RFMY Guillaume

mardi 17 novembre 2020 10:52

couchDB: http://127.0.0.1:5984/_utils
cmd:
curl -X GET http://localhost:5984
add bdd: curl -u admin:admin -X PUT http://localhost:5984/etudiants

add doc: curl -u admin:admin -X PUT http://localhost:5984/etudiants/doc1 -d {\"prenom\":\"Jean\"} add fichier json: curl -u admin:admin -X POST http://localhost:5984/etudiants/_bulk_docs -d @filmscouchdb.json -H "Content-Type:application/json"

MongoDB:

lancer mongod : mongod.exe --dbpath 5a2i lancer mongo : mongo.exe

```
>
> use demo
switched to db demo
> db.createCollection("cours")
{ "ok" : 1 }
> show collections
```

db.cours.insert({"intitulé":"Services Web"})

```
> db.cours.find()
{ "_id" : ObjectId("5fc4be87697e17fc3628c4cf"), "intitulé" : "Services Web" }
> db.cours.insert({"intitulé":"Micro-services"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.cours.find()
{ "_id" : ObjectId("5fc4be87697e17fc3628c4cf"), "intitulé" : "Services Web" }
{ "_id" : ObjectId("5fc4beb6697e17fc3628c4d0"), "intitulé" : "Micro-services"
```

Import doc json: mongoimport.exe -d demo30nov -c restaurants --file restaurants.json

Exemple commande robo 3T: db.getCollection('restaurants').find({"borough":"Brooklyn", "cuisine":"Italian"}) → permet de trouver les documents correspondant au pattern entre {...}

db.getCollection('restaurants').find({"borough":"Brooklyn", "cuisine":"Italian", "address.zipcode":"10019"}).count() → renvoi le nombre de document validant le pattern

Recherche par mot clé dans le nom : db.getCollection('restaurants').find({"name": /pub/i})

Projection (pour renvoyer que le nom par exemple) :

db.getCollection('restaurants').find({"borough":"Brooklyn", "cuisine":"Italian"}, {"name":1, "_id":0}) on ajoute un 2ème paramètre à find()

.find() renvoi les documents d'une collection .findOne() renvoi le premier document

Exemple avec opérateurs : Query and Projection Operators — MongoDB Manual

```
Restaurant avec un score supérieur ou égal à 15 :
            db.getCollection('restaurants').find({"grades.score":{$gte: 15, $not:{$lt:14}}})
              Restaurant avec un note inf à 5 et grade = A :
            db.getCollection("restaurants").find( {
              "grades": {
                $elemMatch: {
                   "score": {
                     $lt: 5 },
                   "grade":"A" }
              }
            },
              "grades.grade":1, "grades.score":1, "_id":0
            }
            )
            Restaurant grade le plus récent = B :
            db.getCollection("restaurants").find( {
              "grades.0.grade":"B"
              "name":1, "_id":0
             voir tous les types de cuisine :
            db.getCollection("restaurants").distinct("cuisine")
Avec des variables :
          • resto grade B:
            match = {$match: {"grades.0.grade": "B"}}; → équivalent de find()
            project = {$project: {"name":1, " id":0}}; → projection
            db.restaurants.aggregate([match, project]); →aggrégation

    resto grade B classés par zipcode :

            match = {$match: {"grades.0.grade": "B"}};
            project = {$project: {"name":1, " id":0, "address.zipcode":1}};
            db.restaurants.aggregate([match, project]);
            sort = {$sort: {"address.zipcode":1}}; → trier les données par zipcode
            db.restaurants.aggregate([match, project, sort]); →relance commande avec triage
              resto avec un B en première évaluation :
            db.restaurants.count({"grades.0.grade":"B"})
                        OU avec group
            match = {$match: {"grades.0.grade": "B"}};
            group = {$group: {"_id":null, "somme":{$sum:1}}};
            db.restaurants.aggregate([match, group]);
```

nombre de resto dans un quartier :

db.restaurants.distinct("borough") → pour voir tous les quartiers

```
match = {$match: {"borough": "Bronx"}}; →quartier du Bronx
group = {$group: {"_id":"$borough", "somme":{$sum:1}}}; →somme des resto dans ce
quartier
db.restaurants.aggregate([match, group]);
```

Mettre à jour un document :

```
changer la valeur du champ cuisine :
db.restaurants.update(
  "_id": ObjectId("5fc4cc846a4f8c5608cf5655") →ID récup avec un findOne() par
exemple
},
  $set: {"cuisine":"Lorraine"} → modif de la valeur
 ajouter une nouvelle clé:
db.restaurants.update(
  "_id": ObjectId("5fc4cc846a4f8c5608cf5655")
},
  $set: {"test":"ajout d'une clé"} →ajout
 supprimer une clé :
db.restaurants.update(
  "_id": ObjectId("5fc4cc846a4f8c5608cf5655")
  $unset: {"test":1} → suppression
```