Herramientas para bases de datos.

Cristina Velasco Navarro

Tecnologias de la informacion.

2016

**Herramientas para bases de datos**

La columna vertebral de un sistema o página web realizada con un CMS (Joomla o WordPress) es su base de datos. Por este motivo es fundamental crearlas bien y mantenerlas aún mejor, de esta manera se evita cualquier problema crítico.

A continuación se enlista algunas herramientas que pueden facilitar la creación de Bases de Datos Efectivas.

1. **Open System Architect**

* software libre disponible en Windows, Mac OS X, Linux y Solaris.
* Permite crear modelados de datos (modelo físico y modelo lógico).
* Acceso a las base de datos es vía ODBC y no trabaja bajo el entorno Java (es algo habitual en este tipo de utilidades).
* Permite importar tablas, admite herencias, validación ERD, dispone de un editor de SQL, pero no podrás agregar tablas “Padres” o “Relacionadas”.
* Crea modelos desde cero o desde modelos existentes y todo bajo un entorno multiplataforma.

1. **MySQL Workbench**

* Editor visual de base de datos MySQL que cuenta con el respaldo oficial de MySQL.
* Editor de diagramas; desde su lienzo podrás arrastrar elementos desde el catálogo o bien añadirlos desde la opción herramientas, disponible en el menú lateral.
* Exportarlo en formato imagen o PDF o bien generar un script SQL CREATE o ALTER.
* Software libre disponible para Windows Mac OS X y Linux.
* Dispone de una validación del modelado o la opción de ingeniaría inversa de base de datos.

1. **Php MyAdmin**

* Crea, gestionar y eliminar bases de datos, tablas y campos. También podrás ejecutar secuencias de comandos SQL.
* Orientadas a usuarios profesionales.
* Importar en CSV y SQL y exportar en CSV, SQL, XML, PDF, ISO / IEC 26300, Word y Excel entre otros.
* Herramienta de software libre disponible en español y desarrollada bajo entorno PHP.

1. **Dreamcoder for MySQL**

* Diferentes módulos y utilidades para administrar y desarrollar en MySQL y de esta manera se evita abrir más de una aplicación para trabajar en bases de datos.
* Permite editar, duplicar, exportar y borrar objetos, compilar y ejecutar procedimientos almacenados.
* Exportar e importar datos, generar reportes.
* Monitorea la actividad de la base de datos, sincronizar la base de datos, construir y ejecutar consultas, formatear código, manipular blob, crear usuarios y ejecutar scripts.
* Ofrece un entorno sencillo de comprender y con opciones avanzadas.

1. **Druid, The Database Manager**

* Crea base de datos de forma gráfica y con una gran capacidad de documentación.
* Genera documentación tipo javadoc de una base de datos con los diagramas E-R y sus tablas de forma muy detallada.
* Realiza diagramas temáticos y documentar una base de datos existente vía ingeniería inversa.
* Carece de una interfaz intuitiva y de opciones gráficas (zooming y layout).
* Software libre con la cual se puede generar un scripts SQL o documentos en PDF, XHTML y DocBook entre otros.

1. **Navicat™**

* Administrador de Base de datos rápido, fiable y asequible.
* diseñada para simplificar la gestión de bases de datos y reducir los costes de administración.
* Interfaz gráfica del usuario intuitiva.
* proporciona una manera más fácil de gestionar, diseñar y manipular datos en MySQL, MariaDB, SQL Server, SQLite, Oracle y PostgreSQL.
* Sincronice la configuración de su conexión, modelos, consultas y grupos virtuales a la nube para poder tener acceso a ellas en tiempo real, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

1. **Altova DatabaseSpy**

* Herramienta única para consultar, diseñar y comparar múltiples bases de datos que incluso genera elegantes gráficos a partir de los resultados de sus consultas.
* Se conecta a las principales bases de datos y permite editar SQL, diseñar estructuras de BD.
* Editar contenido de BD, comparar esquemas y contenido de BD.
* Convierte bases de datos por sólo una parte de lo que cuesta un programa de bases de datos.
* Incluye una función personalizable de finalización automática de instrucciones SQL que permite agilizar el desarrollo de consultas SQL.
* Podrá visualizar y editar la estructura de todas sus bases de datos en una interfaz gráfica.

1. **Altova MapForce**

* Herramienta gráfica que permite asignar, convertir e integrar cualquier combinación de datos XML, BD, EDI, XBRL, archivos planos, Excel, JSON y servicios web.
* Transforma datos instantáneamente o genera código de integración de datos libre de derechos de autor para utilizarlo en conversiones permanentes.
* Visualiza y guardar el código XSLT 1.0/2.0 y el código de ejecución SQL o XQuery.
* Ofrece una potencia y flexibilidad incomparables gracias a sus avanzadas funciones de asignación, conversión y transformación de datos.

1. **Microsoft SQL Server**

* Diseña páginas que funcionen en servidores Windows, usaremos la tecnología ASPX (ASP.NET) y bases de datos SQLserver.
* Versión gratuita.
* Ciertas limitaciones (bases de datos de menos de 4 GB, no cuenta con el Agente de SQL Server).
* Disponible para Windows.

1. **Microsoft Visual Studio**

* Editor de Microsoft para SQL Server.
* Soporta varios lenguajes de programación, como ASP.NET, Visual C++, Visual C#, Visual J# y Visual Basic .NET.
* Crea aplicaciones que se intercomuniquen entre estaciones de trabajo, páginas web y dispositivos móviles.
* Disponible para Windows.