

Investigar y responder

1. ¿Qué es una Base de Datos No relacional?
2. ¿Las BADA No SQL permiten operaciones CRUD?
3. ¿Qué es un Replica Set?
4. ¿En BADA No SQL se escala verticalmente u horizontalmente?
5. ¿Cómo está compuesta una Base de Datos No SQL de documentos? ¿Usa tablas, filas, registros?
6. ¿En qué casos conviene usar BADA Relacionales y BADA No SQL?
7. Crear la estructura de una Base de Datos de documentos con una colección para guardar datos de una veterinaria

Respuestas:

- 1) Una base de datos no relacional es aquella que no usa el esquema tabular de filas y columnas que se encuentra en la mayoría de los sistemas de base de datos más tradicionales. Usan un modelo de almacenamiento que está optimizado para los requisitos específicos del tipo de datos que se almacena.
- 2) Si, en las bases de datos no SQL tipo documento se puede crear, leer, actualizar y eliminar documentos completos almacenados en la base de datos.
- 3) Un Replica Set es un conjunto de servidores primarios y secundarios de una base de datos en MongoDB.
- 4) En las bases de datos No SQL se puede escalar tanto verticalmente como horizontalmente.
- 5) Una base de datos de documentos almacena y consulta datos en el formato JSON. JSON representa los datos de tres maneras: Clave – valor, matriz, y Objeto.

Clave – valor: Los pares clave-valor se registran entre corchetes. La clave es una cadena y el valor puede ser cualquier tipo de datos, como entero, decimal o booleano. Por ejemplo, un valor-clave simple es {"year": 2013}.

Matriz: Una matriz es una colección ordenada de valores definidos entre corchetes izquierdo ([]) y derecho (]). Los elementos de la matriz están separados por comas. Por ejemplo, {"fruit": ["apple", "mango"]}.

Objeto: Un objeto es un conjunto de pares clave-valor. Básicamente, los documentos JSON permiten a los desarrolladores incrustar objetos y crear pares anidados. Por ejemplo, {"address": {"country": "USA", "state": "Texas"}}.

- 6) Para decidir qué modelo usar, se tiene que tener muy en cuenta los requerimientos de nuestra aplicación y otros factores como el presupuesto dedicado al almacenamiento, entre otros.
- 7) Mostrado en el archivo “TP1.mongodb.js”