

BB.DD

TAREA 1.1



Álvaro Gracia Aledo

22/11/2023

1º DAM

ÍNDICE

Los Sistemas Gestores de Bases de Datos (SGBD):.....	2
- SGBD Libres:.....	2
- SGBD No Relacionales (NoSQL):.....	3

Actividad Unidad 1

1. Busca información sobre los diferentes SGBD libres, comerciales y no relacionales, indicando uso actual y evolución.

Los **Sistemas Gestores de Bases de Datos (SGBD)** se dividen en diferentes categorías, como libres, comerciales y no relacionales.

- SGBD Libres:

Los SGBD libres son aquellos que se distribuyen bajo una licencia de software libre y están disponibles de forma gratuita para su uso y modificación. Algunos ejemplos de SGBD libres son:

MySQL: Es un SGBD relacional de fácil uso y alto rendimiento . Ha sido ampliamente utilizado en aplicaciones web y es conocido por su estabilidad y escalabilidad.

PostgreSQL: Es otro SGBD relacional de código abierto que se destaca por su capacidad de manejar grandes volúmenes de datos y su soporte para características avanzadas como transacciones y replicación .

MongoDB: Es un SGBD no relacional (NoSQL) que se basa en el modelo de documentos. Es altamente escalable y se utiliza en entornos distribuidos que manejan grandes volúmenes de datos .

- SGBD Comerciales:

Los SGBD comerciales son aquellos que requieren una licencia de pago para su uso. Algunos ejemplos de SGBD comerciales son:

Oracle Database: Es uno de los SGBD más utilizados en entornos empresariales. Ofrece una amplia gama de características y opciones, como alta disponibilidad y escalabilidad, pero su costo puede ser elevado .

Microsoft SQL Server: Es otro SGBD relacional ampliamente utilizado en entornos empresariales. Ofrece características como soporte de transacciones y escalabilidad, pero también tiene opciones de pago.

- SGBD No Relacionales (NoSQL):

Los SGBD NoSQL son aquellos que no utilizan el modelo relacional tradicional y se utilizan principalmente en entornos distribuidos que manejan grandes volúmenes de datos. Algunos ejemplos de SGBD NoSQL son:

MongoDB: Como se mencionó anteriormente, MongoDB es un SGBD NoSQL que se basa en el modelo de documentos. Es altamente escalable y se utiliza en entornos distribuidos .

Cassandra: Es un SGBD NoSQL altamente escalable y distribuido que se utiliza en aplicaciones que requieren alta disponibilidad y manejo de grandes volúmenes de datos .