

BD réparties MongoDB

1-Le nombre de documents de chaque collection:

- Pour le fichier movies :

```
> db.movies.count()
3883
```

- Pour le fichier users :

```
> db.users.count()
6040
```

2-Affichage d'un document du fichier movies avec la fonction findOne() :

```
> db.movies.findOne()
{
  "_id" : 4,
  "title" : "Waiting to Exhale (1995)",
  "genres" : "Comedy|Drama"
}
```

- Affichage d'un document du fichier users :

```
> db.users.findOne()
{
  "_id" : 6038,
  "name" : "Yaeko Hassan",
  "gender" : "F",
  "age" : 95,
  "occupation" : "academic/educator",
  "movies" : [
    {
      "movieid" : 1419,
      "rating" : 4,
      "timestamp" : 956714815
    },
    {
      "movieid" : 920,
      "rating" : 3,
      "timestamp" : 956706827
    }
  ]
}
```

3- La liste des valeurs possible pour l'item genres di fichier movies :

```
> db.movies.distinct('genres')
[
  "Comedy|Drama",
  "Adventure|Children's|Fantasy",
  "Comedy",
  "Action|Crime|Thriller",
  "Comedy|Romance",
  "Adventure|Children's",
  "Action",
  "Animation|Children's|Comedy",
  "Action|Adventure|Thriller",
  "Comedy|Drama|Romance",
  "Drama",
  "Action|Adventure|Romance",
  "Animation|Children's",
  "Drama|Romance",
  "Drama|Thriller",
  "Comedy|Horror",
  "Thriller",
  "Crime|Drama|Thriller",
  "Drama|Sci-Fi",
  "Drama"
]
```

4- Occupation de Clifford Johnathan :

```
> db.users.find({"name":"Clifford Johnathan"},{_id:0,name:1, occupation:1})
{ "name" : "Clifford Johnathan", "occupation" : "technician/engineer" }
>
```

5-Le nombre de d'utilisateur qui ont entre 18 et 35 ans :

```
> db.users.count( {age:{$gte: 18, $lte: 35}})
3324
```

6-Le nombre d'utilisateur qui sont artiste ou scientifique :

```
> db.users.count({occupation:{$in:["artist","scientist"]}})
411
```

7- Les 10 femmes auteurs les plus âgées :

```
> db.users.find({gender:"F",occupation:"writer"},{_id:0,name:1,age:1}).sort({age:-1}).limit(10)
{ "name" : "Kasha Glen", "age" : 76 }
{ "name" : "Alice Maurice", "age" : 54 }
{ "name" : "Nickole Jonathan", "age" : 54 }
{ "name" : "Daphine Humberto", "age" : 53 }
{ "name" : "Gisele Prince", "age" : 53 }
{ "name" : "Kasandra Elden", "age" : 53 }
{ "name" : "Marie Berry", "age" : 50 }
{ "name" : "Babara Jayson", "age" : 50 }
{ "name" : "Alvina Dante", "age" : 50 }
{ "name" : "Cordia Jess", "age" : 49 }
>
```

8- Les valeurs de toutes les occupations présentes dans la base de données :

```
> db.users.distinct("occupation")
[
  "academic/educator",
  "other",
  "doctor/health care",
  "sales/marketing",
  "retired",
  "executive/managerial",
  "technician/engineer",
  "college/grad student",
  "programmer",
  "self-employed",
  "scientist",
  "homemaker",
  "writer",
  "customer service",
  "K-12 student",
  "clerical/admi",
  "lawyer",
  "artist",
  "unemployed",
  "tradesman/craftsman",
  "farmer"
]
>
```

9- Le nombre d'utilisateur qui ont noté le film qui a pour id 1196 :

```
> db.users.count({"movies.movieid":1196})
2990
>
```

10-Le nombre d'utilisateur qui ont noté tous les films qui ont pour id= 260, id=1196, id 1210 :

```
> db.users.count({"movies.movieid":{"$all:[260,1196,1210]}})
1926
```

11-Le nombre d'utilisateur qui ont noté 48 films

```
> db.users.count({"movies":{"$size:48}})
51
>
```

12-Ajout d'un champ (year) pour chaque film de la collection :

```
> db.movies.update({},{$set:{"year":1992}},{multi:true})
WriteResult({ "nMatched" : 6043, "nUpserted" : 0, "nModified" : 6043 })
```

13- Ajoute d'un champ (year) pour chaque film avec 1992 comme valeur.

```
{
  "_id" : 1,
  "title" : "Toy Story (1995)",
  "genres" : "Animation|Children's|Comedy",
  "year" : 1992
}
```

14- Le nombre d'utilisateur qui ont noté plus de 90 films :

```
> db.users.count({"$where: 'this.movies.length>90'})
3114
>
```