# Laboratorio 16 DBMS epresariales y consultas básicas en SQL

## Investigación sobre DBMS empresariales

Investiga los siguientes aspectos de los siguientes manejadores de base de datos relacionales (Oracle, SQL Server, MySql y un DBMS NO relacional)

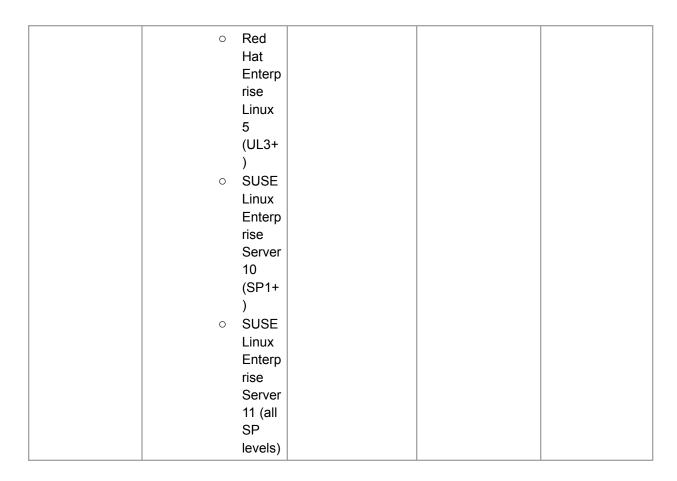
### - Requerimientos Generales de Hardware

Componente	Oracle	SQL Server	MySql	MongoDB
Disco Duro	2GB	6 GB	Mínimo: 4GB Recomendado: 8 GB o más	
Display	1024 X 768	SQL Server requiere un monitor de resolución Super-VGA (800x600) o superior.	Mínimo: 1024×768 Recomendado: 1920×1200 or higher	
Tipo de procesador	Processor: AMD64 and Intel EM64T	Procesador x64: AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Xeon con soporte Intel EM64T, Intel Pentium IV con soporte EM64T	Mínimo: 64bit x86 CPU Recomendado: Multi Core 64bit x86 CPU, 8 GB RAM	

## - Ambientes o plataformas en las que pueden operar.

Componente	Oracle	SQL Server	MySql	MongoDB
------------	--------	------------	-------	---------

Sistema	0	Windo	Windows 10 TH1	Oracle Linux 8 /	Amazon Linux
operativo		ws	1507 or greater	Red Hat	Windows 8.1
·		Server		Enterprise Linux	Windows 8
		2003	Windows Server	8 / CentOS 8	Windows 7
		SP2	2016 or greater	Ubuntu 21.04	macOS 10.12
	0	Windo		Ubuntu 20.04	
		WS		LTS	
		Server		Windows Server	
		2003		2019	
		R2+		Windows 10	
	0	Windo		macOS 11	
		ws			
		Server		Generic Linux (tar	
		2008		format)	
	_	SP1+			
	0	Windo			
		ws XP			
		SP2+			
	0	Windo			
		WS 7			
	0	Solaris			
		9 Undat			
		Updat e 9+			
	0	Solaris			
		30ians 10			
		Updat			
		e 4+			
	0	Oracle			
		Linux			
		4			
		(UL7+			
		)			
	0	Oracle			
		Linux			
		5			
		(UL3+			
		)			
	0	Red			
		Hat			
		Enterp			
		rise			
		Linux			
		4			
		(UL7+			
		)			



- Costos de implementación y mantenimiento.

	Oracle		SQL Se	erver		MySql			MongoD	В	
Costo	Power  Oncide Analysis Close - Determine  Outs de Analysis Close - Professional  Outs de Analysis Close - Professional	\$4.00 \$4.00	Standard - per core Standard - server Standard - CAL Developer Web	\$3,586 \$899 \$269 Free See your hosting pather for pricing	Volume licens Volume licens Volume licens Free downlose Hosting only	Annual Subscription ANN product redox	ingCC Standard Edition, USD 260 this Show	WyCC, Strong to Edition 1933,500 Stry 1934	Shared Clusters  Find Comment  Find Comment from  Find have its arrow, Managed St of schemeling and specializers. Get 11288 (Stage States).	Dedicated Cursters  Note: B SST/mo  SST/mo  SST/mo  To have about graphisms that read schools development or poduction analy environments.	Per Sam application reciliency a

- Ventajas y desventajas de su uso.

Ventaja/Desven	Oracle	SQL Server	MySql	MongoDB
taja				

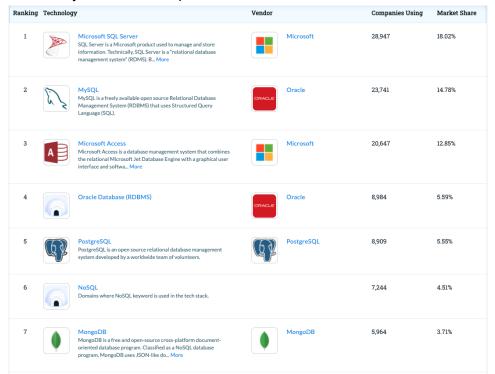
Oracle DB es una base de datos que se utiliza comúnmente para la ejecución y el procesamiento de transacciones en línea, el almacenamiento de datos y las cargas de trabajo de bases de datos mixtas.

SQL Server es un producto de Microsoft que se utiliza para administrar y almacenar información.
Técnicamente, SQL Server es un "sistema de administración de bases de datos relacionales" (RDMS)

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) de código abierto y gratuito que utiliza el lenguaje de consulta estructurado (SQL).

MongoDB es un programa de base de datos orientado a documentos multiplataforma, gratuito y de código abierto. Clasificado como un programa de base de datos NoSQL. MongoDB usa documentos similares a JSON con esquemas.

#### - Porcentaje del mercado que controlan



Cabe mencionar que estas herramientas cuentan con una gran cantidad de componentes, no se pretenden que hagas un estudio de cada uno de estos, sino que tengas una idea general de las características de cada herramienta.

Anexa un apartado de conclusiones a tu investigación.

Conclusión: Hay mucha diferencia entre los diferentes gestores de base de datos. Después de ver todos varios temas acerca de esto en el curso de FIS y lo que llevamos de DAW. Es muy importante saber la funcionalidad que tu programa va a ser para saber que gestor de base de datos utilizar y en dado caso, comprar.

- Soporta tu investigación, utilizando citas obtenidas en fuentes bibliográficas, en la biblioteca digital (infolatina) ,o bien con la opinión de un directivo o administrador de alguna empresa, obtenida mediante una entrevista. En cualquier caso, cita las fuentes utilizadas. (utilizar al menos dos fuentes de referencia)
  - Installation Guide. (2021). Retrieved 21 April 2021, from <a href="https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/12.2/ntdbi/oracle-database-minimum-hardware-requirements.html#GUID-7FD4CC66-D02C-4101-8A00-ADEB65AE2EFE">https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/12.2/ntdbi/oracle-database-minimum-hardware-requirements.html#GUID-7FD4CC66-D02C-4101-8A00-ADEB65AE2EFE</a>
  - SQL Server 2019: Hardware & software requirements SQL Server. (2018). Retrieved 21 April 2021, from <a href="https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requireme">https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requireme</a> nts-for-installing-sql-server-ver15?view=sql-server-ver15
  - MySQL :: Supported Platforms: MySQL Workbench. (2018). Retrieved 21 April 2021, from https://www.mysgl.com/support/supportedplatforms/workbench.html
  - (2021). Retrieved 21 April 2021, from https://www.datanyze.com/market-share/databases--272
  - Production Notes MongoDB Manual. (2018). Retrieved 21 April 2021, from https://docs.mongodb.com/manual/administration/production-notes/