Martin Antonio Vivanco Palacios A01701167

Investigación 2

Investiga los aspectos más importantes de los siguientes manejadores de base de datos relacionales

**Oracle:**

Se considera uno de los sistemas de bases de datos más completos que existen destacando su soporte de transacciones, estabilidad, escalabilidad y sobre todo que es multiplataforma. Su mayor defecto es su elevado precio, y algunas brechas de seguridad que han sido reparadas.

Ventajas:

* Es el motor de bases de datos más usado a nivel mundial
* Puede ejecutarse en todas las plataformas.

**SQL Server**

Es un sistema de gestión de bases de datos relacióneles basado en el lenguaje Transact-SQL, capaz de poner a disposición de muchos usuarios grandes cantidades de datos de manera simultánea.

Características:

* Soporte de transacciones
* Escalabilidad, estabilidad y seguridad
* Soporta procedimientos almacenados
* Incluye también un entorno grafico de administración

Ventajas:

* Soporte de transacciones
* Soporta procedimientos almacenados

Desventajas:

* Necesita una gran cantidad de memoria RAM para su uso
* La relación calidad precio está muy por debajo comparada con oracle

**MySql:**

Es un sistema de gestión de base de datos relacional multiusuario con más de seis millones de instalaciones. La compañía ofrece venta de licencias, soporte y servicios.

Algunas ventajas de este manejador son:

* Velocidad al realizar operaciones.
* bajo costo en requerimientos para la elaboración de bases de datos.
* facilidad de configuración e instalación.

Algunas desventajas son:

* Un gran porcentaje de las utilidades no están documentadas.
* Facilidad de configuración e instalación.

**DBMS NO relacional**

Las bases de datos no relacionales son muy poco usadas, ya que hace que las consultas sean muy tardadas, ya que se debe comparar cada uno de los parámetros de la tabla, y las tablas deben contar con una gran cantidad de columnas para poder modelar todo de manera correcta.

**Fuentes:**

<https://es.slideshare.net/nipas/10-sgbd>

<http://manejadores-de-bases-de-datos.wikispaces.com/>