

**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()
```

**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: 0, cast:0, genres: 0 } ).pretty()
```

**Afficher tous les films commençant par la lettre A.**

```
db.movies.find({title: /^A/}).pretty()
```

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

```
db.movies.find({year:2011},{cast:"Timothy Gibbs",year:1 , title:1}).pretty()
```

**Afficher les films de type 'Thriller' en 2011 .**

```
db.movies.find({year:2011},{genres:"Thriller",year:1 , title:1}).pretty()
```

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

```
db.movies.find({year:2016},{genres:"Thriller",year:1 , title:1}).sort({title:-1}).pretty()
```

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

```
db.movies.bulkWrite(  
...    [  
...      { insertOne :  
...        {
```

```

...         "document" :
...         {
...             "title" : "Hubie Halloween", "year" : 2020, "cast" : "Adam
Hubie Halloween", "genres" : "Drama"
...         }
...     }
... },
...     { insertOne :
...     {
...         "document" :
...         {
...             "title" : "They Reach", "year" : 2020, "cast" : "Eden Campbell",
"genres" : "Action"
...         }
...     }
...     }
... ]
... );

```

**Supprimer tous les films réalisés avant 2000.**

```
db.movies.deleteMany( { year: { $lt: 2000 } } )
```

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

```
db.movies.updateMany({},{$set: {"rating": "[]"}})
```

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} ]

```
db.movies.update({},{$set: {"rating": []}},false,true)
```

```
WriteResult({ "nMatched" : 4570, "nUpserted" : 0, "nModified" : 4570 })
```

```
db.movies.update({ title: "102 Dalmatians" },{$push: {rating:{ $each: [ { by: "Hilmi", rating: 4 }, { by: "Kaoutar", rating: 5 } ] }}})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
```

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

```
db.movies.update({},{$set: {"rating": []}},false,true)
```

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

```
db.movies.updateMany( {}, { $rename: { "ar": " averageRating" } } )
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 4570, "modifiedCount" : 0 }
```

**Créer un champs views qui sera un array qui contiendra des valeurs comme ci-après : ‘views ‘:[123444, 66855,78966]**

```
db.movies.update({ "title": "Hubie Halloween" },{$push: {"views": {$each: [ 123444, 66855, 78966] }}});
```

```
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
```

```
db.movies.update({ "title": "They Reach" },{$push: {"views": {$each: [ 228444,76855, 38966] }}});
```

```
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
```

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

```
db.movies.update({},{$set: {"totalViews":""}},false,true)
```

**Créer un champs totalViews qui sera la somme du tableau view.**

```
db.movies.aggregate([{$match: {title:"Hubie Halloween"}},{$project:{ _id:"$title",toatalViews: { $sum: "$views" }}}])
```

```
{ "_id" : "Hubie Halloween", "toatalViews" : 269265 }
```

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

```
db.movies.update({},{$set:{"budget":-1}},false,true)
```

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

```
db.movies.update({title : "MovieOne"}, {$set:{ budget: 10}})
```

Faites la mise à jour des films que vous avez ajouté précédemment. Faites un back up de votre base de données.

```
> quit()
```

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin>mongodump --out C:\data\backUp
```

```
2021-01-21T22:57:22.220+0100  writing admin.system.version to
```

```
C:\data\backUp\admin\system.version.bson
```

```
2021-01-21T22:57:22.319+0100  done dumping admin.system.version (1
document)
```

```
2021-01-21T22:57:22.321+0100  writing starter.products to
```

```
C:\data\backUp\starter\products.bson
```

```
2021-01-21T22:57:22.340+0100  done dumping starter.products (82 documents)
```

```
2021-01-21T22:57:22.635+0100  writing egybestApi.movies to
```

```
C:\data\backUp\egybestApi\movies.bson
```

```
2021-01-21T22:57:22.696+0100  done dumping egybestApi.movies (4570
documents)
```