3.4. Configuración del settings.xml
- 4. Sacar release del proyecto
- 4.1. mvn release:prepare
- 4.2. mvn release:perform
- 5. Conclusión

## 1. Introducción

Este tutorial muestra los pasos necesarios para sacar release de un proyecto con Maven. La release contempla 2 pasos: cuando sacamos versión del proyecto crearemos una etiqueta dentro del directorio /tags de nuestro repositorio subversion para tener perfectamente controladas las versiones que se van instalando en producción y por otro lado se instalará la versión del proyecto en el repositorio de Maven corporativo donde se guardan las versiones estables de nuestro proyecto. Para ello vamos a configurar los plugins necesarios en nuestro **pom.xml**.

El plugin de maven necesario para sacar release es el **maven-release-plugin** del cual ya escribió Alejandro un tutorial. En este tutorial vamos a configurar el pom.xml del proyecto para que pueda conectarse al repositorio subversion, configuración del **maven-release-plugin** y nuestro settings.xml para configurar un repositorio de Maven corporativo para lo cual seguiremos el tutorial de Raúl

Es necesario disponer de un repositorio Subversion accesible a través de HTTP. Podéis seguir los pasos para montarlo con este tutorial.

## 2. Entorno.

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil Asus G50Vseries (Core Duo P8600 2.4GHz, 4GB RAM, 320 GB HD).
- Sistema operativo: Ubuntu Desktop 8.04 (Hardy), Kernel: 2.6.24

## 3. Configuración del pom.xml

A la hora de sacar versión, lo más complicado o bien lo que más quebraderos de cabeza nos puede dar es a la hora de configurar nuestro **pom.xml**. Una vez hecho esto ya no nos tendremos que preocupar de nada cada vez que saquemos versión del proyecto, simplemente bastará con ejecutar un par de comandos.

### 3.1. Configuración del subversion

## Acceso de usuarios registrados:

**E-mail:**
**Contraseña:**
Entrar

Deseo registrarme

He olvidado mis datos de acceso

## Registra tu empresa:

Descubre las ventajas de registrar tu empresa en AdictosAlTrabajo...

Registrar mi empresa

Listado de empresas ya registradas

Google

Web
www.adictosaltrabajo.com
Buscar

## Últimos tutoriales

2010-03-04
Sacar Release de un proyecto con Maven

2010-03-03
Instalación de Subversion y Apache en Ubuntu

2010-03-03
Cómo instalar la JDK de SUN en Fedora Linux

2010-03-02
Creando un botón de compra de Paypal con datos cifrados

2010-03-01

Es necesario indicarle a Maven el path del subversion para que pueda conectarse para subir la etiqueta de la versión bajo el directorio **/tags**

```
view plain print ?
<scm>
        <connection>
            scm:svn:http://localhost/repoJuan/trunk/pruebas-parent
        </connection>
        <developerConnection>
            scm:svn:http://localhost/repoJuan/trunk/pruebas-parent
        </developerConnection>
        <url>
            http://localhost/repoJuan/trunk/pruebas-parent
        </url>
</scm>
```

### 3.2. Configuración del maven-release-plugin

Del **maven-release-plugin** vamos a configurar las tareas o *goals* que se encargará de lanzar maven cuando invoquemos a la tarea de **release** que serían por un lado limpiar el directorio de compilación del proyecto *(clean)* y por otro hacer una instalación del proyecto en el repositorio local *(install)* para compilar de nuevo todo el proyecto, pasar los test, etc. De esta manera nos aseguramos que todo está OK para instalar. Si por el contrario algo no compilara o no pasara algún test la release no se llegaría a hacer asegurándonos por tanto que lo que se instalará funciona correctamente.

```
view plain print ?
<plugin>
    <artifactId>maven-release-plugin</artifactId>
    <configuration>
        <!-- This is a 2.0 beta 6 bug. By default the goals are 'clean verify', so the modules
        are not installed, so the dependencies between modules are not met. With this configuration
        we force the module installation. -->
        <preparationGoals>clean install</preparationGoals>
        <username>${svn.username}</username>
        <password>${svn.password}</password>
        <tagBase>
            http://localhost/repoJuan/tags
        </tagBase>
    </configuration>
</plugin>
```

Los valores indicados en *username* y *password* se sacarán del settings.xml como veremos más adelante.

En la etiqueta **tagBase** indicamos la ruta del Subversion donde dejar la etiqueta del proyecto.

### 3.3. Configuración del repositorio de Maven

La etiqueta **distributionManagement** indica el repositorio de Maven donde se alojará el proyecto cuando hagamos la release

```
view plain print ?
<distributionManagement>
    <repository>
        <id>repoPruebas</id>
        <name>Repositorio de Maven de Pruebas</name>
        <url>scp://localhost/var/maven/repository</url>
    </repository>
</distributionManagement>
```

En mi caso crearé un repositorio de Maven en una máquina local por lo que el acceso se realizará por localhost. Cambiar el campo **url** indicando el nombre del servidor donde se tiene el repositorio local o bien su dirección IP.

### 3.4. Configuración del settings.xml

En este fichero, situado en ~/.m2 se almacenan los repositorios y claves de acceso a los mismos que tengamos configurados. Es aquí donde debemos crear nuestro repositorio corporativo de Maven, usuario y password de acceso para que Maven pueda subir o bajar los proyectos desplegados.

```
view plain print ?
<settings>
  <profiles>
    <profile>
        <properties>
            <scm.username>juan</scm.username>
            <scm.password>mipassword</scm.password>
        </properties>
    </profile>
  </profiles>

  <repositories>
     <repository>
         <id>repoPruebas</id>
         <name>Repositorio de maven de Pruebas</name>
         <url>scp://localhost/var/maven/repository</url>
     </repository>
  </repositories>

  <servers>
      <server>
        <id>repoPruebas</id>
        <username>usuario</username>
        <password>password</password>
      </server>
  </servers>

  <localRepository>/home/juan/.m2/repository</localRepository>
</settings>
```


Creación de un plugin de tipo hook en Liferay

2010-03-01
ScrumCards de Autentia en Android

2010-02-25
Creando la baraja de SCRUM de Autentia como aplicación para Android

2010-02-25
Instalar CentOS en Virtualbox con NetInstall

2010-02-22
Expresiones CRON

2010-02-19
Cómo utilizar el DataStore de Google App Engine con JDO

2010-02-19
Recursos Freeware

2010-02-17
Plugin de mejora de graficos para JMeter

2010-02-17
Cómo utilizar el datastore de Google App Engine con su API de nivel inferior

2010-02-16
Aprendiendo Objetive-C desarrollando para nuestro Iphone 3Gs

2010-02-11
Introducción a JCL.

2010-02-09
Creando la Baraja de SCRUM de Autentia como aplicación para el IPhone 3G.

2010-02-08
Cómo generar versiones imprimibles de páginas web

2010-02-04
Como cambiar el tamaño de las fuentes en Xcode (el entorno de desarrollo para Mac e iPhone)

2010-02-04
Primeros pasos con Enterprise Architect y UML 2.x

2010-02-04
Creación de un componente JSF, basádonos en un plugin de jQuery, con el soporte de RichFaces.

2009-02-03
Sincronizando el Mail de Mac con Gmail, el correo de Google

2010-02-03
Integración de jQuery en RichFaces.

Aquí debemos configurar un usuario y password de acceso al repositorio subversion para que Maven pueda crear la etiqueta cuando saquemos la versión. Por otro lado hay que dar de alta el repositorio de Maven corporativo *repoPruebas* y la url mediante la cual Maven copiará el proyecto una vez versionado. También hay que indicar dentro de la etiqueta *server* las credenciales de acceso a la máquina donde se encuentra el repositorio de Maven.

No olvidar crear el directorio de maven en la máquina en **/var/maven/repository** y asignar los permisos correctamente.

## 4. Sacar release del proyecto

La release se hará en dos partes, primero se etiquetará la versión en el subversion (release:prepare) y posteriormente se guardará en el repositorio de Maven corporativo (release:perform).

### 4.1. mvn release:prepare

Como decíamos, la release se sacará en dos partes. La primera de ellas se realiza mediante el siguente comando:

```
view plain  print  ?
01.  mvn release:prepare
```

En este punto Maven nos realizará una serie de preguntas para configurar la versión a etiquetar del proyecto

**Primera pregunta: La versión que queremos sacar.**

Si estamos trabajando en desarrollo sobre la versión 1.0-SNAPSHOT, nos preguntará si queremos sacar la versión 1.0. El sufijo SNAPSHOT indica que la versión está en desarrollo. Una vez que decidimos sacar versión, Maven automáticamente le quita este sufijo y propone el número de versión actual. Esto lo podemos cambiar aunque lo normal es mantener la misma versión.

*What is the release version for "pruebas-parent"? (com.autentia.tutoriales:pruebas-parent) 1.0:* **Intro para aceptar**

Esto nos lo pregunta para cada módulo en que está dividido el proyecto. Lo normal, y lo que hacemos en Autentia, es dividir el proyecto en módulos funcionales (core, web, test, ...) y todos ellos englobados por un parent. Cada módulo a su vez tiene su propio pom.xml con su número de versión. Por tanto en este caso nos preguntará por la versión de cada pom.xml. Damos intro para los demás:

**Segunda pregunta: La versión que queremos etiquetar en el subversion bajo el directorio /tags.**

Nos sugiere la versión que se etiquetó anteriormente y lo normal es conservar la misma. Por tanto Intro para aceptar.

En este punto se hace un clean y un install del proyecto como explicamos anteriormente. Si algo no fuera bien se puede ejecutar un *mvn release:rollback* que devuelve los poms a su versión original.

**Tercera pregunta: Siguiente versión del proyecto.**

Si antes estábamos sacando la versión 1.0 ahora nos sugiere que la siguiente es la 1.1-SNAPSHOT. Si nos viene bien aceptamos y si no podemos elegir la que nosotros queramos. Nos preguntará por cada proyecto y maven se encargará de modificarnos los pom.xml poniendo esta nueva versión.

Si todo va bien nos creará en el subversion, bajo el directorio /tags, la versión 1.0.

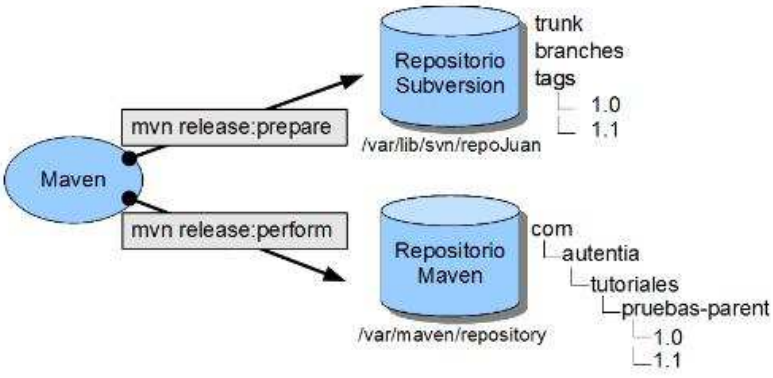
### 4.2. mvn release:perform

Llegados a este punto está todo listo para sacar una nueva versión del proyecto. Se ha etiquetado la versión en el svn bajo el directorio tags y se han modificado nuestros poms con la siguiente versión en desarrollo. Para sacar versión a instalar en producción ejecutar lo siguiente:

```
view plain  print  ?
01.  mvn release:perform
```

Esta tarea coge la etiqueta creada en el paso anterior con los poms actualizados a la nueva versión y lo copia en el repositorio de Maven. La versión ya está lista para instalar en producción.

Para aclarar conceptos sobre cómo se trabaja a la hora de sacar release se muestra la siguiente imagen:




## 5. Conclusión

Una vez más, Maven nos facilita la tarea a los desarrolladores. En este caso el trabajo a la hora de sacar release de nuestros proyectos para instalar en el correspondiente entorno. Por otro lado conservamos un histórico de cambios realizados y correctamente etiquetados para llevar el control de lo que vamos haciendo en el proyecto.

Esta forma de trabajar en los proyectos, o alguna similar, sobre todo los que están en pleno desarrollo o mantenimiento, debería ser obligatorio en cualquier organización para mantener los proyectos bajo control.


**¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y ¡vota!**

Muy malo  Malo  Regular  Bueno  Muy bueno

Votar



2010-02-02
AjaxSingle: el partialSubmit de RichFaces.

2010-02-01
Introducción a RichFaces.

2010-01-29
Transformación de mensajes en SOA con OpenESB

2010-01-26
JMeter. Uso de funciones.

2010-01-18
Autenticando los usuarios de Sonar contra un LDAP

2010-01-18
Introducción a jQuery UI.

2010-01-18
jQuery: cómo crear nuestros propios plugins.

2010-01-18
Cómo consumir un servicio web RESTful con el soporte de Ajax y JSON de jQuery.

2010-01-18
Introducción a jQuery.

2010-01-17
Introducción a Tapestry 5

2010-01-14
JMeter. Gestión de usuarios

2010-01-14
Patrón Visitor con commons-collections y sus Closures

2010-01-12
Creación de servicios web RestFul, con soporte a persistencia, en NetBeans.

2010-01-11
JMeter y JSF. Extracción del parámetro ViewState

2010-01-07
Importar el correo de Microsoft Outlook al cliente de correo de Mac OS.

2010-01-07
Monitor de Hudson para Eclipse.

2010-01-07
Patrones de diseño de XML Schema

2010-01-04
Procesador Inteligente de Eventos (IEP) con OpenESB

2010-01-04
PHP Vs Java

(Sólo para usuarios registrados)

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

## Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este tutorial

Puedes opinar o comentar cualquier sugerencia que quieras comunicarnos sobre este tutorial; con tu ayuda, podemos ofrecerte un mejor servicio.

Enviar comentario

(Sólo para usuarios registrados)

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

**Autor** **Mensaje de usuario registrado**

- Puedes inscribirte en nuestro servicio de notificaciones haciendo clic aquí.
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas haciendo clic aquí.
- Puedes asociarte al grupo AdictosAlTrabajo en XING haciendo clic aquí.
- Añadir a favoritos Technorati. ADD THIS BLOG TO MY Technorati FAVORITES

SOME RIGHTS RESERVED Esta obra está licenciada bajo licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5

# Recuerda

Autentia te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido (Ver todos los tutoriales). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

## ¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?, ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

**Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...**

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

info@autentia.com

Creatividad Internet

2009-12-29
Tutorial de BPEL con OpenESB (II)

2009-12-29
Tutorial de BPEL con OpenESB (I)

2009-12-28
Pruebas funcionales de servicios web con soapUI

2009-12-28
SoapUI: jugando con web services

2009-12-17
¿Qué son el cloud computing y google app engine?

2009-12-14
JavaBean Datasource Ireport

2009-12-11
Contract-First web services con Visual Studio 2008

2009-12-09
Integrando Sonar con Hudson

2009-12-09
Apache + Tomcat: Balanceo de carga y alta disponibilidad

## Últimas ofertas de empleo

2009-07-31
T. Información - Operador (dia / noche) - BARCELONA.

2009-06-25
Atención a cliente - Call Center - BARCELONA.

2009-06-19
Otras - Ingenieria (minas, puentes y puertos) - VALENCIA.

2009-06-17
Comercial - Ventas - ALICANTE.

2009-06-03
Comercial - Ventas - VIZCAYA.

**Anuncios Google**

# Tutoriales recomendados

| Nombre | Resumen | Fecha | Visitas | Valoración | Votos | Pdf |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sacar Release de un proyecto con Maven | Este tutorial muestra los pasos necesarios para sacar release de un proyecto con Maven. | 2010-03-04 | 5 | - | - | |
| JavaBean Datasource Ireport | La particularidad del caso que nos ocupa, es conseguir que la fuente de datos del informe sea una lista de JavaBeans y no una consulta definida previamente en el informe. | 2009-12-14 | 1774 | Bueno | 1 | |
| Maven Assembly Plugin: empaquetando aplicaciones con Maven para la ejecución de procesos batch. | Examinamos cómo llevar a cabo el empaquetado de nuestras utilidades batch, basadas en una capa de servicios y cómo hacer la distribución independiente del entorno. | 2009-11-12 | 1564 | - | - | |
| Cómo conseguir que Subversion avise a Hudson para lanzar una build | En este tutorial vamos a ver como configurar Subversion para que sea este el que avise a Hudson cada vez que hay un commit, y así se lance la build. | 2009-10-27 | 2613 | - | - | |
| Cómo instalar Hudson en Apache Tomcat | Instalar Hudson en Apache Tomcat | 2009-10-26 | 3001 | Muy bueno | 1 | |
| Mavenizar Liferay SDK | En este tutorial vamos a ver unos sencillos pasos para poder hacer plugins de tipo portlet para Liferay adaptando el entorno de desarrollo Liferay Plugins SDK | 2009-09-27 | 1411 | Regular | 1 | |
| EJB 3.0 y pruebas unitarias con Maven, JUnit 4 y Apache Open EJB. | Continuamos buscando una buena solución para llevar a cabo test de EJBs, ahora con OpenEJB. | 2009-09-23 | 2675 | - | - | |
| EJB 3.0 y pruebas de persistencia con Maven, JUnit 4 y Embedded JBoss sobre Java 6. | Damos continuidad al tutorial EJB 3.0 y pruebas unitarias con Maven, JUnit 4 y Embedded JBoss Java 6, probando el llevar a cabo un test de persistencia de un EJB de entidad, bajo soporte de EJB de servicio que implementa el patrón dao, en el mismo entorno | 2009-09-14 | 2937 | Muy bueno | 1 | |
| Enlazar Bugzilla con MavenChangesPlugin | En este tutorial veremos como enlazar Bugzilla con MavenChangesPlugin | 2009-09-11 | 1255 | - | - | |
| Release Bugzilla Maven Plugin | En este tutorial vamos a mostrar como automatizar un conjunto de acciones que hay que hacer siempre en los sistemas de gestión de incidencias, tales como dar de alta una nueva versión del producto, cerrar las incidencias que soluciona la nueva versión, et | 2009-09-11 | 1517 | - | - | |

## Nota:

Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento. Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores. En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo. Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.