* Pour importer un file  json en cmd:

Il faut d’abord copier le fichier dans le bureau et copier le chemin C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin

Puis on tapes la commande suivante :

**mongoimport -d film -c products --type json --file C:\Users\Youcode\Desktop\movies.json –jsonArray** dans cmd

* Affichage les films de 2010

**db.products.find({year:2010}).pretty()**

* Récupération des documents des films réalisés en 2008 en excluant les champs : \_id, cast, genres

**db.products.find({year:2008},{id:0,genres:0,cast:0}).pretty()**

* Affichage tous les films commençant par la lettre A

**db.products.find({title:/^A/})**

* Affichage les films où ‘Timothy Gibbs’ a joué en 2011

**db.films.find({year:2011, cast:"Timothy Gibbs"}).pretty()**

* L’affichage les films de type ‘Thriller’ en 2011

**db.films.find({year:2011, genres:"Thriller"}).pretty()**

* Affichage les films de type ‘Thriller’ réalisés en 2016 par ordre alphabétique inverse de leurs ‘title’

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

* Insértion deux film de notre choix dans la base en utilisant un BulkWrite ( pour le champs ‘year’, il doit être 2020)

**db.products.bulkWrite( [{insertOne:{"document":{title:"Age of Tomorrow ", year:2020, cast:"karol",genres:"Thrille"}}}, {insertOne:{"document":{title:"petit paysan ", year:2020, cast:"Daniel",genres:"Thrille"}}}**

**] )**

* Suppression tous les films réalisés avant 2000

**db.products.deleteMany({year:{$lt:2000}})**

* L’ajoutun champs rating qui sera de type array d’objets pour tous les documents

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

* 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.products.update({ title: "petit paysan" },{$push: {rating:{ $each: [ { by: "khadija", rating: 4 }, { by: "achraf", rating: 5 }]}}})**

**db.products.update({ title: "Caught" },{$push: {rating:{ $each: [ { by: "khadija", rating: 4 }, { by: "achraf", rating: 5 }]}}})**

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

**db.products.updateMany({},{$set :{« ar » : « « }})**

**db.products.aggregate([$group:{\_id: "$title", ar: {$avg: "$rating"}}}]) (NB)**

* Le renomme le chap que créer précédémment à savoir : ar, pour devenir averageRating

**db.products.updateMany({},{$rename :{«ar »:« averageRating »}}) (NB)**

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

**db.products .updateMany({},{$set :{views[]}})**

* La réalisation de la mise à jour des films que nous avons insérer en renseignant les valeurs pour le tableau views.**db.products.update({title : « petit paysan »},{$push :{views :[1200, 3200, 10000]}} )**
* Création un champs totalViews qui sera la somme du tableau view

**db.products.updateMany({},{$set:{totalViews:»»}})**

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

**db.products.updateMany({},{$set:{«budget»:-1}})**

* Modification les valeurs budget pour les films que vous avez ajouté

**db.products.updateMany({title : » Age of Tomorrow »},{$set :{ «budget»:120}},{title : «petit paysan »},{$set« budget » :340}})**

* la mise à jour des films que nous avons ajouté précédemment.
* un back up de notre base de données.

**C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin mongodump --db startplay**