

**Prénom :** Ndoumbé

**Année :** 2022-2023

**Nom :** TOURE

# CheickPoint MongoDB



mongoDB

1) Créer une base de données appelée « **contact** » et une collection appelée « **contactlist** »

```
> use contact
switched to db contact
> db.createCollection("contactlist")
{ "ok" : 1 }
> show collections
contactlist
> show dbs
admin      0.000GB
config     0.000GB
contact    0.000GB
local      0.000GB
mliabd     0.000GB
therer     0.000GB
>
```

2) Insérez ces documents dans « **contactlist** »

```
> db.contactlist.insertMany([{"Nom" : "Ben Lahmer", "Prénom" : "Fares", "Email" : "fares@gmail.com", "âge" : 26}, {"Nom" : "Kefi", "Prénom" : "Seif", "Email" : "kefi@gmail.com", "âge" : 15}, {"Nom" : "Fatnassi", "Prénom" : "Sarrah", "Courriel" : "sarrah.f@gmail.com", "âge" : "40 ans"}, {"Nom" : "Ben Yahia", "Prénom" : "Rym", "âge" : 4}, {"Nom" : "Cherif", "Prénom" : "Sami", "âge" : "3 ans"}])
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedIds" : [
    ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c10"),
    ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c11"),
    ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c12"),
    ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c13"),
    ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c14")
  ]
}
> db.getCollection('contactlist').find({})
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c10"), "Nom" : "Ben Lahmer", "Prénom" : "Fares", "Email" : "fares@gmail.com", "âge" : 26 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c11"), "Nom" : "Kefi", "Prénom" : "Seif", "Email" : "kefi@gmail.com", "âge" : 15 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c12"), "Nom" : "Fatnassi", "Prénom" : "Sarrah", "Courriel" : "sarrah.f@gmail.com", "âge" : "40 ans" }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c13"), "Nom" : "Ben Yahia", "Prénom" : "Rym", "âge" : 4 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c14"), "Nom" : "Cherif", "Prénom" : "Sami", "âge" : "3 ans" }
```

3) Affichez toute la liste des contacts

```
> db.contactlist.find()
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c10"), "Nom" : "Ben Lahmer", "Prénom" : "Fares", "Email" : "fares@gmail.com", "âge" : 26 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c11"), "Nom" : "Kefi", "Prénom" : "Seif", "Email" : "kefi@gmail.com", "âge" : 15 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c12"), "Nom" : "Fatnassi", "Prénom" : "Sarrah", "Courriel" : "sarrah.f@gmail.com", "âge" : "40 ans" }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c13"), "Nom" : "Ben Yahia", "Prénom" : "Rym", "âge" : 4 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c14"), "Nom" : "Cherif", "Prénom" : "Sami", "âge" : "3 ans" }
```

4) Affichez toutes les informations sur une seule personne utilisant son identifiant

```
> db.contactlist.find({"_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c10")})
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c10"), "Nom" : "Ben Lahmer", "Prénom" : "Fares", "Email" : "fares@gmail.com", "âge" : 26 }
```

5) Affichez tous les contacts âgés de >18 ans

```
> db.contactlist.find({"âge" : {"$gt" : 18}})
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c10"), "Nom" : "Ben Lahmer", "Prénom" : "Fares", "Email" : "fares@gmail.com", "âge" : 26 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c12"), "Nom" : "Fatnassi", "Prénom" : "Sarrah", "Courriel" : "sarrah.f@gmail.com", "âge" : 40 }
>
```

6) Affichez tous les contacts avec un âge>18 et un nom contenant « ah »

```
> db.contactlist.find({'and': [{"âge" : {"$gt" : 18}}, {"Nom" : {"$regex" : /ah/}}]})
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c10"), "Nom" : "Ben Lahmer", "Prénom" : "Fares", "Email" : "fares@gmail.com", "âge" : 26 }
>
```

7) Changez le prénom du contact de « Kefi Seif » à « Kefi Anis »

```
> db.contactlist.update({"Prénom" : "Seif"}, {"$set" : {"Prénom" : "Anis"}})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
> db.contactlist.find()
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c10"), "Nom" : "Ben Lahmer", "Prénom" : "Fares", "Email" : "fares@gmail.com", "âge" : 26 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c11"), "Nom" : "Kefi", "Prénom" : "Anis", "Email" : "kefi@gmail.com", "âge" : 15 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c12"), "Nom" : "Fatnassi", "Prénom" : "Sarrah", "Courriel" : "sarrah.f@gmail.com", "âge" : 40 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c13"), "Nom" : "Ben Yahia", "Prénom" : "Rym", "âge" : 4 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c14"), "Nom" : "Cherif", "Prénom" : "Sami", "âge" : 3 }
>
```

8) Supprimez les contacts âgés de moins de <5 ans

```
> db.contactlist.remove({"âge":{"$lt" : 5}})
WriteResult({ "nRemoved" : 2 })
```

9) Affichez toute la liste des contacts

```
> db.contactlist.find()
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c10"), "Nom" : "Ben Lahmer", "Prénom" : "Fares", "Email" : "fares@gmail.com", "âge" : 26 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c11"), "Nom" : "Kefi", "Prénom" : "Anis", "Email" : "kefi@gmail.com", "âge" : 15 }
{ "_id" : ObjectId("63f4ed7ae6caab22beb00c12"), "Nom" : "Fatnassi", "Prénom" : "Sarrah", "Courriel" : "sarrah.f@gmail.com", "âge" : 40 }
>
```