**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.

1- Una base de datos no relacional es un sistema de almacenamiento de datos que cuenta con particularidades que las diferencian del otro gran grupo de bases de datos. Se caracteriza por no usar el lenguaje SQL para las consultas y no trabajan con estructuras definidas, Es decir, los datos no se almacenan en tablas, y la información tampoco se organiza en registros o campos.

2- Sí, las bases de datos no relacionales permiten operaciones CRUD, al igual que las bases de datos relacionales. Sin embargo, la forma en que se implementan estas operaciones puede variar según el tipo de base de datos NoSQL.

3- Un Replica Set es una característica de las bases de datos MongoDB que permite la replicación de datos entre múltiples servidores para garantizar alta disponibilidad, tolerancia a fallos y redundancia de los datos.

4- Las bases de datos NoSQL están diseñadas principalmente para aprovechar la escalabilidad horizontal, lo que les permite manejar grandes volúmenes de datos y tráfico de manera eficiente sin depender de un solo servidor potente.

5- Una base de datos NoSQL de documentos, como MongoDB, no utiliza el modelo tradicional de tablas, filas y registros propios de las bases de datos relacionales. En lugar de eso, emplea una estructura más flexible basada en colecciones y documentos.

6- Base de datos relacionales conviene usar cuando son estructuras fijas sin mucha posibilidad de cambio y relaciones complejas de datos. Apps empresariales, financieras etc.

Mientras las bases de datos no relacionales son de alta flexibilidad e ideal para grandes volúmenes de datos, datos no estructurados o semiestructurados. Ejemplo blogs que requieren mucha información.

7-

use base1

db.veterinaria.insertOne(

{

codigo:1,

ingreso: 12/09/2024

nombre\_mascota:'rocco',

raza:'Husky siberiano',

dueño:'facu',

años:1,

peso:50,

telefono:1145687529,

diagnostico:'golpe en el ojo'

}

)