

Mongo DB – Repaso / Ejercicios.

Ejercicio 0:

Conectarse a la base de datos

Crear nueva base de datos: "blog_db"

Crear nueva colección: "blog_posts"

Importar los datos.

Ejercicio 1 – Consultas nivel básico:

1. Mostrar todos los posts
2. Mostrar todos los posts con formato legible
3. Contar cuántos posts hay en total
4. Buscar posts de Ana García
5. Buscar posts con más de 100 likes
6. Buscar posts que contengan el tag programacion
7. Mostrar solo creador y contenido, típico select creado, contenido...

Ejercicio 2 – Consultas intermedias.

8. Buscar posts que tengan al menos 1 comentario
9. Buscar posts SIN comentarios
10. Buscar posts donde "Pedro Ruiz" haya comentado
11. Buscar posts con más de 3 comentarios
12. Buscar posts donde algún comentario tenga más de 5 likes
13. Proyección: Mostrar solo creador del post y comentarios
14. Proyección: Mostrar post y solo el creador de cada comentario

Ejercicio 3 – Consultas avanzadas, agregación

15. Contar el número total de comentarios en todos los posts
16. Encontrar el post con más comentarios
17. Mostrar el promedio de likes por post
18. Listar creadores y cuántos posts han publicado
19. "Desenrollar" comentarios (uno por documento)
20. Encontrar los usuarios más activos comentando
21. Posts con sus comentarios ordenados por likes (descendente)
22. Total de likes en posts por cada tag
23. Posts publicados por mes
24. Buscar posts con comentarios de un usuario específico y mostrar solo esos comentarios
25. Estadísticas completas de interacción

Ejercicio 4: Actualización de datos

26. Añadir un nuevo comentario a un post específico ej: al post 8
27. Incrementa los likes del post 1
28. Incrementar likes de un comentario específico ej: post 10, comentario 1
29. Añadir un tag a un post ej: id 1, añadimos el tag aventura
30. Eliminar un comentario específico

Ejercicios

1. Encuentra todos los posts del tag "programacion" que tengan más de 3 comentarios
2. Calcula el promedio de likes en comentarios para cada post
3. Lista los 3 posts más populares (suma de likes del post + likes de comentarios)
4. Encuentra posts donde el mismo usuario haya comentado más de una vez
5. Crea una consulta que muestre posts ordenados por "engagement" (fórmula: likes * 2 + número de comentarios * 5)