

## Ante todo simplicidad: Herramientas ligeras para la administración de MySQL

## HERRAMIENTAS MYSQL



Sergey Konyakin, 123RF

Albergar sitios web tanto en nuestro servidor local como en servidores remotos casi siempre implica el uso de una base de datos MySQL. Por ello siempre debemos tener en nuestro arsenal alguna herramienta decente para su administración. **POR DMITRI POPOV**

ción *Create a New Database*, se puede crear rápidamente una base de datos nueva introduciendo su nombre, seleccionando un juego de caracteres y presionando el botón *Submit*.

SQL Buddy soporta atajos de teclado, de modo que pueden realizarse ciertas operaciones sin tener que abandonar el teclado – en la página principal podemos encontrar un listado con estos atajos.

La barra de navegación lateral de la izquierda se encuentra dividida en dos grupos. Los enlaces de navegación en la parte superior de la barra lateral permiten acceder de forma rápida a otras páginas de SQL Buddy tales como *Users*, *Query*, *Import* y *Export*. Debajo de estos enlaces se encuentra una lista desplegable con todas las bases de datos disponibles. Para utilizar una base de datos hay que hacer clic sobre ella, o bien, hacer clic en el triángulo que se encuentra

la mejor herramienta de administración ligera para MySQL. Su facilidad de uso y la lógica de su interfaz con Ajax hacen que la tarea de crear y administrar bases de datos MySQL sea pan comido, incluso para los usuarios normales. Escrita enteramente en PHP, SQL Buddy no requiere ninguna instalación; tan sólo hay que obtener la última versión del sitio web del proyecto, descomprimir el archivo, mover el directorio resultante al directorio raíz del servidor web y listo.

SQL Buddy utiliza la tabla *users* de MySQL para la autenticación, de modo que el usuario puede conectarse usando cualquiera de los usuarios de MySQL existentes, incluyendo el usuario *root*. Una vez conectados, se mostrará la página principal (Figura 1). Aquí se puede seleccionar un idioma (SQL Buddy soporta 47 idiomas) y un tema (a escoger entre *Bittersweet* que viene por defecto y el tema *Classic*). En la sec-

Aunque se pueda manejar la base de datos MySQL desde la línea de comandos, siempre es preferible utilizar una herramienta gráfica. phpMyAdmin [1] es la elección de muchos usuarios, pero no es la única que existe. De hecho, si hace falta configurar una base de datos ocasional o ajustar algunos parámetros de la base de datos de vez en cuando, la cantidad de funciones de phpMyAdmin podría ser exagerada para estas necesidades. Afortunadamente, tenemos disponible varias alternativas sencillas para la administración de MySQL, y en este artículo vamos a echarle un vistazo a varias de ellas.

### SQL Buddy

Aunque SQL Buddy [2] no se encuentra actualmente en desarrollo, aún sigue siendo



Figura 1: SQL Buddy posee una interfaz intuitiva y soporta atajos de teclado.



Figura 2: Añadiendo un usuario nuevo.

junto a la base de datos para ver todas sus tablas.

Como probablemente haya adivinado ya, la página *Users* proporciona las herramientas esenciales para la gestión de los usuarios. También aquí, la simplicidad es la clave. Para crear un usuario nuevo se introduce el host, el nombre del usuario y la contraseña en los campos apropiados, luego con las opciones disponibles se le autoriza el acceso a las bases de datos y se le asignan los privilegios. Haciendo clic en el botón *Submit* se añade el usuario al sistema (Figura 2). La edición de las cuentas de los usuarios existentes es igual de fácil: se selecciona el usuario que se desee editar y se presiona el botón *Edit*, luego sólo hay que modificar los valores apropiados.

La página *Query* proporciona un editor SQL que permite la construcción y la ejecución de consultas SQL. De hecho, tan sólo es un cuadro de texto sin ningún tipo de floritura como el coloreado de código. Para trabajar con esta función hay que saber SQL.

SQL Buddy facilita la realización de copias de seguridad de las bases de datos MySQL y de los datos almacenados en ellas por medio de la página *Export*. Se pueden seleccionar todas o algunas de las bases de datos de la lista *Databases* y elegir si se quiere exportar la base de datos, los datos o ambos. Para guardar el fichero como *.sql* se debe seleccionar como opción de salida *Text file*, asignar un nombre al fichero de la copia de seguridad y presionar *Submit* (Figura 3). Para restaurar las bases de datos y los datos

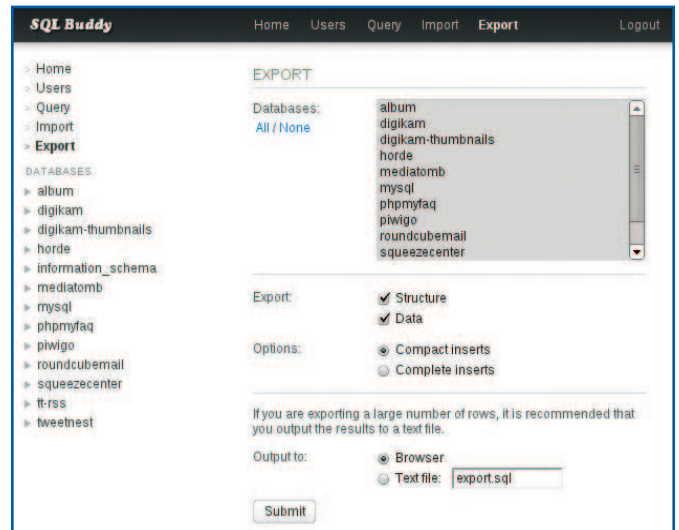


Figura 3: SQL Buddy facilita la exportación de las bases de datos y de los datos.

(o importar los datos a partir de otras bases de datos), en

la página *Import* se selecciona el fichero *.sql* que contenga la copia de seguridad y se pulsa el botón *Submit*.

La intuitiva interfaz de usuario de SQL Buddy también facilita el trabajo con las bases de datos. Haciendo clic en *Databases*, que se encuentra en la barra de navegación, se accede a la página de mantenimiento. Aquí se pueden añadir tablas y campos a la base de datos, además de manipular las tablas existentes. La creación de tablas y

campos es bastante sencilla. En la sección *Create a New Table*, se le da un nombre a la tabla, se especifica el juego de caracteres, se añaden tantos campos como se necesiten y se presiona *Submit*.

También se pueden seleccionar las tablas existentes y realizar diversas acciones sobre ellas, como *Empty* (borra todos los registros de las tablas seleccionadas), *Drop* (borra las tablas seleccionadas) y *Optimize* (optimiza las tablas seleccionadas) (Figura 4). Por supuesto, es posible utilizar SQL Buddy para moverse y ver los registros de las tablas de la base de datos. Haciendo clic en el icono

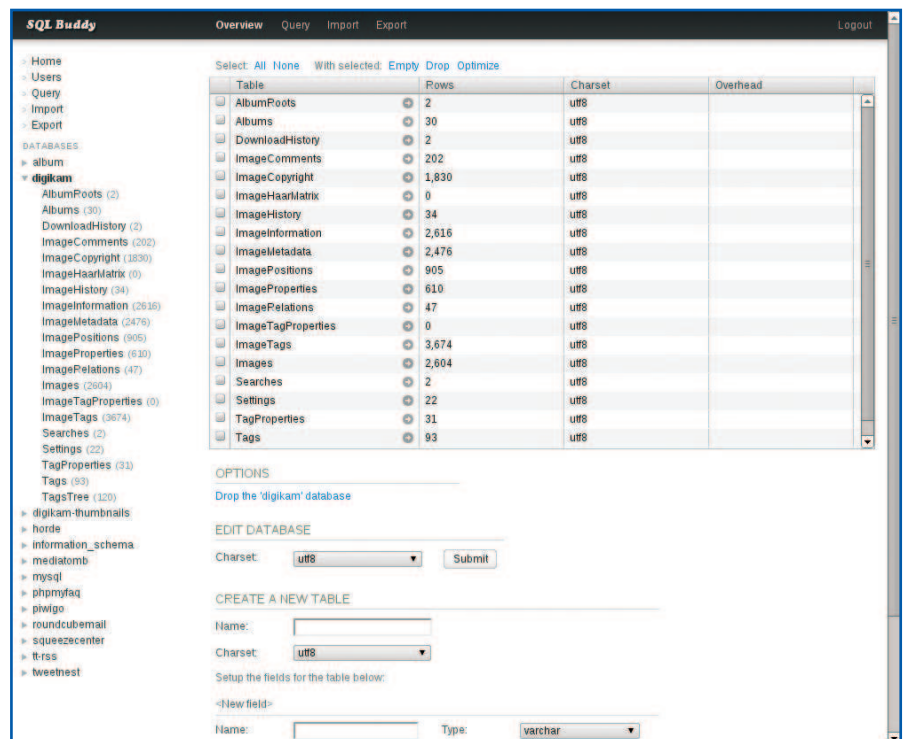


Figura 4: Trabajando con bases de datos en SQL Buddy.

triangular se pueden explorar y recorrer los registros. Para editar un registro, se selecciona y se presiona el enlace *Edit*.

En resumen, SQL Buddy es una herramienta para la administración de MySQL bastante agradable. Su intuitiva interfaz de usuario hace que el trabajo con las bases de datos sea menos tedioso, incluso para los usuarios sin experiencia. El único inconveniente es que su desarrollador original ya no sigue manteniéndola, pero tengo la esperanza de que la comunidad dé un paso adelante y continúe el desarrollo de esta ágil herramienta.

## Adminer

Hay dos cosas que diferencian a Adminer [3] del resto de las herramientas de administración de MySQL. Primero, la herramienta completa consiste en un único fichero PHP, de modo que es ridículamente fácil la instalación: descargamos la última versión de Adminer del sitio web del proyecto y copiamos el fichero al directorio raíz del servidor web. Y eso es todo. Segundo, Adminer es impresionantemente rápida, lo que puede ser un punto a favor cuando hace falta administrar una base de datos MySQL remota por medio de una conexión lenta. Además de MySQL, Adminer también puede manejar las bases de datos PostgreSQL, SQLite, MS SQL y Oracle.

La interfaz de usuario de Adminer no ganaría ningún concurso de diseño, y si la comparamos con la de SQL Buddy, podemos decir que es totalmente plana (Figura 5); sin embargo, es la carencia de elementos visuales lo que hace que Adminer sea tan rápida. Y aunque la interfaz no sea bonita, es funcional y permite que se pueda realizar el trabajo.

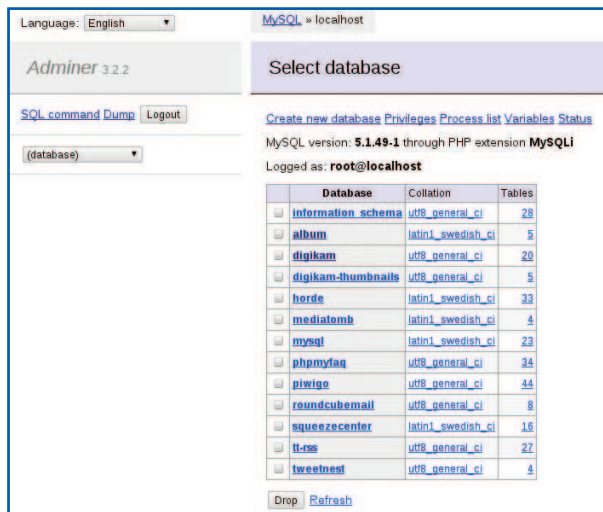


Figura 5: La interfaz de Adminer es decididamente básica.

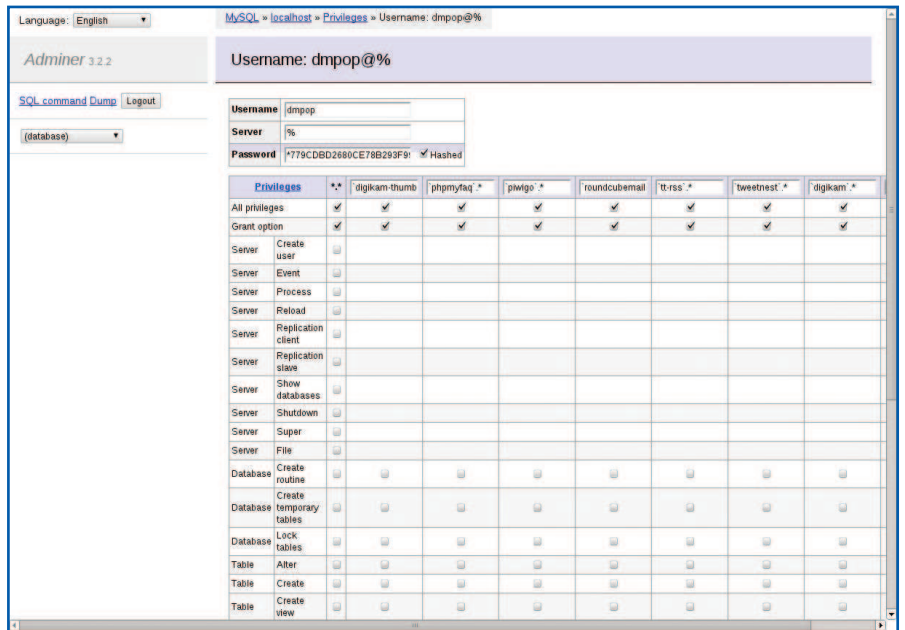


Figura 6: Modificación de un usuario existente.

De forma similar a SQL Buddy, Adminer utiliza la tabla *users* de MySQL para la autenticación de los usuarios, de modo que podemos conectarnos usando cualquier cuenta de usuario existente en el servidor MySQL. La página principal muestra un listado de las bases de datos existentes y proporciona unos cuantos enlaces con los comandos más utilizados, con los cuales se puede crear una base de datos nueva; ver, modificar y añadir usuarios; y echarle un ojo a los procesos en ejecución.

La creación de una base de datos nueva es un proceso bastante sencillo. Para comenzar, hay que hacer clic en el enlace *Create new database*, luego se especifica el nombre, la codificación y se pulsa el botón *Save*. El añadido de usuarios nuevos tampoco es particularmente difícil. Para poder rellenar los campos requeridos y especificar los privilegios hay que hacer clic en el enlace *Privileges* de la página principal y luego en *Create user* (Figura 6). Para finalizar se pulsa *Save*. Si se desea modificar un usuario existente, es suficiente con hacer clic en el enlace *edit* que aparece junto al usuario deseado.

Para ir a una base de datos específica, o bien se pulsa el enlace correspondiente de la lista de bases de datos, o bien se selecciona de la lista desplegable de la

barra de navegación de la parte izquierda. De esta forma se abre la página *Tables and Views* que contiene un resumen de todas las tablas de la base de datos (Figura 7).

El campo *Search* puede ser útil para buscar registros en una tabla. Por ejemplo, si se teclea “monkey” y se presiona el botón *Search*, nos devolverá una lista de tablas que contienen algún registro que coincide con la búsqueda. Al pulsar sobre una de estas tablas se podrán ver los registros obtenidos como resultado de la búsqueda.

Los botones en la parte inferior de la lista permiten realizar diversas acciones útiles. Es posible optimizar, comprobar y reparar tablas simplemente presionando el botón apropiado. Para examinar la estructura de una tabla específica sólo hay que pulsar sobre ella en la vista resumen. Para poder ver los registros de la tabla, se debe pulsar el enlace *Select data*. Se pueden editar los registros de forma individual con tan sólo hacer clic en el enlace *edit* que aparece junto a ellos, y si se quiere añadir un registro nuevo, lo único que hay que hacer es pulsar el enlace *New item*.

Como cualquier herramienta para la administración de MySQL que valga la pena, Adminer permite importar y exportar datos, y para ello dispone de varias formas de hacerlo. Cuando se está viendo una tabla, se puede exportar su estructura y registros haciendo clic en el enlace *Export* que se encuentra al pie de la página y seleccionando el tipo de salida que se desee (por ejemplo, abrir el fichero de exportación en el navegador, guardarlo, o comprimirlo y guar-

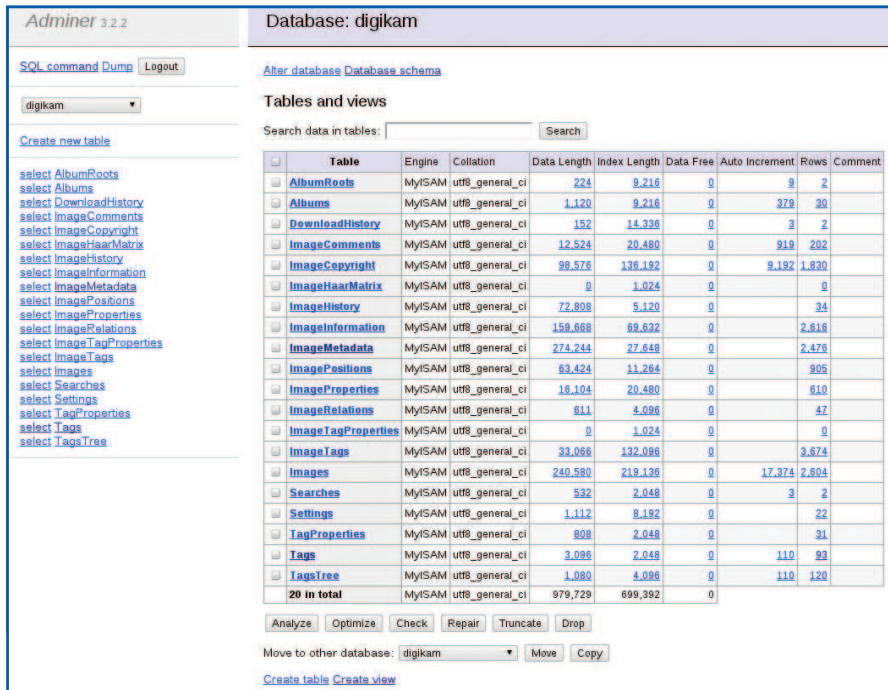


Figura 7: Trabajando con tablas en Adminer.

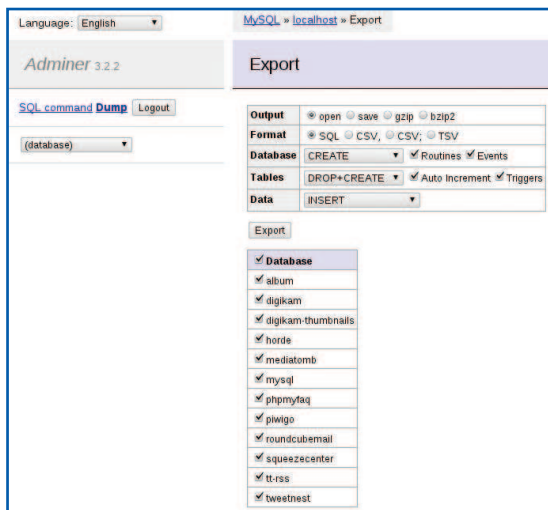


Figura 8: Adminer dispone de una utilidad de exportación flexible.

darlo). Adminer también soporta tres formatos populares de exportación: SQL, CSV (valores separados por coma) y TSV (valores separados por tabuladores); sólo hay que seleccionar el deseado y pulsar el botón *Export*. La importación de datos en la tabla actual también es muy fácil: Hay que hacer clic en el enlace *Import*, seleccionar el fichero fuente y presionar *Import*. El comando *Dump* en la barra de navegación permite exportar la base de datos que actualmente se esté viendo entera o todas las bases de datos juntas si se invoca desde la página principal (Figura 8).

En resumen, no hay que dejarse engañar por el aspecto de Adminer. Esta herramienta

para la administración de MySQL es competente, fácil de instalar y extremadamente rápida. Gracias a sus flexibles opciones de exportación y soporte para operaciones avanzadas como son las funciones, los triggers y los procedimientos almacenados, es perfecta para los usuarios casuales de MySQL y para los avanzados.

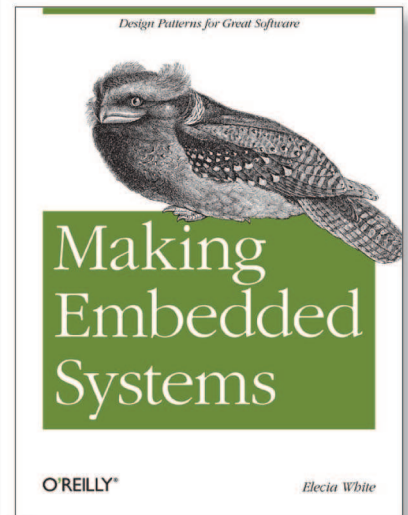
### Conclusión

Así que, ¿cuál de estas dos herramientas de administración de MySQL debemos elegir? Si sólo tenemos que crear bases de datos ocasionales o realizar algún ajuste de vez en cuando, entonces SQL Buddy será una buena elección. No nos agobiará con funciones avanzadas y además, engloba todas sus funciones en una interfaz elegante. Si lo que necesitamos es una herramienta rápida y potente, y no nos dejamos asustar por interfaces que exponen funciones complejas, en ese caso Adminer es lo que andamos buscando.

### RECURSOS

- [1] phpMyAdmin: [www.phpmyadmin.net](http://www.phpmyadmin.net)
- [2] SQL Buddy: <http://www.sqlbuddy.com/>
- [3] Adminer: [www.adminer.org](http://www.adminer.org)

# Design Patterns for Great Software



## Making Embedded Systems

ISBN: 9781449302146  
32 €

Making embedded systems takes a more disciplined approach to programming than you may be used to, because these systems don't tolerate inefficiency. This book helps you cultivate a host of good development practices, based on classic software design patterns as well as new patterns unique to embedded programming. You learn not only system architecture, but specific techniques for dealing with system constraints and manufacturing requirements.

**O'REILLY®**  
[www.oreilly.com](http://www.oreilly.com)

©2010 O'Reilly Media, Inc. O'Reilly logo is a registered trademark of O'Reilly Media, Inc.