



BD EMBEBIDAS SQLITE

2º CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM)

Módulo: Acceso a datos (AED)

Por **Ayoze Amaro Estévez**

ÍNDICE

01

HISTORIA

03

VENTAJAS

02

CARACTERÍSTICAS

04

USUARIOS
ACTIVOS

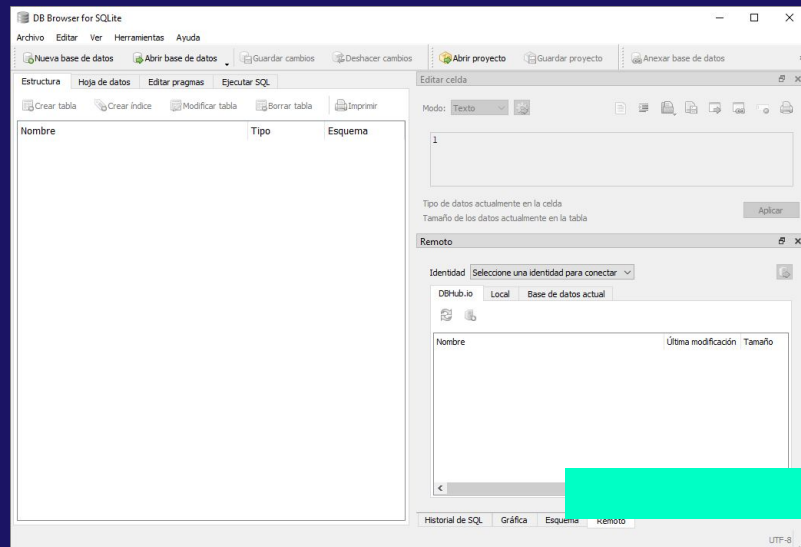


01

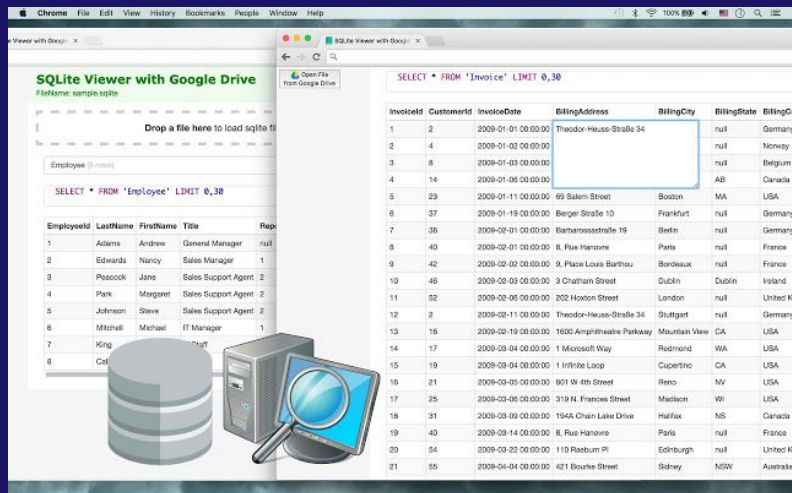
HISTORIA

SQLITE 3

Se trata de un sistema de gestión de bases de datos relacional, con la intención de ser minimalista. Está escrito en C y es un proyecto de dominio público, por lo que se puede utilizar libremente.



HISTORIA



SQLite apareció en mayo del año 2000 de la mano de su creador D. Richard Hip, quién ha liberado las diferentes versiones de SQLite en base a la licencia GPL por lo que su código es de dominio público y puede ser modificado por cualquier persona.

Gracias a esto, SQLite ha sido mejorada a lo largo de 7 años por un gran número de colaboradores y también ha sido migrada a diversas plataformas.



“I would love to see
people spend more time
researching query languages
as opposed to storage
engines”

—D. RICHARD HIPPI, SQLITE
DEVELOPER



02

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS

Profundizando aún más en las características que nos ofrece SQLite, debemos destacar las siguientes:

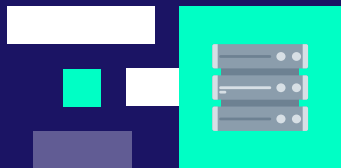
1. **Cero-configuración:** La base de datos es el fichero, NO necesita ninguna configuración o administración previa.
2. Implementa la mayoría de SQL92. **(Funciones no compatibles)**
3. **Múltiples plataformas:** Unix (Linux, Mac OS X, Android, iOS) y Windows (Win32, WinCE, WinRT) son compatibles fuera de la caja. Fácil de portar a otros sistemas.
4. Soporta bases de datos de tamaño de **terabytes** y cadenas **gigabyte** de tamaño y manchas.
5. **Código Small huella:** menos de 500KiB totalmente configurado y mucho menos con características opcionales omitidos.
6. Soporte con **Triggers**
7. **Simple, fácil** de usar en un API, de muchos lenguajes (C, C++, C#, Java, PHP, Python, Ruby, etc)
8. Las fuentes se encuentran en el **dominio público**. El uso para cualquier propósito.
9. Viene con un standalone interfaz de **línea de comandos** (CLI) de cliente que se puede utilizar para administrar bases de datos **SQLite**.



03

VENTAJAS

VENTAJAS



Portable

Sólo utiliza el estándar ANSI C y VFS

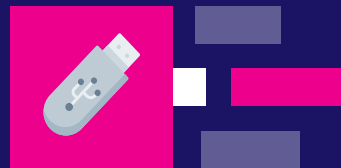


Confiable

El código fuente abierto ayuda a ello

Pequeño

Biblioteca 300 kb, se ejecuta en la pila

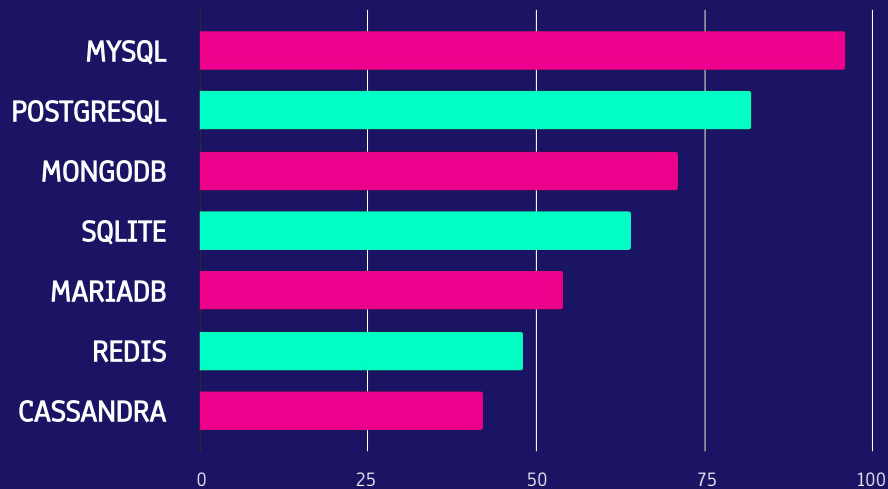


Pruebas

Sustituto de DB empresa limita posibles daños



BD MÁS POPULARES EN 2020



SQLite está entre los gestores de bases de datos más usados de 2020 tras varios años, destacando por su sencillez y fiabilidad.



04

USUARIOS ACTIVOS

¿QUIENES USAN SQLITE?

De entre todos, destacamos a las grandes empresas de la actualidad. Tales como Adobe, Apple, Mozilla y Google son las más relevantes en el uso de SQLite



LENGUAJES MÁS UTILIZADOS CON SQLITE

	EE.UU	ESPAÑA	CHINA
Android	30%	56%	40%
Java	10%	17%	11%
Python	51%	25%	33%
PHP	9%	2%	16%



*Resultados obtenidos de [Google Trends](#)



05

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA

SQLITE 3:

- <https://www.sqlite.org/>
- <https://academiaandroid.com/>
- <https://www.redeszone.net/>

OTROS RECURSOS:

- <https://trends.google.es/>
- <https://es.slideshare.net/>
- <https://sg.com.mx/>