

MongoDB – Exercice sur l'agrégation

Pour effectuer les exercices ci-dessous, vous pouvez utiliser le Mongo Shell, MongoDB compass ou le mongosh votre serveur MongoDB sous Docker ou un Playground de VSCode.

Vous disposez d'une base de données appelée « **db_movie** » avec la collection « **movies** ».

Prérequis

Veuillez restaurer dans votre serveur MongoDB la base de données « **db_movie** » depuis l'archive « **db_movie.gz** » transmises par votre enseignant en utilisant la commande suivante (dans un terminal CMD) :

```
docker exec -i mongo mongorestore
--uri=mongodb://root:admin@localhost:27017
--authenticationDatabase=admin
--drop --gzip --db=db_movie
--archive=/backupdb/db_movie.gz
```

Le fichier db_movie.gz doit préalablement être mit dans le répertoire C:\165_docker\backupdb !!

Exemple d'un document de la collection « movies » :

```
{
  "name": "Spidey One way home",
  "release_year": "2021",
  "rating": 9,
  "starring": [
    "Tom Hanks",
    "Tom Holland",
    "Mark Zucks",
    "Samy"
  ],
  "runtime": 120,
  "totalReviews": 2000,
  "director": "Jon What"
}
```

Exercices

1. Trouvez la note de film la plus élevée pour chaque réalisateur.

2. Trouvez le nombre de films réalisés par un réalisateur.

3. Trouvez la meilleure note du film avec Ricky comme réalisateur et Tom Hanks comme l'un des acteurs.

4. Dans combien de films Tom Hanks a-t-il joué ?

5. Afficher la liste de toutes les stars qui ont travaillé avec le réalisateur Jon What.