

Exercice 1:

choisir la bonne réponse :

- 1) Qu'est-ce que MongoDB ?
 - a- Un système de fichiers
 - b- Une base de données SQL
 - c- Une base de données NoSQL
- 2) Comment créer une base de données dans MongoDB ?
 - a- use my_database
 - b- create my_database
 - c- new my_database
- 3) Lequel des éléments suivants n'est pas une base de données NoSQL ?
 - a- CASSANDRA
 - b- MONGODB
 - c- Microsoft SQL Server
- 4) Lequel des éléments suivants est un type de base de données NoSQL ?
 - a- CASSANDRA
 - b- CASSANDRA
 - c- Les deux a et b
- 5) Lequel des formats suivants sont pris en charge par MongoDB ?
 - a- XML
 - b- BSON
 - c- SQL
- 6) MongoDB est une base de données _____ qui offre de hautes performances, une haute disponibilité et une évolutivité facile.
 - a- Clé-valeur
 - b- Orientée graphe
 - c- Orientée document
- 7) Quel est le champ qui est toujours le premier dans le document ?
 - a- Id_
 - b- _id
 - c- id
- 8) Dans MongoDB, une collection est un groupe de
 - a- Rows
 - b- Documents connexes
 - c- Bases de données
- 9) Quel nom est donné à un enregistrement dans MongoDB ?
 - a- Collections
 - b- Champs
 - c- Documents
- 10) Collection et Document dans MongoDB sont équivalents aux concepts _____ respectivement.
 - a- Table et Ligne
 - b- Table et Colonne
 - c- Base de données et Table
- 11) Lequel des éléments suivants est utilisé pour démarrer le serveur dans MongoDB ?
 - a- Mongod
 - b- Mongo
 - c- start-mongo
- 12) Commande pour afficher la liste des collections ?
 - a- list-collections
 - b- show collections
 - c- les deux a et b

Exercice 2:

Premiers pas en MongoDB :

- 1) Exécutez les commandes show collections et show dbs. Que font-elles ?
- 2) Trouvez la commande MongoDB pour ajouter une collection et un document dans « MyCollection ». Expliquer la structure du document trouvé.
- 3) Trouvez la commande MongoDB pour afficher un document de la collection « MyCollection ». Expliquer la structure du document trouvé.
- 4) Trouvez la commande MongoDB pour calculer le nombre de documents de la collection « MyCollection ».
- 5) Reprendre les questions précédentes avec les collections Clients et restaurants.
- 6) Trouvez la commande MongoDB qui permet de donner la liste des « MyCollection » de la région « Marrakech Safi ».
- 7) Même question que précédemment, mais cette fois vous ne voulez garder dans le résultat que le nom de la ville et aucun autre champ.
- 8) Trouvez la commande MongoDB qui permet de lister les « MyCollection » dont la population est supérieure à 100.000 habitants. Même question avec le nombre de « MyCollection » dont la population est supérieure à 100.000 habitants.
- 9) Trouvez la commande MongoDB pour modifier le nombre de population (200000) de la ville laayoune de la collection « MyCollection ».
- 10) Trouvez la commande MongoDB pour modifier la région de la ville Marrakech de la collection « MyCollection ».
- 11) Trouvez la commande MongoDB pour supprimer la collection restaurants
- 12) Trouvez la commande MongoDB pour supprimer les documents de la ville – boujdour-
- 13) Trouvez la commande MongoDB pour supprimer les documents de la région -sud-

1-

La commande "show collections" est utilisée dans le shell MongoDB pour afficher la liste des collections présentes dans la base de données courante.

la commande "show dbs" est utilisée pour afficher la liste des bases de données disponibles dans votre instance MongoDB.

2-db.myCollection.insert(document)

3-db.MyCollection.findOne()

4-db.MyCollection.countDocuments()

6-db.MyCollection.find({ "region": "Marrakech Safi" })

7-db.MyCollection.find({ "region": "Marrakech Safi" }, { "ville": 1, "_id": 0 })

8-db.MyCollection.find({ "population": { \$gt: 100000 } })

9-db.MyCollection.update({ "ville": "Laayoune" }, { \$set: { "population": 200000 } })

10-db.MyCollection.update({ "ville": "Marrakech" }, { \$set: { "region": "Nouvelle région" } })

11-db.restaurants.drop()

12- db.MyCollection.delete({ "ville": "Boujdour" })

13-db.MyCollection.deleteMany({ "region": "sud" })