

Resumen SQL Server

El SQL Server es un sistema de administración de bases de datos relacionales, diseñado para trabajar con grandes cantidades de información y la capacidad de cumplir con los requerimientos de proceso de información para aplicaciones comerciales y sitios Web.

Ofrece el soporte de información para las tradicionales aplicaciones Cliente/Servidor, las cuales están conformadas por una interfaz a través de la cual los clientes acceden a los datos por un LAN.

SQL Services está diseñado para trabajar con 2 tipos de datos:

1. OLTP.- Son bases de datos caracterizadas por mantener una gran cantidad de usuarios conectados concurrentemente realizando ingresos y/o modificación de datos.
2. OLAP.- Son bases de datos que almacenan grandes cantidades de datos que sirven para la toma de decisiones.

SQL Server incluye un conjunto de herramientas que facilitan la instalación y administración del servidor así como un conjunto de herramientas que facilitan el diseño e implementación de bases de datos, entre ellos podemos mencionar:

- SQL Server Database Engine, diseñado para almacenar detalladamente los registros de las operaciones transaccionales (OLTP).
- SQL Server Análisis Services, provee herramientas para consultar información almacenada.

El SQL Server, tiene 3 tipos de instalación:

1. Sólo Herramientas Cliente: Instala herramientas cliente solo para administrar un servidor SQL Server existente.
2. Servidor y Herramientas Cliente: Cuando se requiera instalar un servidor SQL Server, el cual deba contar con todas las herramientas.
3. Sólo Conectividad: Para instalar las librerías de conectividad para los clientes.

Ventaja

- La base de datos más fácil de utilizar para construir, administrar e implementar aplicaciones de negocios

Innovación

- La primera base de datos en escalar desde la computadora portátil hasta la empresa utilizando la misma base de código y ofrecer el 100% de compatibilidad de código