

Prise en main de MongoDB, un serveur de gestion de bases de données (NoSQL) documentaires et distribuées

Importer la collection de films, en exécutant la commandes suivantes :

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

1. Vérifier que le données ont été importées, en les comptant par exemple.
2. Avant de commencer à interroger la base de données *lesfilms*, il est essentiel de bien comprendre la structure d'un document dans notre collection de *films*. Pour ce faire, nous allons utiliser la fonction *findOne()*, qui permet de récupérer un seul document.

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

3. Afficher la liste des films d'action.
4. Afficher le nombre de films d'action.
5. Afficher les films d'action produits en France.
6. Afficher les films d'action produits en France en 1963.
7. Jusqu'à maintenant, à chaque fois qu'un document est renvoyé, tous ses attributs sont affichés. Pour n'afficher que certains attributs, on utilise un *filtre*. Pour afficher les films d'action réalisés en France, sans les grades, le filtre est passé comme deuxième paramètre de la fonction *find()* comme ceci.
8. Vous avez certainement remarqué que les identifiants des documents sont affichés même si un filtre est appliqué aux résultats. Pour ne pas les afficher, vous pouvez ajouter sa valeur est la mettre à zéro, comme ceci (cette requête nous renvoie tous les films d'action réalisés en France sans les identifiants) :
9. Afficher les titres et les grades des films d'action réalisés en France sans leurs identifiants.
10. Les filtres affichés jusqu'à présent sont par valeur exacte. Afficher les titres et les notes des films d'action réalisés en France et ayant obtenus une note supérieur à 10. Remarquez que même si des films ont obtenu certaines notes inférieures à 10 sont affichés.
11. Si l'on souhaite afficher que des films ayant que des notes supérieures à 10, on doit préciser que les notes obtenues sont toutes supérieures à 40. La requêtes suivantes permet d'afficher les films d'action réalisés en France ayant obtenus que des notes supérieures à 10.
12. Afficher les différents *genres* de la base *lesfilms*.
13. Afficher les différents grades attribués.
14. Afficher tous les films dans lesquels joue au moins un des artistes suivants ["artist:4","artist:18","artist:11"].
15. Afficher tous les films qui n'ont pas de résumé.
16. Afficher tous les films tournés avec Leonardo DiCaprio en 1997.
17. Afficher les films tournée avec Leonardo DiCaprio ou 1997.