

¿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](#)



[iNUEVO!] 2008-12-01



2008-11-17



2008-09-01



2008-07-31

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

Tutorial desarrollado por

Francisco López-Sancho Abraham

Desarrollador de proyectos informáticos

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: [Log4JDBC.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: 2009-01-07

Log4J: Cómo crear un log que trabaje hacia una Base de Datos.

Como utilizar JDBCAppender con MySQL

Este tutorial pretende ser un ejemplo sencillo de como podemos dirigir el log4j de apache hacia un MySQL. Dejaremos en una Base de Datos , trazas de la ejecución de una aplicación Web. Me pasé un día intentando encontrar un ejemplo sencillo. He pensado que podría ser útil añadir uno como este.

Tiene el minimo número de elementos que lo hacian funcionar pero también se ha pretendido que no fuera un puro engendro. Es una simplisima aplicación Web

Haremos dos cosas. crearemos el proyecto Java, nuestra aplicación y por otro lado haremos el Esquema y la tabla en un MySQL.

Se da por supuesto que tenemos un servidor MySQL instalado y corriendo. También hemos de tener un Apache-tomcat instalado que pueda servir nuestra futura aplicación.,aunque no es necesario que esté corriendo. Tomcat será el contenedor Web de nuestro Servlet(index.jsp).

Los objetos a construir son los siguientes:(con Eclipse las lineas a tirar, no llegan a veinte)

1. Crear una aplicacion Java WEB ,Dynamic Web Project.
2. Una clase "Entidad.java" con dos log (6 lineas):
3. Un jsp "index.jsp", que utilice la Entidad (3 lineas):
4. Un listener "Escuchador.java", que llame al DOMConfigurator que cargará la configuracion de log4j (1 linea) :
5. Crear un archivo xml "log4jConfig.xml", que contenga la configuración del log4j (11 lineas) :
6. Dentro de lib las librerías de log4j-1.2.15.jar y mysql-connector-java-5.1.6-bin.jar :
7. Crear un Schema en MySQL y una tabla para los logs. Trabajamos con el QueryBrowser de MySQL :

- 1 - Crear una aplicacion Dynamic Web Project:

Crearemos una aplicación que se llame "ApacheLog4jMysql". Un paquete es.mad.tutorial

- 2 - Creamos en es.mad.tutorial una clase "Entidad" con dos loggeos para poder hacer siguiente el import debemos tener la librería log4j-1.2.15.jar en "WebContent/WEB-INF/lib".

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



[En formato comic...](#)



☐ Web
☒ www.adictosaltrabajo.com

Últimos tutoriales

2009-01-07
[Log4J: Cómo crear un log que trabaje hacia una Base de Datos.](#)

2009-01-05
[Introducción a Google Chart API](#)

2009-01-02
[OSCache: Sistema de caché para aplicaciones Java](#)

2008-12-31
[Primeros pasos con Selenium IDE](#)

2008-12-29
[El componente outputChart de ICEfaces](#)

2008-12-27
[JMeter: Tests de rendimiento usando varios clientes distribuidos](#)

2008-12-25
[Análisis de rendimiento al usar un Pool de conexiones](#)

2008-12-16
[Utilización de grupos en Spring Security](#)

2008-12-17
[URLs amigables con UrlRewriteFilter](#)

2008-12-10
[Modelado BPMN con Bizagi Modeler](#)

Últimas ofertas de empleo

```
view plain print ?
01. package es.mad.tutorial;
02.
03. import org.apache.log4j.Logger;
04.
05. public class Entidad {
06.
07.     //Crea un objeto Logger al cargar la clase.
08.     private static Logger log = Logger.getLogger(Entidad.class);
09.
10.     public Entidad() throws Exception{
11.         log.info("un mensaje desde el constructor" );
12.     }
13.     public void ejecutar(){
14.         int i = 6;
15.         log.info("un mensaje desde ejecutar "+i);
16.     }
17. }
```

- 3 - Creamos en WebContent la vista que utilice la Entidad. La llamaremos "index.jsp" :
La vista ademas tendrá un link que la redirigirá hacia ella misma

```
view plain print ?
01. <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
02.     pageEncoding="ISO-8859-1"%>
03. <%@page import="es.mad.tutorial.*" %>
04. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"
05. <html>
06. <head>
07. <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
08. </head>
09. <body>
10. <%     Entidad instanciaEntidad = new Entidad();
11.         instanciaEntidad.ejecutar(); %>
12. <li><strong><A href="<%=request.getContextPath()%>'>RECARGAR PAGINA</a></strong></li></ul>
13. </body>
14. </html>
```

- 4 - Creamos en es.mad.tutorial un Listener que llamaremos "Escuchador"

En la linea DOMConfigurator cargamos el archivo de configuración log4jConfig.xml

```
view plain print ?
01. package es.mad.tutorial;
02.
03. import javax.servlet.ServletContextEvent;
04. import javax.servlet.ServletContextListener;
05.
06. import org.apache.log4j.xml.DOMConfigurator;
07.
08. public class Escuchador implements ServletContextListener {
09.
10.     public void contextInitialized(ServletContextEvent arg0) {
11.         DOMConfigurator.configure(Escuchador.class.getClassLoader().getResource("/es/mad/tutorial/lc
12.     }
13.     public void contextDestroyed(ServletContextEvent arg0) {
14.     }
15.
16. }
```

- 5 - Crearemos en es.mad.tutorial un xml, "log4fConfig.xml" que tiene la configuraciono para log4j>

Esto merece una cierto detenimiento. El param name="driver" tiene como valor el protocolo de comunicación con la BBDD. En nuestro caso MySql.

El param URL nos indica la direccion de la BBDD y del esquema. El user el usuario (root) y la password la contraseña de MySql. En nuestro caso ninguna.

El param sql tiene por valor una oracion MySql que será ejecutada para cada log. Nuestra consulta inserta en el Schema:Log en la tabla:ApacheLog4jMysql sobre los campos:Fecha,Clase,Prioridad y Mensaje los valores: fecha (%n%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss}), clase (%c), prioridad (%p) y mensaje (%m) que todo log contiene

Recuerdese que nosotros solo les introdujimos mensaje. La clase, fecha y demas son parametros que podemos pedirles.

En root indicamos dos cosas: el nivel de error que queremos que se registre. Segun sean info,debug,war,error o fatal el nivel minimo deseado.

Por otra parte el appenders nos indica con que tipo de log4j estamos actualmente trabajando. Siempre podemos añadir otros appenders que generen archivos,o conexiones. Nosotros nos conectaremos a una Base de Datos. Por eso JDBCAppender. Si quieres ver otros appenders [pincha aqui](#)

view plain print ?

```
01. <!DOCTYPE log4j:configuration SYSTEM "log4j.dtd">
02. <log4j:configuration xmlns:log4j="http://jakarta.apache.org/log4j/" debug="false">
03.
04.     <appender name="CSF_JDBC" class="org.apache.log4j.jdbc.JDBCAppender">
05.         <param name="driver" value="com.mysql.jdbc.Driver"/>
06.         <param name="URL" value="jdbc:mysql://localhost:3306/Log?autoReconnect=true"/>
07.         <param name="user" value="root"/>
08.         <param name="password" value=""/>
09.         <param name="sql" value="INSERT INTO Log.ApacheLog4jMysql (Fecha,Clase,Prioridad,Mensaje
10.                               VALUES ( '%n%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss}','%c','%p','%m ')/>
11.     </appender>
12.
13.     <root>
14.         <priority value="info"/>
15.         <appender-ref ref="CSF_JDBC"/>
16.     </root>
17. </log4j:configuration>
```

- 6 - No se nos olvide descargar las librerías de log4j-1.2.15.jar y mysql-connector-java-5.1.6-bin.jar. Hay que guardarlas en nuestra aplicación. En "ApacheLog4jMysql/WebContent/WEB-INF/lib">

La aplicación esta lista.

- 7 - Ahora nos ponemos con MySql. En funcion de lo que hemos puesto en el "log4fConfig.xml"
***** INSERT INTO **Log.ApacheLog4jMysql** (Fecha,Clase,Prioridad,Mensaje) VALUES ('%n%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss}','%c','%p','%m ') *****

Creamos un Schema que se llame "Log" y dentro haremos una tabla "ApacheLog4jMysql" con los campos:

*****INSERT INTO Log.ApacheLog4jMysql (**Fecha,Clase,Prioridad,Mensaje**) VALUES ('%n%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss}','%c','%p','%m ')*****

Con los tipos DateTime el primero, y Varchar(55) el resto,

Accion

Tras todo esto nos aseguramos que el servidor MySql siga arrancado. Arrancamos nuestra aplicación en el servidor Tomcat (si trabajamos con eclipse el lo hara comodamente por nosotros)

En ese momento la aplicación ApacheLog4jMysql se carga. El listener "Escuchador" se inicializa y cargará el DOMConfigurator. Este obtendrá la configuración del archivo que se le pase. En nuestro caso, log4jConfig.xml.(Cuando nuestro archivo de configuración sea del tipo clave valor ,y no un xml, trabajaremos con el PropertiesConfigurator en vez del DOM.)

view plain print ?

```
01. public void contextInitialized(ServletContextEvent arg0) {
02.     DOMConfigurator.configure(Escuchador.class.getClassLoader().getResource("/es/mad/tutorial/log4jC
03. }
```

Los logs están esperando que alguien los llame. Carguemos en el navegador "localhost:8080/ApacheLog4jMysql". Hemos de ver el enlace "RECARGAR PAGINA".La pagina ya se ha cargado. Pero si pinchamos sobre el enlace la vista index.jsp se recargará otra vez, ya qué el enlace apunta hacia sí mismo:

view plain print ?

```
01. <A href="<%=request.getContextPath()%>'>RECARGAR PAGINA</a>
```

Cada vez que lo haga creará un objeto de la clase "Entidad" y le pasará un método. Estos crearán los logs.

view plain print ?

```
01. <% Entidad instanciaEntidad = new Entidad();
02.     instanciaEntidad.ejecutar(); %>
03.
```

view plain print ?

```
01. public Entidad() throws Exception{
02.     log.info("un mensaje desde el constructor" );
03.
04. }
```

view plain print ?

```
01. public void ejecutar(){
02.     int i = 6;
03.     log.info("un mensaje desde ejecutar "+i);
```

listo!

Los logs se activan y van a parar a la Base de Datos que le hemos indicado. En mi caso yo tengo un campo id en la tabla. Manias.

Id	Fecha	Clase	Prioridad	Mensaje
110	2008-12-27 20:26:42	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde el constructor
111	2008-12-27 20:26:42	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde ejecutar 6
112	2008-12-27 20:26:43	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde el constructor
113	2008-12-27 20:26:43	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde ejecutar 6
114	2008-12-27 20:26:44	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde el constructor
115	2008-12-27 20:26:44	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde ejecutar 6
116	2008-12-27 20:26:44	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde el constructor
117	2008-12-27 20:26:44	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde ejecutar 6
118	2008-12-27 20:26:44	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde el constructor
119	2008-12-27 20:26:44	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde ejecutar 6
120	2008-12-27 20:46:01	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde el constructor
121	2008-12-27 20:46:01	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde ejecutar 6

122	2008-12-27 20:46:02	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde el constructor
123	2008-12-27 20:46:02	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde ejecutar 6
124	2008-12-27 20:46:02	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde el constructor
125	2008-12-27 20:46:02	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde ejecutar 6
126	2008-12-27 20:46:02	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde el constructor
127	2008-12-27 20:46:02	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde ejecutar 6
128	2008-12-27 20:46:02	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde el constructor
129	2008-12-27 20:46:02	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde ejecutar 6
130	2008-12-27 20:48:17	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde el constructor
131	2008-12-27 20:48:17	es.mad.tutorial.Entidad	INFO	un mensaje desde ejecutar 6

Espero que la sencillez del ejemplo sirva para ver mejor como trabaja log4j de Apache.

Un saludo.

Francisco López-Sancho Abraham

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

Muy malo Malo Regular Bueno Muy bueno



Votar

- 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

Gestión de contenidos

Servicio de notificaciones:

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

Formulario de subcripción a novedades:

E-mail

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	pdf
Algunas características menos conocidas del api JDBC 2.0	En este tutorial veremos algunas de las caraterísticas que menos se conocen del api JDBC.	2006-09-26	5689	-	pdf
Log4J, SMTPAppender: Envio de trazas de log por email	En este tutorial vamos a usar Log4J para reportar trazas de log por email.	2008-04-19	2606	-	pdf
MySQL en Windows	MySQL es una de las principales bases de datos "gratuitas" que podemos encontrar en Internet. En este tutorial aprenderéis a instalarlo en Windows	2003-06-23	58471	-	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	34539	-	pdf
Generación automática de código JDBC	En este tutorial os enseñamos como, sin conocimiento de JDBC, crear vuestro programas en Java, gracias a JDBCTest.	2003-06-12	41433	-	pdf
Apache, MySQL y PHP	Os mostramos como configurar Apache, MySQL y PHP en vuestra máquina	2003-12-27	41210	-	pdf
JDBC y MySQL	En el tutorial anterior vimos como instalar MySQL en Windows, ahora vamos a ver como acceder desde una aplicación Java.	2003-06-24	68713	-	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	3645	-	pdf
Introducción a JDBC	En este tutorial os explicamos los fundamentos teóricos de JDBC	2006-05-04	13471	-	pdf
CachedRowSet: JDBC y Java 5.	En este tutorial aprenderemos a el uso y funcionamiento del rowSet de tipo CachedRowSet.	2006-09-26	5619	-	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.