|  | **Mysql** | **Oracle Database** | **Postgresql** | **Sql server** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Licencia** | Open source | Comercial | Open source | Comercial con opciones gratuitas (SQL server express). |
| **Rendimiento** | Alto rendimiento para la mayoría de aplicaciones web. | Buen rendimiento especialmente con grandes volúmenes de información. | Alto rendimiento, en especial con operaciones complejas y recurrentes. | Alto rendimiento, especialmente en entornos windows. |
| **Escalabilidad** | Altamente escalable, puede aumentar su crecimiento de datos y usuarios sin comprometer eficiencia. | Sobresale por su capacidad de escalar en grandes entornos empresariales.Maneja grandes cantidades de datos y usuarios simultáneamente. | Soporta grandes volúmenes de información y alta concurrencia, por lo que escala sin sacrificar rendimiento. | Es bueno tanto para escalar vertical como horizontalmente, dando varias opciones para aprovechar al máximo el hardware e incluso usar la nube con servicios como azure sql database. |
| **Características** | Optimizado para operaciones de lectura, uso multiplataforma, clientes gráficos. | Seguridad robusta, ciclo de vida de desarrollo más rápido, alto rendimiento y predecibilidad. | Posee soporte avanzado para SQL, JSON, integridad transaccional, etc. | Gran integración con el ecosistema Microsoft, cuenta con alta disponibilidad y recuperación ante desastres |
| **Comunidad** | Amplia y activa. Son quienes se encargan actualmente de mejorar el motor. | Fuerte en entornos empresariales, con soporte oficial. | Amplia y activa, grandes contribuciones por la comunidad gracias a ser de código abierto. | La comunidad es muy activa, llegando al punto de tener eventos como SQL Server User Groups y conferencias como PASS Data Community Summit. |
| **Integración** | PHP | Java | Python | .NET |
| **Uso Típico** | Sistemas de gestión de contenido (CMS), aplicaciones web, bases de datos para pequeñas y medianas empresas. | Bases de datos empresariales, grandes organizaciones y aplicaciones críticas. | Aplicaciones web, análisis de datos, bases de datos empresariales. | Se emplea en sistemas empresariales con transacciones y alta disponibilidad. |