Oracle

Requerimientos generales de hardware:

* Procesador de al menos 500 MHz.
* Al menos 500 MB de espacio en el disco (1000 para Solaris), se recomienda 1 GB.
* Al menos 1 GB de RAM (se recomiendan 4).

Ambientes en los que puede operar:

* Windows Server 2003 R2+ y 2008 SP1+, Windows XP SP2+, Windows 7.
* Solaris 9 y 10.
* Oracle Linux 4 y 5, Red Hat Enterprise Linux 4 y 5, SUSE Linux Enterprise server 10 y 11.

Costos de implementación y mantenimiento:

* Es necesario pagar 47,500 dólares para la licencia de procesador.
* Las actualizaciones de licencia y soporte cuestan 10,450 dólares.

Ventajas:

* Permite el procesamiento de transacciones agrupadas, aumentando la escalabilidad del sistema en comparación con entornos de SQL con procesamiento secuencial. El procesamiento de transacciones es más eficiente.
* Permite que varios servidores trabajen sobre una sola base de datos.
* Es compatible con varios sistemas operativos.

Desventajas:

* Es difícil encontrar personal suficientemente capacitado en el uso de Oracle.
* Oracle es más costoso que otros DBMS.

Porcentaje del mercado que controla:

**Microsoft SQL Server**

Requerimientos generales de hardware:

* 512 MB de memoria mínimos, 1 GB recomendado para la edición Express.
* 1 GB mínimo, 4 recomendados para el resto de las ediciones (debe expandirse con el crecimiento de la base de datos).

Ambientes en los que puede operar:

* Las versiones actuales pueden correr en versiones de Windows server lanzadas durante o después del 2012.

Costos de implementación y mantenimiento:

* La edición Standard cuesta 3,717 dólares por núcleo.
* La edición Enterprise cuesta 14, 256 dólares por núcleo.
* Las ediciones para desarrolladores y educación son gratuitas.

Ventajas:

* Es gratis para educación y desarrollo.
* Fácil de usar
* Tiene una gran cantidad de características con soporte pleno.
* Buen soporte para recuperación de datos.

Desventajas:

* Solo funciona en servidores con Windows.

Porcentaje del mercado que controla:

MySQL

Requerimientos generales de hardware:

* Mínimo dos núcleos de CPU, se recomiendan 4.
* 2 GB de RAM mínimos, 8 recomendados.
* Disco con RAID10 o RAID0+1 para la escritura intensiva de datos.
* Memoria de 600MB para Linux de 32 bits, 2.1 GB para Linux de 64 bits, 1.9 GB para Mac OS X, 2.6 GB para Solaris, 500 MB para Windows de 32 bits, 1300 MB para Windows de 64 bits.

Ambientes en las que puede operar:

* Linux x86
* Mac OS X
* Solaris x86 de 64 bits
* Solaris Sparc
* Free BSD
* Windows x86

Costos de implementación y mantenimiento:

* La edición Community es gratuita.
* La edición Standard cuesta 2,000 dólares.
* La edición Enterprice cuesta 5,000 dólares.
* MySQL Cluster CGE cuesta 10,000 dólares.

Ventajas y desventajas de su uso:

Porcentaje del mercado que controla:

Requerimientos generales de hardware:

Ambientes en las que puede operar:

Costos de implementación y mantenimiento:

Ventajas y desventajas de su uso:

Porcentaje del mercado que controla:

Fuentes:

System Requirements. Oracle. <https://docs.oracle.com/cd/E24191_01/common/install/system_requirements.html>

Technology Price List. Oracle. <http://www.oracle.com/us/corporate/pricing/technology-price-list-070617.pdf>

Advantages and disadvantages of oracle SQL. Techwalla. <https://www.techwalla.com/articles/advantages-disadvantages-of-oracle-sql>

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>

SQL server 107 licensing datasheet. 2017. Microsoft.

Descargado de: <https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-2017-pricing>

SQL server 2017 pricing. Microsoft. <https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-2017-pricing>

Advantages and disadvantages of Microsoft SQL. Techwalla. <https://www.techwalla.com/articles/advantages-disadvantages-of-microsoft-sql>