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

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:1,genres:1,cast:1}).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"}).pretty()**

Afficher les films de type ‘Thriller’ en 2011 ;

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()**

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" : "MovieOne", "year" : 2020, "genres" : "test1" } } }, { insertOne : { "document" : { "title" : "MovieTwo", "year" : 2020, "genres" : "test2" } } } ] );**

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.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.movies.update({ title: "MovieOne" },{$push: {rating:{ $each: [ { by: "mohamed", rating: 4 }, { by: "khalid", rating: 5 }]}}})**

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

**db.movies.update({},{$set: {"ar":""}},false,true)**

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

**db.movies.updateMany( {}, { $rename: { "ar": "averageRating" } } )**

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

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

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

**db.movies.update({ "title": "MovieOne" },{$push: {"views": {$each: [ 120000, 60000, 78000]}}});**

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

**db.films.bulkWrite( [**

**{ updateOne: { filter:{ "title":"MovieOne"}, update:{ $set: { "views":[ 123444, 66855, 78966],   
  
} } } },**

**{updateOne: { filter: { "title":"MovieTow "}, update:{ $set: { "views":[** **120000, 60000, 78000]   
} } } }, ]);**

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

**db.movies.aggregate( [{**

**$group : {**

**\_id : '$title',**

**totalViews : {$sum : '$views'} //sums the amount**

**}**

**}**

**]**

**)**

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": "MovieTwo" },{$push: {"budget": {$each: [10]}}});**

**db.movies.update({ "title": "MovieOne" },{$push: {"budget": {$each: [10]}}});**

Faites la mise à jour des films que vous avez ajouté précédemment.

**db.films.bulkWrite( [**

**{ updateOne: { filter:{ "title":"MovieOne"}, update:{ $set: { "budget":[ 150],   
  
} } } },**

**{updateOne: { filter: { "title":"MovieTow "}, update:{ $set: { "budget":[** **150]   
} } } }, ]);**

Faites un back up de votre base de données.