

Actividad 3 Tabla comparativa de Gestores de Bases de Datos.

Nombre Gestor	Características	Ventajas	Desventajas
MySQL	MySQL permite almacenar y acceder a los datos a través de múltiples motores de almacenamiento, incluyendo InnoDB, CSV y NDB. MySQL también es capaz de replicar datos y particionar tablas para mejorar el rendimiento y la durabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> -Código abierto -Facilidad de uso -Compatibilidad -Soporte comunitario -Seguridad 	Al ser de Software Libre, muchas de las soluciones para las deficiencias del software no están documentados ni presentan documentación oficial. Muchas de sus utilidades tampoco presentan documentación. Se debe controlar/monitorizar el rendimiento de las aplicaciones en busca de fallos.
PostgreSql	Es un servidor de base de datos objeto relacional libre, ya que incluye características de la orientación a objetos, como puede ser la herencia, tipos de datos, funciones, restricciones, disparadores, reglas e integridad transaccional, liberado bajo la licencia BSD.	Instalación ilimitada y gratuita: Podemos instalarlo en todos los equipos que queramos. Independientemente de la plataforma y la arquitectura que usemos, PostgreSQL está disponible para los diferentes SO, Unix, Linux y Windows, en 32 y 64 bits. Esto hace de PostgreSQL un sistema multiplataforma y también hace que sea más rentable con instalaciones a gran escala.	

Actividad 3 Tabla comparativa de Gestores de Bases de Datos.

Nombre Gestor	Características	Ventajas	Desventajas
---------------	-----------------	----------	-------------

	una conmutación más rápida. Todo esto sin sacrificar los recursos de memoria del sistema.		practicar porque se prohíben muchas cosas, tiene restricciones en lo particular. - La relación, calidad y el precio está muy debajo comparado con Oracle.
MongoDB	Con MongoDB podemos realizar todo tipo de consultas. Podemos hacer búsqueda por campos, consultas de rangos y expresiones regulares. Además, estas consultas pueden devolver un campo específico del documento, pero también puede ser una función JavaScript definida por el usuario.	<ul style="list-style-type: none">- Validación de documentos.- Motores de almacenamiento integrado.- Menor tiempo de recuperación ante fallos.	<ul style="list-style-type: none">- No es una solución adecuada para aplicaciones con transacciones complejas.- No tiene un reemplazo para las soluciones de herencia.- Aún es una tecnología joven

Actividad 3 Tabla comparativa de Gestores de Bases de Datos.

Nombre Gestor	Características	Ventajas	Desventajas
Firestore	Firestore es un servicio de base de datos en la nube que permite almacenar y recuperar datos de manera rápida y segura. Es compatible con Android, iOS y JavaScript. Ofrece una API sencilla y una interfaz de usuario intuitiva.	- Bases de datos extensas y confiables - Alojamiento rápido y seguro - Proporciona un comienzo gratuito para los principiantes - Google Analytics	- 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
Firestore	Firestore permite la creación de mejores apps, minimizando el tiempo de optimización y desarrollo, mediante diferentes funciones, entre las que destacan la detección de errores y de testeo, que supone poder dar un salto de calidad a la app. Poder		
	almacenar todo en la nube, testear la app o poder configurarla de manera remota, son características destacables de la plataforma.		JSON) para que no pueda migrar tan fácilmente.

Actividad 3 Tabla comparativa de Gestores de Bases de Datos.

Nombre Gestor	Características	Ventajas	Desventajas
SQLite	<p>La base de datos completa se encuentra en un solo archivo. Puede funcionar enteramente en memoria, lo que la hace muy rápida. Tiene un footprint menor a 230KB. Es totalmente autocontenida (sin dependencias externas). Cuenta con librerías de acceso para muchos lenguajes de programación. Soporta texto en formato UTF-8 y UTF16, así como datos numéricos de 64 bits. Soporta funciones SQL definidas por el usuario (UDF). El código fuente es de dominio público y se encuentra muy bien documentado.</p>	<p>Almacena y relaciona un volumen de datos superior. Basado en modelo cliente/servidor. Se puede utilizar en la nube y se ejecuta en diferentes sistemas operativos.</p>	<p>Es posible que tenga consultas más demoradas. Demanda de backups constantes. Puede requerir el uso complementario de bases con otros recursos avanzados.</p>

Actividad 3 Tabla comparativa de Gestores de Bases de Datos.

Nombre Gestor	Características	Ventajas	Desventajas
---------------	-----------------	----------	-------------

CUESTIONARIO

¿Qué es una base de datos?

Es utilizada para almacenar una gran cantidad de datos y tener una organización.

¿Qué es un sistema gestor de base de datos?

Nos permite gestionar en la base de datos modificar, extraer, y almacenar información de un base también te permite eliminar y analizar.

De los gestores investigados argumenta ¿Cuál elegirías? ¿por qué? Toma en cuenta las características, costo, ventajas y desventajas

MySQL te un un buen rendimiento, fácil de instalar, soporte multiplataforma, MySQL es gratis bajo la licencia GPL de código abierto y el costo es muy razonable su desventaja es la estabilidad, es decir no trabaja de una manera eficiente con bases de datos de un tamaño enorme deja de ser eficiente su supera el tamaño determinado

¿Qué entiendes por modelo?

Una planificación antes de la base de datos.

¿Qué es el modelo relacional?

Con su nombre lo dice este relaciona en este caso puede ser tablas

¿Qué es el modelo Entidad-Relación?

Este es una herramienta que te facilitara la representación de entidades de la base de datos

¿Cuál es la diferencia entre modelo relacional Vs modelo Entidad-Relación?

La diferencia básica entre el Modelo Entidad-relación y el Modelo Relacional es que el modelo E-R trata específicamente con las entidades y sus relaciones. Por otro lado, el Modelo Relacional se ocupa de las Tablas y de la relación entre los datos de esas tablas.

Actividad 3 Tabla comparativa de Gestores de Bases de Datos.

☐ ¿Qué es una relación o asociación?

Nos indican cómo se comunican los objetos de esas clases entre sí y conecta cosas entre si.

☐ ¿Qué es una clave primaria?

Un campo o a una combinación de campos que identifica de forma única a cada fila de una tabla que comprende de esta manera una columna o conjunto de columnas.

☐ ¿Qué es una clave candidata?

Un conjunto de atributos que no tiene la relación dos distintas tuplas con los mismos valores para estos atributos.