



COUCHBASE

Amy Riveros



¿QUE ES **COUCHBASE?**

- **NoSql**
- **Consulta formato JSON**
- **Flexible**





PRODUCTOS



CAPELLA

DBaaS

CARACTERISTICAS

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

SERVER

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

MOBILE



Permite observar y modificar las bases de datos subidas a la nube desde el móvil, lo cual es

OPERADOR AUTÓNOMO

Une a Server con tecnologías CNFC y permite la automatización de gestión de bases de datos.

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 soporte 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 asoció 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.

RENDIMIENTO DE ALTA VELOCIDAD

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

VENTAJAS

FLEXIBILIDAD EN EL MODELO

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

SOPORTE PARA MÚLTIPLES 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.

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.

GRACIAS POR SU
ATENCIÓN

