

# TABLA COMPARATIVA DE GESTION DE BASES DE DATOS

CLAUDIA NAHOMI MANZANO TAVARES

5pv

GABRIEL BARROL RODRIGUEZ

Nombre Gestor	Características	Ventajas	Desventajas
MYSQL	MySQL posee la característica de <b>no procesar las tablas directamente</b> sino que a través de procedimientos almacenados es posible incrementar la eficacia de nuestra implementación.	Código abierto. La flexibilidad que ofrece su carácter de código abierto es una gran ventaja de MySQL, además de ser gratuita y fácil de usar.	No es el más amigable con los programas que actualmente se utilizan. Cuando se debe modificar la estructura de Base de datos puede existir ligeros fallos. No es tan rapido como otros administradores de bases de datos.
POSTGRESQL	<b>PostgreSQL</b> es un sistema o motor de bases de datos compatible con los servicios de OVHcloud y la mayoría de las herramientas más populares del mercado	Instalación ilimitada y gratuita. Podemos instalarlo en todos los equipos. Gran escalabilidad: Nos permite configurar	La velocidad de lectura es menor que en otros gestores
ORACLE	<b>Modelo relacional:</b> los usuarios visualizan los datos en tablas con el formato filas/columnas.	Motor de base de datos objeto-relacional más usado a nivel mundial. Multiplataforma: puede ejecutarse desde un pc hasta	El mayor inconveniente de Oracle es quizás su precio. Incluso las licencias de Personal Oracle son excesivamente caras, en mi opinión.

	Herramienta de administración gráfica intuitiva y cómoda de utilizar.	una supercomputadora Permite el uso de particiones para hacer consultas, informes.	
SQL SERVER	<p>Inteligencia en todos sus datos.</p> <p>Derribe los silos de datos.</p> <p>Elección de plataforma y lenguaje.</p> <p>El mejor rendimiento de la industria. ...</p> <p>Plataforma de datos más protegida</p>	<p>Una de las principales características de SQL Server es su alta disponibilidad, así como su excelente integración con otros sistemas de Microsoft para servidores. Algunas de sus otras características que hacen que SQL Server sea tan comúnmente usado son: Escalabilidad, estabilidad y seguridad.</p>	<p>Costo de las licencias comparadas con otros competidores. Este sistema incluye una versión reducida, llamada MSDE con el mismo motor de base de datos pero orientado a proyectos más pequeños, que en su versión 2005 pasa a ser el SQL Express Edition, que se distribuye en forma gratuita.</p>
MONGO DB	<p>Cada base de datos MongoDB contiene colecciones, que a su vez contienen documentos. Cada documento es diferente y puede tener un número variable de campos.</p>	<p>Soporta los principales lenguajes de programación. Aunque esta base de datos NoSQL está programada en C++, soporta varios de los lenguajes de programación más populares del mercado: ...</p> <p>Está en constante evolución. ...</p> <p>Es multiplataforma.</p>	<p>Esta es una de las grandes desventajas de MongoDB, y es que no permite hacer Joins para consultas, es decir, consultas en las que se combinan o relacionan diferentes tablas.</p>

FIREBASE	<p>Firestore ofrece un sistema de autenticación que permite tanto el registro propiamente dicho (mediante email y contraseña) como el acceso utilizando perfiles de otras plataformas .</p>	<p>Se puede comenzar de forma gratuita. Velocidad de desarrollo. Plataforma de desarrollo de aplicaciones integral. Desarrollado por Google. Los desarrolladores pueden centrarse en el desarrollo de frontend. Es sin servidor. Ofrece capacidades de aprendizaje automático. Genera tráfico a sus aplicaciones.</p>	<p>Contras: A menos que su aplicación ejecute una base de datos centralizada actualizada por una gran cantidad de usuarios, no tendría sentido su uso. El formato de almacenamiento es completamente diferente al de SQL (Firestore usa JSON) para que no pueda migrar tan fácilmente.</p>
SQLite	<p>La base de datos completa se encuentra en un solo archivo. Puede funcionar enteramente en memoria, lo que la hace muy rápida.</p>	<p>Es estable, multiplataforma y compatible con versiones anteriores. Su código es de dominio público y gratuito.</p>	<p>No es fácilmente escalable. No es adecuado para grandes bases de datos. Carece de funciones de seguridad y administración de usuarios. No se puede personalizar.</p>

# PREGUNTAS

*¿Qué es una base de datos?* Pues donde creamos una base de datos como en una aplicación de slumit para crear un código

*¿Qué es un sistema gestor de base de datos?* Donde creas con estilos

*¿De los gestores investigados argumenta?* Que son diferentes tipos de reseña como unos tienes diferentes tipos

*¿Cuál elegirías?* MYSQL

*¿por qué?* Es una aplicación abierta de códigos

*¿Qué entiendes por modelo?* Una página que creas tú mismo que das a base sobre algo que sea como ropa etc.

*¿Qué es el modelo relacional?* Cuando relacionas una prenda o un objeto

*¿Qué es el modelo Entidad-Relación?* Un diagrama entidad-relación, también conocido como modelo entidad

*¿Cuál es la diferencia entre modelo relacional Vs modelo Entidad-Relación?* La principal diferencia entre el Modelo E-R y el Modelo Relacional es que el Modelo E-R es específico para cada entidad, y el Modelo Relacional es específico para cada tabla.

*¿Qué es una relación o asociación?* Definición Relaciones con asociaciones y organizaciones

*¿Qué es una clave primaria?* Una clave primaria es una columna o un conjunto de columnas en una tabla cuyos valores identifican de forma exclusiva una fila de la tabla.

*¿Qué es una clave candidadata?* Como tales, son un concepto importante para el diseño de esquemas de bases de datos