

MongoDb

```
db.getCollectionInfos().forEach(function (c) { var stats = db.getCollection(c.name).stats(); print(c.name + ": " + (stats.size / 1024 / 1024).toFixed(2) + " MB"); });
```

mon_attributAfficher les bases de données :

```
show dbs
```

Utiliser une base de donnée :

```
use mabase
```

Afficher les collections de la base de donnée en cours :

```
show collections
```

Lister toutes les valeurs dans la collection utilisateurs :

```
db.utilisateurs.find()
```

Même chose mais proprement

```
db.utilisateurs.findOne().pretty()
```

Lister proprement toutes les valeurs dans la collection utilisateur -> Qui ont l'attribut "mon_attribut" égal à mavaleur :

```
db.utilisateurs.find({'mon_attribut':'mavaleur'}).pretty()
```

Afficher uniquement certaines collones (de la requête précédente) :

```
db.utilisateurs.find({'mon_attribut':'mavaleur'},{_id:1,'mon_attribut':1,created_at:1})
```

Remplacer les valeurs d'une collone dans toutes les lignes :

```
db.ma_collone.find().forEach(function (document) {  
  
    var query = { "_id": document["_id"] }, /* query predicate */  
    update = { /* update document */  
        "$set": { "attribut_a_changer": "valeur_a_definir" }  
    },  
    options = { "upsert": true };  
    db.ma_collone.update(query, update, options);  
});
```

```
db.ma_collone.updateOne(query, update, options);

});
```

Calculer la taille des collections :

```
db.getCollectionInfos().forEach(function (c) { var stats = db.getCollection(c.name).stats(); print(c.name + ": " +  
(stats.size / 1024 / 1024).toFixed(2) + " MB"); });
```

Insérer des valeurs de tests :

Utilisation de la base de donnée "ma_base" :

```
use ma_base
```

Création d'une collection de test :

```
db.createCollection("collection_full")
```

Installation des librairies nécessaires :

```
pip install Faker  
pip install mongoclient
```

Fichier d'insertion de data :

```
from faker import Faker  
from pymongo import MongoClient  
  
fake = Faker()  
  
client = MongoClient()  
db = client.ma_base
```

```
collection = db.collection_full

for i in range(100000):
    utilisateur = {
        "nom": fake.name(),
        "adresse": fake.address(),
        "email": fake.email(),
        "telephone": fake.phone_number()
    }
    print(i)
    collection.insert_one(utilisateur)
```

Nous lançons le script pour générer les 100 000 utilisateurs

Comtage du nombre d'utilisateurs insérés :

```
db.collection_full.find().count()
```

--> 100 000 utilisateurs présent.

Exemple d'un utilisateur inséré :

```
{
  "_id" : ObjectId("642f2d1e0171695384ffda56"),
  "nom" : "Jason Tucker",
  "adresse" : "74817 Johnson Wall\nPort Karen, WI 81831",
  "email" : "robertsalexis@example.org",
  "telephone" : "+1-814-184-2896"
}
```

Revision #7

Created 28 December 2022 15:50:37 by Nehemie

Updated 28 October 2025 10:10:26 by Nehemie