



Tatiana Pinzón
cpinzont2@ucentral.edu.co

¿Qué es SQLite?

SQLite es una de las bases de datos relacionales más conocidas. Básicamente, funciona como **un servidor propio e independiente**, ya que el Sistema de Gerencia de Base de Datos, se puede ejecutar en la misma instancia, eliminando así las consultas y procesos separados.

Por lo tanto, la biblioteca SQLite se genera y se almacena directamente en el archivo de la base de datos.

Un poco de Historia

- Fue desarrollado por D. Richard Hipp y fue lanzado el 17 de agosto del 2000
- Nació como un **motor de bases de datos muy ligero**, de código abierto y escrito en C.
- Funciona como un servidor propio e independiente, evitando tener que realizar consultas externas en procesos separados
- Permite combinar las instrucciones de sql con scripts en Python para poder analizar datos complejos.

Requerimientos Mínimos

- 512 MB de RAM
- 40 MB de espacio disponible en el disco duro
- Sistema Operativo: Windows, Linux, Mac Os Xm
- Arquitectura del Sistema 32/64 Bit

Características Principales

- La base de datos completa se encuentra en solo archivo
- Es totalmente autocontenida(sin dependencias externas)
- Cuenta con librerías de acceso para muchos lenguajes de programación (Python, Java, PHP)
- El código fuente es de dominio publico y se encuentra muy bien documentado

Usos aconsejados de SQLite

- Formato de archivo de aplicaciones.
- Aplicaciones desktop.
- Bases de datos para dispositivos.
- Bases de datos de sitios web de pequeño y mediano tamaño.
- Enseñanza.

Usos no aconsejados de SQLite

- Aplicaciones **Cliente-servidor**.
- Sitios web con gran cantidad de transacciones.
- Bases de datos muy grandes (SQLite soporta hasta 2 terabytes).
- Alta concurrencia.

Algunas Aplicaciones que utilizan SQLite

- Photoshop Lightroom (Adobe)
- Adobe Reader (Adobe)
- Mac OS-X (Apple)
- Firefox (Mozilla)
- Android (Google)
- Solaris 10 (Sun)



Referencias Bibliográficas

- <http://www.sqlite.org>
- <http://sqlite.phxsoftware.com>
- <http://www.superwaba.com>
- <http://php.net/sqlite>
- <http://sqlite-wince.sourceforge.net>