

Introducción

MongoDB es un sistema de gestión de bases de datos (DBMS) de código abierto que utiliza un modelo de base de datos orientado a documentos que admite numerosos tipos de datos. En lugar de usar tablas y filas como en las bases de datos relacionales, la arquitectura MongoDB está formada por colecciones y documentos. MongoDB almacena datos en documentos similares a JSON que pueden variar en estructura.



¿Cuáles son los principales objetivos de este proyecto?

- Comprender qué es una base de datos no relacional.
- Comprender cómo se realizan las consultas a una base de datos no relacional.
- Analizar y diseñar bases de datos con sus correspondientes colecciones.
- Comprender cómo interactuar con los datos almacenados en la base de datos.

1.1. Desarrollar el Proyecto

A continuación, creará su propia base de datos de red social con las siguientes colecciones:

- Users
- Posts

1.2. Ejecute las siguientes consulta

A continuación tendrás que realizar las siguientes consultas MongoDB:

1.2.1 INSERTAR DATOS

- Insertar al menos 15 publicaciones nuevas con almenos 2 comentarios por publicación:
 - title
 - body
 - username
 - comments
 - username
 - body
- Insertar al menos 10 nuevos usuarios:
 - username
 - email
 - age

1.2.2 ACTUALIZAR DATOS

- Actualizar publicaciones:
 - Actualiza todos los campos de una publicación
 - Cambiar el body de una publicación.
 - Actualizar comentarios:
 - Actualiza el comentario de una publicación.
- Actualizar usuarios:
 - Actualiza todos los campos de un usuario
 - Cambiar el email de dos usuarios es decir hacer la query dos veces.
 - Aumenta en 5 años la edad de un usuario

1.2.3 OBTENER DATOS

- Seleccionar todas las publicaciones
- Selecciona las publicaciones que coincidan con el username indicado
- Seleccione todos los usuarios con una edad mayor a 20
- Seleccione todos los usuarios con una edad inferior a 23
- Seleccione todos los usuarios que tengan una edad entre 25 y 30 años
- Muestra los usuarios de edad menor a mayor y viceversa
- Seleccione el número total de usuarios
- Seleccione todas las publicaciones y haz que se muestren con la siguiente estructura: Título de la publicación: "title one"
- Selecciona solo 2 usuarios
- Busca por title 2 publicaciones

1.2.4 BORRAR DATOS

- Elimina a todos los usuarios con una edad mayor a 30

1.3 Extra

- Seleccione el número total de publicaciones que tienen más de un comentario
- Seleccione la última publicación creada
- Selecciona 5 publicaciones y que sean las últimas creadas
- Elimina todas las publicaciones que tengan más de un comentario

1.4. Entregables

- Crear un documento (Word, Readme, etc.) con las consultas que se piden en el ejercicio
- Dejar el enlace o adjuntar el archivo en Classroom