Investigar y responder

1. ¿Qué es una Base de Datos No relacional?

Una base de datos no relacional es un tipo de base de datos que no usa tablas. Guarda la información de manera más flexible, como en documentos o pares clave-valor. Son útiles para manejar grandes volúmenes de datos que cambian mucho o no tienen una estructura fija, como redes sociales o mensajes.

1. ¿Las BADA No SQL permiten operaciones CRUD?

Sí, las bases de datos NoSQL te dejan hacer operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Borrar). Aunque no usan tablas como las bases de datos tradicionales, igual podés gestionar los datos en sus formatos, como documentos o pares clave-valor. Cambia la forma en que se almacenan, pero las acciones básicas siguen siendo posibles.

1. ¿Qué es un Replica Set?

Sí, las bases de datos NoSQL te dejan hacer operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Borrar). Aunque no usan tablas como las bases de datos tradicionales, igual podés gestionar los datos en sus formatos, como documentos o pares clave-valor. Cambia la forma en que se almacenan, pero las acciones básicas siguen siendo posibles.

1. ¿En BADA No SQL se escala verticalmente u horizontalmente?

En las bases de datos NoSQL, se suele escalar de forma horizontal. Esto significa que, en lugar de mejorar un solo servidor (escalar verticalmente), agregás más servidores para repartir la carga. Es más fácil manejar grandes cantidades de datos y usuarios distribuyendo el trabajo entre varios equipos.

1. ¿Cómo está compuesta una Base de Datos No SQL de documentos? ¿Usa tablas, filas, registros?

Una base de datos NoSQL de documentos está compuesta por documentos en lugar de tablas, filas o registros. Cada documento suele estar en formato JSON, BSON o similar, y guarda datos en una estructura flexible. Los documentos pueden tener distintos campos y tipos de datos, y se organizan en colecciones en lugar de tablas. Esto permite almacenar información variada sin necesidad de seguir un esquema rígido.

1. ¿En qué casos conviene usar BADA Relacionales y BADA No SQL?

Usás bases de datos relacionales cuando tenés datos bien organizados y necesitas hacer consultas complejas o asegurar la integridad con transacciones. En cambio, las bases de datos NoSQL son mejores para datos más variados o en constante cambio, donde se necesita escalabilidad y flexibilidad para manejar grandes volúmenes de información o tráfico.

1. Crear la estructura de una Base de Datos de documentos con una colección para guardar datos de una veterinaria.