Cada consulta incluye una breve explicación para que puedas entender su propósito para aplicarla.

**Taller de Consultas en MongoDB**

**1. Insertar diez Documentos usando insertOne , insertmany**

**Explicación**: Inserta un documento con los campos nombre, edad, ciudad, fecha nacimiento y hobby en la colección.

**2. Encontrar un Documento**

**Explicación**: Encuentra el primer documento que coincida con el campo nombre igual a “John”.

**3. Encontrar Todos los Documentos**

**Explicación**: Recupera todos los documentos de la colección.

**4. Actualizar un Documento**

**Explicación**: Actualiza el campo edad a 31 en el documento donde nombre es “John”.

**5. Eliminar un Documento**

**Explicación**: Elimina el documento donde nombre es “John”.

**6. Contar Documentos**

**Explicación**: Cuenta el número total de documentos en la colección.

**7. Encontrar Documentos con una Condición**

**Explicación**: Encuentra documentos donde age es mayor que 25.

**8. Ordenar Documentos**

**Explicación**: Ordena los documentos por edad en orden descendente.

**9. Limitar el Número de Resultados**

**Explicación**: Limita el resultado a los primeros 5 documentos.

**10. Proyección de Campos Específicos**

**Explicación**: Muestra solo los campos nombre y edad de cada documento.

**11. Buscar Documentos con Múltiples Condiciones**

**Explicación**: Encuentra documentos donde edad es mayor que 25 y ciudad es “New York”.

**12. Buscar Documentos con un Campo en un Array**

**Explicación**: Encuentra documentos donde el campo hobbies incluye “lectura” o “deporte”.

**13. Actualizar Múltiples Documentos**

**Explicación**: Actualiza el campo ciudad a “NYC” en todos los documentos donde ciudad es “New York”.

**14. Eliminar Múltiples Documentos**

**Explicación**: Elimina todos los documentos donde edad es menor que 20.

**15. Buscar Documentos con un Campo que No Existe**

**Explicación**: Encuentra documentos donde el campo fecha de nacimiento no existe.

**16. Buscar Documentos con un Campo de Tipo Específico**

**Explicación**: Encuentra documentos donde el campo edad es de tipo entero.

**17. Buscar Documentos con una Expresión Regular**

**Explicación**: Encuentra documentos donde el campo nombre contiene “John” (sin importar mayúsculas/minúsculas).

**18. Buscar Documentos con un Campo Anidado**

**Explicación**: Encuentra documentos donde el campo anidado ciudad es “New York”.

**19. Usar Agregaciones para Agrupar Datos**

**Explicación**: Agrupa documentos por ciudad y cuenta el número de documentos en cada grupo donde edad es mayor que 25.

**20. Buscar Documentos con un Campo de Fecha**

**Explicación**: Encuentra documentos donde el campo es mayor o igual a la fecha especificada (Busquen una fecha ingresada ).