Importer le fichier json ci-joint dans votre base de données.

## J'ai fait l'import via MongoDBCompass

Afficher les films de l'année 2010

## db.movies.find({year:2010}).pretty()

Combien de film a été réalisé en 2009.

```
> db.movies.find({year: 2009}).count()
229
> |
```

Faites une requête pour récupérer des documents des films réalisés en 2008 en excluant les champs :

\_id, cast, genres.

```
db.movies.find({year:2008},{_id:1,cast:1,genres:1}).pretty()
      "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da423"),
      "cast" : [
              "Steven Strait",
              "Camilla Belle",
              "Cliff Curtis"
      ],
"genres" : [
              "Adventure"
      "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da424"),
      "cast" : [
               "Jim Sturgess",
              "Kevin Spacey"
              "Kate Bosworth",
              "Laurence Fishburne"
      "genres" : [
              "Drama"
      "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da425"),
      "cast" : [
              "Katherine Heigl",
```

Afficher tous les films commençant par la lettre A.

```
db.movies.find({title: /^A/}).pretty()
      "_id" : ObjectId("60084d61140b994b9c5d3d56"),
      "title" : "After Dark in Central Park",
      "year" : 1900,
"cast" : [ ],
      "genres" : [ ]
      "_id" : ObjectId("60084d61140b994b9c5d3d67"),
      "title" : "Acrobats in Cairo",
      "year" : 1901,
"cast" : [ ],
      "genres" : [ ]
      "_id" : ObjectId("60084d61140b994b9c5d3d68"),
      "title" : "An Affair of Honor",
      "year" : 1901,
"cast" : [ ],
      "genres" : [ ]
      "_id" : ObjectId("60084d61140b994b9c5d3d69"),
      "title" : "Another Job for the Undertaker",
      "year" : 1901,
```

Afficher les films où 'Timothy Gibbs' a joué en 2011

```
db.movies.find({year:2011},{cast:"Timothy Gibbs",title:1}).pretty()
      " id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da6a8"),
      "title": "11-11-11",
      "cast" : "Timothy Gibbs"
      " id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da6a9"),
      "title": "30 Minutes or Less",
      "cast" : "Timothy Gibbs"
      "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da6aa"),
      "title": "35 and Ticking",
      "cast" : "Timothy Gibbs"
      " id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da6ab"),
      "title": "50/50",
      "cast" : "Timothy Gibbs"
      "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da6ac"),
      "title": "Abduction",
      "cast" : "Timothy Gibbs"
```

## Afficher les films de type 'Thriller' en 2011

```
> db.movies.find({year:2011,genres:"Thriller"})
{ "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da6a8"), "title" : "11-11-11", "year" : 2011, "cast" : [ "Timothy l Landes", "Wendy Glenn", "Benjamin Cook", "Lolo Herrero", "Salome Jimenez", "Brendan Price", "Denis Raf sal", "Lluis Soler"], "genres" : [ "Horror", "Thriller"] }
{ "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da6ac"), "title" : "Abduction", "year" : 2011, "cast" : [ "Taylor Collins", "Alfred Molina", "Jason Isaacs", "Maria Bello", "Sigourney Weaver"], "genres" : [ "Action", { "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da6ad"), "title" : "The Adjustment Bureau", "year" : 2011, "cast" ", "Emily Blunt", "Anthony Mackie", "Shoreh Aghdashloo", "John Slattery", "Michael Kelly", "Anthony Ruiv Stamp"], "genres" : [ "Romance", "Science Fiction", "Thriller"] }
{ "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da6b6"), "title" : "Atlas Shrugged: Part I", "year" : 2011, "cast hilling", "Grant Bowler", "Matthew Marsden", "Edi Gathegi", "Graham Beckel", "Jsu Garcia", "Jon Polito", "], "genres" : [ "Drama", "Political", "Thriller"] }
{ "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5da6ce"), "title" : "Contagion", "year" : 2011, "cast" : [ "Marion tt Damon", "Laurence Fishburne", "Jude Law", "Gwyneth Paltrow", "Kate Winslet", "Bryan Cranston", "Jenni a Lathan", "Amr Waked", "John Hawkes", "Demetri Martin"], "genres" : [ "Action", "Thriller"] }
```

Afficher les films de type 'Thriller' réalisés en 2016 par ordre alphabétique inverse de leurs 'title'

```
> db.movies.find({year:2016,genres:"Thriller"}).sort( { "title": -1 } ).pretty()
        "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5dab82"),
        "title" : "Triple 9",
        "year" : 2016,
        "cast" : [
"Casey Affleck",
                "Aaron Paul"
        "genres" : [
                "Crime",
                "Thriller"
        "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5dabb7"),
        "title" : "The Shallows",
        "year" : 2016,
        "cast" : [
                "Blake Lively"
        "genres" : [
                "Horror",
                "Thriller"
        "_id" : ObjectId("60084d65140b994b9c5dabb9"),
        "title" : "The Neon Demon",
        "year" : 2016,
```

Insérer deux film de votre choix dans la base en utilisant un BulkWrite (pour le champs 'year', il doit être 2020)

```
democine.belief() insertine : ) year : 2000, title : "came", cast : ["tames", "Actes", "pare", "Actes", "Actes, "Acte
```

Supprimer tous les films réalisés avant 2000

```
> db.movies.remove({"year": {$1t: 2000}})
WriteResult({ "nRemoved" : 24229 })
> db.movies.find({year: 2000}).count()
213
> db.movies.find({year: 1999}).count()
0
```

Ajouter un champs rating qui sera de type array d'objets pour tous les documents

```
> db.movies.updateMany({},{$set: {"rating": "[]"}})
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 4568, "modifiedCount" : 4568 }
> |
```

Faites vous et un collaborateur, les ratings (le rating est sur 5) de deux films de votre choix, comme suit : ratings: [ { by: "moi", rating: 4 }, {by: "collaborateur", rating: 5} ]

Créer un champ qui sera la moyenne de tous les ratings est appelé le : ar

```
"acknowledged" : true, "matchedCount" : 4568, "modifiedCount" : 4568
 _id: ObjectId("60084d65140b994b9c5d9e01")
 title: "Evelyn"
year: 2002
v cast: Array
   0: "Sophie Vavasseur"
   1: "Pierce Brosnan"
   2: "Aidan Quinn"
w genres: Array
   0: "Drama"

→ rating: Array

  v 0: Object
      by: "My"
      rating: 2
  v1:Object
      by: "myCollege"
      rating: 5
 _id: ObjectId("60084d65140b994b9c5d9e02")
 title: "Far from Heaven"
 year: 2002
v cast: Array
   0: "Julianne Moore"
   1: "Dennis Quaid"
   2: "Dennis Haysbert"

→ genres: Array

   0: "Drama"
v rating: Array
  ∨0:Object
      by: "My"
      rating: 2
  v1:Object
      by: "myCollege"
      rating: 5
```

Renommer le champ créer précédémment à savoir : ar, pour devenir averageRating.

```
> db.movies.updateMany({}, {$rename: {"ar": "averageRating"} })
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 4568, "modifiedCount" : 4568 }
>
```

Créer un champs views qui sera un array qui contiendra des valeurs comme ci-après

Faites une mise à jour des films que vous avez insérer en renseignant les valeurs pour le tableau views.

```
db.movies.updateMany{(_id :ObjectId("600c9d107c78fb44d89e226e"),_id :ObjectId("600c9d107c78fb44d89e226f")},{Spush :{ views :[1000000,1000000]}])
{ acknowledged: true,
   insertedId: mil,
   matchedCount: 1,
   modifiedCount: 1,
   upsertedCount: 0 }
```

Créer un champs totalViews qui sera la somme du tableau view

```
_id:ObjectId("600c9d107c78fb44d89e226f")
year: 2020
title: "IçERDE"
> cast: Array
> genres: Array
> views: Array
totalViews: 3000000
```

Créer un champs budget pour tous les documents et initialiser sa valeur à -1

```
> db.movies.update({},{$set:{"budget":-1}},false,true)
WriteResult({    "nMatched" : 4568,    "nUpserted" : 0,    "nModified" : 4568 })
>
```

Modifier les valeurs budget pour les films que vous avez ajouté.

```
> db.movies.update({_id:ObjectId("60084d64140b994b9c5d9c06")},{$set:{"budget":1000}})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
> db.movies.update({_id:ObjectId("60084d64140b994b9c5d9c07")},{$set:{"budget":1000}})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 0 })
>
```

Faites un back up de votre base de données.

J'ai fait le BackUp via MongoDBCompass

movies.backUp 21/01/2021 23:59 Fichier source JSON 1 647 Ko 20/01/2021 16:18 Fichier source JSON 3 307 Ko