

1. Créer une nouvelle DB ou basculer vers un DB existant

Cette simple commande permet de créer une nouvelle base de données si elle n'existe pas ou de basculer vers la base de données existante. Dans MongoDB, "test" est la base de données par défaut et les utilisateurs utilisent "**tester**" DB une fois que Mongo Shell est connecté.

`use DB_Name`

```
mongos> use DBTest
switched to db DBTest
```

La commande mentionnée est utilisée pour lister toutes les bases de données.

`show dbs`

```
mongo> show dbs
admin          0.000GB
config         0.002GB
DB_Test        0.000GB
test           0.000GB
```

2. Supprimer la base de données

La commande donnée aide l'utilisateur à supprimer la base de données requise. Exécutez la commande sur le client MongoDB. Veuillez vous assurer de sélectionner la base de données avant d'exécuter la commande drop. Sinon, la valeur par défaut "**tester**" Base de données.

`db.dropDatabase()`

3. Créer une collection

Les collections sont similaires aux tables du SGBDR.

La commande Créer une collection se compose de deux paramètres. La collection se compose de zéro ou plusieurs documents. Par conséquent, pour créer une collection, le paramètre obligatoire à utiliser dans la commande est son nom et paramètre facultatif peut inclure le nom des documents, sa taille et son index.

- Créer une collection simple.

Syntaxe: `db.createCollection(Name)`

Exemple:

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

- Créer une collection limitée

Dans ce cas, limitez la taille et le nombre de documents à insérer dans la collection. La collection plafonnée a une propriété pour supprimer les documents les plus anciens pour faire de la place pour les nouveaux documents.

Syntaxe:

```
db.createCollection(Name,{capped : true, size : sizeLimit , max : documentLimit })
```

Mise en situation : Créons une collection plafonnée, insérons un enregistrement et récupérons-le

```
> db.createCollection("clients",{capped:true,max:1,size:200})
```

4. Supprimer une collection

La commande Drop Collection est similaire à DDL dans le SGBDR. Il acquiert des verrous sur la collection requise jusqu'à l'exécution de la commande. Drop collection supprime la collection de la base de données avec tous les index associés à cette collection. Pour supprimer la collection, la méthode drop () est requise.

Il renvoie true pour une suppression réussie et false en cas d'erreur ou si la base de données n'existe pas.

Syntaxe: `collectionName.drop()`

Exemple:

```
> use stock
switched to test
>
show collections
Articles
>
> db.Articles.drop()
true
>
> db.Articles.drop()
```

false

5. Renommer la collection

MongoDB fournit `renameCollection()` méthode pour renommer la collection.

Syntaxe: `db.collectionName.renameCollection(newCollectionName)`

1. Ajouter un document à la collection

`Db.NomCloo.InsertOne()`

2. Modifier un document à la collection

`$set` ; permet d'ajouter un nouveau champ à la collection

```
db.your_collection.update(  
  {},  
  { $set: { "new_field": 1 } }  
)
```

3. Renommer un champ :

`db.collection.updateMany({}, {$rename:{"oldField":"newField"}}, false, true)`

Mysql	NOSQL
Base de données	Base de données
Table	collection
enregistrements	documents