



WordPress + SQLite

Otras bases de datos son posibles

¡Hola!

Soy **Javier Casares**

 profiles.w.org/javiercasares

 robotstxt.es

 wpvulnerability.com

 @javiercasares@wpmastodon.es

 Hosting Team rep

 Advanced Documentation lead



WordPress Hosting team



make.wordpress.org/hosting

We work to improve WordPress' end-user experience across hosting environments through industry collaboration and user education. Come join us!

The team meets in the #hosting-community Slack channel each week.

WordPress Documentation team

make.wordpress.org/docs



Good documentation lets people help themselves when they get stuck. The docs team is responsible for creating documentation and is always on the look-out for writers. The blog has discussion around the team's current projects.

The team meets in the #docs Slack channel each week.

IMPORTANTE

Cada infraestructura y tecnología es un mundo.

Cada servicio, *demonio* o servidor es un mundo.

Lo que diga no podrá ser utilizado en mi contra.

Que nadie se moleste si hay crítica y autocrítica al sector.

Agenda

- Partes de WordPress
- Qué es SQLite
- Por qué usar SQLite
- SQLite como base de datos
 - Breaking News! 📺 🧠
- SQLite como caché de objetos

Partes de WordPress

Partes de WordPress

Núcleo + Plugins + Temas

Media / Uploads

Base de Datos

Base de Datos

MySQL

MariaDB

Percona MySQL Server

Amazon RDS for MariaDB

Amazon RDS for MySQL

Azure Database for MySQL

Google Cloud MySQL

DigitalOcean MySQL

IBM Cloud Databases for MySQL

MySQL HeatWave

Qué es SQLite

Qué es SQLite

Pues es un **motor de base de datos relacional, gratuito y de código abierto**, por eso es importante para WordPress, muy utilizado en aplicaciones móviles y pequeñas webs.

Todos vuestros móviles llevan una de estas.

Todos vuestros navegadores llevan una de estas.

Qué es SQLite

Al contrario que MySQL, que es un motor de base de datos de servidor, **SQLite es una biblioteca que se ejecuta en el mismo software que la usa** y no requiere configuración ni gestión separadas.

SQLite = motor

PHP = ejecución

Por qué usar SQLite

Qué es SQLite

Aun así, SQLite es muy simple, rápido y eficiente en consumo de recursos, pero es menos escalable y no ofrece algunas de las características avanzadas de seguridad y gestión de datos que sí ofrece MySQL.



Menos escalable que WordPress...

Vale, y ahora diréis que, si es menos escalable que WordPress, ¿de qué va a servirnos?

Pues ahí está la propia respuesta, y es que, al ser más pequeño que un MySQL, **sirve para sitios que no necesitan tantos recursos**. Ejemplos varios, como puede ser una web corporativa, que al final no dejan de ser 10 páginas, o de un blog pequeñito de menos de 1.000 entradas.

SQLite: base de datos

SQLite como base de datos

SQLite Database Integration

<https://es.wordpress.org/plugins/sqlite-database-integration/>

<https://github.com/WordPress/sqlite-database-integration>

SQLite Database Integration

1. Se instala WordPress (normal, por ahora).
2. Se instala y activa el plugin.
 1. Si todo va bien, OK
 2. Puede salir un aviso de que faltan elementos de SQLite.
3. Se inicia el sistema con SQLite.
4. Comienza una instalación nueva del WordPress.
5. Se usa el WordPress normalmente.

Dudas

Se requiere SQLite:

- Muchos hostings lo llevan
- Requiere de la aplicación SQLite (\approx 800 KB)
- Requiere la extensión PHP-SQLite (\approx 200 KB)

Base de datos “desde cero”

- Existe la posibilidad de migrar los datos.

Migrar datos de MySQL a SQLite

Para esto se puede usar una herramienta para Linux llamada [mysql2sqlite](#).

```
mysqldump --skip-extended-insert --compact wordpress > wordpress.sql  
mysql2sqlite wordpress.sql | sqlite3 wordpress.sqlite
```

Sustituir la base de datos que crea el plugin y, todo vuelve a ser como antes.

Futuro

~~No está definido.~~

Futuro (ahora sí)

- Se ha refactorizado el plugin para que sea más seguro (sobre todo cuando plugins de terceros acceden o cambian la base de datos)
- Hay un proyecto de inclusión en el Core.
 - Permite usar SQLite
 - Permite elegir MySQL / SQLite en la instalación.
 - Si tu hosting no tiene SQLite, todo es como hasta ahora.
 - Si tu hosting no tiene MySQL (y sí SQLite), la “famosa” instalación de 5 minutos pasa a ser de 20 segundos.
 - Es un POC, y se están configurando PHPUnit Tests para validar TODO.

SQLite: caché de objetos

SQLite como caché de objetos

SQLite Object Cache

<https://es.wordpress.org/plugins/sqlite-object-cache/>

<https://github.com/OllieJones/sqlite-object-cache>

SQLite Object Cache

1. Se instala WordPress (normal, por ahora).
2. Se instala y activa el plugin.
 1. Si todo va bien, OK
 2. Puede salir un aviso de que faltan elementos de SQLite.
3. Se guardan los elementos de caché en el fichero correspondiente.
4. Se usa el WordPress normalmente.

Dudas

- Es una alternativa a Redis o Memcached, como caché de objetos.
- Permite que TODOS los WordPress tengan caché de objetos de forma fácil.
 - Redis y Memcached requieren configuraciones avanzadas
 - No se deben usar en hosting compartidos por seguridad
- Aumenta la velocidad de carga de la base de datos.
- Funciona perfecto para e-Commerce.

Esto existe, ¿lo vas a probar?





¡Gracias!

Ayuda y mentorización del equipo de Hosting / Documentación:
profiles.w.org/javiercasares – javiercasares@chat.wordpress.org

WordPress Hosting: make.w.org/hosting

WordPress Documentation: make.w.org/docs