

¿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)

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

Ver cursos que ofrece Autentia

Descargar comics en PDF y alta resolución



[NUEVO!] 2008-02-10



2008-02-05



2008-02-03



2008-01-29

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

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



En formato comic...

Google

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

Descargar este documento en formato PDF: [log4jSeveralOutputFileLevels.pdf](#)

Últimos tutoriales

2008-02-10
Log4J: Cómo crear distintos logs en función de su naturaleza y nivel

2008-02-08
Tutorial de la API de Google Maps

2008-02-07
Como crear y destruir programáticamente un RMI Registry

2008-02-07
Transparencias en kde 3.5

2008-02-05
Como implementar el método equals(Object) en objetos persistentes de Hibernate, y otras consideraciones.

2008-02-05
Comparador de sueldos y tablas dinámicas/pivotables

2008-02-04
XAMPP

2008-01-31
Validando XML contra Schema

2008-01-27
Eventos en ASP.NET

2008-01-23
Icfaces, JBoss, Maven2 y EJB3: Parte 5

Últimas ofertas de

Fecha de creación del tutorial: 2008-02-10

Log4J: Cómo crear distintos logs en función de su naturaleza y nivel

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.

En mi experiencia en este sector he observado que normalmente los programadores dejan sus logs en un archivo mismo archivo **independientemente de su (entrada/salida, seguridad, interfaz gráfico, etc.) y nivel (debug, info, warn, etc.)**. Yo particularmente no estoy del todo de acuerdo con este método. Soy más partidario de crear varios archivos y así no mezclar peras con manzanas. Con esto consigo detectar los problemas más rápidamente, así como para tener mayor flexibilidad a la hora de cambiar los niveles de trazo en determinadas partes de la aplicación según las necesidades.

Una aplicación medianamente bien diseñada organizará sus clases en paquetes en donde las clases tienen algún tipo de relación semántica.

Por ejemplo, las clases de acceso a datos no deberían estar en el mismo paquete que clases de interfaz gráfica.

En este tutorial vamos a generar 4 archivos de Logs:

- `tuApplicationName.log`:
En este archivo dejaremos todas las salidas de log, independientemente de su naturaleza y nivel.
- `tuApplicationNameErrorFile.log`:
En este archivo dejaremos las salidas de avisos o errores (No los de debug o info) de cualquier parte de la aplicación.
- `tuApplicationNameErrorFile1.log`:
En este archivo dejaremos las salidas de avisos o errores (No los de debug o info) de cualquier clase del paquete `com.autentia.tutoriales.log4j.paquete1` o sus subpaquetes.
- `tuApplicationNameErrorFile2.log`:
En este archivo dejaremos las salidas de avisos o errores (No los de debug o info) de cualquier clase del paquete `com.autentia.tutoriales.log4j.paquete2` o sus subpaquetes.

```

view plain print ?
01. package com.autentia.tutoriales.log4j;
02.
03. import org.apache.commons.logging.Log;
04. import org.apache.commons.logging.LogFactory;
05. import org.apache.log4j.xml.DOMConfigurator;
06.
07. /**
08.  * Ejemplo del tutorial
09.  * @author Carlos García. Creador de MobileTest.
10.  * @see http://www.mobiletest.es
11.  */
12. public class EjemploLog {
13.     /**
14.      * Punto de entrada a la aplicación
15.      */
16.     public static void main(String[] args) {
17.         // Cargamos la configuración de Log4J desde un archivo accesible via CLASSPATH
18.         DOMConfigurator.configure(EjemploLog.class.getClassLoader().getResource("autentiaLog4jTutorial.xml")
19.
20.         // Obtenemos el Log para esta clase.
21.         Log log = LogFactory.getLog(EjemploLog.class);
22.
23.         // Por motivos de eficiencia, siempre se debería preguntar si está activado el Log p
24.         if (log.isDebugEnabled()){
25.             log.debug("Salida DEBUG desde la clase EjemploLog");
26.         }
27.
28.         log.error("Salida ERROR desde la clase EjemploLog");
29.
30.         // Instanciamos los objetos necesarios para este ejemplo
31.         new com.autentia.tutoriales.log4j.paquete1.Clase1();
32.         new com.autentia.tutoriales.log4j.paquete2.Clase2();
33.     }
34. }

```

empleo

2008-02-06
T. Información - Analista /
Programador - MADRID.

2008-01-28
T. Información - Becario -
MADRID.

2008-01-25
Otras Sin catalogar - MURCIA.

2008-01-24
T. Información - Analista /
Programador - MADRID.

2008-01-21
Comercial - Ventas -
VALENCIA.

Anuncios Google

En el paquete `com.autentia.tutoriales.log4j.paquete1`, agruparíamos las clases con una determinada funcionalidad.

```

view plain print ?
01. package com.autentia.tutoriales.log4j.paquete1;
02.
03. import org.apache.commons.logging.Log;
04. import org.apache.commons.logging.LogFactory;
05.
06. /**
07.  * Ejemplo del tutorial
08.  * @author Carlos García. Autentia.
09.  * @see http://www.mobiletest.es
10.  */
11. public class Clase1 {
12.
13.     private Log log;
14.
15.     public Clase1(){
16.         log = LogFactory.getLog(this.getClass());
17.         if (log.isDebugEnabled()){
18.             log.debug("Salida debug desde la clase 1");
19.         }
20.         log.error("Salida error desde la clase 1");
21.     }
22. }

```

En el paquete `com.autentia.tutoriales.log4j.paquete2`, agruparíamos las clases con una determinada funcionalidad.

```

view plain print ?
01. package com.autentia.tutoriales.log4j.paquete2;
02.
03. import org.apache.commons.logging.Log;
04. import org.apache.commons.logging.LogFactory;
05.
06. /**
07.  * Ejemplo del tutorial
08.  * @author Carlos García. Autentia.
09.  * @see http://www.mobiletest.es
10.  */
11. public class Clase2 {
12.     private Log log;
13.
14.     public Clase2(){
15.         log = LogFactory.getLog(this.getClass());
16.         if (log.isDebugEnabled()){
17.             log.debug("Salida debug desde la clase 2");
18.         }
19.         log.error("Salida error desde la clase 2");
20.     }
21. }

```

Archivo de configuración de Log4j: `autentiaLog4jTutorial.xml`

view plain print ?

```
01. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
02. <!DOCTYPE log4j:configuration SYSTEM "dtds/log4j.dtd" >
03. <log4j:configuration xmlns:log4j="http://jakarta.apache.org/log4j/"
04.     debug="false">
05.     <appender name="console" class="org.apache.log4j.ConsoleAppender" >
06.         <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout" >
07.             <param name="ConversionPattern"
08.                 value="%nd{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [%-5p] [%1] %n%m%n" />
09.         </layout>
10.     </appender>
11.
12.     <appender name="error_file"
13.         class="org.apache.log4j.RollingFileAppender" >
14.         <param name="File" value="tuApplicationNameErrorFile.log" />
15.         <param name="MaxFileSize" value="2000000" />
16.         <param name="MaxBackupIndex" value="5" />
17.         <param name="Threshold" value="WARN" />
18.
19.         <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout" >
20.             <param name="ConversionPattern"
21.                 value="%nd{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [%-5p] [%1] %n%m%n" />
22.         </layout>
23.     </appender>
24.
25.     <appender name="debug_file"
26.         class="org.apache.log4j.RollingFileAppender" >
27.         <param name="File" value="tuApplicationName.log" />
28.         <param name="MaxFileSize" value="5000000" />
29.         <param name="MaxBackupIndex" value="5" />
30.
31.         <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout" >
32.             <param name="ConversionPattern"
33.                 value="%nd{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [%-5p] [%1] %n%m%n" />
34.         </layout>
35.     </appender>
36.
37.     <appender name="error_file1"
38.         class="org.apache.log4j.RollingFileAppender" >
39.         <param name="File" value="tuApplicationNameErrorFile1.log" />
40.         <param name="MaxFileSize" value="2000000" />
41.         <param name="MaxBackupIndex" value="5" />
42.         <param name="Threshold" value="WARN" />
43.
44.         <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout" >
45.             <param name="ConversionPattern"
46.                 value="%nd{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [%-5p] [%1] %n%m%n" />
47.         </layout>
48.     </appender>
49.
50.     <appender name="error_file2"
51.         class="org.apache.log4j.RollingFileAppender" >
52.         <param name="File" value="tuApplicationNameErrorFile2.log" />
53.         <param name="MaxFileSize" value="2000000" />
54.         <param name="MaxBackupIndex" value="5" />
55.         <param name="Threshold" value="WARN" />
56.
57.         <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout" >
58.             <param name="ConversionPattern"
59.                 value="%nd{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [%-5p] [%1] %n%m%n" />
60.         </layout>
61.     </appender>
62.
63.     <root>
64.         <level value="warn" />
65.         <appender-ref ref="console" />
66.         <appender-ref ref="error_file" />
67.     </root>
68.
69.     <category name="com.autentia.tutoriales.log4j" >
70.         <priority value="debug" />
71.         <appender-ref ref="debug_file" />
72.     </category>
73.
74.
75.     <category name="com.autentia.tutoriales.log4j.paquete1" >
76.         <appender-ref ref="error_file1" />
77.     </category>
78.
79.     <category name="com.autentia.tutoriales.log4j.paquete2" >
80.         <appender-ref ref="error_file2" />
81.     </category>
82. </log4j:configuration>
```

tuApplicationName.log:

```
2008-02-10 12:01:35 [DEBUG] [com.autentia.tutoriales.log4j.EjemploLog.main(EjemploLog.java:25)]
Salida DEBUG desde la clase EjemploLog
```

```
2008-02-10 12:01:35 [ERROR] [com.autentia.tutoriales.log4j.EjemploLog.main(EjemploLog.java:28)]
Salida ERROR desde la clase EjemploLog
```

```
2008-02-10 12:01:35 [DEBUG] [com.autentia.tutoriales.log4j.paquete1.Clase1.(Clase1.java:18)]
Salida debug desde la clase 1
```

```
2008-02-10 12:01:35 [ERROR] [com.autentia.tutoriales.log4j.paquete1.Clase1. (Clase1.java:20)]
Salida error desde la clase 1

2008-02-10 12:01:35 [DEBUG] [com.autentia.tutoriales.log4j.paquete2.Clase2. (Clase2.java:17)]
Salida debug desde la clase 2

2008-02-10 12:01:35 [ERROR] [com.autentia.tutoriales.log4j.paquete2.Clase2. (Clase2.java:19)]
Salida error desde la clase 2
```

tuApplicationNameErrorFile.log

```
2008-02-10 12:01:35 [ERROR] [com.autentia.tutoriales.log4j.EjemploLog.main(EjemploLog.java:28)]
Salida ERROR desde la clase EjemploLog

2008-02-10 12:01:35 [ERROR] [com.autentia.tutoriales.log4j.paquete1.Clase1. (Clase1.java:20)]
Salida error desde la clase 1

2008-02-10 12:01:35 [ERROR] [com.autentia.tutoriales.log4j.paquete2.Clase2. (Clase2.java:19)]
Salida error desde la clase 2
```

tuApplicationNameErrorFile1.log

```
2008-02-10 12:01:35 [ERROR] [com.autentia.tutoriales.log4j.paquete1.Clase1. (Clase1.java:20)]
Salida error desde la clase 1
```

tuApplicationNameErrorFile2.log

```
2008-02-10 12:01:35 [ERROR] [com.autentia.tutoriales.log4j.paquete2.Clase2. (Clase2.java:19)]
Salida error desde la clase 2
```

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 (dinero).

Un saludo.

Carlos García. [Autentia](#).

- 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 subscripción a novedades:

E-mail

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	pdf
Primeros pasos con Log 4 NET	En este tutorial se muestra como almacenar las trazas de una aplicación con ayuda de Log 4 Net.	2005-12-15	7028	pdf
Eclipse y Data Tools Platform (DTP)	En este tutorial vamos a ver una introducción a DTP, que consiste en un proyecto de Eclipse que permite trabajar con nuestra base de datos desde el entorno de desarrollo.	2007-08-06	2220	pdf
¿Es criar cerdos tan distinto a trabajar con nuevas tecnologías?	Os proponemos un cuento sobre la evolución de una empresa de crianza de cerdos y distintos problemas en su crecimiento. Seguro que, leyendo entre líneas, podéis sacar conclusiones (podéis no compartir las nuestras) enriquecedoras para vuestro contexto.	2005-05-16	10913	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	24486	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	27906	pdf
Múltiples struts-config.xml e internacionalización de Jasper Report	En este tutorial queremos mostraros como dividir el struts-config.xml en dos o más ficheros, pero sin usar la capacidad de módulos que tiene struts y como generar informes con la ayuda de Jasper Report con un contenido diferente dependiendo del idioma del	2007-03-19	8313	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.