

¿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)



- [Inicio](#)
- [Quienes somos](#)
- [Tutoriales](#)
- [Formación](#)
- [Empleo](#)
- [Colabora](#)
- [Comunidad](#)
- [Libro de Visitas](#)
- [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!] 2008-04-14



2008-04-07



2008-04-01



2008-03-25

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

Tutorial desarrollado por



Daniel Hernandez del Peso

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos. Constructor de Adictos Al Trabajo 2.0

Ingeniero 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: [hsqldbBrowser.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: **2008-04-16**

Explorar bases de datos HSQLDB

¿Qué es HSQLDB?

HSQLDB es un sistema de gestión de base de datos relacionales escrito en Java. Como principal ventaja tiene su velocidad y su reducido tamaño. Además, puede mantener la base de datos en memoria o en ficheros en disco.

Se pueden realizar las operaciones más habituales de los sistemas de gestión de bases de datos (altas, bajas, modificaciones, consultas) usando sintaxis SQL, soporta triggers, integridad referencial (claves extranjeras)...

Como curiosidad, **HSQLDB** es el gestor de base de datos usado por "Base", el equivalente de Access dentro de [Open Office](#)

Para más información sobre **HSQLDB**, podéis consultar este [tutorial de Carlos García](#)

Consultas sobre una base de datos HSQLDB

Como en cualquier otro **DBMS** (Sistema de gestión de bases de datos), además de poder llamarlo desde nuestra aplicación, es interesante poder lanzar consultas sobre la base de datos de manera autónoma, ya sea para probar una query antes de incluirla en un programa, o para comprobar que los datos insertados por la aplicación son correctos. Ejemplos de productos que proporcionan esta funcionalidad son, entre otros Mysql Query Browser o SQLyog para MySQL, o TOAD para Oracle

HSQLDB también tiene esta característica, usando una utilidad incluida en la distribución estándar. Lo primero para comprobarlo es [descargar una distribución de HSQLDB](#). Para nuestro ejemplo vamos a descargar la versión 1.8.0_9 (la última disponible cuando se escribió el tutorial).



Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



[En formato comic...](#)



Web
 [www.adictosaltrabajo.com](#)

Últimos tutoriales

2008-04-16
[Explorar bases de datos HSQLDB](#)

2008-04-09
[Crear formularios con Google Docs](#)

2008-04-09
[Trident IDE, una herramienta para generar contenidos SCORM](#)

2008-04-08
[E-learning y SCORM @](#)

2008-04-08
[Comparativa de antivirus freeware y opensource](#)

2008-04-05
[JMX y monitorización de JBoss](#)

2008-04-05
[Jersey: la implemetación de RESTFull de Sun](#)

2008-04-05
[Metro: pila de webservices de Sun. Integración con Maven 2](#)

2008-04-05
[Metro: pila de webservices de Sun.](#)

2008-04-04
[Espectaculares efectos visuales en el escritorio de Linux, con Compiz Fusion](#)

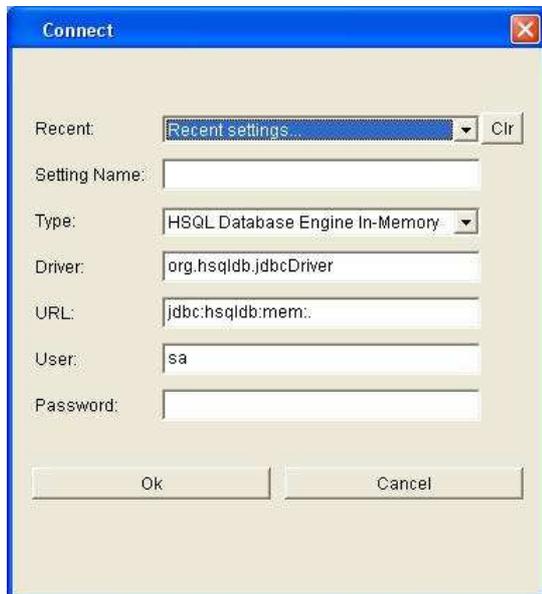
Últimas ofertas de empleo

2008-04-14
[T. Información - Analista / Programador - MADRID.](#)

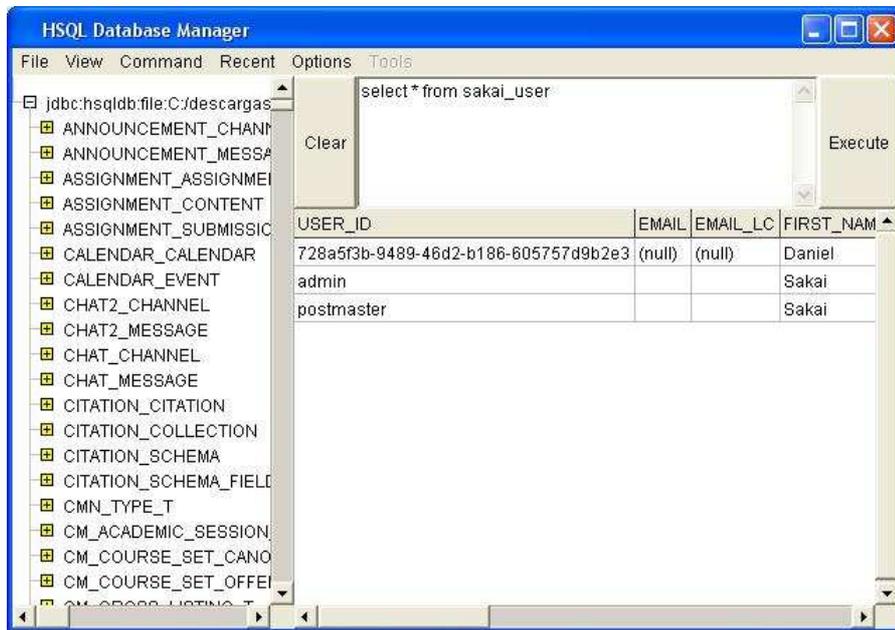
Cuando lo descomprimos, encontramos una estructura de carpetas, con el código, la documentación, los JAR compilados... y lo que nos interesa, el directorio "bin". Dentro de esta carpeta, encontramos un fichero .bat y un .sh (para ejecutar desde Windows y Linux). Puesto que trabajo en Windows, me voy a fijar en el .bat. Si abrimos este fichero en un editor de texto, veremos que lo que hace es ejecutar una clase Java, cuyo nombre recibe como primer parámetro (admite hasta 9 parámetros, habría que comprobar la documentación en busca del significado de cada uno de ellos, aunque supongo que dependerá de cada utilidad), y que se encuentra en el paquete "org.hsqldb.util"

Abrimos una consola y navegamos hasta el directorio "bin" de nuestra distribución de HSQLDB, y ejecutamos desde línea de comandos el script "runUtil.bat". Como parámetro le pasamos el nombre de la clase que nos interesa, en concreto "DatabaseManager":

```
ruta a la distribucion>runUtil.bat DatabaseManager
```



Como podéis ver, aquí podemos configurar nuestra conexión... No solo a bases de datos HSQLDB, sino también a Oracle, MySQL, PostgreSQL... En nuestro ejemplo, vamos a seleccionar "HSQLDB Standalone" para que lo coja de fichero y, en la casilla de URL, sustituiremos "database/path?" por la ruta a nuestro fichero de bse de datos de HSQLDB (Usar como separador de directorios la barra "normal" "/", no la habitual de Windows "\"). Recordad que si tenéis ficheros de base de datos que sean de la forma "miBaseDeDatos.db.data", el nombre de la base de datos es "miBaseDeDatos.db"



Como véis en la captura de arriba, tenéis el explorador con todas las tablas, un cuadro de texto para las queries y los resultados de las consultas, los menús superiores permiten guardar resultados, fijar el autocommit... El aspecto es un poco "tosco", pero es bastante completo

Ejecutar sin ir a línea de comandos Truco

Hay un truco para evitar tener que ir a la línea de comandos (Gracias [Alejandro](#))... Pinchamos con el botón derecho en el .bat y en el menú seleccionamos "Crear acceso directo". Sobre el acceso directo que se nos ha creado clicamos de nuevo con el botón derecho y seleccionamos "Propiedades". En la pestaña "General" le cambiamos el nombre al acceso directo para hacerlo más descriptivo

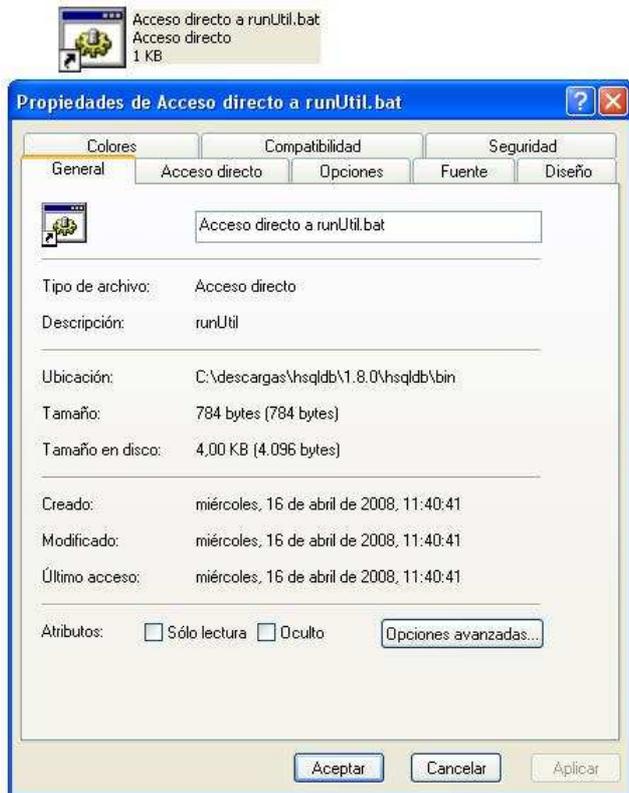
2008-04-10
T. Información - Analista / Programador - BARCELONA.

2008-04-04
Banca - Genérico - MADRID.

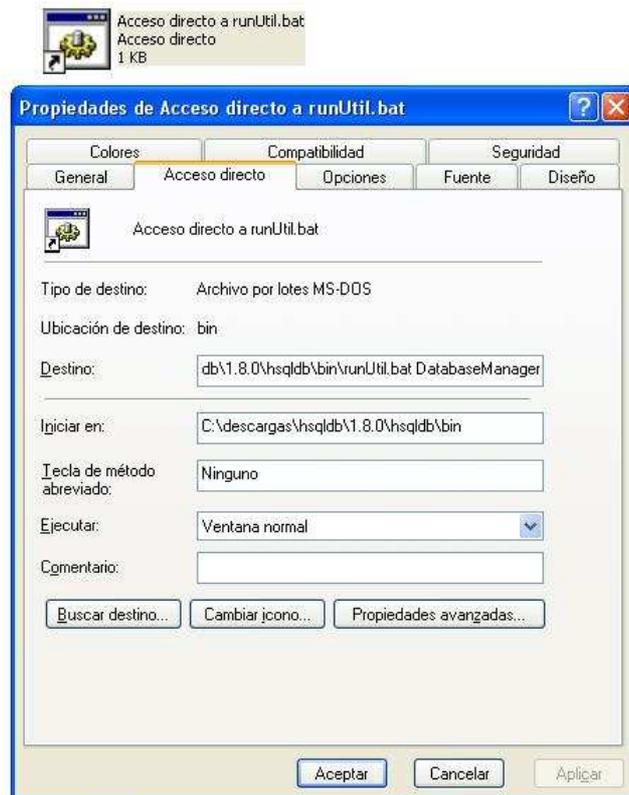
2008-04-03
Banca - Genérico - MADRID.

2008-04-02
T. Información - Analista / Programador - MADRID.

Anuncios Google



Y en la pestaña "Acceso Directo", dentro del contenido de destino, agregamos al final el parámetro que queremos pasar al fichero .bat



Ahora podemos hacer doble clic sobre el acceso directo y se abrirá el DatabaseManager sin necesidad de ir a consola :-)

Conclusiones

Ya acabo de decir que no es una herramienta que destaque por su atractivo, pero resulta muy útil y cumple su cometido a las mil maravillas, por lo menos en lo que he probado...

Y como siempre, ya sabéis que si necesitáis ayuda con vuestros desarrollos, o queréis formación sobre este u otros temas, podéis contratar a [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
Ejecutar JSPs almacenados en Base de Datos	Atendiendo una pregunta de nuestro foro, os mostramos como, con unos sencillos pasos, podemos ejecutar JSPs almacenados en la base de datos. Esto puede ser una idea base para un gestor de contenidos construido en Java.	2004-04-18	23145	pdf
Mailings con asp y Base de Datos	Ismael Caballero describe el proceso de realización de un sistema para el envío de correos (mailings) de forma automática utilizando un sistema de base de datos (Microsoft SQL Server).	2004-01-08	10587	pdf
Modelado de MySQL con herramientas gratuitas	Os mostramos otra alternativa de modelado gráfico de MySQL.	2004-01-25	23190	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	64120	pdf
Primeros pasos con PostgreSQL en Debian	En este tutorial Germán nos enseña a dar nuestros primeros pasos con postgresQL en Debian.	2008-02-20	622	pdf
Administración Web de MySQL	En este tutorial se mostrará como administrar MySQL de forma rápida y muy sencilla a través de páginas webs implementadas con tecnología PHP, para ello se utilizará la herramienta PHPmyAdmin	2007-04-03	3814	pdf
Manejar dos bases de datos distintas con Hibernate	Alejandro Pérez nos enseña como manejar dos bases de datos distintas con Hibernate	2005-07-13	14810	pdf
Administracion Web de MySQL	Os mostramos como instalar en vuestro PC phpMySQL, un potente gestor Web de MySQL utilizado en la mayoría de los Hostings.	2003-12-27	15983	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	54642	pdf
Introducción a HSQL	Este tutorial presenta una sencilla introducción al motor de bases de datos HSQL	2006-05-09	8391	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.