Investigación sobre DBMS empresariales

Oracle

- Requerimientos Generales de Hardware

Linux o Windows:

* AMD Opteron, Intel Pentium® at 500 MHz or faster, or Intel EM64T
* Minimum 500 MB free disk space for installation, 10 GB recommended
* Minimum 1 GB physical memory, 4 GB recommended

Solaris:

* Solaris compatible SPARC processor at 440 MHz, or faster
* Minimum 1000 MB free disk space for installation
* Minimum 1 GB physical memory, 4 GB recommended

- Ambientes o plataformas en las que pueden operar.

* Windows Server 2003 SP2
* Windows Server 2003 R2+
* Windows Server 2008 SP1+
* Windows XP SP2+
* Windows 7
* Solaris 9 Update 9+
* Solaris 10 Update 4+
* Oracle Linux 4 (UL7+)
* Oracle Linux 5 (UL3+)
* Red Hat Enterprise Linux 4 (UL7+)
* Red Hat Enterprise Linux 5 (UL3+)
* SUSE Linux Enterprise Server 10 (SP1+)
* SUSE Linux Enterprise Server 11 (all SP levels)

- Costos de implementación y mantenimiento.

* Standard Edition
  + Named user plus: 2 350 USD
  + Software Update License & Support: 77.00 USD
  + Processor License: 17,500 USD
  + Software Update License & Support: 3,850 USD

- Ventajas y desventajas de su uso.

* Ventajas:
  + Estable
  + Versatil
  + Gran reputación
  + Soporte y documentación
  + Buenas herramientas
  + Es una base de datos relacional
* Desventajas:
  + Mala documentación
  + Problemas con compañías
  + Costo

- Porcentaje del mercado que controlan

* 3.45%

SQL Server

- Requerimientos Generales de Hardware

* Memoria: 1GB
* Procesador: x64 Processor: 1.4 GHz

- Ambientes o plataformas en las que pueden operar.

* Windows
* Linux

- Costos de implementación y mantenimiento.

* Enterprise $14,256
* Standard - per core $3,717
* Standard - server + CAL $931
* Developer Free
* Express Free

- Ventajas y desventajas de su uso.

* Ventajas
  + Muy cómodo con Excel o Access
  + Servicios de reportes son muy buenos
* Desventajas
  + Muchas áreas de oportunidad en los reportes de SQL server
  + No tiene la funcionalidad para purgar, archivar o borrar reportes.

- Porcentaje del mercado que controlan

* 10.38%

MySql

- Requerimientos Generales de Hardware

* CPU: Intel Core on Xeon 3GHz (o Dual Core 2GHz) o CPU AMD equivalente
* Memoria: 4GB
* Acelerador gráfico: nVidia ATI con OoenGL 1.5 o mayor
* Display: 1024 x 768

- Ambientes o plataformas en las que pueden operar.

* Windows 7 (64-bit, Professional level or higher)
* Mac OS X 10.6.1+
* Ubuntu 9.10 (64bit)
* Ubuntu 8.04 (32bit/64bit)

- Costos de implementación y mantenimiento.

* Gratis

- Ventajas y desventajas de su uso.

* Ventajas
  + Simple para implementar
  + Potente
* Desventajas
  + No tiene buen rendimiento cuando crece

- Porcentaje del mercado que controlan

* 47.64%

MongoDB

- Requerimientos Generales de Hardware

* 1GB of RAM per 100.000 assets.
* 600 mb disk space

- Ambientes o plataformas en las que pueden operar.

* Windows 7, 8.1, or 10
* Windows Server 2008 R2 SP1, 2012, or 2016
* Linux

- Costos de implementación y mantenimiento.

* Gratis

- Ventajas y desventajas de su uso.

* Ventajas
  + No necesita un esquema
  + Fácil de escalar
  + Gratis y lo puedes correr en Linux
  + Tu escoges el nivel de consistencia
* Desventajas
  + Información no está compactada (pesa más)
  + No tiene JOINS en las querys
  + No soporta transacciones
  + Crece muy rápido

- Porcentaje del mercado que controlan

* 6.92% (para nosql)

**Conclusion:**

Existen muchas opciones para escoger un sistema de bases de datos, y se tienen que tomar muchas cosas en cuenta. Por ejemplo es necesario saber cual es tu presupuesto, tu capacidad de servidor y que tipo de operaciones vas a hacer dentro de tus bases de datos para poder encontrar la mejor opción para ti.

(Corporation, n.d.)

# Bibliography

Corporation, O. (n.d.). *Oracle Technology Global Price List*. Retrieved 3 12, 2019, from http://www.oracle.com/us/corporate/pricing/technology-price-list-070617.pdf

Datanyze. (2019, 3 12). *Databases.* Retrieved from Datanyze: https://www.datanyze.com/market-share/databases

Fotoware. (2019, Feb 15). *Fotoware*. Retrieved from MongoDB disk and memory requirements: https://learn.fotoware.com/02\_FotoWeb\_8.0/05\_Configuring\_sites/Setting\_the\_MongoDB\_instance\_that\_FotoWeb\_uses/MongoDB\_disk\_and\_memory\_requirements

Khetan, A. (2016, June 4). *Trust Radius*. Retrieved from User Review: "Microsoft SQL server - WHY": https://www.trustradius.com/products/sql-server/reviews/pros-and-cons?f=25

Microsoft. (1019, 3 20). *How to license SQL Server*. Retrieved from Microsoft: https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-2017-pricing

Microsoft. (2018, 5 11). *Microsoft*. Retrieved from Hardware and Software Requirements for Installing SQL Server: https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server?view=sql-server-2017

MySQL. (2019, 3 20). *MySQL*. Retrieved from MySQL TCO Savings Calculator: https://www.mysql.com/tcosavings/

Oracle. (2019, 3 12). *System Requirements.* Retrieved from Oracle: https://docs.oracle.com/cd/E24191\_01/common/install/system\_requirements.html

Software, I. M. (2019, 3 20). *FinancesOnline*. Retrieved from MongoDB REVIEW: https://reviews.financesonline.com/p/mongodb/#pricing

Trust Radius. (2017, 11 1). *Oracle database reviews.* Retrieved from Trust Radius: https://www.trustradius.com/products/oracle-database/reviews/pros-and-cons?f=25

Trust Radius. (2018, November 5). *Trust Radius*. Retrieved from "MySQL Review": https://www.trustradius.com/products/mysql/reviews/pros-and-cons?f=25