

DOCUMENTACIÓN MONGO

Índice

1. Introducción
2. Proyecciones
3. Insertar documentos
4. Find
 - a. Definición
 - b. Operadores
 - i. Comparación
 - ii. Lógicos
 - iii. Elemento

Introducción a MongoDB

Estructura

Un registro en MongoDB es un documento, que es una estructura de datos compuesta por pares de campo y valor. Los documentos MongoDB son similares a los objetos JSON. Los valores de los campos pueden incluir otros documentos, array y arrays de documentos.

```
{  
  name: "sue",  
  age: 26,  
  status: "A",  
  groups: [ "news", "sports" ]  
}
```



Diagram illustrating the structure of a MongoDB document (JSON-like object):

- name: "sue", (field: value)
- age: 26, (field: value)
- status: "A", (field: value)
- groups: ["news", "sports"] (field: value)

Tipos de campos

- String o cadena
- Number o número
- Boolean o booleano
- null
- Array
- Objeto o documento
- **Regular expression:**

Hay varias expresiones regulares, las cuales las podemos encontrar en [este](#) enlace.

Proyecciones

```
db.inventory.find([query],[proyección])
```

Las proyecciones sirven para mostrar unos campos en específico de la colección.

Por ejemplo con `db.inventory.find({},{_id:0})`, nos ocultará el `_id`.

Insertar documentos

Nota: Si la colección no existe, las operaciones de insert crearán la colección.

Insertar un sólo documento.

`db.collection.insertOne ()` inserta un solo documento en una colección.

El siguiente ejemplo inserta un nuevo documento en la colección inventory:

```
db.inventory.insertOne(  
  { item: "canvas", qty: 100, tags: ["cotton"], size: { h: 28, w: 35.5, uom: "cm" } }  
)
```

Insertar varios documentos.

`db.collection.insertMany ()` inserta varios documentos en una colección.

El siguiente ejemplo inserta varios nuevos documentos en la colección inventory:

```
db.inventory.insertMany([  
  { 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" } }  
)
```

Find

Definición

Selecciona un documento dependiendo del filtro que usemos usando query operators o una projection.

Esto es: `db.collection.find(query, projection)`

Operadores

Comparación

\$eq Coincide con valores que son iguales a un valor especificado.

```
{ <field>: { $eq: <value> } }
```

\$gt Coincide con valores que son mayores que un valor especificado.

```
db.inventory.find( { qty: { $gt: 20 } } )
```

\$gte Coincide con valores que son mayores o iguales que un valor especificado.

```
db.inventory.find( { qty: { $gte: 20 } } )
```

\$in Coincide con cualquiera de los valores especificados en un array.

```
{ field: { $in: [ <value1>, <value2>, ... <valueN> ] } }
```

\$lt Coincide con valores que son menores que un valor especificado.

```
db.inventory.find( { qty: { $lt: 20 } } )
```

\$lte Coincide con valores que son menores o iguales que un valor especificado.

```
db.inventory.find( { qty: { $lte: 20 } } )
```

\$ne Coincide con todos los valores que no son iguales a un valor especificado.

```
db.inventory.find( { qty: { $ne: 20 } } )
```

\$nin No coincide con ninguno de los valores especificados en un array.

```
db.inventory.find( { qty: { $nin: [ 5, 15 ] } } )
```

Lógicos

`$and`

→ Une la consulta con un AND y devuelve todos los documentos que cumplen ambas condiciones.

```
db.inventory.find( { $and: [ { price: { $ne: 1.99 } }, { price: { $exists: true } } ] } )
```

`$not`

→ Invierte el efecto de una consulta y devuelve documentos que no coinciden con la expresión de consulta.

```
db.inventory.find( { price: { $not: { $gt: 1.99 } } } )
```

`$nor`

→ Une la consulta con un NOR y devuelve todos los documentos que no coinciden con ambas condiciones.

```
{ $nor: [ { <expression1> }, { <expression2> }, ... { <expressionN> } ] }
```

`$or`

→ Une consultas con un OR y devuelve todos los documentos que cumplen las condiciones de cualquiera de las condiciones.

```
db.inventory.find( { $or: [ { quantity: { $lt: 20 } }, { price: 10 } ] } )
```

Elementos

`$exists`

Coincide con documentos que tienen el campo especificado.

`$type`

Selecciona documentos si un campo es del tipo especificado.