

UNIDAD 1 Tarea 4.- Registrar las características de los manejadores de bases de datos y realiza un cuadro comparativo.

¿Qué es un manejador de base de datos (DBMS)?

Un manejador de base de datos (DBMS) es un conjunto de programas, los cuales, tiene el objetivo de modificar, almacenar, eliminar y extraer la información que contenga una base de datos (DB).

Tipos de manejadores de base de datos

Según la manera en que se estructuran los datos podemos encontrar algunos tipos de DBMS, por ejemplo:

- Relacional.
- Jerárquica.
- De red.
- Orientada a objetos.
- Orientada a documentos.

SGBD	Características	Ventajas	Inconvenientes
ACCESS	Perteneciente a Microsoft. Es muy gráfico. Métodos simples y directos, con formularios, para trabajar con la información.	<ul style="list-style-type: none">• Asequible para personas con poco manejo con las bases de datos.• Crea varias vistas para una misma información.	<ul style="list-style-type: none">• No es multiplataforma.• No funciona con bases de datos grandes, tanto para registros como para usuarios.
SQL SERVER	Software propietario. El lenguaje es TSQL.	<ul style="list-style-type: none">• Multiplataforma. No requiere configuración.• Acceso muy rápido.• No requiere servidor.	<ul style="list-style-type: none">• El dinamismo de los datos hace que no se portable a otras bases de datos.• Falta de clave foráneas.
MYSQL	Pertenece a Oracle. Licencia GPL/Licencia comercial.	<ul style="list-style-type: none">• Multiplataforma, aunque pertenezca a Microsoft.• Transacciones.	<ul style="list-style-type: none">• El dinamismo de los datos hace que no se portable a otras bases de datos.• Falta de clave foráneas.
POSTGRESQL	Tiene la extensión POSTGIS para bases, de datos espaciales.	<ul style="list-style-type: none">• Agrupación de transacciones.• Distintos motores de almacenamiento.• Instalación sencilla.	<ul style="list-style-type: none">• No tiene soporte.• Capacidad limitada.
ORACLE	Dispone de su propio lenguaje PL/SQL. Soporta bases de datos de gran tamaño.	<ul style="list-style-type: none">• Código abierto y gratuito multiplataforma• Gran volumen de datos.• Transacciones, disparadores y afirmaciones.	<ul style="list-style-type: none">• Respuesta lenta. Requiere hardware.• No es intuitivo.