



MANEJADORES DE DB

Gregorio Castillo Jr 19580589

Instituto Tecnológico de México

Instituto Tecnológico de Reynosa

Computo en la nube

Dora Luz Quevedo Valenzuela

Cuadro comparativo

Manejadores de base de datos opensource	Manejadores de base de datos bajo licencia
<p>1. Costo: Los manejadores de base de datos open source generalmente no tienen costos de licencia, lo que significa que son gratuitos para descargar, instalar y utilizar.</p> <p>2. Flexibilidad: Al ser open source, los usuarios tienen la libertad de modificar el código fuente y adaptarlo a sus necesidades específicas. Además, los usuarios pueden crear y compartir extensiones y complementos personalizados.</p> <p>3. Comunidad: Los manejadores de base de datos open source tienen una comunidad de desarrolladores activos que están constantemente trabajando en mejoras y nuevas características. Esta comunidad puede ser una valiosa fuente de soporte y ayuda.</p> <p>4. Personalización: Los usuarios pueden personalizar y optimizar el rendimiento del manejador de base de datos para su caso de uso específico.</p> <p>5. Transparencia: Como el código fuente está disponible para todos, los usuarios pueden auditar y verificar la seguridad y calidad del software.</p>	<p>1. Soporte: Los manejadores de base de datos bajo licencia suelen ofrecer soporte técnico dedicado para ayudar a los usuarios a solucionar problemas y mantener sus sistemas en funcionamiento.</p> <p>2. Integración: Los manejadores de base de datos bajo licencia a menudo vienen con herramientas y tecnologías complementarias para facilitar la integración con otras herramientas de la empresa.</p> <p>3. Escalabilidad: Los manejadores de base de datos bajo licencia suelen estar diseñados para manejar grandes volúmenes de datos y escalar fácilmente a medida que las necesidades del negocio cambian.</p> <p>4. Garantía de calidad: Los manejadores de base de datos bajo licencia son desarrollados y probados por equipos profesionales y sometidos a rigurosas pruebas de calidad y seguridad.</p> <p>5. Propiedad intelectual: Las empresas que utilizan manejadores de base de datos bajo licencia suelen tener una mayor protección de propiedad intelectual y pueden evitar posibles conflictos legales asociados con el uso de software open source.</p>
<p>MySQL: MySQL es uno de los manejadores de base de datos open source más populares y utilizados en el mundo. Es rápido, seguro y escalable. MySQL es compatible con una amplia variedad de lenguajes de programación y sistemas operativos, lo que lo hace una opción versátil para muchos proyectos.</p>	<p>Oracle: Oracle es uno de los manejadores de base de datos comerciales más populares y utilizados en el mundo. Oracle es conocido por su escalabilidad, seguridad y capacidad para manejar grandes volúmenes de datos. Oracle tiene un conjunto completo de herramientas y tecnologías para el desarrollo de aplicaciones empresariales.</p>
<p>PostgreSQL: PostgreSQL es un manejador de base de datos open source con una gran cantidad de características avanzadas. Tiene soporte para transacciones ACID, integridad referencial, múltiples lenguajes de programación y más. PostgreSQL es conocido por su confiabilidad y escalabilidad, lo que lo hace una buena opción para aplicaciones empresariales críticas.</p>	<p>Microsoft SQL Server: Microsoft SQL Server es un manejador de base de datos comercial desarrollado por Microsoft. Es ampliamente utilizado por las empresas y organizaciones que utilizan tecnología Microsoft, ya que ofrece una integración completa con otras herramientas de Microsoft, como Visual Studio. SQL Server es conocido por su escalabilidad, confiabilidad y características avanzadas.</p>
<p>MongoDB: MongoDB es una base de datos NoSQL open source orientada a documentos. Es altamente escalable y flexible, lo que lo hace una buena opción para aplicaciones web modernas y aplicaciones móviles. MongoDB tiene una sintaxis de consulta muy fácil de usar y es compatible con muchos lenguajes de programación.</p>	<p>IBM Db2: IBM Db2 es un manejador de base de datos comercial desarrollado por IBM. Es ampliamente utilizado por las empresas y organizaciones que utilizan tecnología IBM, ya que ofrece una integración completa con otras herramientas de IBM, como WebSphere. Db2 es conocido por su escalabilidad, seguridad y características avanzadas.</p>
<p>MariaDB: MariaDB es una bifurcación de MySQL y se enfoca en la compatibilidad con MySQL, además de ofrecer características adicionales. MariaDB es una base de datos altamente confiable, escalable y segura, que es ampliamente utilizada por las empresas y organizaciones.</p>	<p>SAP HANA: SAP HANA es un manejador de base de datos comercial de alto rendimiento desarrollado por SAP. Es conocido por su capacidad para procesar grandes cantidades de datos en tiempo real, lo que lo hace una buena opción para aplicaciones empresariales críticas. SAP HANA ofrece una amplia variedad de herramientas y tecnologías para el desarrollo de aplicaciones empresariales.</p>
<p>SQLite: SQLite es una base de datos open source ligera y fácil de usar que se ejecuta en muchos sistemas operativos. SQLite es una buena opción para aplicaciones móviles, navegadores web y otros sistemas que requieren una base de datos incorporada. Aunque es ligera, SQLite es muy poderosa y ofrece muchas características avanzadas.</p>	<p>Amazon Aurora: Amazon Aurora es un manejador de base de datos comercial desarrollado</p>