



PROGRAMACION WEB

6to semestre

NOMBRE. RODRIGUEZ JIMENEZ LESSLY VIRIDIANA.

DOCENTE. PRADO LOPEZ EFREN EMMANUEL.

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

SGBD	Descripción	Ventajas	Desventajas	Características
<b>PostgreSQL</b>	PostgreSQL es un sistema de gestión de base de datos relacional orientada a objetos y libre, publicado bajo la licencia BSD. Como muchos otros proyectos de código abierto	<ul style="list-style-type: none"> <li>→Código abierto y gratuito, multiplataforma.</li> <li>→Cuenta con disparadores, transacciones y afirmaciones.</li> <li>→Puede manejar gran volumen de datos</li> </ul>	La principal desventaja es la lentitud para la administración de bases de datos pequeñas ya que está optimizado para gestionar grandes volúmenes de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>→Completa documentación</li> <li>→Alta concurrencia</li> <li>→Amplia variedad de tipos nativos</li> <li>→ Vistas</li> <li>→Herramienta pAdmin</li> </ul>
<b>MySQL</b>	MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→Instalación sencilla.</li> <li>→Posee conectividad segura</li> <li>→Fácil configuración</li> <li>→Buena integración con Php</li> </ul>	Se ofrece bajo la GNU GPL para cualquier uso compatible con esta licencia, pero para aquellas empresas que quieran incorporarlo en productos privativos deben comprar a la empresa una licencia específica que les permita este uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>→Agrupa transacciones</li> <li>→ Dispone de una amplia cantidad de plataformas y claves foráneas</li> <li>→Replicación.</li> <li>→Búsqueda e indexación de campos de texto.</li> <li>→Soporte multiplataforma</li> <li>→Soporte SSL</li> </ul>
<b>Microsoft SQL Server</b>	Es un sistema gestor de bases de datos relacionales basado en el lenguaje Transact-SQL, capaz de poner a disposición de muchos usuarios grandes cantidades de datos de manera simultánea.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→Multiplataforma</li> <li>→ Para Windows</li> <li>→Soporte de transacciones</li> <li>→Estabilidad</li> <li>→Seguridad</li> <li>→Soporte de procedimientos almacenados</li> <li>→Entorno grafico</li> </ul>	Su principal desventaja es el precio. Cuenta con un plan gratuito (Express) pero lo normal es la elección de alguno de los planes de pago disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>→Integra nuevas herramientas</li> <li>→Recuperación de datos eficaz y rápida</li> <li>→Portabilidad</li> </ul>
<b>Oracle</b>	Es un sistema de base de gestión de base de datos relacional desarrollado por Oracle Corporación	<ul style="list-style-type: none"> <li>→Motos de BD más usado en el mundo</li> <li>→Tiene gran estabilidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→Su mayor inconveniente es su precio y licencia</li> <li>→Si es mal configurado se pierde velocidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→Soporte multiplataforma</li> <li>→Soporta transacciones</li> <li>→Es uno de los sistemas más completos</li> </ul>

<b>MariaDB</b>	Este SGBD es una derivación de MySQL que cuenta con la mayoría de características de este e incluye varias extensiones. Nace a partir de la adquisición de MySQL por parte de Oracle para seguir la filosofía Open Source	Tiene la ventaja de que es totalmente compatible con MySQL	No tiene desventajas muy aparentes salvo algunas pequeñas incompatibilidades en la migración de MariaDB y MySQL o pequeños atrasos en la liberación de versiones estables.	→Aumento de motores de almacenamiento →Gran escalabilidad →Seguridad y rapidez en transacciones →Extensiones y nuevas características relacionadas con su aplicación para Bases de datos NoSQL.
----------------	---	--	--	--