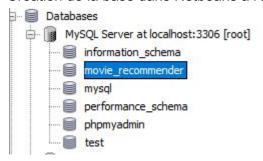
# **Projet NoSQL**

# Partie 1 : mise en place

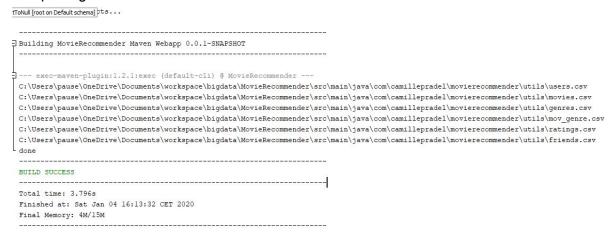
Afin de comparer les performances en termes de durée, on a mis des print au début et à la fin des transactions sql pour Neo4j et MongoDB.

### MySQL

Création de la base dans Netbeans à l'aide de XAMPP :



#### Remplissage de la base de données :



### Neo4J



On ajoute chacun des noeuds grâce aux csv du dossier utils que l'on a préalablement hébergé sur internet (problème avec FROM FILES).

### MongoDB

Pour remplir la base avec les csv contenu dans le dossier /utils : Collections > Import Data > CSV

# Partie 2 : ré-implémentation des accès à la base de données

voir code

# Partie 3: Benchmark

Nous allons étudier les 2 système NoSQL afin de déterminer le meilleur. Pour cela je vais utiliser un système de point qui servira à la pour choisir le meilleur. Dans le code on a observé que dans notre utilisation, Neo4J été plus rapide car MongoDB demandé plus de traitement annexe des données.

### 1 - Les licences

Nos deux logiciels présentent chacun des licences différentes, à savoir SSPL pour MongoDB et GPL v3 pour Neo4J

La licence SSPL nous pose notamment comme problématique que tout doit le code de nos logiciel doivent être ouvert pour un accès en temps que services.

La licence GPL pour Neo4J est libre de droits donc plus facile à utiliser dans le cadre d'un projet et est plus facile a utiliser que la licence SSPL.

Sur cette partie Néo4J me semble être une meilleur option.

Neo4J: 1 MongoDB: 0

# 2 - Langages

lci nous regardons les langages ou un implémentation est possible.

Forcé de constaté que MongoDB dispose de bien plus de langage ou sont implémentation est possible (24 pour mongodb et 13 pour neo4j), Néo4J dispose de la plupart des langage populaire et couramment utiliser. D'autant plus que son implémentation est favorisé pour Java.

Cependant le point vas revenir a MongoDB pour une implémentation possible avec C, C++, C# ou même R qui sont absente sur Neo4J.

Neo4J:1 MongoDB:1

### 3 - Communauté

Maintenant nous allons comparer l'importance des communauté des 2 système noSQL.

Très simple il suffit de comparer les chiffre : 70 Millions pour MongoDB 15 Millions pour Neo4J