**Gestion Des données - MongoDB**

# Exercice 3

Créez une base de données qui porte le nom de votre groupe « exemple (DEV203)

Importez le fichier movies.json dans une collection qui porte le même nom.

# Les Requêtes

Réalisez les requêtes suivantes et coller le code correspondant en dessous de la question

1. les films dont le nom contient le mot «forest »

db.movies.find({title:/forest/i})

1. les films dans lesquelles participe l’acteur « tom hanks »

db.movies.find({cast:/tom hanks/i})

1. les films du pays « France »  
   db.movies.find({countries:/france/i}
2. les films de France avant 1990

db.movies.find({countries:/france/i,"year" : {$lt:1990}})

1. chercher les films dont la description contient le mot « mystery »

db.movies.find({fullplot:/ mystery /i})

1. le nombre des films qui ont un rating imdb supérieur ou égale à 7

db.movies.find({"imdb.rating" : {$gte:7}}).count()

1. le nombre des films par acteur dans l’ordre croissant sur le nom d’acteur

varUnwind = {$unwind : "$cast"}

varGroup = {$group :{ "\_id" : "$cast" ,"nbFilms" : {$sum : 1} }}

varSort = {$sort :{"\_id" : 1}}

db.movies.aggregate([varUnwind ,varGroup ,varSort])

1. les films dont le titre commence par « the » « utiliser « $regex »

db.movies.find({"title" :{$regex : /^the/i}})

1. les différents type de films

db.movies.distinct("type")

1. la liste des acteur qui ont participé dans plus que 10 films

varUnwind = {$unwind : "$cast"}

varGroup = {$group :{ "\_id" : "$cast" ,"nbFilms" : {$sum : 1} }}

varMatch = {$match : {"nbFilms" :{$gt:10}}}

db.movies.aggregate([varUnwind ,varGroup ,varMatch])

1. le nombre de films produit par pays

varUnwind = {$unwind : "$countries"}

varGroup = {$group :{"\_id" :"$countries","nbFilms" : {$sum : 1} }}

db.movies.aggregate([varUnwind ,varGroup])

1. le rating imdb moyenne des films de « Steven Spielberg»

varUnwind = {$unwind : "$directors"}

varGroup = {$group :{"\_id" :"$directors","moyenne" : {$avg : "$imdb.rating"} }}

varMatch={$match : {"directors" : /steven spielberg/i }}

db.movies.aggregate([varUnwind ,varMatch,varGroup])

1. les différents genres de films de « Steven Spielberg»
2. le nombre des films par année du genre « sci-fi »
3. Les films d’ « angelina jolie » qui ont rated « pg »
4. Le nombre de films par genre - n’afficher que les 5 plus grands
5. trier les films de « tom hanks » par imdb score dans l’ordre décroissant
6. le pays qui a le film qui a réalisé le plus de reviews
7. donnez les cinq meilleurs directeurs de l’année 2000
8. l’année dans laquelle on a produit le plus grand nombre de films