**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})

// 2. les films dans lesquelles participe l’acteur « tom hanks »

 db.movies.find({"cast":"Tom Hanks"})

// 3. les films du pass France

db.movies.find({countries:"France"})

// 4. les films de France avant 1990

db.movies.find({countries:"France",year:{$lte:1990}})

// // 5.  chercher les films dont la description

// contient le mot « mystery »

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

// // 6.  le nombre des films qui ont un rating

// imdb supérieur ou égale à  7

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

// // 7.  le nombre des films par acteur dans

// l’ordre croissant sur le nom d’acteur

db.movies.aggregate([

    {$unwind :'$cast'},

    {$group :{'\_id':'$cast',totalfilm : {$sum :1}} }

    , {$sort:{'\_id':1}}

])

// // 8.  les films dont le titre commence par

// « the » « utiliser « $regex »

db.movies.find({'title':{$regex:/^The/i}})

// // 9.  les différents type de films

db.movies.distinct("type")

// // 10. la liste des acteur qui ont participé

// dans plus que 10 films

db.movies.aggregate([

    {$unwind :'$cast'},

    {$group :{'\_id':'$cast',totalfilm : {$sum :1}} },

    {$match:{totalfilm:{$gt:10}}}

])

// // 11. le nombre de films produit par pays

 db.movies.aggregate([

   {$unwind :'$countries'},

   {$group :{'\_id':'$countries',count : {$sum :1}}}

 ])

// // 12. le rating imdb moyenne des films de

« Steven Spielberg»

db.movies.aggregate([

    {$match:{directors:"Steven Spielberg"}},

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

])

// // 13. les différents genres de films de

// « Steven Spielberg»

db.movies.distinct("genres",{directors:"Steven Spielberg"})

// // 14. qle nombre des films par année du genre

// « sci-fi »

db.movies.aggregate([

    {$match:{"genres":"Sci-Fi"}},

     {$group :{\_id: "$years" ,"nombre des films":{$sum:1}}}])

// // 15. Les films d’ « angelina jolie » qui ont

// rated « pg »

 db.movies.find({"cast":"Angelina Jolie" , "rated":"PG"})

 // // 16.  Le nombre de films par genre  -

// n’afficher que les 5 plus grands

db.movies.aggregate([

    {$unwind : '$genres'},

    {$group : {\_id : '$genres', nombre : {$sum : 1}}},

    {$sort : {nombre : -1}},

    {$limit : 5}

])

// // 17. trier les films de « tom hanks » par

// imdb score dans l’ordre décroissant

db.movies.find({"cast":"Tom Hanks" }).sort({"imdb.rating":-1})

// // 18. le pays qui a le film qui a réalisé

// le plus de reviews

db.movies.find({}, {"countries": 1, \_id: 0}).sort({"tomatoes.viewer.numReviewers": -1}).limit(1)

// // 19. donnez les cinq meilleurs directeurs

// de l’année 2000

db.movies.aggregate([

  {$unwind:"$directors"},

  {$match:{year:2000}},

  {$group:{\_id:"$directors",avgRating:{$avg:"$imdb.rating"}}},

  {$sort:{avgRating:-1}},

  {$limit:5}

])

// // 20. l’année dans laquelle on a produit le

// plus grand nombre de films

db.movies.aggregate([

  {$group:{\_id:"$year",nb:{$sum:1}}},

  {$sort:{nb:-1}},

  {$limit:1}

])