MODULO 04 - EJERCICIO 05-B

ALEXIS YURI M.

A partir de una colección de usuarios con datos de edad, ciudad, intereses y fecha de registro, redacta consultas que respondan preguntas del negocio usando operadores avanzados.

1. ¿Qué usuarios son mayores de 30 y viven en Rosario?

Para encontrar usuarios mayores de 30 que viven en la ciudad de Rosario, se usa una consulta que combina un operador de comparación $gt (greater than) con la sintaxis de un objeto anidado para la dirección.

La consulta quedaría como sigue (JSON):

db.usuarios.find({

"edad": { "$gt": 30 },

"direccion.ciudad": "Rosario"

})

"edad": { "$gt": 30 }: Filtra los documentos donde el campo edad sea mayor que 30.

"direccion.ciudad": "Rosario": Busca dentro del subdocumento direccion el campo ciudad con el valor "Rosario".

2. ¿Qué usuarios se registraron después de 2023-01-01 y tienen "data" como interés?

Esta consulta requiere dos condiciones, una para la fecha de registro y otra para ver el interés dentro de un array.

La consulta quedaría como sigue (JSON):

db.usuarios.find({

"fecha\_registro": { "$gt": ISODate("2023-01-01T00:00:00Z") },

"intereses.nombre": "data"

})

"fecha\_registro": { "$gt": ISODate(...) }: Filtra los documentos donde la fecha de registro es posterior a la fecha especificada.

"intereses.nombre": "data": Busca dentro del array intereses un documento anidado que tenga un campo nombre con el valor "data".

3. ¿Cuántos usuarios tienen nombre que comienza con "A" o viven en Córdoba?

Para esta consulta se usa el operador lógico $or para combinar las dos condiciones y un método (proyección) para contar los resultados que cumplen al menos una de las condiciones.

La consulta quedaría como sigue (JSON):

db.usuarios.find({

"$or": [

{ "nombre": { "$regex": "^A" } },

{ "direccion.ciudad": "Córdoba" }

]

}).count()

"$or": [...]: Permite que un documento cumpla con una de las dos condiciones para ser incluido en el resultado.

"nombre": { "$regex": "^A" }: Utiliza el operador de expresión regular ($regex) para encontrar nombres que empiecen con la letra "A" (^ indica el inicio de la cadena de texto).

"direccion.ciudad": "Córdoba": Busca usuarios que vivan en la ciudad de Córdoba.

.count(): Es un método que se encadena a la consulta para devolver solo el número de documentos que coinciden, en lugar de los documentos completos.