

¿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)

Estas en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) [Cómo analizar con Sonar un proyecto sin maven](#)

Últimas Noticias

- » [IX Charla Autentia - Android](#)
- » [Autentia Cycling Day](#)
- » [La conferencia Agile-Spain2010 ya está aquí ¿Te la vas a perder?](#)
- » [VIII Charla Autentia - Alfresco Community Edition](#)
- » [Plasma Cars - Las fotos](#)
- » [VII Charla Autentia: Pluto - Vídeos y Material](#)
- » [Nueva sección - Fotos con el libro](#)
- » [Estuvimos en el evento de Liferay en Madrid](#)
- » [VII Charla Autentia - Pluto](#)

+Noticias Destacadas

- » [IX Charla Autentia - Android](#)
- » [La conferencia Agile-Spain2010 ya está aquí ¿Te la vas a perder?](#)
- » [VIII Charla Autentia - Alfresco Community Edition](#)
- » [Plasma Cars - Las fotos](#)

+Comentarios Cómic

+Enlaces

Catálogo de servicios Autentia



Triptico
(6,3 MB)



Cómic
(3,1 MB)

Tutorial desarrollado por

Catálogo de servicios de Autentia



Raúl Expósito Díaz

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos

Ingeniero en Informática por la Universidad Carlos III de Madrid, especialidad en IA

<http://raulexposito.com/> - Perfil XING.

Puedes encontrarme en [Autentia](#), somos expertos en Java/J2EE

[Descargar \(6,2 MB\)](#)

[Descargar en versión comic \(3,1 MB\)](#)

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



autentia
real business solutions

[Catálogo de cursos](#)

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

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](#)



☐ Web

☒ [www.adictosaltrabajo.com](#)

Buscar

Últimos tutoriales

2010-06-11
[Cómo analizar con Sonar un proyecto sin maven](#)

2010-06-11
[DBUnit y aplicaciones JDBC](#)

2010-06-11
[Edición de vídeo para publicar en YouTube \(I\)](#)

2010-06-10
[Generación de Informes con JasperReports en PHP](#)

2010-06-07
[Introducción a BPMN](#)

Cómo analizar con Sonar un proyecto sin maven

1 Introducción

Una de las tareas que deberíamos realizar con cierta frecuencia en nuestros proyectos es la de **analizar estáticamente** el código. Gracias a ello nos aseguraremos de que la base del código sea buena, mantendremos la deuda técnica bajo control y podremos identificar y solucionar pequeños problemas antes de que se hagan demasiado grandes.

Para realizar estos análisis hay multitud de herramientas como [PMD](#), [CPD](#), [checkstyle](#) o [findbugs](#). En los últimos tiempos han salido herramientas en torno a ellas que facilitan la tarea de análisis y de interpretación de los resultados. Una de las herramientas más populares en este sentido es [Sonar](#).

Sonar es una herramienta opensource que analiza el código fuente de nuestro proyecto utilizando varios analizadores estáticos del código. Una vez lo ha analizado nos muestra gráficas y métricas donde podremos ver de una manera **cómoda y sencilla** en qué estado se encuentra nuestro proyecto. Tienen una demo que podreis visitar pulsando [aquí](#).

Si quereis instalar Sonar para usar este tutorial como base para vuestro desarrollo o quereis conocer más acerca de esta herramienta os recomiendo visitar este [tutorial de Sonar](#).

2 El "problema"

Sonar utiliza una herramienta que se ha vuelto muy popular en los últimos tiempos: **maven**. Con maven es bastante sencillo gestionar el ciclo de vida completo del proyecto, ya que gracias a esta herramienta compilar, gestionar dependencias, lanzar tests, generar versión, desplegar, etc. se ha convertido en una tarea prácticamente trivial.

Pero, ¿qué pasa si no tenemos maven en nuestro proyecto?. Puede que usemos ant, un script, o directamente nada, y que queramos analizar el código fuente de nuestro proyecto para saber en qué situación estamos y qué problemas podremos encontrarnos en cualquier plazo de tiempo. En ese caso, ¿qué podemos hacer?.

3 La solución

Deberemos *"mavenizar"* nuestro proyecto. El proceso en sí es bastante sencillo y lo explicaremos a continuación. Antes de *"mavenizar"* nada deberemos leer el siguiente [tutorial sobre maven](#) e instalarlo usando las pautas que ahí se indican.

Una vez tengamos maven instalado, para *"mavenizar"* el proyecto deberemos crear un fichero `pom.xml` en el directorio raíz de nuestro proyecto con el siguiente contenido:

view plain print ?

```
01. <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
02.         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
03.         xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
04.     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
05.     <groupId>[empresa]</groupId>
06.     <artifactId>[proyecto]</artifactId>
07.     <name>[nombre del proyecto]</name>
08.     <version>[version del proyecto]</version>
09.     <build>
10.         <sourceDirectory>[ruta a las fuentes]</sourceDirectory>
11.         <outputDirectory>[ruta al codigo compilado]</outputDirectory>
12.         <plugins>
13.             <plugin>
14.                 <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
15.                 <artifactId>maven-compiler-plugir</artifactId>
16.                 <configuration>
17.                     <source>1.5</source>
18.                     <target>1.5</target>
19.                     <excludes>
20.                         <exclude>**/*.*</exclude>
21.                     </excludes>
22.                 </configuration>
23.             </plugin>
24.         </plugins>
25.     </build>
26.     <properties>
27.         <sonar.dynamicAnalysis>false</sonar.dynamicAnalysis>
28.     </properties>
29. </project>
```

Por ejemplo:

view plain print ?

```
01. <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
02.         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
03.         xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
04.     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
05.     <groupId>com.autentia</groupId>
06.     <artifactId>tntconcept</artifactId>
07.     <name>TNTConcept</name>
08.     <version>2.1</version>
09.     <build>
10.         <sourceDirectory>src</sourceDirectory>
11.         <outputDirectory>bin</outputDirectory>
12.         <plugins>
13.             <plugin>
14.                 <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
15.                 <artifactId>maven-compiler-plugir</artifactId>
16.                 <configuration>
17.                     <source>1.5</source>
18.                     <target>1.5</target>
19.                     <excludes>
20.                         <exclude>**/*.*</exclude>
21.                     </excludes>
22.                 </configuration>
23.             </plugin>
24.         </plugins>
25.     </build>
26.     <properties>
27.         <sonar.dynamicAnalysis>false</sonar.dynamicAnalysis>
28.     </properties>
29. </project>
```

Deberemos poner los datos de nuestra empresa, nuestro proyecto y la versión del mismo. También deberemos indicar en qué ruta relativa se encuentra el código fuente.

Hay que destacar que con este pom.xml **sólo analizaremos el código**. No lo compilaremos, ni lanzaremos tests, ni usaremos las librerías, ni desplegaremos, etc. Sólo analizaremos el código fuente.

Cuando lo tengamos preparado abrimos un terminal, nos movemos al directorio donde se encuentre el fichero pom.xml y ponemos lo siguiente:

```
mvn sonar:sonar
```

Veremos que se prepara y tras ello comienzan los análisis. Una vez haya terminado este análisis podeis ir a la dirección <http://localhost:9000/> y ver qué resultados os devuelve.

4 Conclusiones

Pues como habeis podido ver ha sido todo muy sencillo. Tan sólo necesitais estos tres elementos:

- Nuestro proyecto java
- Maven
- Sonar

Si habeis seguido los dos tutoriales que he ido enlazando habreis visto que instalar tanto maven como sonar es bastante sencillo. Una vez hechas estas instalaciones sólo debemos crear el fichero pom.xml usando la plantilla especificada anteriormente y ejecutar maven con mvn sonar:sonar.

Espero que este tutorial os haya sido de utilidad y que tengais menos excusas para no usar analizadores estáticos del código :-)

Saludos,
Raúl Expósito

2010-06-07
[Instalación Intalio Server](#)

2010-05-31
[JSF 2 Ajax y Bean Validation](#)

2010-05-27
[Instalación Intalio Designer](#)

2010-05-26
[Generar facturas electrónicas de manera gratuita](#)

2010-05-25
[Atajos de teclado más utilizados para Eclipse](#)

2010-05-24
[Botones para añadir eventos directamente a calendario \(Google Calendar y Outlook\)](#)

2010-05-24
[Procesar un fichero EDI con Talend](#)

2010-05-17
[Añadir botones para social bookmarking y sharing service.](#)

2010-05-17
[Intercomunicación entre portlets.](#)

2010-05-17
[Actualización de bugzilla a la versión 3.6.](#)

2010-05-11
[eCobertura y EclEmma: Plugins para la medición de cobertura del código.](#)

2010-05-11
[VirtualBox. Configuración de la conexión de red.](#)

2010-05-11
[Múltiples datasources en JasperReports](#)

2010-05-10
[Utilización de arquetipos y plugins de LifeRay para Maven.](#)

2010-05-07
[Instalar un componente en Talend Open Studio \(TOS\)](#)

2010-05-06
[Talend Open Studio \(TOS\) 4.0](#)

2010-05-05
[Gestión de los Requisitos \(y II\) : los casos de uso](#)

2010-05-05
[Gestión de los requisitos](#)

2010-05-04
[Declaración de IVA trimestral](#)

¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y ivota!

Muy malo Malo Regular Bueno Muy bueno



Votar

(Sólo para usuarios registrados)

[» Regístrate 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)

[» Regístrate 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.



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

[en la AEAT por Internet](#)

2010-05-04
[Certificados en Firefox \(FNMT y AEAT\)](#)

2010-04-26
[JCaptcha - Generación de Captchas en Java](#)

2010-04-23
[Instalar Puente PHP-Java en Tomcat](#)

2010-04-22
[AppWidget Android: Ejemplo usando BroadcastReceiver y Localización](#)

2010-04-20
[Facelets en JSF 2: sistema de plantillas y componentes por composición.](#)

2010-04-19
[DbVisualizer free version.](#)

2010-04-09
[Session TimeOut en RichFaces, con el soporte de Jboss Seam.](#)

2010-04-08
[Jetspeed-2 de Apache Software Foundation](#)

2010-04-07
[Primeros pasos con Balsamiq Mockups](#)

2010-03-18
[Revisando los ejemplos de Cocos2d para iPhone.](#)

2010-03-16
[Organización de eventos con StageHQ](#)

2010-03-15
[Retrasar la carga de Javascript con jQuery.getScript\(\).](#)

2010-03-15
[Optimización de páginas web con Page Speed.](#)











2010-03-09
[JSF 2 ya está aquí !!! The JSF Return, ahora más sencillo que nunca !!!](#)

2010-03-08
[Instalación de tus programas en tu iPhone.](#)

2010-03-04
[Sacar Release de un proyecto con Maven](#)

2010-03-03
[Instalación de Subversion y Apache en Ubuntu](#)

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	Votos	Pdf
Cómo analizar con Sonar un proyecto sin maven	Una de las tareas que deberíamos realizar con frecuencia en nuestros proyectos es la de analizar estáticamente el código.Han salido herramientas que facilitan la tarea de análisis y de interpretación de los resultados.Una de las más populares es Sonar.	2010-06-11	6	-	-	
Intercomunicación entre portlets.	Este tutorial versa sobre el uso de los nuevos métodos de intercomunicación de portlets que ofrece la especificación JSR 286 (v2 de portlets).	2010-05-17	417	-	-	
Utilización de arquetipos y plugins de LifeRay para Maven.	Uso de los nuevos arquetipos y plugins desarrollados por LifeRay para aquellos desarrolladores que utilizan Maven en su proyectos.	2010-05-10	404	-	-	
Sacar Release de un proyecto con Maven	Este tutorial muestra los pasos necesarios para sacar release de un proyecto con Maven.	2010-03-04	1976	-	-	
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	3226	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	2291	-	-	
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	3748	-	-	
Cómo instalar Hudson en Apache Tomcat	Instalar Hudson en Apache Tomcat	2009-10-26	4499	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	1888	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	3690	-	-	

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.

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
[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](#)

Últimas ofertas de empleo

2010-04-28
[Comercial - Compras - CORDOBA.](#)

2010-04-25
[Otras Sin catalogar - MADRID.](#)

2010-04-25
[Atención a cliente - Call Center - MADRID.](#)

2010-04-21
[Comercial - Ventas - MADRID.](#)

2009-06-25
[Atención a cliente - Call Center - BARCELONA.](#)

Ads by Google