TRABAJO PRACTICO N°7

Base de datos II



**Integrantes COHORTE 2024:** benitez dario sebastian, fachinotti pablo dario, gomez jose hipolito, herrera valentin, lopez roberto jose, noblega victor, nuñez gallardo gimena soledad

**Ejercicio Práctico: Enviar captura 1 por grupo**

1-Crear una base de datos para almacenar datos de una aplicación teniendo en cuenta los siguientes aspectos.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

2-La base de datos estará dividida en diversas colecciones, una de esas colecciones contendrá los datos de todos los usuarios (nombre, apellido, correos, contraseñas, fecha de nacimiento, número de teléfono y fecha de registro)



3-Otra de las colecciones contendrá los posts de los usuarios (fecha de publicación, cantidad de recciones, cantidad de compartidos y cantidad de comentarios).



4-Otra de las colecciones tendrá los datos reducidos de los usuarios registrados, tendrá algunos datos generales y otros agregados (nombre, apellido, correo, contraseña, estado de cuenta, fecha de registro. Fechas de nacimiento).



Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.5-Ingresar como mínimo 5 registros.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

6-Aplicar indexación para mayor fluidez al manejo de datos.

La indexación es crucial para mejorar el rendimiento de las consultas, especialmente en campos que se utilizan frecuentemente para búsquedas o para ordenar.

Índices para la colección usuarios:

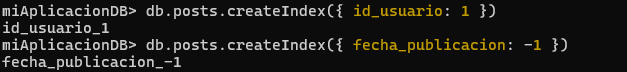
Es vital indexar el campo correo ya que probablemente se usará para iniciar sesión o buscar usuarios específicos. También, fecha\_registro podría ser útil para ordenar.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Índices para la colección posts:

El campo id\_usuario será frecuentemente utilizado para buscar posts de un usuario específico. fecha\_publicacion es útil para ordenar cronológicamente.



Índices para la colección usuarios\_reducidos:

Similar a la colección usuarios, correo es un buen candidato para la indexación.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

7-Se puede realizar tanto en Mongo Db como en Studio 3T