



TABLA COMPARATIVA

Gregorio Castillo Jr 19580589

Instituto Tecnológico de México

Instituto Tecnológico de Reynosa

Computo en la nube

Dora Luz Quevedo Valenzuela

Tabla comparativa

Oracle	noSQL
<p>Es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) que sigue el modelo relacional y se enfoca en la gestión de datos estructurados. Oracle es altamente escalable y puede manejar grandes cargas de trabajo en entornos empresariales de alta demanda. También tiene una sólida seguridad integrada y un soporte técnico confiable.</p>	<p>Es un tipo de base de datos que no sigue el modelo relacional y se enfoca en la gestión de datos no estructurados o semi-estructurados. NoSQL es altamente escalable horizontalmente y está optimizado para el rendimiento y la velocidad de lectura y escritura. También es más flexible en cuanto a los esquemas de base de datos y suele tener un costo más accesible en comparación con los sistemas de gestión de bases de datos relacionales como Oracle.</p>
<p>Ventajas:</p> <p>Escalabilidad: Oracle puede manejar grandes volúmenes de datos y es altamente escalable.</p> <p>ACID: Oracle cumple con el estándar ACID (Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad) lo que significa que es altamente fiable y seguro para los datos.</p> <p>Amplio soporte: Oracle tiene una amplia base de usuarios y una gran cantidad de recursos disponibles en línea para soporte y desarrollo.</p> <p>Herramientas integradas: Oracle viene con una gran cantidad de herramientas integradas, como SQL Developer, que facilitan la gestión de bases de datos.</p>	<p>Ventajas:</p> <p>Flexibilidad: NoSQL es altamente flexible y puede almacenar una variedad de tipos de datos, incluidos datos no estructurados o semi-estructurados.</p> <p>Escalabilidad: Las bases de datos NoSQL pueden ser altamente escalables y pueden manejar grandes volúmenes de datos.</p> <p>Rendimiento: Las bases de datos NoSQL suelen ser más rápidas que las bases de datos SQL tradicionales, lo que las hace ideales para aplicaciones que requieren un alto rendimiento.</p> <p>Costo: En general, las bases de datos NoSQL son más económicas que las bases de datos SQL comerciales.</p>
<p>Desventajas:</p> <p>Costo: Oracle es un software comercial y puede ser costoso en comparación con otras opciones de bases de datos.</p> <p>Complejidad: Oracle es una base de datos compleja y puede ser difícil de aprender para aquellos que no tienen experiencia previa en su uso.</p> <p>Rigidez: Oracle es una base de datos estructurada, lo que significa que es menos flexible para almacenar datos no estructurados o semi-estructurados.</p>	<p>Desventajas:</p> <p>Inmadurez: Algunas bases de datos NoSQL son relativamente nuevas y pueden no tener la misma madurez que las bases de datos SQL tradicionales.</p> <p>Falta de estandarización: NoSQL no tiene un estándar común, lo que puede dificultar la migración de datos entre diferentes bases de datos NoSQL.</p> <p>Menos soporte: La comunidad de usuarios y recursos disponibles para NoSQL puede ser más pequeña que la de Oracle o otras bases de datos SQL tradicionales.</p> <p>No siempre ACID: Las bases de datos NoSQL no siempre cumplen con el estándar ACID, lo que puede hacer que sean menos seguras y menos confiables que las bases de datos SQL tradicionales.</p>