

Usos y aplicaciones de los sistemas gestores de bases de datos

SQL



Figura 1. Logo de MySQL (MySQL, 2019).

- Es el más usado en páginas web actuales. Lo utilizan gestores de contenido como *WordPress* y *Joomla*.
- No trabaja con bases de datos muy grandes.



Figura 2. Logo de Oracle (Oracle, 2019).

- Es el más usado en el mundo empresarial debido a su gran estabilidad.
- Está orientado a aplicaciones para internet, como **ERP's** (sistemas de planificación de recursos empresariales) y **CRM's** (sistemas para la gestión de clientes).



PostgreSQL

Figura 3. Logo de Postgre (The PostgreSQL Global Development Group, 2019).

- Es usado para aplicaciones orientadas a objetos.
- Está optimizado para gestionar grandes volúmenes de datos.
- Es muy utilizado en el campo de la investigación y las estadísticas.



Figura 4. Logo de Microsoft SQL (Microsoft Corporation, 2019).

- Es usado para aplicaciones en la nube, en plataformas como *Microsoft Azure*, *Docker* y *.NET*.
- Su soporte es exclusivo para *Microsoft*.

Usos y aplicaciones de los sistemas gestores de bases de datos

Not
only
SQL



Figura 5. Logo de mongoDB (mongoDB, 2019).

- Es usado para bases de datos amplias que requieren gran escalabilidad.
- Lo utilizan *Google*, *Facebook* y *eBay*, entre otras.



Figura 6. Logo de redis (Redis Labs, 2019).

- Es usado para aplicaciones de almacenamiento en memoria caché y de administración de sesiones.
- Se trata de una opción popular para aplicaciones web, móviles y juegos.



Figura 7. Logo de cassandra (The Apache Software Foundation, 2016).

- Es usado para aplicaciones de monitoreo de la actividad de los usuarios, analíticas de medios sociales y los motores de recomendación, o bien, para el internet de las cosas.
- Lo aplican *Instagram*, *Twitter* y *Netflix*.

Ejemplo de división de una red en dos subredes

CRÉDITOS:

Autor: Janeth Nameyca García Gómez

© UVEG. Derechos reservados. El contenido de este formato está sujeto a las disposiciones aplicables en materia de Propiedad Intelectual, por lo que no puede ser distribuido, ni transmitido, parcial o totalmente, mediante cualquier medio, método o sistema impreso, electrónico, magnético, incluyendo el fotocopiado, la fotografía, la grabación o un sistema de recuperación de la información, sin la autorización por escrito de la Universidad Virtual del Estado de Guanajuato.

REFERENCIAS DE LAS IMÁGENES:

Microsoft Corporation. (2019). [Logo de SQL server]. Recuperado el 20 de diciembre de 2019 de <https://www.microsoft.com/es-mx/sql-server/sql-server-2019>

MongoDB. (2019). [Logo de mongoDB]. Recuperado el 20 de diciembre de 2019 de <https://www.mongodb.com/es>

MySQL. (2019). [Logo de MySQL]. Recuperado el 20 de diciembre de 2019 de <https://www.mysql.com/>

Oracle. (2019). [Logo de Oracle]. Recuperado el 20 de diciembre de 2019 de <https://www.oracle.com/index.html>

Redis Labs. (2019). [Logo de redis]. Recuperado el 20 de diciembre de 2019 de <https://redis.io/>

The Apache Software Foundation. (2016). [Logo de cassandra]. Recuperado el 20 de diciembre de 2019 de <http://cassandra.apache.org/>

The PostgreSQL Global Development Group. (2019). [Logo de PostgreSQL]. Recuperado el 20 de diciembre de 2019 de <https://www.postgresql.org/>