Mirar atentamente el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=PIWVFUtBV1Q>

Se pide responder convenientemente:

1. El contenido del video en MongoDB es sobre:

* Configuración
* Diseño de esquemas
* Arquitectura
* Diseño de sistemas

1. ¿Quien inició el proyecto de MongoDB?

* MongoDB foundation
* 10Gen
* Datastax
* O'Reilly

1. Temas concretos que desarrolla el autor:

* Gestión de documentos
* Gestión de esquemas
* Consultas e índices
* Escalabilidad en mongodb

1. Modelos que se mencionan:

* Modelo de filas, columnas y relaciones.
* Modelos de negocios
* Modelo de clases, atributos, agregaciones y asociaciones.
* Modelos desarrollados en otra industria.

1. Que desventaja presenta el expositor respecto a la *normalización*:

* Lleva mucho tiempo el proceso de “normalización”
* Es poco flexible.
* Es difícil escalar una aplicación.
* Es propio del paradigma relacional.

1. Que dice respecto de la *desnormalización*:

* Es un proceso mucho más rápido
* Ponemos toda la información junta en documentos.
* Es opuesto a la normalización.
* Ayuda en el rendimiento de la aplicación.

1. Qué consideraciones menciona respecto a los criterios de diseño:

* No se normaliza.
* No existen JOINs.
* La escritura de documentos es atómica.
* No garantiza las propiedades ACID.

1. Qué consideraciones menciona respecto a los criterios de diseño:

* No se normaliza.
* No existen JOINs.
* La escritura de documentos es atómica.
* No garantiza las propiedades ACID.

1. ¿Qué ejemplos nos menciona para usar en el \_id ?

* Nos recomienda dejar que mongoDB lo gestione.
* Cualquier valor.
* El título del libro.
* El ISBN.

1. ¿Qué tipo de índice se menciona que crea un índice secundario:

* Non-Cluster.
* Cluster
* Unique
* Btree

1. ¿Qué tipo de índice se menciona que crea un índice secundario:

* Non-Cluster.
* Cluster
* Unique
* Btree

1. El autor crea un índice especial para una clave que no está presente en todos los documentos:

* Todos los índices en MongoDB son iguales.
* No, no crea ningún índice especial.
* Si, crea un sparse index.
* Si, crea un Btree index.

1. Las relaciones “1 a muchos” se pueden modelar con:

* Todos los índices en MongoDB son iguales.
* No, no crea ningún índice especial.
* Si, crea un sparse index.
* Si, crea un Btree index.

1. Ventajas del diseño de un documento con estructura de árbol (tree):

* Único documento
* Favorece el rendimiento
* Es intuitivo
* Favorece la disponibilidad

1. Desventajas del diseño de un documento con estructura de árbol (tree):

* Complejo para buscar.
* Resultados parciales.
* Limite de 16 megas por documento.
* Favorece la disponibilidad

Responda V o F:

1. MongoDB provee una herramienta para analizar el plan de ejecución de una consulta:

* Verdadero
* Falso

1. En MongoDB es posible crear un índice para aquellas claves aún que no estén presentes en todos los documentos.

* Verdadero
* Falso

1. El índice de tipo sparse index, permite ahorrar espacio de disco.

* Verdadero
* Falso

1. Documentos referenciados son sinónimos de documentos embebidos

* Verdadero
* Falso