

	Oracle	SQL Server	MySql	DBMS no relacional
Requerimientos Generales de Hardware	<ul style="list-style-type: none"> 1Gb de RAM 2Gb de memoria virtual 5 a 6 Gb disponibles en el disco duro Procesador de 550 Mhz 	<ul style="list-style-type: none"> 5 Gb disponible en el disco duro 1 Gb de RAM Procesador de 2 Ghz 	<ul style="list-style-type: none"> 512 Mb de RAM Procesador de 400 Mhz 	MongoDB: Usa la memoria disponible del dispositivo, en caso de necesitar más usa la de su servidor.
Ambientes o plataformas	Todas las plataformas (Windows, Unix, Linux, MAC OS)	Windows, Linux y Docker.	Windows, Linux, Solaris y MAC OS	Windows, Linux y MacOS
Costos de implementación y mantenimiento	\$4,750 - \$47,500 USD	\$14,256 USD	Gratis	Gratis
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> Arquitectura estable. Propio componente de red permitiendo la comunicación entre redes Mayor flexibilidad en las redes de datos Robustez en la estructura de datos 	<p>Se ejecuta en Transact-SQL, lo cual permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> Manejo de errores y excepciones Procesamiento de datos Extracción de datos directamente de la web Uso de gran cantidad de lenguajes de programación Flexibilidad de las bases de datos 	<ul style="list-style-type: none"> Gratis Multiusuario Necesita de poca memoria y procesador Trabaja a gran velocidad 	<ul style="list-style-type: none"> Soporta una gran cantidad de datos. Posibilidad de escalabilidad
Desventajas	<ul style="list-style-type: none"> Precio elevado Utiliza un lenguaje muy complicado, el cual solo pocos son expertos en este. 	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con pocas plataformas 	<ul style="list-style-type: none"> Poca escalabilidad No está diseñado para una cantidad de datos grande, por lo cual al aumentar el tamaño de los registros el tiempo de respuesta también aumenta considerablemente. 	No existen los JOINS
Porcentaje del mercado que controlan	47.1%	19.1%	23.4%	10%

Conclusiones

Aprendí que hoy en día existen varias bases de datos relacionales, sin embargo, son 5 las que dominan el mercado, esto se debe a que en su mayoría tienen mayores ventajas a desventajas, a que cuentan con la facilidad de escalabilidad y que son capaces de almacenar grandes cantidades de datos. Después de leer la información más relevante de estas principales bases de datos puedo opinar que la mejor opción va a depender totalmente del tipo de empresa y negocio en el que se desee implementar, pues si se necesita de almacenar una gran cantidad de datos la mejor elección sería ORACLE o SQLServer, sin embargo, el elevado precio de ambos provoca que solo las empresas grandes lo elijan. Por otro lado, tenemos MySQL, el cual es gratuito y muy sencillo de usar, por lo cual yo considero que es la mejor opción para proyectos con poco presupuesto.

REFERENCIAS:

GENBETA. (2015). MongoDB: qué es, cómo funciona y cuándo podemos usarlo (o no). 04/03/2018, de GENBETA Sitio web: <https://www.genbetadev.com/bases-de-datos/mongodb-que-es-como-functiona-y-cuando-podemos-usarlo-o-no>

ORACLE. (2015). MySQL 5.0 Reference Manual. 04/03/2018, de ORACLE Sitio web: <http://ftp.tcrc.edu.tw/MySQL/doc/refman/5.0/es/windows-system-requirements.html>

Microsoft. (2014). Novedades de la instalación de SQL Server. 04/03/2018, de Microsoft Sitio web: [https://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb500459\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb500459(v=sql.120).aspx)

ORACLE. (2016). Oracle Database. 04/03/2018, de ORACLE Sitio web: <https://www.oracle.com/lad/database/standard-edition-two/index.html>