TP2 MongoDB





LE MOUËL Yacine

1. Vérifier que le données ont été importées, en les comptant par exemple.

db.lesfilms.countDocuments()

```
lesfilms> db.films.countDocuments()
278
lesfilms>
```

2. Comprendre la structure d'un document : afficher un seul document

db.films.findOne()

```
lesfilms db.films.findOne()
{
    id: 'movte:11',
    tittle: 'La Guerre des étoiles',
    year: 1977,
    genre: 'Aventure',
    summary: "Il y a bien longtemps, dans une galaxie très lointaine... La guerre civile fait rage entre l'Empire galactique et l'Alliance
    par les troupes de choc de l'Empereur menées par le sombre et impitroyable Dark Vador, la princesse Leta Organa dissimule les plans de l'
    tation spatiale invulnérable, à son droide R2-02 avec pour mission de les remettre au Dedi Obi-Man Kenobi. Accompagné de son fidèle comp
    protocole C-3PO, R2-02 s'échoue sur la planète Tatooine et termine sa quête chez le jeune Luke Skywalker. Rêvant de devenir pilote maix
    de la ferme, ce dernier se lance à la recherche de ce mystérieux Obi-Wan Kenobi, devenu ermite au cœur des montagnes désertiques de To
    country: 'Us',
    director: {
        id: 'artisti:',
        last_name: 'Loss',
        first_name: 'George',
        birth_date: 1944
    },
    actors: [
        (last_name: 'Hamill', first_name: 'Marrk', birth_date: 1951 },
        (last_name: "First_name: 'Verter', birth_date: 1955 },
        (last_name: 'Ford', first_name: 'Peter', birth_date: 1956 },
        (last_name: 'Guerre', strinder: 'Anthony', birth_date: 1931 },
        (last_name: 'Sane' Jones', first_name: 'James', birth_date: 1931 },
        (last_name: 'Yerse', first_name: 'James', birth_date: 1931 },
        (last_name: 'Mayhew', first_name: 'Peter', birth_date: 1933 },
        (last_name: 'Mayhew', first_name: 'Peter', birth_date: 1944 }
        ],
        grades: [C],
        (note: 93, grade: 'C'),
        (note: 93, grade: 'C'),
        (note: 90, grade: 'C'),
        (series de fire countries de fire transcer de fire countries de f
```

3. Afficher la liste des films d'action

db.films.find({ genre: "Action" })

4. Afficher le nombre de films d'action

db.films.countDocuments({ genre: "Action" })

```
lesfilms> db.films.countDocuments({ genre: "Action" })
36
lesfilms>
```

5. Afficher les films d'action produits en France

db.films.find({ genre: "Action", country: "FR" })

6. Afficher les films d'action produits en France en 1963

db.films.find({ genre: "Action", country: "FR", year: 1963 })

7. N'afficher que certains attributs (exemple : sans les grades)

```
db.films.find(
  { genre: "Action", country: "FR" },
  { grades: 0 }
)
```

8. Ne pas afficher non plus l'_id

```
db.films.find(
  { genre: "Action", country: "FR" },
  { _id: 0, grades: 0 }
)
```

```
lesfilms b.films.find(
... { genre: "Action", country: "FR" },
... { __did, grades: 0}
... { __did, grades: 0}
... { __did, grades: 0}
... }
... }
... { __did, grades: 0}
... }
... { __did, grades: 0}
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
...
```

9. Afficher les titres et les grades des films d'action réalisés en France sans leurs identifiants

```
db.films.find(
  { genre: "Action", country: "FR" },
  { _id: 0, title: 1, grades: 1 }
)
```

10. Afficher les titres et les notes des films d'action réalisés en France et ayant obtenu une note > 10

```
db.films.find(
    {
      genre: "Action",
      country: "FR",
      "grades.note": { $gt: 10 }
    },
     {
      _id: 0,
      title: 1,
      "grades.note": 1
     }
)
```

11. Afficher uniquement les films d'action en France dont toutes les notes sont supérieures à 10

```
db.films.find(
    {
    genre: "Action",
    country: "FR",
    // Aucune note ne doit être ≤ 10 :
    "grades.note": { $not: { $lte: 10 } }
    },
    {
    _id: 0,
    title: 1,
    "grades.note": 1
    }
}
```

```
lesfilms> db.films.find(
... {
... genre: "Action",
... country: "FR",
... // Aucume note ne doit être ≤ 10 :
... "grades.note": { Snot: { Site: 10 } }
... }
... {
... _ id: 0,
... title: 1,
... "grades.note": 1
... }
... }
... }
... }
... {
... title: 'Nikita',
... grades: [ { note: 88 }, { note: 36 }, { note: 74 }, { note: 62 } ]
},
... {
... title: 'Les tontons flingueurs',
... grades: [ { note: 35 }, { note: 48 }, { note: 64 }, { note: 42 } ]
} lesfilms>
... lesfilms>
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
... |
..
```

12. Afficher les différents genres dans la base

db.films.distinct("genre")

13. Afficher les différents grades attribués

db.films.distinct("grades.grade")

14. Afficher tous les films dans lesquels joue au moins un des artistes suivants :

```
db.films.find({
  "actors._id": { $in: ["artist:4", "artist:18", "artist:11"] }
})
```

Il n'y a pas de clé "artist" dans les actors. Elle n'esdt présente que dans le champ "director", mais les valeurs données (4, 18, 11) ne retournent aucun film.

15. Afficher tous les films qui n'ont pas de résumé

```
db.films.find({summary : ""})
```

Si on veut couvrir aussi les cas où summary pourrait être présent mais null et celui où il n'est pas présent :

```
db.films.find({
    $or: [
        { summary: { $exists: false } },
        { summary: null },
        { summary: ""}
    ]
})
```

16. Afficher tous les films tournés avec Leonardo DiCaprio en 1997

```
db.films.find({
  year: 1997,
  "actors.last_name": "DiCaprio",
  "actors.first_name": "Leonardo"
})
```

17. Afficher les films tournés avec Leonardo DiCaprio OU en 1997

```
db.films.find({
    $or: [
        { year: 1997 },
        {
        "actors.last_name": "DiCaprio",
        "actors.first_name": "Leonardo"
    }
]
```