

Título: Comparativa de Sistemas Gestores de Bases de Datos Relacionales

- Autor/a: [Carlos Rodríguez Talegón y Diego Larrazábal Mendoza]
- Fecha: [01/10/2024]

Índice

1. Introducción
2. Descripción y breve historia de cada SGBD
 - 2.1 MySQL
 - 2.2 PostgreSQL
 - 2.3 Microsoft SQL Server
3. Diferencias y mejoras
 - 3.1 Diferencia 1
 - 3.2 Diferencia 2
 - 3.3 Diferencia 3
4. Conclusión
5. Referencias

2.1 MySQL

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional de código abierto, creado en 1995 por MySQL AB. Es conocido por su rapidez y fiabilidad, y es ampliamente utilizado en aplicaciones web.

2.2 PostgreSQL

PostgreSQL es un SGBD relacional de código abierto que se originó en 1986 como un proyecto de investigación en la Universidad de California, Berkeley. Es conocido por su robustez, soporte para estándares SQL y extensibilidad.

2.3 Microsoft SQL Server

Microsoft SQL Server es un SGBD desarrollado por Microsoft, lanzado por primera vez en 1989. Es conocido por su integración con otros productos de Microsoft y su enfoque en la seguridad y el rendimiento.

3 diferencias y mejoras

3.1 MySQL:

- Fiabilidad: Es conocido por su velocidad, lo que lo hace ideal para aplicaciones web que requieren respuestas rápidas.
- Código abierto: Al ser de código abierto, es accesible y tiene una gran comunidad que contribuye a su desarrollo.
- Uso común: Es muy popular en el desarrollo web, especialmente con aplicaciones como WordPress.

3.2 PostgreSQL:

- Robustez y estándares: Se destaca por su robustez y su fuerte cumplimiento de los estándares SQL, lo que lo hace muy confiable para aplicaciones complejas.
- Extensibilidad: Permite a los usuarios crear sus propias funciones y tipos de datos, lo que lo hace muy flexible.
- Características avanzadas: Ofrece características como transacciones ACID, soporte para JSON y capacidades de geolocalización.

3.3 Microsoft SQL Server:

- Integración con Microsoft: Su principal ventaja es la integración fluida con otros productos de Microsoft, lo que facilita su uso en entornos que ya utilizan tecnologías de esta empresa.
- Enfoque en seguridad y rendimiento: Está diseñado con un fuerte enfoque en la seguridad y el rendimiento, lo que lo hace ideal para aplicaciones empresariales.

4 conclusión

En resumen, la elección entre estos sistemas depende de las necesidades específicas de tu proyecto. Si buscas rapidez y simplicidad, MySQL puede ser la mejor opción. Si necesitas robustez y flexibilidad, PostgreSQL es una excelente elección. Y si trabajas en un entorno de Microsoft y valoras la seguridad y el rendimiento, Microsoft SQL Server.

5 referencias

Nosotros utilizaríamos MySQL debido a que además de verlo en clase es muy potente en consultas rápidas en el entorno del desarrollo web que es lo que estamos estudiando y en un futuro querríamos trabajar e iniciar nuestra carrera laboral.

Donde no lo usaríamos es en donde tengamos un gran volumen de tablas y consultas ya que algunos otros usuarios comentan que no es muy optimo en un gran volumen de datos .

6.LINKS

LINK: <https://www.studocu.com/latam/document/universidad-tecnologica-de-honduras/informatica-aplicada/desventajas-de-my-sql-diana-rodriguez/76778276>

LINK (SQL) <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.4/en/>

LINK (PostgreSQL) <https://www.postgresql.org/docs/>

LINK (Microsoft SQL SERVER) <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/?view=sql-server-ver16>