Para realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) en MongoDB usando MongoDB Compass, debes realizar cada acción utilizando las opciones de la interfaz gráfica. Aquí te explico cómo hacerlo:

**1. Crear (Insertar) un Documento**

Para insertar un documento en MongoDB Compass:

* Abre MongoDB Compass y selecciona la base de datos y la colección donde deseas insertar un documento.
* Haz clic en el botón **"Insert Document"**.
* Aparecerá una ventana emergente donde puedes escribir el documento en formato JSON. Por ejemplo:

json

Copiar código

{

"nombre": "Juan Perez",

"edad": 30,

"email": "juan.perez@example.com"

}

* Haz clic en **"Insert"** para guardar el documento.

**2. Leer (Consultar) Documentos**

Para consultar documentos en MongoDB Compass:

* Selecciona la base de datos y la colección que deseas consultar.
* Utiliza la barra de búsqueda en la parte superior para escribir una consulta en formato JSON. Por ejemplo, para encontrar todos los documentos donde la "edad" es mayor de 25:

json

Copiar código

{ "edad": { "$gt": 25 } }

* Haz clic en el botón **"Find"** o presiona Enter para ejecutar la consulta.

**3. Actualizar un Documento**

Para actualizar un documento en MongoDB Compass:

* Selecciona la base de datos y la colección donde se encuentra el documento que deseas actualizar.
* Busca el documento que deseas modificar utilizando la barra de búsqueda.
* Haz clic en el ícono de lápiz (editar) junto al documento que deseas modificar.
* Realiza los cambios necesarios en el documento en formato JSON. Por ejemplo, para actualizar la edad:

json

Copiar código

{

"\_id": "ID\_DEL\_DOCUMENTO",

"nombre": "Juan Perez",

"edad": 35, // Cambiar la edad de 30 a 35

"email": "juan.perez@example.com"

}

* Haz clic en **"Update"** para guardar los cambios.

**4. Eliminar un Documento**

Para eliminar un documento en MongoDB Compass:

* Selecciona la base de datos y la colección que contiene el documento que deseas eliminar.
* Busca el documento utilizando la barra de búsqueda.
* Haz clic en el ícono de basura (eliminar) al lado del documento que deseas borrar.
* Confirma la acción en la ventana emergente.

**Operaciones CRUD usando JavaScript en la Consola de MongoDB Compass**

Si prefieres usar código para realizar estas operaciones, puedes usar la consola de MongoDB Compass:

* **Crear (Insertar):**

javascript

Copiar código

db.mi\_coleccion.insertOne({ nombre: "Juan Perez", edad: 30, email: "juan.perez@example.com" });

* **Leer (Consultar):**

javascript

Copiar código

db.mi\_coleccion.find({ edad: { $gt: 25 } });

* **Actualizar:**

javascript

Copiar código

db.mi\_coleccion.updateOne({ nombre: "Juan Perez" }, { $set: { edad: 35 } });

* **Eliminar:**

javascript

Copiar código

db.mi\_coleccion.deleteOne({ nombre: "Juan Perez" });

Recuerda reemplazar mi\_coleccion por el nombre de tu colección.

DESDE VISUAL STUDIO CODE

**Usar la Extensión MongoDB for VS Code**

La extensión de MongoDB para Visual Studio Code permite realizar estas operaciones directamente en el editor.

**Paso a Paso para Realizar Operaciones CRUD**

1. **Abrir la Extensión MongoDB for VS Code**:
   * Abre Visual Studio Code y haz clic en el ícono de MongoDB en la barra lateral izquierda.
2. **Conectar a la Base de Datos**:
   * Haz clic en **"Connect"** e ingresa tu cadena de conexión de MongoDB.
3. **Seleccionar la Colección**:
   * Navega a la base de datos y luego a la colección en la que deseas trabajar.

**Actualizar Documentos**

1. Haz clic derecho en la colección y selecciona **"Find Documents"** para ver los documentos existentes.
2. Encuentra el documento que deseas actualizar y haz clic en el ícono de lápiz (editar).
3. Realiza los cambios necesarios en el documento en formato JSON. Por ejemplo:

json

Copiar código

{

"\_id": "ID\_DEL\_DOCUMENTO",

"nombre": "Juan Perez",

"edad": 35, // Actualiza la edad de 30 a 35

"email": "juan.perez@example.com"

}

1. Guarda los cambios (Ctrl + S o Cmd + S en macOS) para aplicar la actualización.

**Obtener (Leer) Documentos**

1. Haz clic derecho en la colección y selecciona **"Find Documents"**.
2. Puedes usar filtros en formato JSON para buscar documentos específicos. Por ejemplo:

json

Copiar código

{ "edad": { "$gt": 25 } }

1. Ejecuta la consulta para ver los documentos que coincidan con el filtro.