

# Bases de données NoSQL

Compte rendu

---

## Prise en main de MongoDB

---

Enseignant:

Samir Youcef

Auteurs:

Ghada Zeineb MALEK (INFO3)

Année : 2023 - 2024

# Table des Matières

1	Importation de la collection de films	2
2	1. Vérification de l'importation des données	2
3	Structure d'un document dans la collection de films	2
4	Affichage des films d'action	3
5	Affichage du nombre de films d'action	4
6	Affichage des films d'action produits en France	4
7	Affichage des films d'action produits en France en 1963	5
8	Affichage de certains attributs des films	6
9	Suppression de l'affichage des identifiants	6
10	Affichage des titres et des grades des films d'action	7
11	Affichage des films d'action avec une note supérieure à 10	7
12	Affichage des films d'action avec des notes supérieures à 40	7
13	Affichage des différents genres de films	7
14	Affichage des différents grades attribués	8
15	Affichage des films sans résumé	8
16	Affichage des films avec Leonardo DiCaprio en 1997	9
17	Affichage des films avec Leonardo DiCaprio ou en 1997	9

# Introduction

Ce rapport présente les différentes étapes et les résultats obtenus lors du TP sur l'utilisation de MongoDB, un serveur de gestion de bases de données NoSQL. Le TP a pour objectif de comprendre la structure d'une base de données documentaire et d'effectuer diverses requêtes pour extraire des informations sur une collection de films.

## 1 Importation de la collection de films

Commande utilisée pour importer les films :

```
./mongoimport --db lesfilms --collection films films.json --jsonArray
```

```
PS C:\Users\Ghada> mongoimport --db lesfilms --collection films --file "C:\U
sers\Ghada\Downloads\films.json" --jsonArray
2024-11-29T14:52:53.756+0100    connected to: mongodb://localhost/
2024-11-29T14:52:53.796+0100    278 document(s) imported successfully. 0 doc
ument(s) failed to import.
PS C:\Users\Ghada>
```

Cette commande permet d'importer le fichier JSON contenant les informations sur les films dans la base de données MongoDB.

## 2 1. Vérification de l'importation des données

Pour vérifier que les données ont bien été importées, nous pouvons compter le nombre de documents dans la collection. La commande suivante permet de le faire :

```
db.films.count()
```

```
> use lesfilms
switched to db lesfilms
> db.films.count()
278
```

## 3 Structure d'un document dans la collection de films

Pour examiner la structure d'un document dans la collection de films, nous utilisons la commande suivante :

```
db.films.findOne()
```

```

> db.films.findOne()
{
  "_id" : "movie:28",
  "title" : "Apocalypse Now",
  "year" : 1979,
  "genre" : "Drame",
  "summary" : "L'état-major américain confie  
lonel Kurtz, qui s'est constitué, au-delà de la fr  
ar la violence et la terreur.",
  "country" : "US",
  "director" : {
    "_id" : "artist:1776",
    "last_name" : "Ford Coppola",
    "first_name" : "Francis",
    "birth_date" : 1939
  },
  "actors" : [
    {
      "last_name" : "Fishburne",
      "first_name" : "Laurence",
      "birth_date" : 1961
    },
    {
      "last_name" : "Brando",
      "first_name" : "Marlon",
      "birth_date" : 1924
    },
    {
      "last_name" : "Duvall",
      "first_name" : "Robert",
      "birth_date" : 1931
    },
    {
      "last_name" : "Sheen",
      "first_name" : "Martin",
      "birth_date" : 1940
    },
    {
      "last_name" : "Bottoms",
      "first_name" : "Sam",
      "birth_date" : 1955
    },
    {
      "last_name" : "Forrest",
      "first_name" : "Frederic",
      "birth_date" : 1936
    },
    {
      "last_name" : "Hall",
      "first_name" : "Albert",
      "birth_date" : 1937
    }
  ]
}

```

## 4 Affichage des films d'action

Pour afficher la liste des films d'action, la commande suivante est utilisée :

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

```
> db.films.find({ genre: "Action" })
{ "_id" : "movie:24", "title" : "Kill Bill : Volume 1", "year" : 2003, "genre" : "Action", "summary" : "Au cours d'une cérémonie de mariage en plein désert, un commando fait irruption dans la chapelle et tire sur les convives. L'aissée pour morte, la Mariée enceinte retrouve ses esprits après un coma de quatre ans. Celle qui a auparavant exercé les fonctions de tueuse à gages au sein du Détachement International des Vipères Assassines n'a alors plus qu'une seule idée en tête : venger la mort de ses proches en éliminant tous les membres de l'organisation criminelle, dont leur chef Bill qu'elle se réserve pour la fin.", "country" : "US", "director" : { "_id" : "artist:138", "last_name" : "Tarantino", "first_name" : "Quentin", "birth_date" : 1963 }, "actors" : [ { "last_name" : "Thurman", "first_name" : "Uma", "birth_date" : 1970 }, { "last_name" : "Liu", "first_name" : "Lucy", "birth_date" : 1968 }, { "last_name" : "Carradine", "first_name" : "David", "birth_date" : 1936 }, { "last_name" : "Madsen", "first_name" : "Michael", "birth_date" : 1957 }, { "last_name" : "Hannah", "first_name" : "Daryl", "birth_date" : 1960 }, { "last_name" : "A. Fox", "first_name" : "Vivica", "birth_date" : 1964 }, { "last_name" : "Parks", "first_name" : "Michael", "birth_date" : 1940 }, { "last_name" : "Chiba", "first_name" : "Sonny", "birth_date" : 1939 }, { "last_name" : "Kuriyama", "first_name" : "Chiaki", "birth_date" : 1984 }, { "last_name" : "Dreyfus", "first_name" : "Julie", "birth_date" : 1966 }, { "last_name" : "Liu Chia-Hui", "first_name" : "Gordon", "birth_date" : 1955 } ], "grades" : [ { "note" : 83, "grade" : "E" }, { "note" : 65, "grade" : "B" }, { "note" : 48, "grade" : "B" }, { "note" : 84, "grade" : "A" } ] }
{ "_id" : "movie:98", "title" : "Gladiator", "year" : 2000, "genre" : "Action", "summary" : "Le général romain Maximus est le plus fidèle soutien de l'empereur Marc Aurèle, qu'il a conduit de victoire en victoire avec une bravoure et un dévouement exemplaires. Jaloux du prestige de Maximus, et plus encore de l'amour que lui voue l'empereur, le fils de Marc Aurèle, Commodus, s'arroge brutalement le pouvoir, puis ordonne l'arrestation du général et son exécution. Maximus échappe à ses assassins mais ne peut empêcher le massacre de sa famille. Capturé par un marchand d'esclaves, il devient gladiateur et prépare sa vengeance.", "country" : "GB", "director" : { "_id" : "artist:578", "last_name" : "Scott", "first_name" : "Ridley", "birth_date" : 1937 }, "actors" : [ { "last_name" : "Harris", "first_name" : "Richard", "birth_date" : 1930 }, { "last_name" : "Crowe", "first_name" : "Russell", "birth_date" : 1964 }, { "last_name" : "Nielsen", "first_name" : "Connie", "birth_date" : 1965 }, { "last_name" : "Reed", "first_name" : "Oliver", "birth_date" : 1938 }, { "last_name" : "Jacobi", "first_name" : "Derek", "birth_date" : 1938 }, { "last_name" : "Hounsou", "first_name" : "Djimon", "birth_date" : 1964 }, { "last_name" : "Phoenix", "first_name" : "Joaquin", "birth_date" : 1974 } ], "grades" : [ { "note" : 36, "grade" : "C" }, { "note" : 59, "grade" : "B" }, { "note" : 42, "grade" : "F" }, { "note" : 22, "grade" : "C" } ] }
{ "_id" : "movie:180", "title" : "Minority Report", "year" : 2002, "genre" : "Action", "summary" : "À Washington, en 2054, la société du futur a éradiqué le meurtre en se dotant du système de prévention / détection / répression le plus sophistiqué du monde. Dissimulés au cœur du Ministère de la Justice, trois extra-lucides captent les signes précurseurs des violences homicides et en adressent les images à leur contrôleur, John Anderton, le chef de la « Précrime » devenu justicier après la disparition tragique de son fils. Celui-ci n'a alors plus qu'à lancer son escouade aux troupes du « coupable »... Mais un jour se produit l'impensable : l'ordinateur lui renvoie sa propre image. D'ici 36 heures, Anderton aura assassiné un parfait étranger. Devenu la cible de ses propres troupes, Anderton prend la fuite. Son seul espoir pour déjouer le complot : dénicher sa future victime. Sa seule arme : les visio
```

## 5 Affichage du nombre de films d'action

Pour compter le nombre de films d'action, la commande suivante est utilisée :

```
db.films.count({ "genre": "Action" })
```

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

## 6 Affichage des films d'action produits en France

Pour afficher les films d'action produits en France, la commande suivante est utilisée :

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

```

> db.films.find({ genre: "Action", country:"FR"})
{ "_id" : "movie:4034", "title" : "L'Homme de Rio", "year" : 1964, "genre" : "Action", "summary" : "Le deuxième classe Adrien Dufourquet est témoin de l'enlèvement de sa fiancée Agnès, fille d'un célèbre ethnologue. Il part à sa recherche, qui le mène au Brésil, et met au jour un trafic de statuettes indiennes.", "country" : "FR", "director" : { "_id" : "artist:34613", "last_name" : "de Broca", "first_name" : "Philippe", "birth_date" : 1933 }, "actors" : [ { "last_name" : "Belmondo", "first_name" : "Jean-Paul", "birth_date" : 1933 }, { "last_name" : "Celi", "first_name" : "Adolfo", "birth_date" : 1922 }, { "last_name" : "Servais", "first_name" : "Jean", "birth_date" : 1910 }, { "last_name" : "Dorléac", "first_name" : "Françoise", "birth_date" : 1942 }, { "last_name" : "Renant", "first_name" : "Simone", "birth_date" : 1911 } ], "grades" : [ { "note" : 4, "grade" : "D" }, { "note" : 30, "grade" : "E" }, { "note" : 34, "grade" : "E" }, { "note" : 28, "grade" : "F" } ] }
{ "_id" : "movie:9322", "title" : "Nikita", "year" : 1990, "genre" : "Action", "summary" : "Le braquage d'une pharmacie par une bande de junkies en manque de drogue tourne mal : une fusillade cause la mort de plusieurs personnes dont un policier, abattu par la jeune Nikita. Condamnée à la prison à perpétuité, celle-ci fait bientôt la rencontre de Bob, un homme mystérieux qui contraint la jeune femme à travailler secrètement pour le gouvernement. Après quelques rébellions lors d'un entraînement intensif de plusieurs années, Nikita devient un agent hautement qualifié des services secrets, capable désormais selon Bob d'évoluer seule à l'extérieur. Celui-ci espère d'ailleurs s'en assurer lors d'une terrible mise à l'épreuve, dans laquelle Nikita doit éliminer un pilier de la mafia asiatique au beau milieu d'un restaurant bondé...", "country" : "FR", "director" : { "_id" : "artist:59", "last_name" : "Besson", "first_name" : "Luc", "birth_date" : 1959 }, "actors" : [ { "last_name" : "Renant", "first_name" : "Jean", "birth_date" : 1948 }, { "last_name" : "Duret", "first_name" : "Marc", "birth_date" : 1957 }, { "last_name" : "Karyo", "first_name" : "Tchéky", "birth_date" : 1953 }, { "last_name" : "Parillaud", "first_name" : "Anne", "birth_date" : 1960 }, { "last_name" : "Fontana", "first_name" : "Patrick", "birth_date" : null }, { "last_name" : "Lathière", "first_name" : "Alain", "birth_date" : null } ], "grades" : [ { "note" : 88, "grade" : "F" }, { "note" : 36, "grade" : "C" }, { "note" : 74, "grade" : "D" }, { "note" : 62, "grade" : "D" } ] }
{ "_id" : "movie:25253", "title" : "Les tontons flingueurs", "year" : 1963, "genre" : "Action", "summary" : "Sur son lit de mort, le Mexicain fait promettre à son ami d'enfance Fernand Naudin, de veiller sur ses intérêts et sa fille Patricia. Fernand découvre alors qu'il se trouve à la tête d'affaires louches dont les anciens dirigeants entendent bien s'emparer. Mais, flanqué d'un curieux notaire et d'un garde du corps, Fernand impose d'emblée sa loi. Cependant, la belle Patricia lui réserve quelques surprises !", "country" : "FR", "director" : { "_id" : "artist:18563", "last_name" : "Lautner", "first_name" : "Georges", "birth_date" : 1926 }, "actors" : [ { "last_name" : "Ventura", "first_name" : "Lino", "birth_date" : 1919 }, { "last_name" : "Frank", "first_name" : "Horst", "birth_date" : 1929 }, { "last_name" : "Dalban", "first_name" : "Robert", "birth_date" : 1903 }, { "last_name" : "Blier", "first_name" : "Bernard", "birth_date" : 1916 }, { "last_name" : "Rich", "first_name" : "Claude", "birth_date" : 1929 }, { "last_name" : "Sinjen", "first_name" : "Sabine", "birth_date" : 1942 }, { "last_name" : "Lefebvre", "first_name" : "Jean", "birth_date" : 1920 }, { "last_name" : "Bertin", "first_name" : "Pierre", "birth_date" : 1891 }, { "last_name" : "Blanche", "first_name" : "Francis", "birth_date" : 1919 } ], "grades" : [ { "note" : 35, "grade" : "C" }, { "note" : 48, "grade" : "F" }, { "note" : 64, "grade" : "C" }, { "note" : 42, "grade" : "F" } ] }
>

```

## 7 Affichage des films d'action produits en France en 1963

La commande pour afficher les films d'action produits en France en 1963 est la suivante :

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

```

> db.films.find({ genre: "Action", country:"FR", year: 1963})
{ "_id" : "movie:25253", "title" : "Les tontons flingueurs", "year" : 1963, "genre" : "Action", "summary" : "Sur son lit de mort, le Mexicain fait promettre à son ami d'enfance Fernand Naudin, de veiller sur ses intérêts et sa fille Patricia. Fernand découvre alors qu'il se trouve à la tête d'affaires louches dont les anciens dirigeants entendent bien s'emparer. Mais, flanqué d'un curieux notaire et d'un garde du corps, Fernand impose d'emblée sa loi. Cependant, la belle Patricia lui réserve quelques surprises !", "country" : "FR", "director" : { "_id" : "artist:18563", "last_name" : "Lautner", "first_name" : "Georges", "birth_date" : 1926 }, "actors" : [ { "last_name" : "Ventura", "first_name" : "Lino", "birth_date" : 1919 }, { "last_name" : "Frank", "first_name" : "Horst", "birth_date" : 1929 }, { "last_name" : "Dalban", "first_name" : "Robert", "birth_date" : 1903 }, { "last_name" : "Blier", "first_name" : "Bernard", "birth_date" : 1916 }, { "last_name" : "Rich", "first_name" : "Claude", "birth_date" : 1929 }, { "last_name" : "Sinjen", "first_name" : "Sabine", "birth_date" : 1942 }, { "last_name" : "Lefebvre", "first_name" : "Jean", "birth_date" : 1920 }, { "last_name" : "Bertin", "first_name" : "Pierre", "birth_date" : 1891 }, { "last_name" : "Blanche", "first_name" : "Francis", "birth_date" : 1919 } ], "grades" : [ { "note" : 35, "grade" : "C" }, { "note" : 48, "grade" : "F" }, { "note" : 64, "grade" : "C" }, { "note" : 42, "grade" : "F" } ] }
>

```

## 8 Affichage de certains attributs des films

Pour n'afficher que certains attributs, tels que les titres et les résumés des films d'action, sans les grades, la commande suivante est utilisée :

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

```
> db.films.find( { genre: "Action", country: "FR" }, { grades: 0 })
{ "_id" : "movie:4034", "title" : "L'Homme de Rio", "year" : 1964, "genre" : "Action", "summary" : "Le deuxième classe Adrien Dufourquet est témoin de l'enlèvement de sa fiancée Agnès, fille d'un célèbre ethnologue. Il part à sa recherche, qui le mène au Brésil, et met au jour un trafic de statuettes indiennes.", "country" : "FR", "director" : { "_id" : "artist:34613", "last_name" : "de Broca", "first_name" : "Philippe", "birth_date" : 1933 }, "actors" : [ { "last_name" : "Belmondo", "first_name" : "Jean-Paul", "birth_date" : 1933 }, { "last_name" : "Celi", "first_name" : "Adolfo", "birth_date" : 1922 }, { "last_name" : "Servais", "first_name" : "Jean", "birth_date" : 1910 }, { "last_name" : "Dorléac", "first_name" : "Françoise", "birth_date" : 1942 }, { "last_name" : "Renant", "first_name" : "Simone", "birth_date" : 1911 } ] }
{ "_id" : "movie:9322", "title" : "Nikita", "year" : 1990, "genre" : "Action", "summary" : "Le braquage d'une pharmacie par une bande de junkies en manque de drogue tourne mal : une fusillade cause la mort de plusieurs personnes dont un policier, abattu par la jeune Nikita. Condamnée à la prison à perpétuité, celle-ci fait bientôt la rencontre de Bob, un homme mystérieux qui contraint la jeune femme à travailler secrètement pour le gouvernement. Après quelques rébellions lors d'un entraînement intensif de plusieurs années, Nikita devient un agent hautement qualifié des services secrets, capable désormais selon Bob d'évoluer seule à l'extérieur. Celui-ci espère d'ailleurs s'en assurer lors d'une terrible mise à l'épreuve, dans laquelle Nikita doit éliminer un pilier de la mafia asiatique au beau milieu d'un restaurant bondé...", "country" : "FR", "director" : { "_id" : "artist:59", "last_name" : "Besson", "first_name" : "Luc", "birth_date" : 1959 }, "actors" : [ { "last_name" : "Renault", "first_name" : "Jean", "birth_date" : 1948 }, { "last_name" : "Duret", "first_name" : "Marc", "birth_date" : 1957 }, { "last_name" : "Karyo", "first_name" : "Tchéky", "birth_date" : 1953 }, { "last_name" : "Parillaud", "first_name" : "Anne", "birth_date" : 1960 }, { "last_name" : "Fontana", "first_name" : "Patrick", "birth_date" : null }, { "last_name" : "Lathière", "first_name" : "Alain", "birth_date" : null } ] }
```

## 9 Suppression de l'affichage des identifiants

Pour ne pas afficher l'identifiant 'id' des documents, la valeur de ce dernier est mise à zéro dans la commande suivante :

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

```
> db.films.find( { genre: "Action", country: "FR" }, { grades: 0, _id: 0 })
{ "title" : "L'Homme de Rio", "year" : 1964, "genre" : "Action", "summary" : "Le deuxième classe Adrien Dufourquet est témoin de l'enlèvement de sa fiancée Agnès, fille d'un célèbre ethnologue. Il part à sa recherche, qui le mène au Brésil, et met au jour un trafic de statuettes indiennes.", "country" : "FR", "director" : { "_id" : "artist:34613", "last_name" : "de Broca", "first_name" : "Philippe", "birth_date" : 1933 }, "actors" : [ { "last_name" : "Belmondo", "first_name" : "Jean-Paul", "birth_date" : 1933 }, { "last_name" : "Celi", "first_name" : "Adolfo", "birth_date" : 1922 }, { "last_name" : "Servais", "first_name" : "Jean", "birth_date" : 1910 }, { "last_name" : "Dorléac", "first_name" : "Françoise", "birth_date" : 1942 }, { "last_name" : "Renant", "first_name" : "Simone", "birth_date" : 1911 } ] }
{ "title" : "Nikita", "year" : 1990, "genre" : "Action", "summary" : "Le braquage d'une pharmacie par une bande de junkies en manque de drogue tourne mal : une fusillade cause la mort de plusieurs personnes dont un policier, abattu par la jeune Nikita. Condamnée à la prison à perpétuité, celle-ci fait bientôt la rencontre de Bob, un homme mystérieux qui contraint la jeune femme à travailler secrètement pour le gouvernement. Après quelques rébellions lors d'un entraînement intensif de plusieurs années, Nikita devient un agent hautement qualifié des services secrets, capable désormais selon Bob d'évoluer seule à l'extérieur. Celui-ci espère d'ailleurs s'en assurer lors d'une terrible mise à l'épreuve, dans laquelle Nikita doit éliminer un pilier de la mafia asiatique au beau milieu d'un restaurant bondé...", "country" : "FR", "director" : { "_id" : "artist:59", "last_name" : "Besson", "first_name" : "Luc", "birth_date" : 1959 }, "actors" : [ { "last_name" : "Renault", "first_name" : "Jean", "birth_date" : 1948 }, { "last_name" : "Duret", "first_name" : "Marc", "birth_date" : 1957 }, { "last_name" : "Karyo", "first_name" : "Tchéky", "birth_date" : 1953 }, { "last_name" : "Parillaud", "first_name" : "Anne", "birth_date" : 1960 }, { "last_name" : "Fontana", "first_name" : "Patrick", "birth_date" : null }, { "last_name" : "Lathière", "first_name" : "Alain", "birth_date" : null } ] }
```

## 10 Affichage des titres et des grades des films d'action

Pour afficher uniquement les titres et les grades des films d'action, la commande suivante est utilisée :

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

```
> db.films.find({ genre: "Action", country: "FR" }, { grades: 1, _id:0, titre:1 })
{ "grades" : [ { "note" : 4, "grade" : "D" }, { "note" : 30, "grade" : "E" }, { "note" : 34, "grade" : "E" }, { "note" : 28, "grade" : "F" } ] }
{ "grades" : [ { "note" : 88, "grade" : "F" }, { "note" : 36, "grade" : "C" }, { "note" : 74, "grade" : "D" }, { "note" : 62, "grade" : "D" } ] }
{ "grades" : [ { "note" : 35, "grade" : "C" }, { "note" : 48, "grade" : "F" }, { "note" : 64, "grade" : "C" }, { "note" : 42, "grade" : "F" } ] }
>
```

## 11 Affichage des films d'action avec une note supérieure à 10

Pour afficher les films d'action avec une note supérieure à 10, la commande suivante est utilisée :

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

```
> db.films.find({ genre: "Action", country: "FR", "grades.note": { $gt: 10 } }, { "grades.note": 1, _id:0, titre:1 })
{ "grades" : [ { "note" : 4 }, { "note" : 30 }, { "note" : 34 }, { "note" : 28 } ] }
{ "grades" : [ { "note" : 88 }, { "note" : 36 }, { "note" : 74 }, { "note" : 62 } ] }
{ "grades" : [ { "note" : 35 }, { "note" : 48 }, { "note" : 64 }, { "note" : 42 } ] }
>
```

## 12 Affichage des films d'action avec des notes supérieures à 40

Pour afficher les films d'action avec des notes supérieures à 40, la commande suivante est utilisée :

```
db.films.find({ "genre": "Action", "country": "FR", "grades.note": { $gt: 40 } })
```

```
> db.films.find({ genre: "Action", country: "FR", "grades.note": { $gt: 40 } }, { "grades.note": 1, _id:0, titre:1 })
{ "grades" : [ { "note" : 88 }, { "note" : 36 }, { "note" : 74 }, { "note" : 62 } ] }
{ "grades" : [ { "note" : 35 }, { "note" : 48 }, { "note" : 64 }, { "note" : 42 } ] }
>
```

## 13 Affichage des différents genres de films

Pour afficher les différents genres de films présents dans la base de données, la commande suivante est utilisée :

```
db.films.distinct("genre")
```



```
> db.films.distinct("genre")
[
  "Action",
  "Adventure",
  "Aventure",
  "Comedy",
  "Comédie",
  "Crime",
  "Drama",
  "Drame",
  "Fantastique",
  "Fantasy",
  "Guerre",
  "Histoire",
  "Horreur",
  "Musique",
  "Mystery",
  "Mystère",
  "Romance",
  "Science Fiction",
  "Science-Fiction",
  "Thriller",
  "War",
  "Western"
]
```

## 14 Affichage des différents grades attribués

Pour afficher les différents grades attribués dans la base de données, la commande suivante est utilisée :

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

```
> db.films.distinct("grades.grade")
[ "A", "B", "C", "D", "E", "F" ]
```

## 15 Affichage des films sans résumé

Pour afficher les films qui n'ont pas de résumé, la commande suivante est utilisée :

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

```
> db.films.find( { summary: { $exists: false } }, { titre: 1 } )
```

## 16 Affichage des films avec Leonardo DiCaprio en 1997

Pour afficher les films avec Leonardo DiCaprio tournés en 1997, la commande suivante est utilisée :

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

```
> db.films.find({ "actors.first_name": "Leonardo", "actors.last_name": "DiCaprio", "year": 1997 }, {titre: 1 })
{ "_id" : "movie:597" }
```

## 17 Affichage des films avec Leonardo DiCaprio ou en 1997

Pour afficher les films où Leonardo DiCaprio apparaît ou les films produits en 1997, la commande suivante est utilisée :

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

```
name : "Brad Pitt" } }
> db.films.find({$or: [{ "actors.first_name": "Leonardo", "actors.last_name": "DiCaprio" }, { "year": 1997 } ]}, {titre: 1 })
{ "_id" : "movie:184" }
{ "_id" : "movie:330" }
{ "_id" : "movie:563" }
{ "_id" : "movie:597" }
{ "_id" : "movie:754" }
{ "_id" : "movie:2817" }
{ "_id" : "movie:27205" }
{ "_id" : "movie:68718" }
{ "_id" : "movie:281957" }
```

## Conclusion

Ce TP a permis de se familiariser avec les commandes de MongoDB pour interroger et manipuler des données dans une base de données NoSQL. En utilisant MongoDB, nous avons exploré diverses requêtes pour extraire des informations spécifiques sur les films, ce qui est essentiel pour une gestion efficace de bases de données distribuées.