

## Microsoft SQL Server

Es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (SGBD) basado en el lenguaje Transact-SQL, y específicamente en Sybase IQ, capaz de poner a disposición de muchos usuarios grandes cantidades de datos de manera simultánea. Así de tener unas ventajas que a continuación se pueden describir.

**Microsoft SQL Server** constituye la alternativa de Microsoft a otros potentes sistemas gestores de bases de datos como son **Oracle**, **Sybase ASE**, **PostgreSQL** o **MySQL**.

### Características de *Microsoft SQL Server*

Ventajas:

- Soporte de **transacciones**.
- **Escalabilidad, estabilidad y seguridad**.
- Soporta **procedimientos almacenados**.
- Incluye también un potente entorno gráfico de administración, que permite el uso de **comandos DDL** y **DML** gráficamente.
- Permite trabajar en modo **cliente-servidor**, donde la información y datos se alojan en el **servidor** y las **terminales** o clientes de la **red** sólo acceden a la información.
- Además permite administrar información de otros **servidores** de datos.

Desventajas:

- Costo de las licencias comparadas con otros competidores.

Este sistema incluye una versión reducida, llamada MSDE con el mismo motor de base de datos pero orientado a proyectos más pequeños, que en su versión 2005 pasa a ser el SQL Express Edition, que se distribuye en forma *gratuita*.

Costos de licencias:

MS-SQL Server tiene 6 tipos de licencias según el tipo de usuarios:

- **SQL Server 2005 Enterprise Edition**
- **SQL Server 2005 Standard Edition**
- **SQL Server 2005 Workgroup Edition**
- **SQL Server 2005 Express Edition**
- **SQL Server 2005 Compact Edition**
- **SQL Server 2005 Developer Edition**
- **Editions on 64-bit Platform**

Los costos varían desde Gratis (Express y Compact Edition), hasta \$ 25 000 USD (Enterprise Edition). Estos costos dependen de los servidores a utilizar y el número de clientes (usuarios).

### Competidores:

Su principal competidor es ORACLE de Sun Microsystems, así como *Sybase ASE*, *PostgreSQL* o *MySQL*

### Tutoriales y Demos:

En la siguiente dirección se puede encontrar un demo 'Overview' sobre esta aplicación:  
<http://www.microsoft.com/sql/prodinfo/demo/high-level-2005demo.mspix>