

¿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)







[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)

[Ver cursos que ofrece Autentia](#) -- [Descargar comics en PDF y alta resolución](#)



Pásame el listado de los clientes, Loli
 Te paso la hoja de cálculo en un momento
 Necesito las listas de horas por cliente y proyecto de este mes
 Espera que recopilemos los datos y te lo mandamos
 Dime la variación de ocupación de nuestros consultores respecto al mes pasado. Las previsiones de vacaciones del personal y el nivel de ocupación que tendrán el mes que viene.
 Vete esperando al mes que viene...

¿Todavía gestionas tu empresa con hojas de cálculo? ¿No crees que habrá un sistema mejor? Ponemos a vuestra disposición TNTConcept, nuestra herramienta de gestión interna.


 Saber más .. <http://tntconcept.sourceforge.net>


Tutorial desarrollado por:



[Alejandro Pérez García](#)

Alejandro es socio fundador de Autentia y nuestro experto en J2EE, Linux y optimización de aplicaciones empresariales.

Si te gusta lo que ves, puedes contratarle para impartir **cursos presenciales** en tu empresa o para **ayudarte en proyectos** (Madrid).

Puedes encontrarme en [Autentia](#)

Somos expertos en Java/J2EE

Nuevo catálogo de servicios de Autentia

[Descargar catálogo \(6,2 MB\)](#)

[AdictosAlTrabajo.com](#) es el Web de difusión de conocimiento de [Autentia](#).



[Catálogo de cursos](#)

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

[Trabaje desde casa](#) - Ingresos extra desde casa.
 Tiempo completo o parcial. www.trabajaportucuenta.com

Anuncios Google

Fecha de creación del tutorial: 2008-01-17

Como integrar tareas Ant en Maven

Creación: 13-01-2008

Índice de contenidos

- [1. Introducción](#)
- [2. Entorno](#)
- [3. Configurando el pom.xml](#)
- [4. Generando un archivo EAR usando Ant](#)
- [5. Conclusiones](#)
- [6. Sobre el autor](#)

1. Introducción

Ya hemos visto varios tutoriales de Maven, y hemos visto que con Maven podemos hacer muuuuuchas cosas. Sin embargo siempre encontraremos alguna tarea que no es capaz de hacer (por ejemplo en el campo de la generación de código, donde Maven está más flojo).

En estas ocasiones podemos desarrollar un plugin de Maven (Javier Antoniucci ya nos contó como en <http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=PluginsMaven>). Otra opción sería llamar a tareas de Ant (<http://ant.apache.org/>) para hacer lo que necesitamos.

En este tutorial vamos a explorar un poco la segunda opción, viendo como podemos, desde nuestro pom.xml, invocar tareas de Ant.

Otro motivo muy interesante por el cual nos puede interesar invocar tareas de Ant desde el pom.xml, es para migrar poco a poco proyectos que actualmente tenemos con Ant, a Maven.

2. Entorno

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil Asus G1 (Core 2 Duo a 2.1 GHz, 2048 MB RAM, 120 GB HD).
- Sistema Operativo: GNU / Linux, Debian (unstable), Kernel 2.6.23, KDE 3.5
- JDK 1.5.0_13 (instalada con el paquete sun-java5-jdk de Debian)
- Maven 2.0.8
- Ant 1.7.0

3. Configurando el pom.xml

Para ejecutar tareas de Ant en nuestro pom.xml basta con configurar el plugin `maven-antrun-plugin` (<http://maven.apache.org/plugins/maven-antrun-plugin/>):

```
<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
<artifactId>maven-antrun-plugin</artifactId>
```

Vamos a ver un ejemplo sencillo (sacado de la propia documentación del plugin):

```
<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>my-test-group</groupId>
  <artifactId>my-test-app</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>

  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-antrun-plugin</artifactId>
        <executions>
          <execution>
            <id>show-classpaths</id>
            <phase>compile</phase>
            <configuration>
              <tasks>
                <property name="compile_classpath" refid="maven.compile.classpath" />
                <property name="runtime_classpath" refid="maven.runtime.classpath" />
                <property name="test_classpath" refid="maven.test.classpath" />
                <property name="plugin_classpath" refid="maven.plugin.classpath" />
              </tasks>
            </configuration>
          </execution>
        </executions>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
</project>
```

```

        <echo message="compile classpath: ${compile_classpath}" />
        <echo message="runtime classpath: ${runtime_classpath}" />
        <echo message="test classpath: ${test_classpath}" />
        <echo message="plugin classpath: ${plugin_classpath}" />
    </tasks>
</configuration>
<goals>
    <goal>run</goal>
</goals>
</execution>
</executions>
</plugin>
</build>
</project>

```

Como al configurar cualquier plugin de Maven, con `<goal>` le indicamos que objetivo del plugin queremos ejecutar, en este caso el `run`. Y con `<phase>` indicamos en que fase del ciclo de vida de Maven queremos hacer la ejecución.

Lo interesante es lo que tenemos en el elemento `<tasks>`, aquí estamos escribiendo directamente tareas de Ant. En el ejemplo vemos como asignamos a propiedades los distintos `classpath`, y luego los mostramos por consola.

Si bien esto es posible, no es muy recomendable, ya que el `pom.xml` queda muy "cargado". Es mejor tener nuestras tareas de Ant en un `build.xml` e invocar a este con la tarea de Ant `<ant>`. En el apartado siguiente veremos un ejemplo de esto.

4. Generando un archivo EAR usando Ant

Ahora vamos a ver un ejemplo de como generar un archivo EAR usando un script en Ant. Ojo, esto es sólo un ejemplo de como integrar scripts de Ant con Maven, si queremos generar un archivo EAR desde Maven, es más interesante usar el plugin `maven-ear-plugin` (<http://maven.apache.org/plugins/maven-ear-plugin/index.html>).

Volvamos al ejemplo:

```

<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>com.autentia.tutorial</groupId>
  <artifactId>ant-example</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>

  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-antrun-plugin</artifactId>
        <executions>
          <execution>
            <id>package-ear</id>
            <phase>package</phase>
            <configuration>
              <tasks>
                <ant target="ear" inheritRefs="true">
                  <property name="artifactId" value="${artifactId}" />
                  <property name="version" value="${version}" />
                  <property name="classifier" value="" />
                </ant>
              </tasks>
            </configuration>
          </execution>
        </executions>
      </plugin>
    </build>
  </project>

```

En este ejemplo podemos ver como estamos invocando el `target ear` de nuestro script `build.xml` (no es necesario especificar el nombre del fichero porque `build.xml` es la opción por defecto). También podemos ver como le podemos pasar parámetros a nuestro script de Ant.

Ahora mostramos como sería el script `build.xml`:

```

<?xml version="1.0"?>
<project name="build-project" default="ear" basedir=".">

  <property environment="env" />

```

```

<target name="ear" description="Make a ear archive with the corresponding war.">
  <copy file="target/${artifactId}-${version}.${classifier}.war" tofile="target/${artifactId}.war" />

  <ear destfile="target/${artifactId}-${version}.${classifier}.ear"
    basedir="target"
    includes="${artifactId}.war"
    appxml="src/main/webapp/META-INF/application.xml"
  >
  </ear>

  <delete file="target/${artifactId}.war" />
</target>
</project>

```

5. Conclusiones

Con estos sencillos ejemplos hemos visto como podemos aumentar la potencia de Maven, llamando a scripts de Ant.

Antes de terminar lo que si os quiero aconsejar es que no abuséis de esta técnica, Maven ya tiene multitud de plugins para hacer prácticamente de todo; así que os recomiendo que, aunque tengáis experiencia con Ant y estéis empezando con Maven, os deis una vuelta por <http://maven.apache.org/plugins/>.

Usar directamente los plugins de Maven siempre os va a ofrecer más ventajas, ya que se integran con todo el ciclo de vida de Maven. Por ejemplo, en el ejemplo que hemos visto antes en el que generamos un archivo EAR, este archivo no se instalará en nuestro repositorio local al hacer `mvn install`, ni en el remoto al hacer `mvn deploy`.

6. Sobre el autor

Alejandro Pérez García, Ingeniero en Informática (especialidad de Ingeniería del Software)

Socio fundador de Autentia (Formación, Consultoría, Desarrollo de sistemas transaccionales)

<mailto:alejandropg@autentia.com>

Autentia Real Business Solutions S.L. - "Soporte a Desarrollo"

<http://www.autentia.com>

- 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. 



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 2.5 License](#)

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

Otros Tutoriales Recomendados.

Nombre corto	Descripción
Pruebas de integración con Maven	Este tutorial nos muestra un ejemplo para lanzar las pruebas de integración "engañando" a Maven para que no se lanzen en la fase de test teniendo únicamente un módulo para ambas
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
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.
Q, un plugin de Eclipse para gestionar Maven 2	en este tutorial aprendemos a instalar y usar Q, un plugin de Eclipse para gestionar Maven 2
Subir el contenido de una carpeta por ftp mediante un script de Ant	Con este pequeño tutorial se pretende enseñar como poder subir todo el contenido de una carpeta por ftp, usando un script Ant.
Cómo Crear una Tarea Ant	Este tutorial tiene como objetivo explicar cómo crear una tarea nueva Ant y utilizarla en un script.
EJB 3.0 y pruebas unitarias con Maven, JUnit y Embedded JBoss	En este tutorial Alejandro Pérez nos enseña como realizar test unitarios sobre EJB 3.0. Para ello se usará Maven, JUnit y Embedded JBoss
Desarrollo Gráfico Scripts Ant	Os mostramos como crear y ejecutar scripts Ant (para automatizar tareas en el mundo Java) con las herramientas gratuitas Antelope y NetBeans
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.
Introducción a ANT	En el mundo Java, la compilación, verificación e instalación de aplicaciones se ha normalizado con este potente paquete llamado ANT.

[Ver todos los tutoriales](#)

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.

Patrocinados por enredados.com Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE

