3.7 Actualización de Documentos con updateOne(), update(), y replaceOne()

En esta sección, exploraremos cómo actualizar documentos en una colección de MongoDB utilizando tres métodos diferentes: updateOne(), update(), y replaceOne(). Estos métodos te permiten modificar registros existentes en tu base de datos de MongoDB.

1. Actualización con updateOne ()

1.1. Sintaxis de updateOne()

updateOne () te permite actualizar un solo documento que cumple con ciertos criterios de búsqueda. Su sintaxis básica es la siguiente:

```
db.nombreDeLaColección.updateOne(filtro, actualización)
```

- [filtro]: Es un objeto que define los criterios para seleccionar el documento que deseas actualizar.
- actualización : Es un objeto que especifica las modificaciones que deseas realizar en el documento seleccionado.

Ejemplo de uso de updateOne():

Supongamos que deseamos actualizar la edad de un usuario específico:

2. Actualización con update ()

2.1. Sintaxis de update()

update () te permite actualizar múltiples documentos que cumplen con ciertos criterios de búsqueda. Su sintaxis básica es la siguiente:

```
db.nombreDeLaColección.update(filtro, actualización, opciones)
```

- filtro: Es un objeto que define los criterios para seleccionar los documentos que deseas actualizar.
- actualización : Es un objeto que especifica las modificaciones que deseas realizar en los documentos seleccionados.
- opciones (opcional): Permite especificar opciones adicionales para la operación de actualización.

Ejemplo de uso de update():

Actualicemos la edad de todos los usuarios mayores de 30 años:

```
// Actualizar la edad de todos los usuarios mayores de 30 años
db.usuarios.update(
    { edad: { $gt: 30 } },
    { $set: { edad: 31 } },
    { multi: true }
)
```

3. Reemplazo de Documentos con replaceOne ()

3.1. Sintaxis de replaceOne()

replaceOne () te permite reemplazar un solo documento que cumple con ciertos criterios de búsqueda por completo con un nuevo documento. Su sintaxis básica es la siguiente:

```
db.nombreDeLaColección.replaceOne(filtro, nuevoDocumento)
```

- filtro: Es un objeto que define los criterios para seleccionar el documento que deseas reemplazar.
- nuevoDocumento : Es el nuevo documento que reemplazará al documento seleccionado.

Ejemplo de uso de replaceOne():

Reemplacemos completamente el documento de "Juan Pérez" con uno nuevo:

4. Ejemplos de Aplicación

A continuación, te proporcionamos ejemplos de aplicación de estos métodos de actualización utilizando la base de datos de prueba de usuarios que hemos cargado previamente:

• Actualizar la Edad de un Usuario:

• Actualizar la Edad de Usuarios Mayores de 30:

```
// Actualizar la edad de todos los usuarios mayores de 30 con update()
db.usuarios.update(
    { edad: { $gt: 30 } },
    { $set: { edad: 31 } },
    { multi: true }
)
```

• Reemplazar un Documento de Usuario:

Estos ejemplos te ayudarán a comprender cómo utilizar updateOne (), update(), y replaceOne () para actualizar documentos en MongoDB. Puedes utilizarlos durante tus lecciones para mostrar a tus estudiantes cómo realizar operaciones de actualización en una base de datos MongoDB.