

**INF3710- Bases de données**

**Travail pratique #4**

**NoSQL**

**Présenté à Manel Grichi**

**Groupe 02**

**David TREMBLAY 1748125**

**Dominique Piché 1766981**

Département de génie informatique et génie logiciel

Le 7 novembre 2017

École polytechnique de Montréal

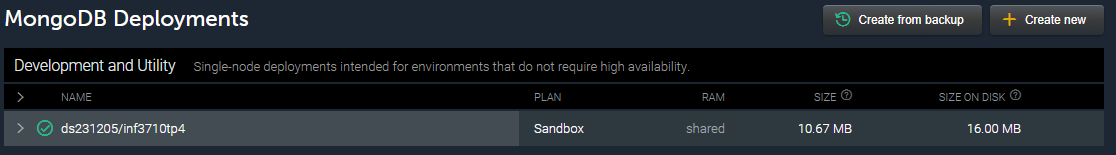
# Information nécessaire à la correction partie Mongo DB

|  |
| --- |
| Utilisateur Mlab: inf3710tp  Mot de passe utilisateur Mlab: inf3710tp4 |
| Utilisateur de la base de données: inf3710  Mot de passe pour l’utilisateur de la base de données: inf3710 |
| URL de la base de donnée pour notre utilisateur :  mongodb://inf3710tp:inf3710tp4@ds231205.mlab.com:31205/inf3710tp4 |

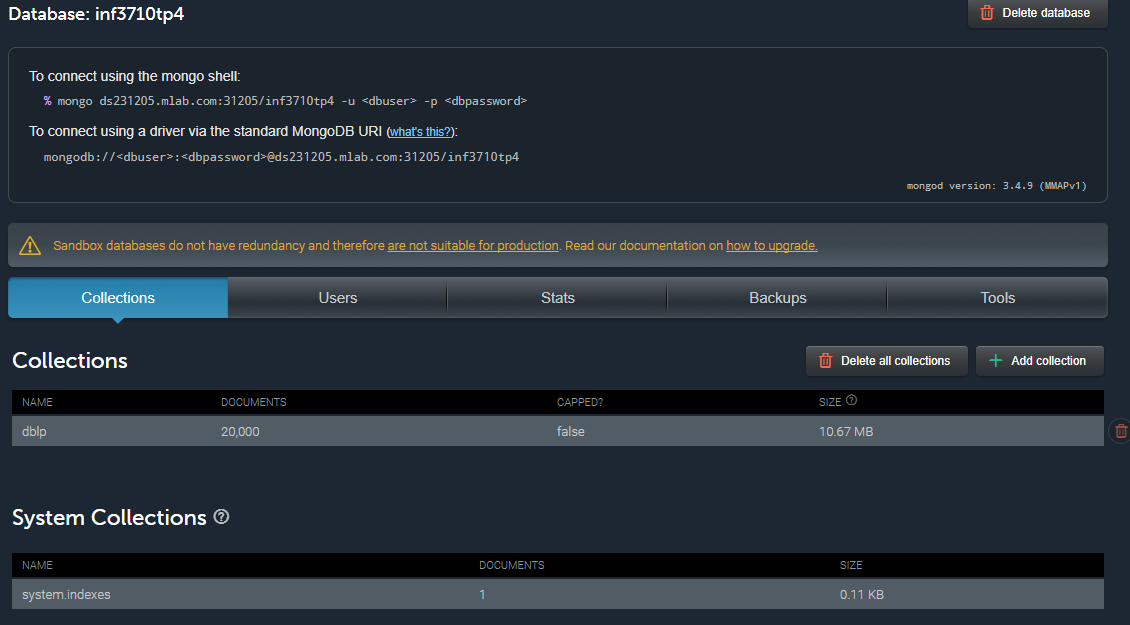
# Mongo DB

## Question 1

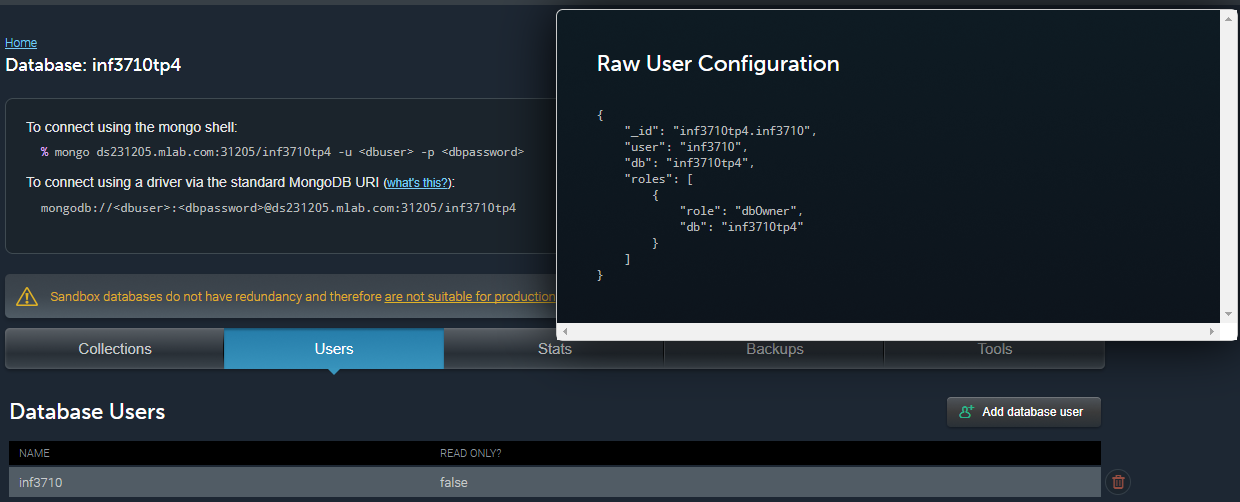
Déploiement (ds231205):



Nombre de documents ajoutés (20 000) :



Nom d’utilisateur (inf3710) et nom de la base de donnée (inf3710tp4):



## Question 2

1. db.dblp.find({"year":{$gte:2000}});

(Nous avons utilisé greater or equal, car nous avons interprété « depuis 2000 » comme incluant l’année 2000)

1. db.dblp.distinct("publisher");
2. db.dblp.find({"authors": "Ingrid Zukerman"}).sort({"year" : -1});
3. db.dblp.count({"authors" : "Ingrid Zukerman", "type" : "Article"});
4. db.dblp.insertOne({"\_id" : "series/polymtl/dompic","type":"Book", "title":"pourquoi jaime les bd", "year":2017, "pages":{"start" : 1, "end" : 123}, "publisher":"PolyPublish", "series":"Database Technologies", "url":"db/series/polymtl/index.html#dompiche", "authors":["Dom Piche"], "isbn":["913-3-642-19067-4"]});

# Cassandra

## Question 1

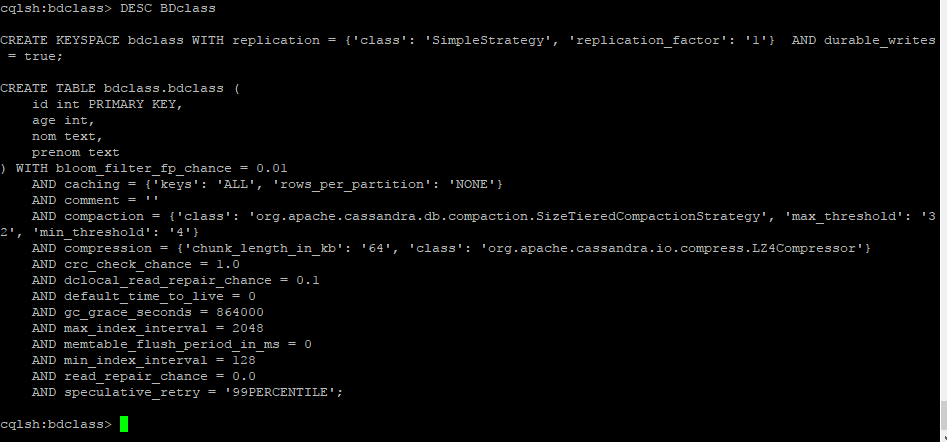
Création du keyspace :



Création de la famille de colonnes :

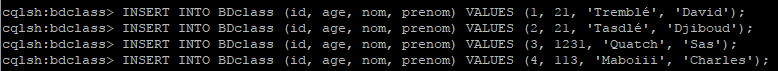


Affichage avec DESC :

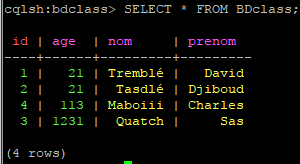


## Question 2

Insertions :

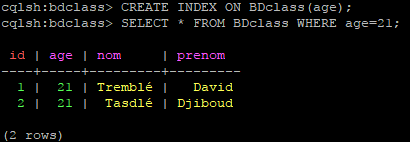


Résultat :



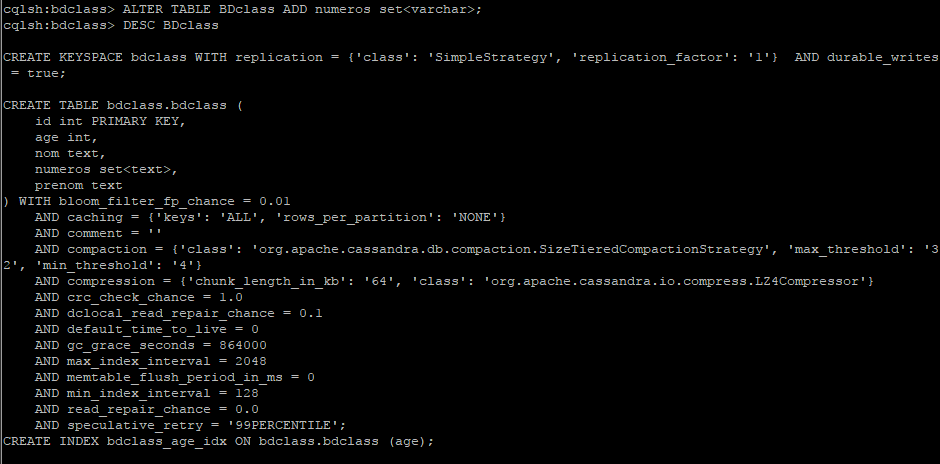
## Question 3

Création de l’index sur l’âge et filtre appliqué pour un âge de 21 ans :

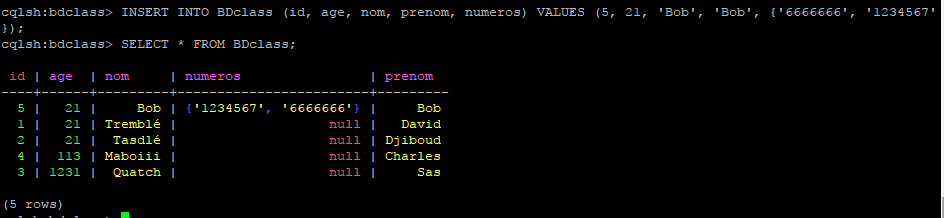


## Question 4

Modification de famille de colonnes pour ajouter des numéros de téléphone :

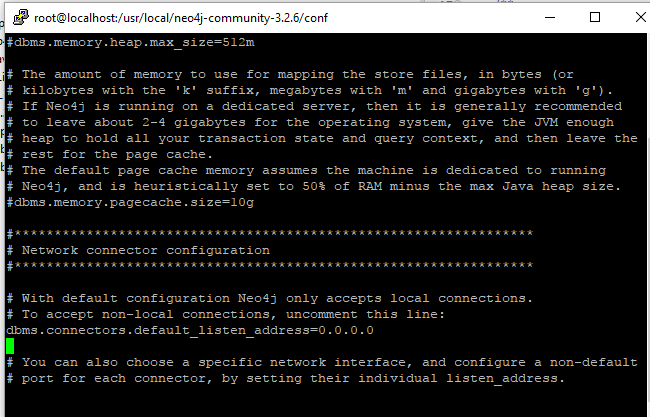


Exemple d’insertion :

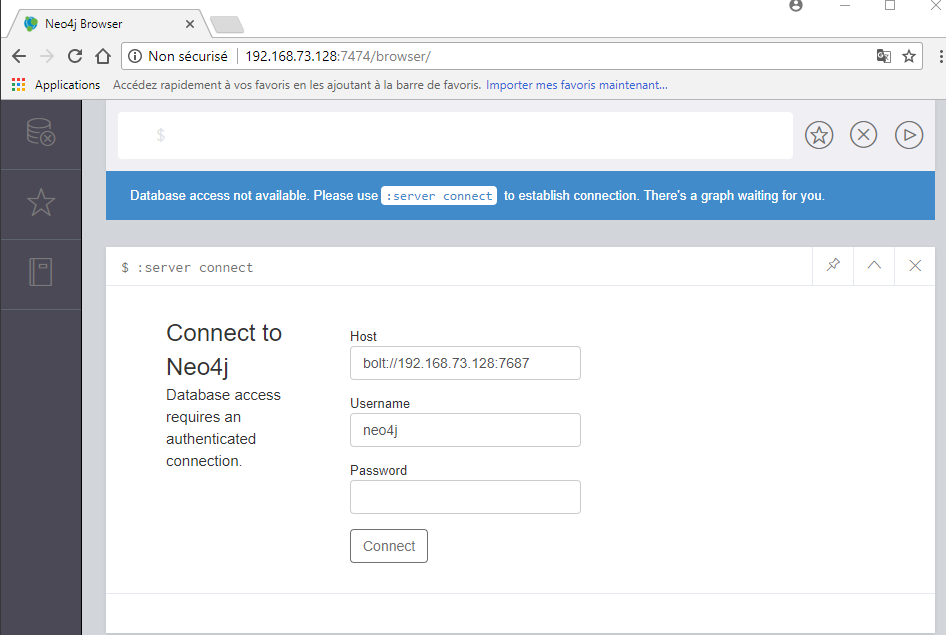


# Neo4j

Modification du fichier de configuration :

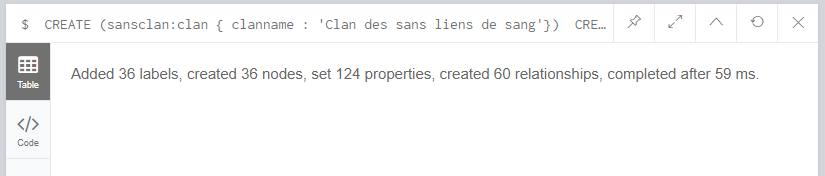


Connection à Neoj4 (mot de passe : dominiquepiche) :

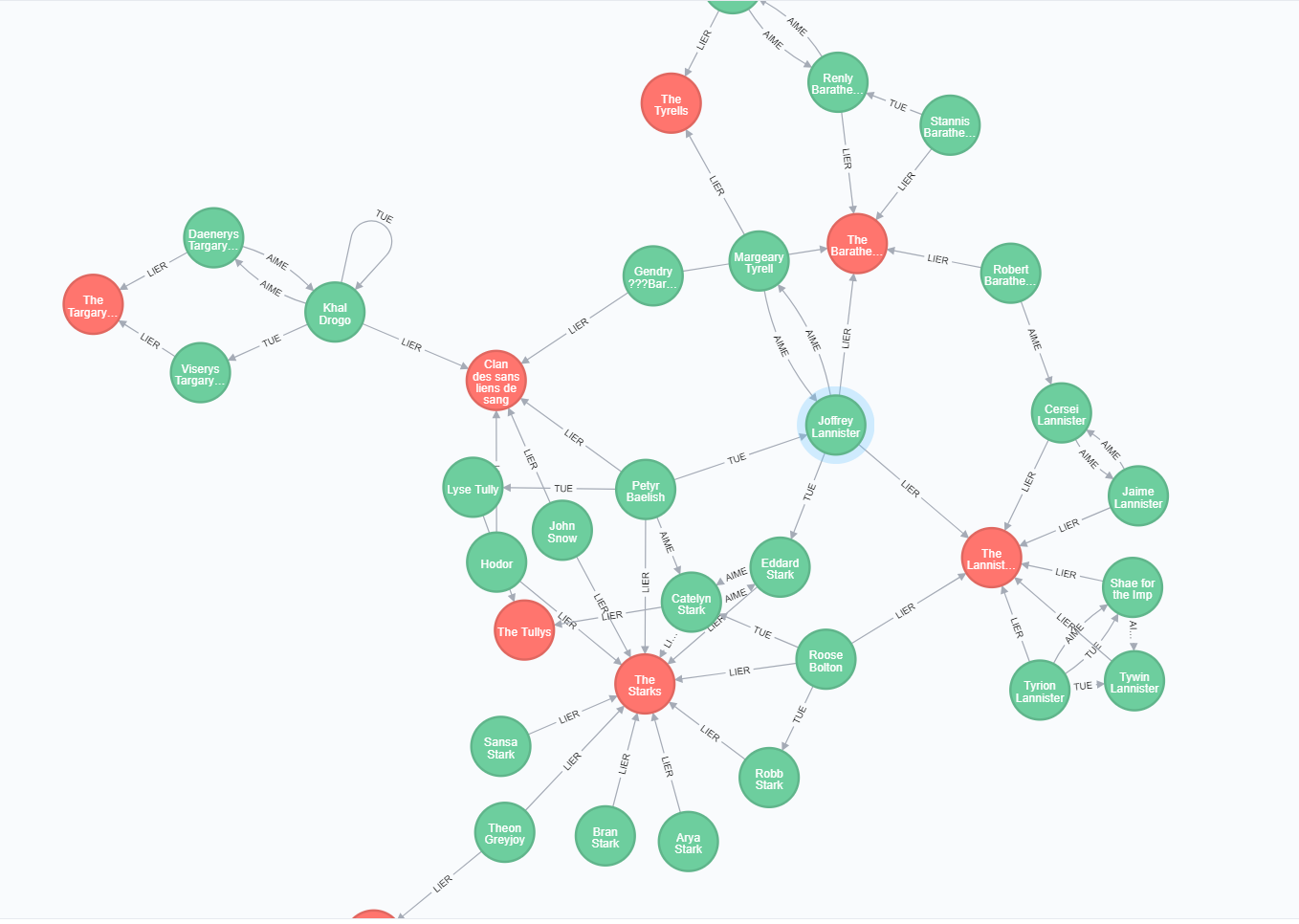


## Question 1

Résultat de la commande :



Résultat sous forme de graphe :



Il y a 36 nœuds dont 28 personnages et 8 clans (les Greyjoys, les Tully, les Starks, les Tyrell, les Lannister, les Baratheon, les Targaryen et le clan des sans liens de sang).

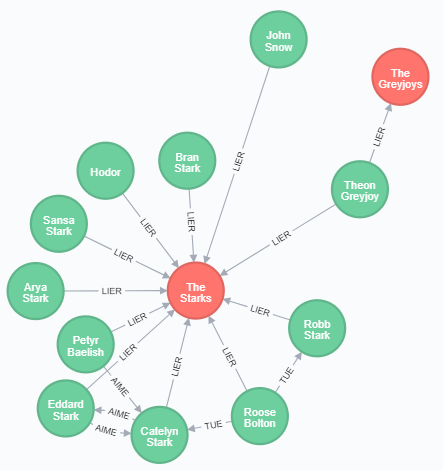
Les relations sont AIME, LIER et TUE. Il y en a respectivement 14, 36 et 10.

## Question 2

Commande :



Résultat :



## Question 3

Commande :



Résultat :

