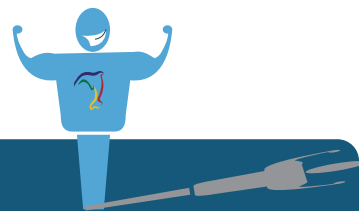


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

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

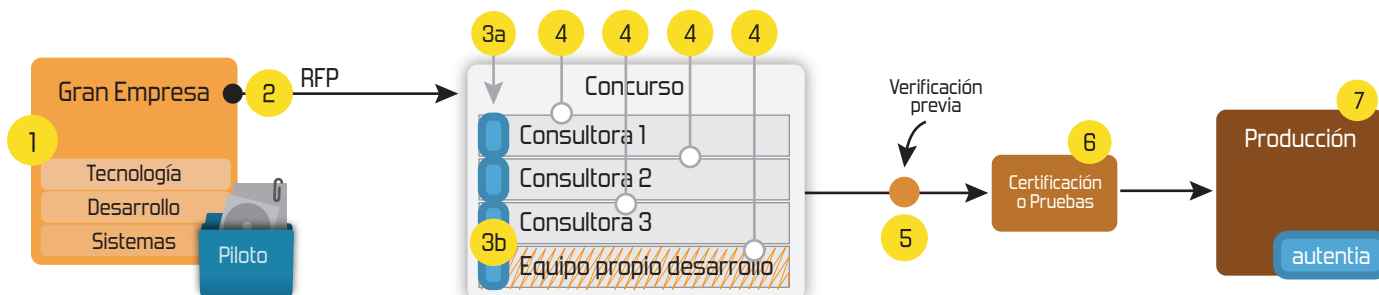
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



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)



Powered by autentia

Hosting patrocinado por

enREDados

[Inicio](#) [Quienes somos](#) [Tutoriales](#) [Formación](#) [Empleo](#) [Colabora](#) [Comunidad](#) [Libro de Visitas](#) [Comic](#)

NUEVO ¿Quieres saber cuánto ganas en relación al mercado? pincha aquí...

[Ver cursos que ofrece Autentia](#)

[Descargar comics en PDF y alta resolución](#)



[¡NUEVO!] 2008-09-01



2008-07-31



2008-07-08



2008-06-22

Estamos escribiendo un libro sobre la profesión informática y estas viñetas formarán parte de él. Puedes opinar en la seccion [comic](#).

Tutorial desarrollado por



Ángel García Jerez

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos. Co-autor del libro "Actualización y mantenimiento del PC (Edición de 2008)" publicado por Anaya Multimedia

Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas e Ingeniero en Informática (premio al mejor expediente de su promoción)

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](#).



[Catálogo de cursos](#)

Descargar este documento en formato PDF: [archivaII.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: 2008-09-19

ARCHIVA: GESTIÓN DE REPOSITORIOS MAVEN (II).

- Introducción
- Repositories
 - 2.1 Repositorio de releases.
 - 2.2 Repositorio de snapshots.
 - 2.3 Repositorio de caché.
- Permisos de acceso.
- Network Proxy
- Proxy Connectors
- Settings.xml.
- Pom.xml.

1. Introducción

En el anterior tutorial de Archiva (pincha [aquí](#)) mostramos su instalación y funcionalidades. Con éste queremos enseñaros un pequeño ejemplo de uso que os permita ver los pasos a seguir para utilizar Archiva en vuestros proyectos maven.

2. Repositories

El primer paso será configurar los tres repositorios. Nos dirigimos a "Managed Repositories" situado dentro de la opción "Repositories" y pulsamos sobre el enlace "Add".

Figura 1. Creación de repositorio gestionado.

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



[En formato comic...](#)



- ☐ Web
- ☒ www.adictosaltrabajo.com

Últimos tutoriales

2008-09-19
[Archiva: gestión de repositorios maven \(III\)](#)

2008-09-19
[Archiva: gestión de repositorios maven \(II\)](#)

2008-09-19
[Archiva: gestión de repositorios maven \(I\)](#)

2008-09-09
[Cómo mostrar imágenes en nuestras páginas web con Slimbox](#)

2008-08-21
[Configuración de Maven para usar el Plugin PMD](#)

2008-08-20
[Recuperación de una base de datos MySQL de un disco formateado](#)

2008-08-17
[Introducción a Lucene](#)

2008-08-14
[Uso de Filtros en Hibernate](#)

2008-08-13
[Modelaje de figuras de Poliuretano](#)

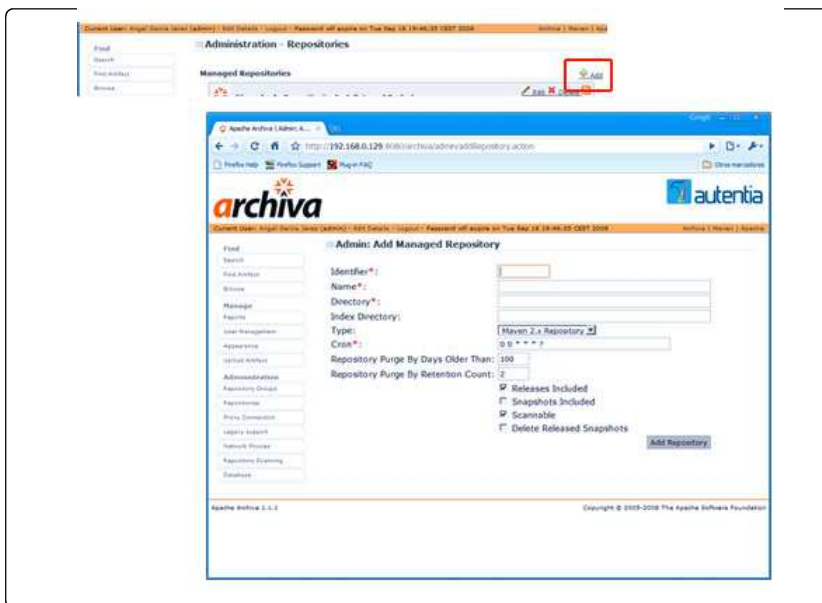
2008-08-09
[Instalar Internet Explorer 6 en Windows XP y Vista](#)

Últimas ofertas de empleo

2008-09-11
[Otras Sin catalogar - BARCELONA.](#)

2008-08-11
[Atención a cliente - Call Center - MADRID.](#)

2008-07-28



Comercial - Ventas - MALAGA.

2008-07-11
Comercial - Ventas - MADRID.2008-07-04
T. Información - Analista /
Programador - MADRID.

Anuncios Google

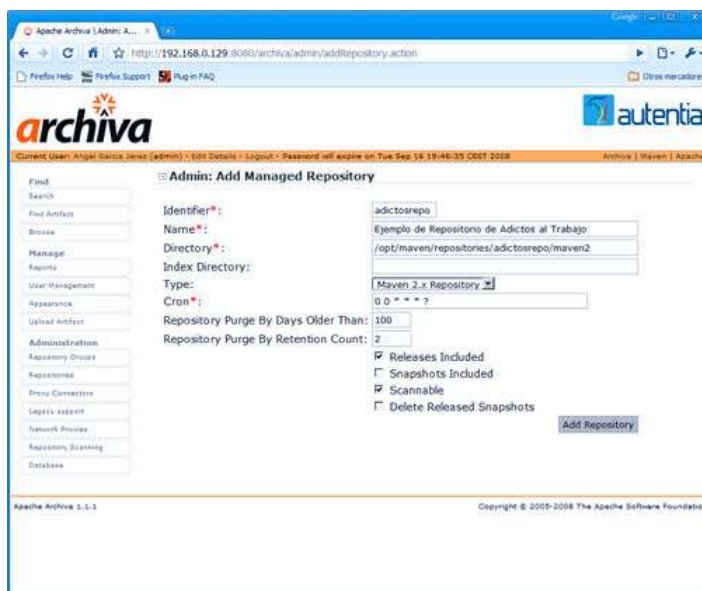
Consejo

Para desacoplar la aplicación de Archiva de los repositorios es recomendable que la ubicación de los repositorios gestionados que vienen por defecto se modifique. Con esta medida conseguimos que cualquier actualización que se realice de la aplicación no suponga por error la pérdida de los repositorios. En nuestro caso, los repositorios que demos de alta estarán situados en el path "/opt/maven/repositorios".

2.1 Repositorio de releases.

Al tratarse de un repositorio donde únicamente se van a depositar releases tenemos que seleccionar entre las propiedades del repositorio la opción "Releases Included". También se debe seleccionar la opción "Scannable" para que Archiva pueda realizar búsquedas sobre dicho repositorio.

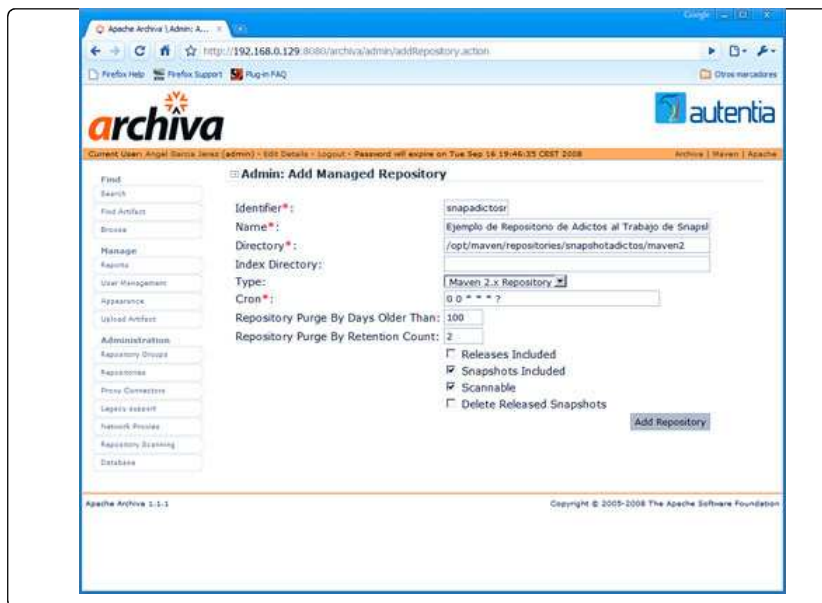
- **Identifier:** adictosrepo
- **Name:** Ejemplo de Repositorio de Adictos al Trabajo
- **Directory:** /opt/maven/repositories/adictosrepo/maven2
- **Type:** Maven 2.x Repository

Figura 2. Creación de repositorio de releases.**2.2 Repositorio de snapshots.**

De igual forma se creará el repositorio de snapshots, pero esta vez deberemos seleccionar la opción de "Snapshots Included" en vez de "Releases Included".

- **Identifier:** snapadictosrepo
- **Name:** Ejemplo de Repositorio de Adictos al Trabajo de Snapshot
- **Directory:** /opt/maven/repositories/snapshotadictos/maven2
- **Type:** Maven 2.x Repository

Figura 3. Creación de repositorio de snapshots.

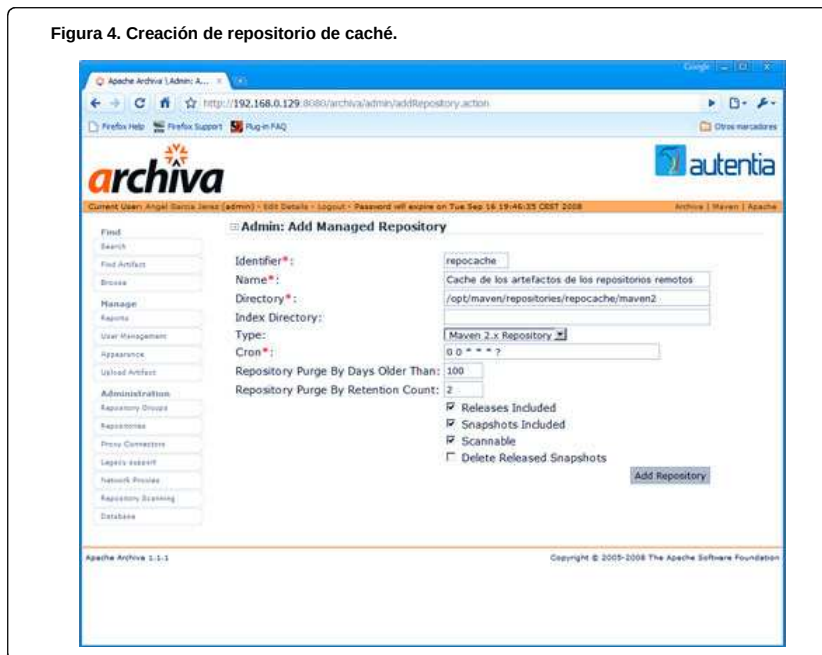


2.3 Repositorio de caché.

Este repositorio se va utilizar como almacén de todos los artefactos (releases o snapshots) que se obtengan de los repositorios remotos que hayamos configurados en Archiva. Por tanto, debemos seleccionar las opciones de "Release Included" y "Snapshots Included".

- **Identifier:** repocache
- **Name:** Cache de los artefactos de los repositorios remotos
- **Directory:** /opt/maven/repositorios/repocache/maven2
- **Type:** Maven 2.x Repository

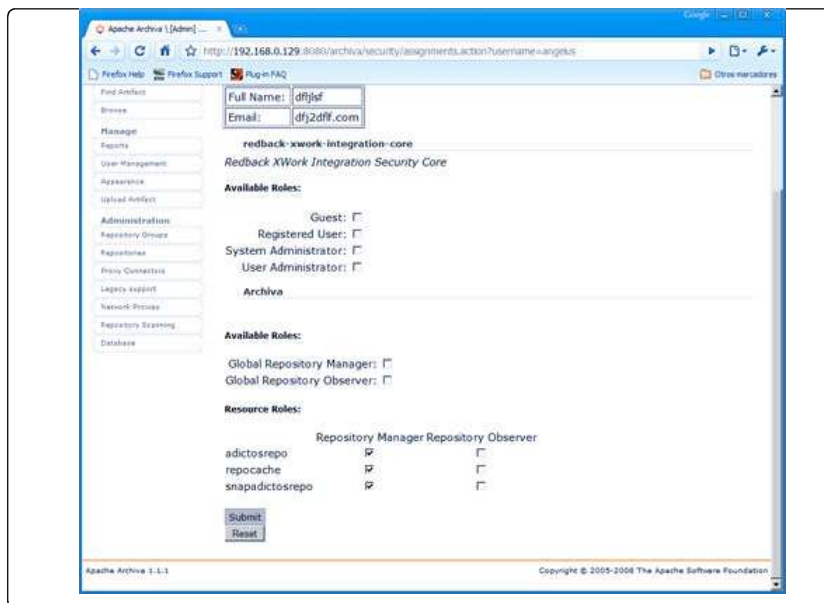
Figura 4. Creación de repositorio de caché.



3. Permisos de acceso.

Creados los repositorios, debemos dar permisos de acceso a los usuarios. Nos dirigimos a "User Management", seleccionamos un usuario, pulsamos sobre el enlace "Edit Roles" y activamos el check "Repository Manager" o "Repository Observer" dependiendo si el usuario tendrá acceso lectura/escritura o solo lectura, respectivamente. En nuestro caso activaremos el rol "Repository Manager".

Figura 5. Permisos de acceso a repositorios.



4 Network Proxy.

Como nuestra organización tiene Proxy, debemos darlo de alta en Archiva. Vamos a "Network Proxy" y pulsamos sobre el enlace "Add Network Proxy".

Figura 6. Creación de un proxy.

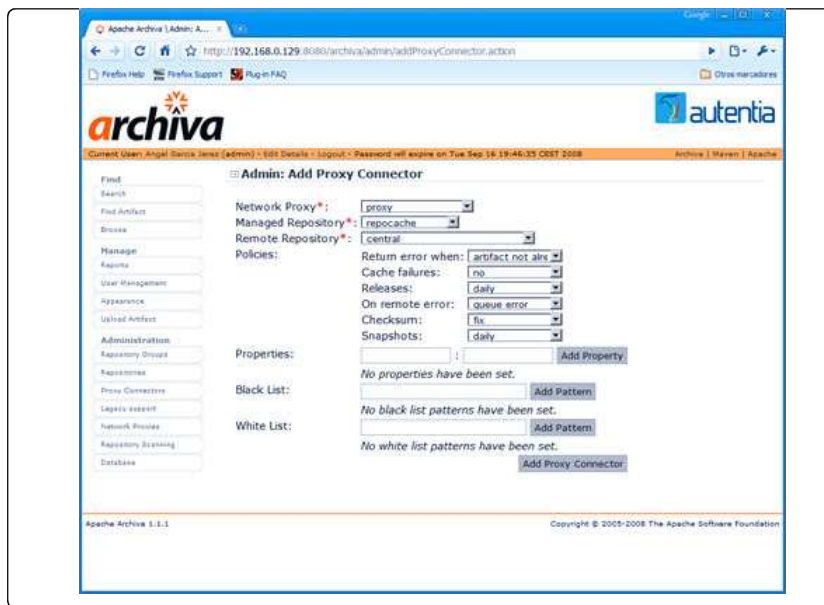


5 Proxy Connectors.

Como hemos comentado anteriormente, vamos a tener un repositorio gestionado como almacén de artefactos de repositorios remotos. Por defecto Archiva viene configurado con dos repositorios remotos: el repositorio central de maven y el repositorio del paquete java.net. Si tuviéramos la necesidad de añadir más (que no es nuestro caso) debemos pulsar el enlace "Add" situado en la sección "Remote repositories" de la opción "Repositories".

Cuando tengamos todos los repositorios remotos, vamos a la opción "Proxy Connectors" y pulsamos sobre el enlace "Add". Aquí asociaremos el repositorio gestionado "repocache" con cada uno de los repositorios remotos y asignándoles el proxy creado.

Figura 7. Creación de un proxy connector.



Finalizada la configuración de Archiva, ahora vamos a hacer lo propio con nuestro entorno de desarrollo para acceder a los repositorios creados.

6 Settings.xml.

Ahora debemos cambiar un par de cosillas de nuestro fichero settings.xml. Lo más importante, es configurar maven para que todas las peticiones que se hagan para obtener artefactos remotos se hagan a través del Proxy Connectors que hemos configurado en Archiva. Para ello debemos asignar nuestro repositorio de almacén de artefactos remotos (repocache) como mirror de todos los repositorios.

```
<mirrors>
  <mirror>
    <id>repocache</id>
    <mirrorOf>*</mirrorOf>
    <name>Repositorio cache Adictos.</name>
    <url>http://192.168.0.129:8080/archiva/repository/repocache/</url>
  </mirror>
</mirrors>
```

A continuación definimos el resto de repositorios:

```
<profiles>
  ....
  <profile>
    <id>Repositorios Locales</id>
    <activation>
      <activeByDefault>true</activeByDefault>
    </activation>
    <repositories>
      <repository>
        <id>adictosrepo</id>
        <url>http://192.168.0.129:8080/archiva/repository/adictosrepo/</url>
        <releases>
          <enabled>true</enabled>
        </releases>
        <snapshots>
          <enabled>>false</enabled>
        </snapshots>
      </repository>
      <repository>
        <id>snapadictosrepo</id>
        <url>http://192.168.0.129:8080/archiva/repository/snapadictosrepo/</url>
        <releases>
          <enabled>>false</enabled>
        </releases>
        <snapshots>
          <enabled>true</enabled>
        </snapshots>
      </repository>
    </repositories>
  </profile>
  ....<
</profiles>
```

Si los repositorios necesitan autenticación debemos añadir las siguientes líneas:


```
<servers>
....
<server>
  <id>adictosrepo</id>
  <username>user</username>
  <password>password</password>
</server>
<server>
  <id>repocache</id>
  <username>user</username>
  <password>password</password>
</server>

<server>
  <id>snapadictosrepo</id>
  <username>user</username>
  <password>password</password>
</server>
....
</servers>
```

7 Pom.xml.

Por último, creamos nuestro proyecto maven, utilizando en nuestro caso el arquetipo "maven-archetype-webapp". Como podréis ver a partir de este momento todas las peticiones que se hacen a los repositorios remotos se realizan a través de nuestro repositorio "repocache".

Figura 8. Creación de un proyecto web (I).

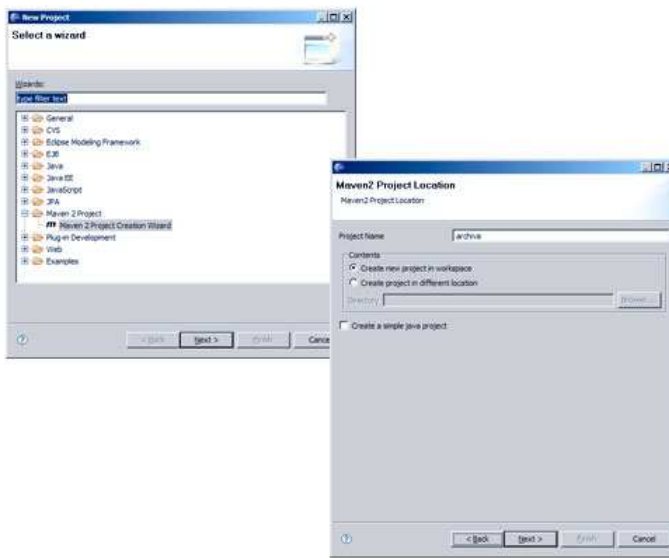


Figura 9. Creación de un proyecto web (II).

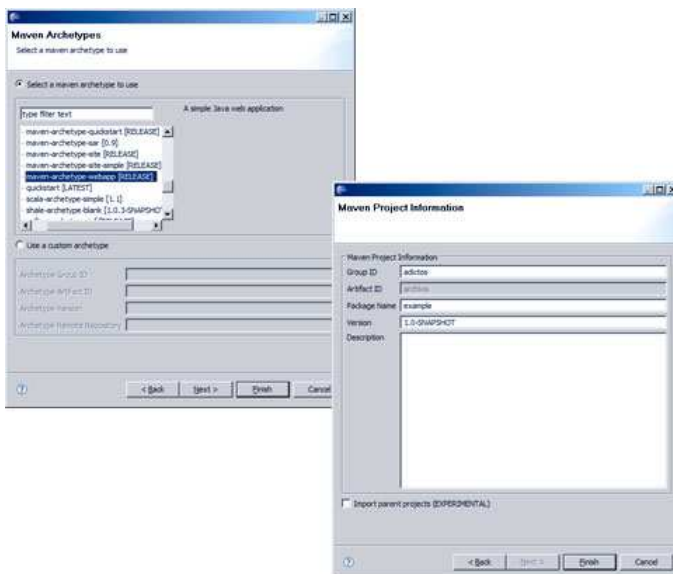
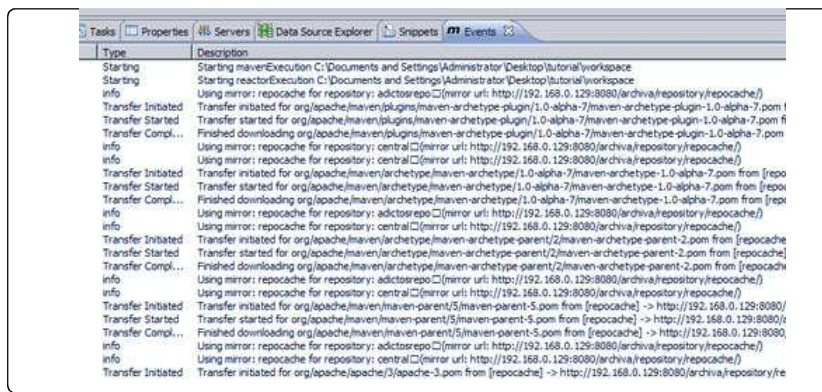


Figura 10. Creación de un proyecto web (III).



Añadimos al pom.xml una dependencia con la librería de log4j y añadimos los repositorios de distribución, quedando el siguiente fichero:

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd" >
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>adictos</groupId>
  <artifactId>archiva</artifactId>
  <packaging>war</packaging>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>
  <name>archiva Maven Webapp</name>
  <url>http://maven.apache.org</url>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>junit</groupId>
      <artifactId>junit</artifactId>
      <version>3.8.1</version>
      <scope>test</scope>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>log4j</groupId>
      <artifactId>log4j</artifactId>
      <version>1.2.8</version>
    </dependency>
  </dependencies>
  <distributionManagement>
    <repository>
      <id>adictosrepo</id>
      <url>http://192.168.0.129:8080/archiva/repository/adictosrepo</url>
    </repository>
    <snapshotRepository>
      <id>snapadictosrepo</id>
      <url>http://192.168.0.129:8080/archiva/repository/snapadictosrepo</url>
    </snapshotRepository>
  </distributionManagement>
  <build>
    <finalName>archiva</finalName>
  </build>
</project>
```

A continuación subimos nuestro artefacto 1.0-SNAPSHOTS al repositorio. Si accedemos a Archiva podremos ver como nuestro artefacto se ha subido al repositorio de snapshots que hemos configurado.

Figura 11. Deploy de un artefacto snapshot (I).

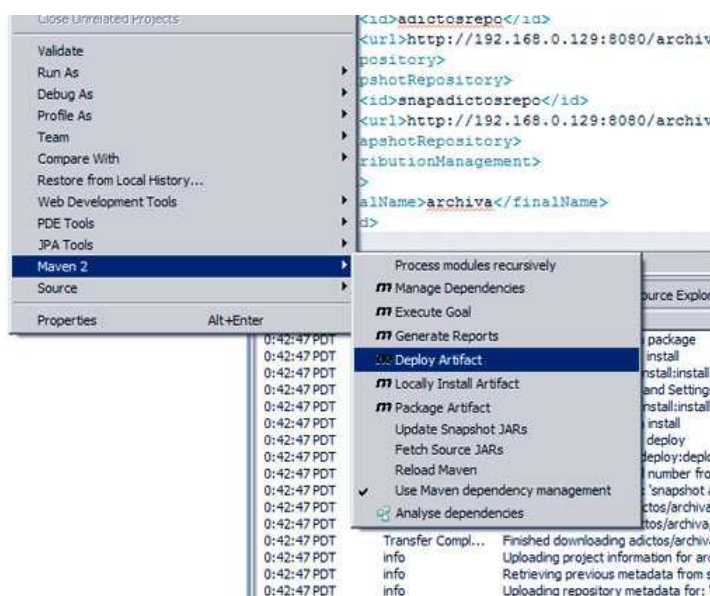
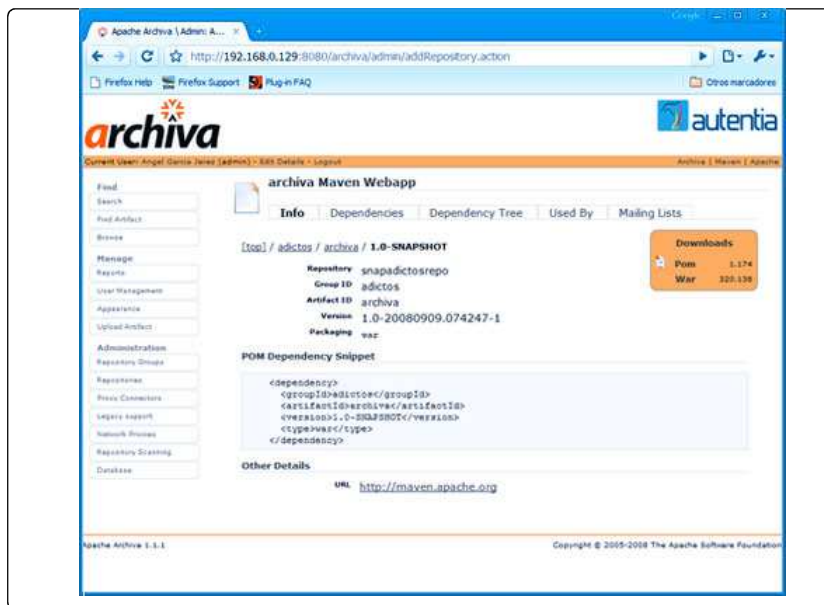
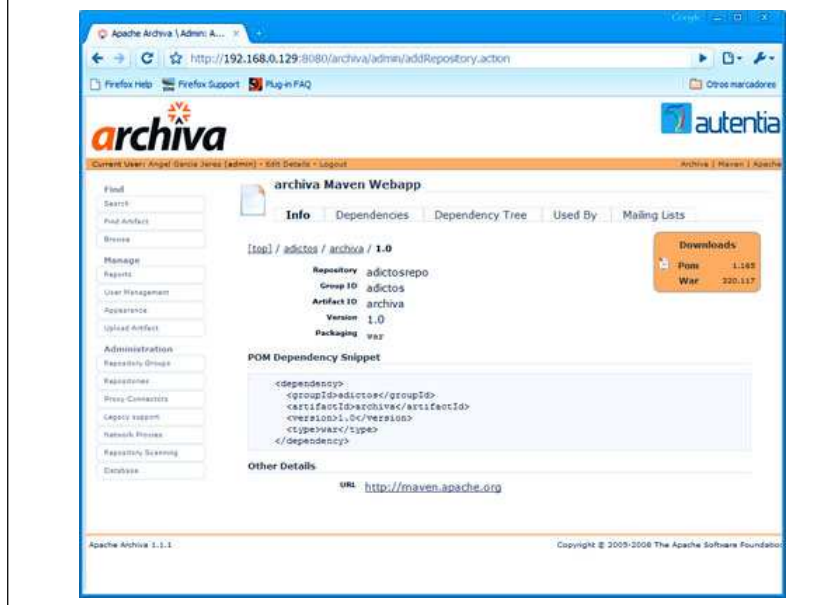


Figura 12. Deploy de un artefacto snapshot (II).



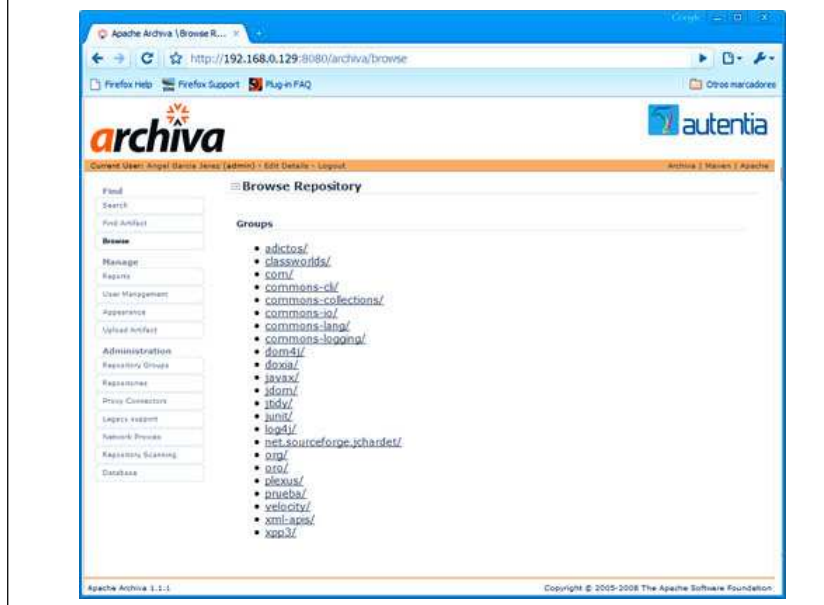
Lo mismo ocurre si generamos una release del artefacto, cambiamos la versión a 1.0 y ejecutamos el goal deploy, pero esta vez el artefacto se depositará en el repositorio de releases.

Figura 13. Deploy de una release.



Si ahora nos vamos a la opción "Browse" veréis todos los artefactos almacenados en los repositorios, no solo el que hemos subido sino también los artefactos remotos cacheados que se han solicitado al repositorio "reporcache".

Figura 14. Browse.



- Puedes opinar sobre este tutorial [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. 



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

Servicio de notificaciones:

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales.

Formulario de suscripción a novedades:

E-mail

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	pdf
Pruebas de integración con Maven	Este tutorial nos muestra un ejemplo para lanzar las pruebas de integración "engañando" a Maven para que no se lancen en la fase de test teniendo únicamente un módulo para ambas	2007-02-08	3590	pdf
Crear el sitio web de documentación del proyecto con Maven Site	En este tutorial vamos a ver cómo crear los sitios web de documentación del proyecto con Apache Maven.	2007-06-28	2267	pdf
Como generar con Maven un histórico de cambios del proyecto	Como generar con Maven un histórico de cambios del proyecto.	2007-08-23	1812	pdf
Proyecto con JSF Java Server Faces Myfaces, Maven y Eclipse: Hibernate (segunda parte)	En este artículo se va a continuar con el desarrollo de la aplicación Myfaces JSF con Maven multimódulo que comenzamos en un tutorial anterior. Además también se tratará de la integración de Hibernate con las aplicaciones.	2007-07-31	5403	pdf
Desarrollo de Plugins para Maven	En este tutorial vamos a hacer un ejemplo práctico de construcción de un plugin para Maven (es la herramienta de gestión de la construcción).	2007-05-04	2904	pdf
Crear un repositorio remoto y como hacer una 'release' con varios proyectos en Maven y Eclipse	En este tutorial vamos a explicar como podemos trabajar teniendo varios proyectos relacionados en Maven y en Eclipse	2006-11-29	5957	pdf
Proyecto con JSF Myfaces, Maven y Eclipse	En este tutorial vamos a aprender a construir una aplicación básica JSF (Java Server Pages) utilizando el Maven 2.0 y las bibliotecas de MyFaces. Lo mejor de todo es que para crear el ejemplo no vamos a programar ni una línea.	2007-05-28	9450	pdf
Proyecto con JSF Java Server Faces Myfaces, Maven y Eclipse: aplicación multimódulo	En este artículo se va a abordar el desarrollo de una aplicación Myfaces JSF con Maven que sea multimódulo.	2007-07-11	4493	pdf
Archiva: gestión de repositorios maven (II)	En esta segunda parte enseñamos un pequeño ejemplo de uso que os permita ver los pasos a seguir para utilizar Archiva en vuestros proyectos maven.	2008-09-19	6	pdf

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.