

MongoDB - CRUD Prof. Msc Denival A. dos Santos

Introdução

- Não existe uma linguagem separada para descrever as operações de CRUD no MongoDB.
- As operações existem como métodos/funções dentro da API.



Identificador

- •Cada documento deve conter um _id único associado, especificado pelo campo _id.
- •Caso o usuário não especifique um valor para esse campo, ele é gerado automaticamente pelo MongoDB, definido como um ObjectId().
- O MongoDB cria também um índice para o campo _id, a fim de tornar as consultas mais ecientes.
- Podemos especificar um _id (que será único na coleção)

Inserindo um documento

Existem duas operações de inserção no MongoDB.

- Inserção de um único documento:
 - insertOne({}).
- Inserção de múltiplos documentos de uma só vez:
 - insertMany({}).

Inserindo um documento

Inserindo muitos documentos

```
db.users.insertMany(
                                 collection
                                 field: value
       name: "sue",
                                 field: value
                                              document
       age: 26,
                                field: value
       status: "pending"
       name: "bob",
                                 document
       age: 25,
        status: "enrolled"
       name: "ann",
       age: 28,
                                 document
       status: "enrolled"
```

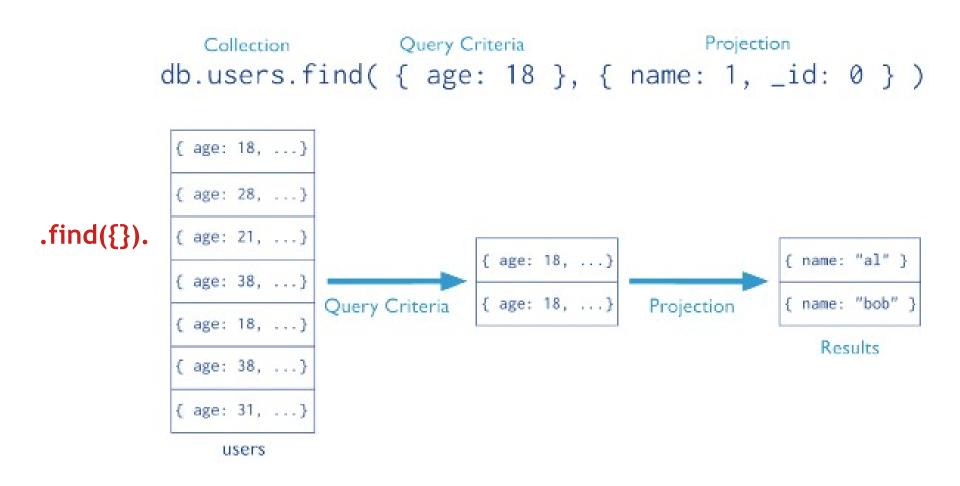
InsertMany({}).

Localizando documentos

Principais métodos para retornar informações de documentos.

- Find() retorna todos os documentos que atendem aos critérios especificados.
- FindOne() retorna um único documento que atende aos critérios especificados.
 - Observação: caso exista mais de um documento atendendo aos critérios, o método findOne() retorna apenas o primeiro.

Localizando documentos



Localizando documentos

Os principais médotos para modificação de documentos são:

- UpdateOne() atualiza um único documento que atende aos critérios especificados.
- UpdateMany() atualiza todos os documento que atende aos critérios especificados.

.updateOne({}).

```
db.carro.updateOne(
{modelo: "Siena"},
  {$set: {modelo: "Grand Siena"}}
)
```

.updateMany({}).

The following diagram shows the same query in SQL:

```
UPDATE users ← table

SET status = 'Enrolled' ← update action

WHERE age < 18 ← update filter
```

```
db.pessoa.insertOne({
    _id : 1,
    nome : "José",
    idade : 30,
    altura : 1.70,
    time : "Vasco"
    })
```

\$unset - utilizado para excluir um campo especifico.

```
db.pessoa.updateOne(
    {_id:1},
    {$unset : {time:1}})
```

Deletar documentos

Os principais métodos para modificação de documentos são:

- deleteOne() remove um único documento que atende aos critérios especificados.
- deleteMany() remove todos os documento que atende aos critérios especificados.

Remover um documento

Remover muitos documentos

.deleteMany({}).