

INF3710 -Bases de données

Hiver 2016

TP No. 5

Groupe 1

1792473 -Richer Archambault

1794745 - Kevin Pantelakis

Soumis à : Sana Fodil

3 décembre 2016

Question #2

Présentation du nombre de document ajoutés (20 000), le nom de la base de données (kevricherINF3710) le nom de déploiement ainsi que le nom d'utilisateur.

Username : root Password : 123

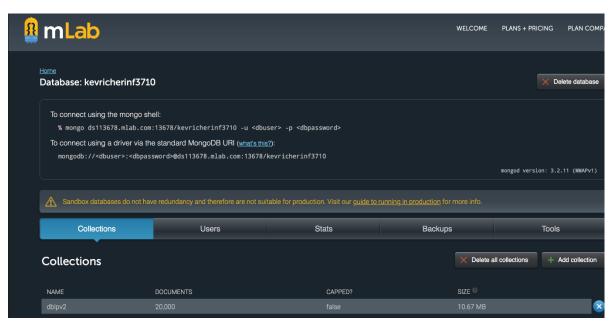


Figure 1: Screenshot du nom de la database et du nombre de documents

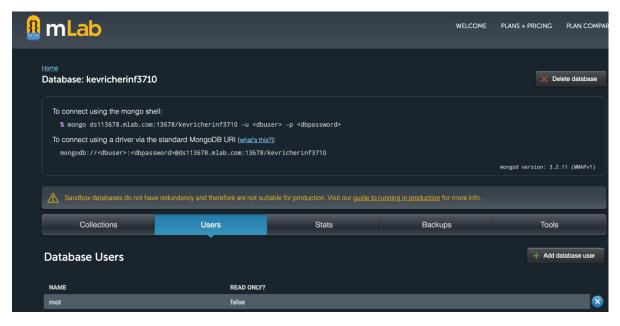


Figure 2: Screenshot du nom d'utilisateur

Question #3

```
a) Afficher la liste de tous les livres publiés depuis 2000;
            db.dblpv2.find (
                     { "type" : "Book", "year": { $gte:2000 } },
                     {"_id": 0}
             )
b) Afficher la liste des publications parues depuis 2013 : le titre et le nombre de pages ;
    db.dblpv2.find (
            {"year": { $gte:2013 } }
            {"_id": 0, "title": 1, pages: {$subtract: [{"$pages" : "$end"} , {"$pages" : "$start"} } ] } }
    )
c) Afficher la liste de tous les éditeurs (type "publisher") distincts ;
             db.dblpv2.distinct ("publisher")
d) Trier les publications de "Ingrid Zukerman" ordonnés selon la date (le plus récent d'abord) ;
            db.dblpv2.find (
                     { "authors" : " Ingrid Zukerman" },
                     {" id": 0}
             ).sort("year" :-1)
e) Compter le nombre d'articles de "Ingrid Zukerman";
            db.dblpv2.find (
                     { "authors" : " Ingrid Zukerman", "type": "Article" },
                     {"_id": 0}
             ).count()
   Afficher les publications dont Ingrid Zuckerman et Fabian Bohnert sont les deux seuls auteurs ;
            db.dblpv2.find (
                     {$and : [ {"authors" : { $size : 2 },
                              {"authors": "Ingrid Zukerman"},
                              {"authors": "Fabian Bohnert"}]},
                     {"_id": 0}
             )
```

```
g) Insérer un livre fictif dont vous êtes l'auteur unique ;
            i= {
                     "_id":"series/pantech/000042"),
                     "type":"Book",
                     "volume": 42,
                     "pages":{"start":1, "end":123},
                     "title":"J'ai perdu mon papa"
                     "year":"2015",
                     "publisher": "CoopPoly",
                     "series": "Survivre après le départ de ses parents",
                     "authors":[ "Kevin Pantelakis" ],
                     isbn":["000-1-234-42429-3"]
            }
            db. dblpv2.insertOne(i)
h) Modifier ce livre en ajoutant un second auteur, par exemple celui de votre coéquipier.
                     db.employe.updateOne(
                             { _id : "series/pantech/000042"},
                             {$addToSet: {" authors ": "Richer Archambault" },
                             {"multi":false}
                     )
```

Question #4

Comme le résultat de la requête a) retourne un total de 1709 livres différents et que la requête b) retourne 3369 publication, seulement une partie de la sortie de l'exécution est montré sur les figures 3 et 4.

```
December (_descrise/copted/Marunkaits_0.60Minrbyme*_...

The College of the Content created with settings (horse/dail)3678.mlab.com;13678), mode=81001E, requiredClusterType=0000000, serverSelectionImecut=130000 me*, maxMaitQueueSize=500)

Executing query a)

The College of Content created with settings (horse/dail)3678.mlab.com;13678), mode=81001E, requiredClusterType=00000000, serverSelectionImecut=130000 me*, maxMaitQueueSize=500)

Executing query a)

Do Los 32, 2013 101213 M com.manged.daimpantics.logging.vMLlogger log

Po Los 32, 2013 101213 M com.manged.daimpantics.logging.vMLlogger log

Do Los 32, 2013 101213 M com.manged.daimpantics.logging.vMLlogger log

THO: Opened connection [connecticalIdlocalValue1], serverValue33991] to dail13678.alab.com;13678

Document(_descrise/copted/MRJURAits_daimpantics.logging.vmllogger log

Document(_descrise/copted/MRJURAits_daimpantics.logging.vmllogger log

Document(_descrise/copted/MRJURAits_daimpantics.logging.vmllogger log

Document(_descrise/copted/MRJURAits_daimpantics.logging.vmllogger log

Document(_descrise/copted/MRJURAits_daimpantics.logging.vmllogger log

Document(_descrise/copted/MRJURAits_daimpantics.logging.vmllogging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.daimpantics.logging.
```

Figure 3: Résultat de l'exécution de la requête a)

Figure 4: Résultat de la requête b)

Figure 5: Les 8 résultats de la requête c)

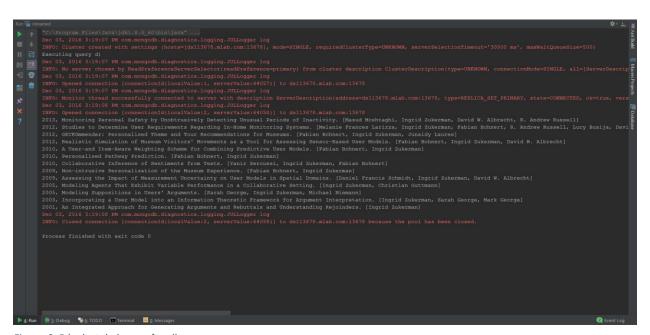


Figure 6: Résultat de la requête d)

Figure 7: Résultat de la requête e)

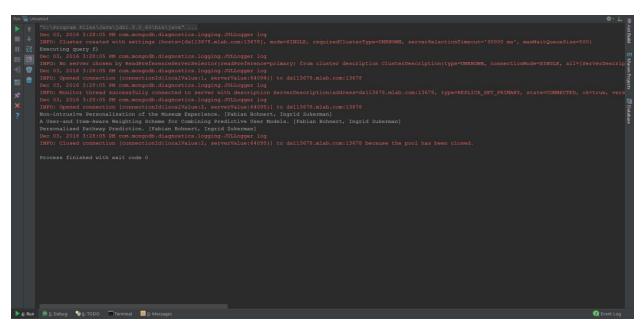


Figure 8: Résultat de la requête f)

Figure 9: Résultat de la requête g)

```
| The part of the
```

Figure 10: Résultat de la requête h)