**Gestion Des données - MongoDB**

# Exercice 2

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

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

# Les Requêtes simples

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

1. Liste de tous les livres (type « Book ») ;

db.dblp.find({"type" :"Book"})

2. Liste des publications depuis 2011 ;

db.dblp.find({"type" :"Article", "year" :{"$gte":2011}})

3. Liste des livres depuis 2014 ;

db.dblp.find({"type" :"Book", "year" :{"$gte":2014}})

4. Liste des publications de l’auteur « Toru Ishida » ;

db.dblp.find({"type" :"Article", "authors" :"Toru Ishida"})

5. Liste de tous les éditeurs (type « publisher »), distincts ;

db.dblp.distinct("publisher")

6. Liste de tous les auteurs distincts ;

db.dblp.distinct("authors")

7. Trier les publications de « Toru Ishida » par titre de livre et par page de début ;

meythode 1

varMatch = {$match:{"type":"Article","authors":"Toru Ishida"}}

varSort = {$sort :{"booktitle":1,"pages.start":1 }}

db.dblp.aggregate([varMatch,varSort])

methode 2

db.dblp.find({"type":"Article","authors":"Toru Ishida"}).sort({"booktitle":1, "pages.start":1})

8. Projeter le résultat sur le titre de la publication, et les pages ;

methode 1

db.dblp.find({"type":"Article","authors":"Toru Ishida"},{"\_id":0,"title":1,"pages":1}).sort({"booktitle":1, "pages.start":1})

methode 2

varMatch = {$match:{"type":"Article","authors":"Toru Ishida"}}

varSort = {$sort :{"booktitle":1,"pages.start":1 }}

varProject = {$project:{"\_id":0,"title":1,"pages":1}}

db.dblp.aggregate([varMatch,varSort,varProject])

9. Compter le nombre de des publications de « Toru Ishida »

db.dblp.find({"type" :"Article", "authors" :"Toru Ishida"}).count()

10. Compter le nombre des ouvages par type depuis 2011;

varMatch = {$match :{ "year":{"$gte":2011}}}

varGroup = {$group: {"\_id":"$type","nb":{$sum:1}}}

db.dblp.aggregate([ varMatch,varGroup])

11. Donnez pour chaque type le nombre des ouvrages edités depuis 2011, n’affichez que ceux qui dépassent 1000

varMatch = {$match :{ "year":{"$gte":2011}}}

varGroup = {$group: {"\_id":"$type","nb":{$sum:1}}}

varMatch1 = {$match :{ "nb":{"$gt":1000}}}

varReq = [ varMatch,varGroup,varMatch1]

db.dblp.aggregate(varReq)

12. Compter le nombre de ouvrages par auteur et trier le résultat par ordre croissant ;

varWind = {$unwind : "$authors"}

varGroup = {$group: {"\_id":"$authors","nb":{$sum:1}}}

varSort = {$sort : {"nb":1}}

db.dblp.aggregate([ varWind,varGroup , varSort])