



Operaciones CRUD



Índice

- 1. Create
- 2. Read
- 3. Update
- 4. Delete



1. Create

Insert(<document or array of documents>). Inserta uno o varios documentos, crea colección si no existe.

```
db.inventory.insert([
{ item: "journal", qty: 25, tags: ["blank", "red"], size: { h: 14, w: 21, uom: "cm" } },
    { item: "mat", qty: 85, tags: ["gray"], size: { h: 27.9, w: 35.5, uom: "cm" } },
    { item: "mousepad", qty: 25, tags: ["gel", "blue"], size: { h: 19, w: 22.85, uom: "cm" } }])
```

```
Implicitly created on first insertOne() or insertMany() operation. The primary key _id is automatically added if _id field is
CREATE TABLE people (
                                                   not specified.
    id MEDIUMINT NOT NULL
         AUTO_INCREMENT,
                                                   db.people.insertOne( {
    user_id Varchar(30),
                                                       user_id: "abc123",
    age Number,
                                                        age: 55,
    status char(1),
                                                        status: "A"
    PRIMARY KEY (id)
                                                   However, you can also explicitly create a collection:
                                                   db.createCollection("people")
INSERT INTO people(user_id,
                                                      db.people.insertOne(
                                                         { user_id: "bcd001", age: 45, status: "A" }
                       age,
                      status)
VALUES ("bcd001",
          45,
          "A")
```



2. Read

find(<filter>,<projection>). Devuelve un cursor con los documentos que cumplen la condición

SELECT * db.people.find()
FROM people

```
db.people.find(
SELECT *
                                  { status: { $ne: "A" } }
FROM people
WHERE status != "A"
                              db.people.find(
SELECT *
FROM people
                                  { status: "A",
WHERE status = "A"
                                    age: 50 }
AND age = 50
SELECT *
                              db.people.find(
                                  { $or: [ { status: "A" } , { age: 50 } ] }
FROM people
WHERE status = "A"
OR age = 50
SELECT *
                              db.people.find(
FROM people
                                  { age: { $gt: 25 } }
WHERE age > 25
SELECT *
                              db.people.find(
FROM people
                                 { age: { $lt: 25 } }
WHERE age < 25
```

https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/query-documents/

Proyecciones

Las consultas en MongoDB devuelven todos los campos en documentos coincidentes. Para limitar la cantidad de datos que MongoDB envía a las aplicaciones, puede incluir un documento de proyección para especificar o restringir los campos para regresar.

- Devuelve los campos especificados y campo _id db.inventory.find({ status: "A" }, { item: 1, status: 1 })
- Suprimir campo _id db.inventory.find({ status: "A" }, { item: 1, status: 1, _id: 0 })
- Devolver todos los campos menos campos excluidos db.inventory.find({ status: "A" }, { status: 0, instock: 0 })

```
SELECT id,
user_id,
status
{ },
{ user_id: 1, status: 1 }

FROM people

db.people.find(
{ },
{ user_id: 1, status: 1 }

db.people.find(
{ },
{ user_id: 1, status: 1, _id: 0 }
}
```

3. Update

update(<filter>, <update>, <options>).
Actualiza el primer o todos los registros que cumplan el filtro.

Opcion upsert. Si es true, si no cumple la condición de filtro, creará el documento. Por defecto, false
Opcion Multi. Si es true, modificará todos los documentos que cumplan la condición.

Operadores < Update >

- **\$currentDate.** Establece el valor de un campo en la fecha actual.
- \$inc. Incrementa el valor del campo en la cantidad especificada.
- \$min. Modifica al valor especificado si es menor que este.
- \$max. Modifica al valor especificado si es mayor que este.
- **\$mul.** Multiplica el valor del campo por la cantidad especificada.
- **\$rename.** Renombra el nombre de un campo.
- \$set. Actualiza o añade el valor de/a un campo.
- **\$setOnInsert.** Actualiza o añade el valor de/a un campo si update inserta un documento.
- **\$unset.** Elimina el campo especificado.



4. Delete

DeleteMany(<filter>).
Borra todos los documentos
 db.inventory.deleteMany({ status : "A" })

DELETE FROM people WHERE status = "D"	<pre>db.people.deleteMany({ status: "D" })</pre>
DELETE FROM people	<pre>db.people.deleteMany({})</pre>





