NoSql



Qu'est ce que le noSql

- Not Only Sql
- Architecture non relationnelle
- 4 types de noSql :
 - Clé / Valeur (Redis)
 - Colonnes (Hbase ou cassandra)
 - Document (MongoDb, RavenDb, CouchDb)
 - Graph (Neo4j)

Base de données de type document

- Table => collection
- Infos => documents
- Format stocké Json

C'est parti!

Installation

https://docs.mongodb.com/manual/installation/

Lancement de MongoDb

- Ouvrir un terminal
- Lancer la ligne de commande: <mongo>

Notre première collection

- Voir nos databases: db.adminCommand({ listDatabases:
 1 })
- Utiliser une base de données: use <db>
- Voir nos collections: <show collections>

Ajouter des documents

- Db.collection.insert()
- Db.collection.insertOne()
- Db.collection.insertMany()
- INSERT INTO collection (...) VALUES (...)

Afficher des documents

Db.collection.find({<wher e>},{<select>})

SELECT <select> FROM collection WHERE <where>

Update documents

- Db.collection.update()
- Db.collection.updateOne()
- UPDATE collection SET ...
- Db.collection.updateMany()

Delete documents

Db.collection.remove({key:<
value>})

Delete FROM < collection>

WHERE <key> = <value>

Delete collections

Db.collection.drop()

DROP table

Delete Database

Db.dropDatabase()

DROP DATABASE <nomDB>

Importer des données

L'importation de données se fait hors de mongo

Mongoimport -d=<dbname> -c=<collection> <pathFile>

(ajouter - - jsonArray si les données sont au format json contenues dans un tableau)

https://github.com/alexgaill/mongodbExercices

.sort() // trier les données récupérées .pretty() // Afficher le résultat d'une façon lisible

Comparer les valeurs

\$gt => supérieur à
\$gte => supérieur ou égal à
\$lt => inférieur à
\$lte => inférieur ou égal à

Comparer les données

\$and => true et true
\$or => true ou true
\$in => compris entre
\$regex => LIKE %value%

Manipuler les données

\$substract => soustraction

\$avg => moyenne

\$sum => somme

\$max => valeur max

\$min => valeur min

Ajouter un champs

\$addFields

Grouper les données

\$group

Compter les données

\$count

Joindre les collections

\$lookup