

# Programación Web

## Tarea 4.

### Características.

#### Manejador de Base de datos.

1. Permite una vista muy centralizada y clara de los datos.
2. Se encargan de gestionar adecuadamente los datos.
3. Estos sistemas disponen de un lenguaje de programación llamado SQL.
4. La necesidad de requerir de un lenguaje para su acceso y su autonomía como sistema, proporcionan integridad y seguridad.
5. Suelen disponer de un sistema de bloqueo para el acceso simultáneo.
6. Son capaces de gestionar distintos tipos de bases de datos.

Nombre.	Descripción	Características	Ventajas	Desventajas.
PostgreSQL	Orientado a objetos y libre.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alta concurrencia</li><li>• Amplia variedad</li><li>• Claves foráneas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seguridad</li><li>• Integridad</li><li>• Afirmaciones</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es fácil de vulnerar</li><li>• Reducida cantidad de tipo de datos.</li></ul>
MySQL	Bajo licencia dual GPL/licencia comercial por Oracle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Múltiples motores de almacenamiento</li><li>• Agrupación de transacciones.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Open Source</li><li>• Velocidad al realizar las operaciones.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• No es intuitivo.</li><li>• Gran porcentaje de utilidades no están documentadas.</li></ul>
MongoDB	Orientada a documentos, no guarda registros sino documentos.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rendimiento</li><li>• Almacenamiento de todo tipo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consultas usando JavaScript</li><li>• Capacidad para balancear la carga.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bloquea la base de datos cada vez que se realiza una escritura.</li></ul>
SQL Server	Diseñado para entorno empresarial	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuadros de diálogo</li><li>• Entorno único integrado.</li><li>• Compatibilidad</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Útil para manejar y obtener datos de la red.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utiliza mucho la memoria RAM</li><li>• La relación calidad y el precio está muy por debajo de Oracle.</li></ul>