

→ TP N°03 Base NoSQL ←

Bases noSQL avec MongoDB

Récupérer l'image mongoDB à partir du serveur :

```
1 # Accepter les registre non securises
2 # Creer le fichier /etc/docker/daemon.json si n'existe pas
3 # Ajouter dans ce dernier: {"insecure-registries" : ["fsei-docker-resgitory:5000"]}
4 # modifier le fichier /etc/hosts
5 # Entrer la valeur @ip donner pendant le TP avec le nom du serveur fsei-docker-resgitory
6 docker login -u sid fsei-docker-resgitory:5000
7 docker pull fsei-docker-resgitory:5000:mongo
8 scp -R sid@ip:~/nosqp-tp .
9 cd nosql-tp
```

1. Récupérer la liste complète des restaurants.
2. Même question, mais en triant par quartier puis par nom.
3. Récupérer la liste des avis du restaurant 50018661 (attribut restaurant_id). Il faut utiliser aggregate et \$unwind.
4. Calculer la note moyenne de ce restaurant.
5. Trouver les restaurants à moins de 1 kilomètre du point (-73.93414657, 40.82302903). Il faut utiliser les fonctions \$geoWithin et \$centerSphere.
6. Récupérer la liste des restaurants dont au moins une note est inférieure à 3.
7. Insérer le restaurant possédant les informations suivantes :
 - Nom : Zenoubia
 - Rue : Salamandre
 - Code postal : 27000
 - Chef : Ramzey
 - Avis : Aucun
8. Ajouter la note suivante au restaurant 50018661 (attribut restaurant_id). "date" : ISODate("2014-10-01T00 :00 :00Z"), "grade" : "A", "score" : 11 . Il faut utiliser la fonction \$addToSet.
9. Supprimer tous les avis avec une note inférieure à 2 et une note supérieure à 10.

Pour la suite, ne pas hésiter à consulter la documentation [https ://docs.mongodb.org/manual/reference/](https://docs.mongodb.org/manual/reference/).