TP1 – NoSQL

Réalisée par : Mohammad-reza SHAKIBAEI, Aurélien CHATILLON, Arthur Kozior, Hedi BEN MOHAND

**Import de fichiers .json ?**

**Question 1: créer une base movies\_artists avec deux collections: une pour les films et l’autre pour les artistes.**

db.dropDatabase()

use movies\_artists ;

mongoimport -d movies\_artists -c movies --file " C:/Users/MohaS/OneDrive/NoSQL/TP/movies-ref.json" --jsonArray

mongoimport -d movies\_artists -c artists --file " C:/Users/MohaS/OneDrive/NoSQL/TP/ artistes.json" –jsonArray

db.artists.find()

db.movies.find()

**Pagination des résultats ?**

**Question 1: Afficher les 12 films à partir du dixième inclus ?**

db.movies.find().skip(9).limit(12).pretty()

**Tri des résultats ?**

Croissant :

db.movies.find().sort({"title": 1}).skip(9).limit(12).pretty()

Décroissant :

db.movies.find().sort({"title": -1}).skip(9).limit(12).pretty()

**Critères de recherche simples ?**

**Question 1: Afficher les infos du film dont l'id est 2 ? Se limiter aux infos relatives au titre, au genre et au summary ?**

db.movies.findOne({"\_id":"movie:2"}, {"title":1, "genre":1, "summary":1})

**Question 2: Lister ts les films produits en 1979 ?**

db.movies.find({"year": 1979}, {"title":1, "genre":1, "actors":1}).sort({"title":-1}).pretty()

**Question 3 : Afficher les infos sur le film dont le title est "Alien" produit en 1979 ?**

db.movies.find({"year": 1979, "title": "Alien"}).pretty()

**Question 4 : Lister les films parus en 1997 ou avec l'acteur id = 147 ?**

db.movies.find({$or : [{"year": 1997}, {"actors.\_id": "artist:147"}] }).limit(5).pretty()

**Critères de recherche complexes ?**

**Question 1 : Combien de films produits par le director dont l'id est 4 et les afficher de plus récent au moins récent (sans le résumé ni le country ni le genre) ?**

db.movies.find({"director.\_id":"artist:4"}, {"country":0, "summary":0, "genre":0}).sort({"year":-1}).pretty()

**Question 2: Combien de films produits par le director qui porte l'id 4 et dont l'un des acteurs a joué le rôle de Maximus et les afficher sans le résumé ni le country ni le genre ?**

db.movies.find({"director.\_id":"artist:4", "actors.role":"Maximus"}, {"country":0, "summary":0, "genre":0}).sort({"year":-1}).pretty()

**Question 3 : Ecrire la dernière Qry en déclarant des variables ?**

**Critère de recherche par intervalles**

**Question1 : Ts les films produits après 2000 et avant 2005 ?**

db.movies.find( {"year": { $gte: 2000, $lte: 2005 }}).pretty()

**Opérateurs ensemblistes : in, not in, any, all, exists**

**Question 1: Chercher les films dans lesquels joue au moins un des artistes suivants : 34, 98 et 1 ?**

db.movies.find({"actors.\_id": {$in: ["artist:34","artist:98","artist:1"]}}, {"title":1, "year":1, "actors":1}).sort({"year":1, "title":1}).pretty()

**Question 2 : Chercher les films dans lesquels ont joué ensemble les actors 23 et 147 ?**

db.movies.find({"actors.\_id": {$all: ["artist:23","artist:147"]}})

**Question 3 : Chercher les films où on ne trouve ni l'acteur 34, ni 98, ni 1 ?**

db.movies.find({"actors.\_id": {$nin: ["artist:34", "artist:98", "artist:1"]}}, {"title":1, "year":1, "actors":1}).sort({"year":-1, "title":1}).limit(5).pretty()

**Question 4 : Combien de films qui n’ont pas d’attribut actors (de film dont l'attribut actors n'est pas renseigné) ?**

**Question 5: Donnez tous les films dont le directeur est Clint Eastwood ?**

eastwood = db.artists.findOne({"first\_name": "Clint", "last\_name": "Eastwood"})

db.movies.find({"director.\_id": eastwood['\_id']}, {"title": 1, "director.\_id" : 1})