

SGBD relacional- Oracle

Es un SGBD de tipo relacional, desarrollado por Oracle, mejora la gestión de grandes bases de datos, y aumenta el nivel de seguridad, es una herramienta cliente-servidor, es utilizado debido al coste que tiene principalmente por empresas, desde pequeñas a grandes corporaciones.

Emplea el lenguaje SQL, para crear bases de datos, realizar acciones, o recuperar datos.

Algunas de las ventajas de Oracle es que tiene alta compatibilidad con plataformas y aplicaciones. Tiene un gran reconocimiento y puesta en valor, en las empresas dedicadas a la informática, además, posee la posibilidad de utilizar opcionalmente la base de datos en la nube de Oracle para externalizar y automatizar su gestión. Le da mucha importancia a la seguridad, con funciones de autenticación y autorización de acceso. Por otro lado, la gran desventaja es el coste que tiene Oracle y la necesidad de tener un buen equipo ya que Oracle consume mucho almacenamiento, o tiempos en la CPU, lo que puede limitar al sistema operativo.

SGBD NoSQL- Cassandra:

Es un SGBD distribuido, que se basa en un modelo de almacenamiento tabular, y un modelo de arquitectura descentralizada Peer-to-Peer, de código abierto, fue inicialmente desarrollada en Facebook, para potenciar la búsqueda en la bandeja de entrada. Está diseñado para manejar grandes cantidades de datos, lo que hace que sea muy útil para trabajar con aplicaciones en línea de alta velocidad.

Los archivos almacenados en Cassandra, se almacenan en varios nodos, para prevenir fallos o pérdidas de información. Si un nodo falla, los datos se replican en otros nodos garantizando así la disponibilidad de los datos, lo que significa que Cassandra es altamente escalable.

Es utilizado en redes sociales, mensajería en tiempo real, y comercio electrónico, por ejemplo.

Como desventaja puede requerir más mantenimiento que otras bases de datos.