

Amy Riveros

¿QUE ES COUCHBASE?

- NoSql
- Consulta formato JSON
- Flexible







CARACTERISTICAS

- Facil de Usar
- Escalable
- Arquitectura que prioriza la memoria
- Fiabilidad global (aws,azure,GCP)



CRACATERISTICAS

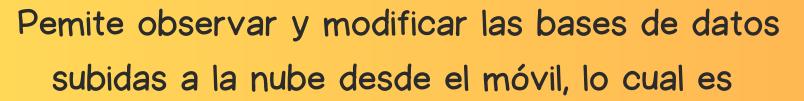
- Escalabilidad horizontal: Couchbase Server se puede escalar horizontalmente para manejar grandes volúmenes de datos y un mayor tráfico.
- Transacciones ACID: Couchbase Server admite transacciones ACID para garantizar la integridad de los datos.
- Modelo de datos flexible:

 Couchbase Server admite
 múltiples modelos de datos,
 lo que la hace versátil para diferentes tipos de aplicaciones.
- Seguridad de nivel empresarial
- Lenguaje de consulta compatible

CASOS DE USO

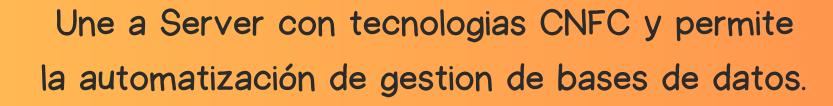
- Aplicaciones de comercio electrónico
- Aplicaciones de backend empresarial
- Aplicaciones de análisis















USUARIOS:



hizo la transición a una estructura de microservicios que admite más de 1500 proveedores y 3 millones de productos sin tiempo de inactividad



ejecuta couchbase utilizando Node.js para brindar suporte a 38 millones de clientes



Creación de campañas de marketing personalizadas con datos unificados en tiempo real.



Escogió por la facilidad de uso y latencia baja y ahora utiliza couchbase para más de 50 casos de uso



Gestiona mas de mil millones de documentos y 10 TB de datos con couchbase y procesa millones de actualizaciones de análisis de usuarios



Se osoció con Couchbase para diseñar una solución compatible con 5G y disponible sin conexión.



ESCALABILIDAD HORIZONTAL

Puede escalar fácilmente
para manejar grandes
volúmenes de datos y un
mayor tráfico sin
comprometer el rendimiento.



Admite múltiples modelos de datos, como documentos y claves-valor, lo que lo hace versátil para diferentes tipos de aplicaciones.



SOPORTE PARA MULTIPLES PLATAFORMAS Y ENTORNOS

Es compatible con una amplia gama de plataformas y se integra sin problemas con entornos en la nube, lo que permite una implementación flexible.

RENDIMIENTO DE ALTA VELOCIDAD

Ofrece capacidades de cacheo y operaciones en memoria para acceder a los datos de manera extremadamente rápida.

ALTA DISPONIBILIDAD Y CONFIABILIDAD

Su arquitectura distribuida garantiza la alta disponibilidad de los datos y ofrece mecanismos de recuperación de fallas..

DESVENTAJAS

CURVA DE APRENDIZAJE

Para los nuevos usuarios, especialmente si están más acostumbrados a otros tipos de bases de datos, la transición a Couchbase puede requerir tiempo para aprender sus características y funcionalidades específicas.

COMPLEJIDAD EN CONFIGURACIONES AVANZADAS

Configurar y optimizar Couchbase para escenarios altamente complejos puede requerir conocimientos técnicos especializados.

COSTO

Dependiendo del uso y la escala, los costos asociados con la implementación y el mantenimiento de Couchbase podrían ser una consideración.



