

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

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

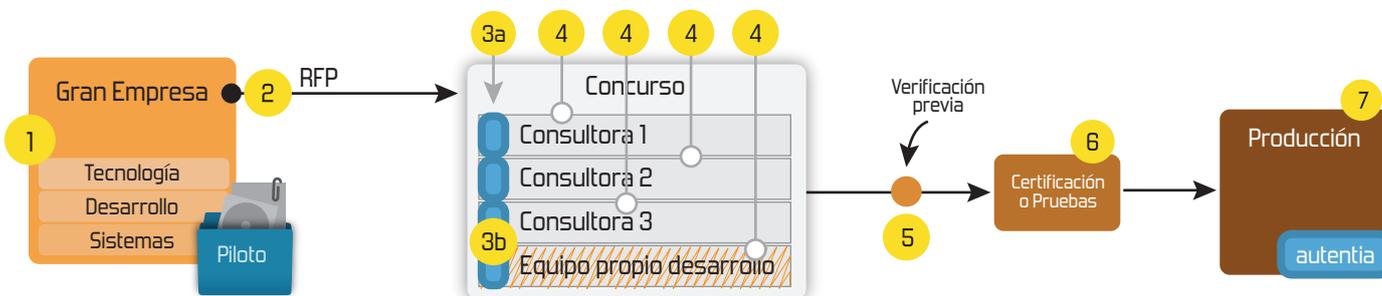
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



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)



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!] 2008-07-08

2008-06-22

2008-06-09

2008-05-26

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

Web
 www.adictosaltrabajo.com

Tutorial desarrollado por



Carlos García Pérez

Creador del pionero Web [MobileTest](#).

Consultor tecnológico en el desarrollo de proyectos informáticos.

Ingeniero Técnico en 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](#).



[Catálogo de cursos](#)

Últimos tutoriales

2008-07-17
[¿Cómo cambiar el nivel de log en tiempo de ejecución?](#)

2008-07-14
[Depurar en PHP: Eclipse PDT + Xdebug](#)

2008-07-11
[Triggers o Disparadores SQL](#)

2008-07-05
[Publicar una nueva release en SourceForge.net mediante SFTP, WebDav o rsync sobre SSH](#)

2008-07-04
[Certificados de Servidor con Keytool y OpenSSL para IE7](#)

2008-07-03
[Activar Single Sign On en JBoss](#)

2008-06-30
[Scripts SQL Reentrantes](#)

2008-06-27
[UML con Rational Visual Modeler V7.0](#)

Descargar este documento en formato PDF: [log4JRuntimeLevelChanged.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: 2008-07-17

Log4J: ¿Cómo cambiar el nivel de log en tiempo de ejecución?

Una tarea fundamental en todo proyecto informático es la generación de log o trazas, generalmente para detectar y solucionar los posibles errores que pudieran producirse.

Debido a que no todas las aplicaciones pueden pararse para cambiar el nivel de log, es preciso tener un mecanismo para modificar el comportamiento de las trazas en tiempo de ejecución.

A continuación vamos a ver un ejemplo de como poder modificar la configuración de Log4j en caliente (sin parar la aplicación)

El ejemplo

```

view plain print ?
01. package com.autentia.log4j;
02.
03. import org.apache.log4j.Logger;
04. import org.apache.log4j.xml.DOMConfigurator;
05.
06. /**
07.  * Sencilla aplicación de consola
08.  * @author Carlos García. Autentia.
09.  * @see http://www.mobiletest.es
10.  */
11. public class Log4JRuntimeLevelChanged {
12.
13.     public static void main(String[] args) {
14.         try {
15.             // Inicializamos el sistema de log monitorizando cada 20 segundos
16.             // Los cambios (o la creación) del archivo de configuración "logging
17.             DOMConfigurator.configureAndWatch("logging.xml", 20*1000);
18.
19.             Logger logger = Logger.getLogger(Log4JRuntimeLevelChanged.class);
20.             for (int i = 0; i < 100; i++){
21.                 // Ahora sacamos par de trazas
22.                 logger.debug("Debug: " + i);
23.                 logger.error("Error: " + i);
24.
25.                 // Nos dormimos un par de segundos
26.                 Thread.sleep(2000);
27.             }
28.         } catch (java.lang.InterruptedExcepcion ex){
29.             // No hacemos nada
30.         } catch (Exception ex){
31.             System.out.println(ex);
32.         } finally {
33.             System.out.println("Fin");
34.         }
35.     }
36. }

```

2008-06-27
[Resumen del Reglamento de Desarrollo de la LOPD \(RDLOPD\) de 21 de Diciembre de 2007 para el Responsable de Ficheros](#)

2008-06-26
[Nuevo Eclipse 3.4, code name: Ganymede](#)

Últimas ofertas de empleo

2008-07-11
[Comercial - Ventas - MADRID.](#)

2008-07-04
[T. Información - Analista / Programador - MADRID.](#)

2008-06-26
[Comercial - Ventas - BARCELONA.](#)

2008-06-26
[T. Información - Jefe de Proyecto - BARCELONA.](#)

2008-06-24
[Banca - Especialista en Riesgos - MADRID.](#)

Anuncios Google

[Eclipse Java Tool](#)
[Eclipse J2EE IDE](#)
[Eclipse Plugin](#)
[UML for Eclipse](#)

Archivo de configuración de Log4j: logging.xml

```

view plain print ?
01. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
02. <!DOCTYPE log4j:configuration SYSTEM "log4j.dtd">
03. <log4j:configuration xmlns:log4j="http://jakarta.apache.org/log4j/" debug="false">
04.     <appender name="console_appender" class="org.apache.log4j.ConsoleAppender">
05.         <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">
06.             <param name="ConversionPattern" value="%n%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [%-5p] [%1] %n%n">
07.         </layout>
08.     </appender>
09.
10.     <appender name="file_appender" class="org.apache.log4j.RollingFileAppender">
11.         <param name="File" value="test_archive.log" />
12.         <param name="MaxFileSize" value="1000000" />
13.         <param name="MaxBackupIndex" value="5" />
14.
15.         <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">
16.             <param name="ConversionPattern" value="%n%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [%-5p] [%1] %n%n">
17.         </layout>
18.     </appender>
19.
20.     <root>
21.         <priority value="warn"/>
22.         <appender-ref ref="file_appender"/>
23.         <appender-ref ref="console_appender"/>
24.     </root>
25. </log4j:configuration>

```

Si ejecutamos la aplicación y cambiamos el nivel de log de error a debug podríamos obtener una salida como la que se muestra a continuación, en donde podemos ver como las primeras salidas están a nivel de ERROR pero luego comienzan a sacarse también trazas de DEBUG.

test_archive.log

2008-07-17 17:32:03 [ERROR] [com.autentia.log4j.Log4JRuntimeLevelChanged.main(Log4JRuntimeLevelChanged.java:23)]
Error: 0

2008-07-17 17:32:05 [ERROR] [com.autentia.log4j.Log4JRuntimeLevelChanged.main(Log4JRuntimeLevelChanged.java:23)]
Error: 1

2008-07-17 17:32:07 [ERROR] [com.autentia.log4j.Log4JRuntimeLevelChanged.main(Log4JRuntimeLevelChanged.java:23)]

Error: 2

```
2008-07-17 17:32:09 [DEBUG] [com.autentia.log4j.Log4JRuntimeLevelChanged.main(Log4JRuntimeLevelChanged.java:22)
Debug: 3
```

```
2008-07-17 17:32:09 [ERROR] [com.autentia.log4j.Log4JRuntimeLevelChanged.main(Log4JRuntimeLevelChanged.java:23)
Error: 3
```

```
2008-07-17 17:32:11 [DEBUG] [com.autentia.log4j.Log4JRuntimeLevelChanged.main(Log4JRuntimeLevelChanged.java:22)
Debug: 4
```

```
2008-07-17 17:32:11 [ERROR] [com.autentia.log4j.Log4JRuntimeLevelChanged.main(Log4JRuntimeLevelChanged.java:23)
Error: 4
```

Otros tutoriales relacionados

- [Introducción a Log4j](#)
- [Log4J: Cómo crear distintos logs en función de su naturaleza y nivel](#)
- [Log4J, SMTPAppender: Envío de trazas de log por email](#)

Conclusiones

La gestión de trazas es una parte fundamental de toda aplicación, por lo que es recomendable establecer alguna política o pautas al respecto dentro del proyecto.

Recordar que la mayor parte del dinero de un sistema informático se va en mantenimientos, así que un buen sistema de logs nos hará la vida más fácil y nos permitirá ahorrar muchos esfuerzos (dinerito).

Un saludo, Carlos García, creador de [Mobiletest](#).

[Autentia Real Business Solutions](#).

- [Puedes opinar sobre este tutorial haciendo clic aquí.](#)
- [Puedes firmar en nuestro libro de visitas haciendo clic aquí.](#)
- [Puedes asociarte al grupo AdictosAITrabajo 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

[soluciones reales para su negocio](#)

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
Escritura log con Fichero UDP y JMS	Os mostramos ejemplos para cuantificar el coste de escritura de Logs por pantalla, fichero, UDP y JMS (describiendo como configurar el entorno)	2003-08-23	26519	pdf
Log4J, SMTPAppender: Envío de trazas de log por email	En este tutorial vamos a usar Log4J para reportar trazas de log por email.	2008-04-19	1427	pdf
Log4J: Cómo crear distintos logs en función de su naturaleza y nivel	Log4J: Cómo crear distintos logs en función de su naturaleza y nivel	2008-02-10	2330	pdf
Introducción a log4j	En un desarrollo Java es vital normalizar los logs para posteriormente poder depurar el funcionamiento de nuestra aplicación. Os mostramos como usar Log4J.	2003-06-13	31289	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.