

Scripts MongoDB pour mode console

| | | |
|------|---|---|
| 1 | Contexte..... | 1 |
| 2 | Demandes..... | 1 |
| 2.1 | Statut du serveur ? (exemple) | 1 |
| 2.2 | Quelle version a le serveur ? | 1 |
| 2.3 | Liste des bases de données présente sur le serveur ? | 2 |
| 2.4 | Création d'une db « testdb2 » si elle n'existe pas ? | 2 |
| 2.5 | Connexion à la db « testdb2 » ? | 2 |
| 2.6 | Création d'une collection « users » dans la db « testdb2 » ? | 2 |
| 2.7 | Insertion d'un document dans la collection « users » avec les champs suivants : firstname et lastname ? | 2 |
| 2.8 | Sélection de tous les documents de la collection « users » ? | 3 |
| 2.9 | Compter le nombre d'enregistrement de la collection « users » ? | 3 |
| 2.10 | Suppression de la db « testdb2 » ? | 3 |
| 2.11 | Shell interactif | 3 |

1 Contexte

Cet exercice a pour but de vous familiariser avec les commandes basiques de la base de données NoSQL MongoDB en utilisant la console Mongo Shell. Pour ce faire veuillez démarrer le container Docker serveur MongoDB nommé « mongo ».

2 Demandes

2.1 Statut du serveur ? (exemple)

Contenu du fichier 01-srv-status.sql :

```
// afficher le statut du server
db.serverStatus()
```

Exécution du script

```
docker exec -i mongo mongosh mongodb://root:admin@localhost:27017 < 01-srv-status.js
```

2.2 Quelle version a le serveur ?

Contenu du fichier 02-srv-version.sql :

Exécution du script

```
docker exec -i mongo mongosh mongodb://root:admin@localhost:27017 < 02-srv-version.js
```

2.3 Liste des bases de données présente sur le serveur ?

Contenu du fichier 03-dbs-show.sql :

Exécution du script

```
docker exec -i mongo mongosh mongodb://root:admin@localhost:27017 < 03-dbs-show.js
```

2.4 Création d'une db « testdb2 » si elle n'existe pas ?

Contenu du fichier 04-db-create.sql :

Exécution du script

```
docker exec -i mongo mongosh mongodb://root:admin@localhost:27017 < 04-db-create.js
```

2.5 Connexion à la db « testdb2 » ?

Contenu du fichier 05-db-connect.sql :

Exécution du script

```
docker exec -i mongo mongosh mongodb://root:admin@localhost:27017 < 05-db-connect.js
```

2.6 Création d'une collection « users » dans la db « testdb2 » ?

Contenu du fichier 06-collection-create.sql :

Exécution du script

```
docker exec -i mongo mongosh mongodb://root:admin@localhost:27017 < 06-collection-create.js
```

2.7 Insertion d'un document dans la collection « users » avec les champs suivants : firstname et lastname ?

Contenu du fichier 07-collection-add-document.sql :

Exécution du script

```
docker exec -i mongo mongosh mongodb://root:admin@localhost:27017 \  
< 07-collection-add-document.js
```

2.8 Sélection de tous les documents de la collection « users » ?

Contenu du fichier 08-collection-show-documents.sql :

Exécution du script

```
docker exec -i mongo mongosh mongodb://root:admin@localhost:27017 \  
< 08-collection-show-documents.js
```

2.9 Compter le nombre d'enregistrement de la collection « users » ?

Contenu du fichier 9-collection-count-documents.sql :

Exécution du script

```
docker exec -i mongo mongosh mongodb://root:admin@localhost:27017 \  
< 09-collection-show-documents.js
```

2.10 Suppression de la db « testdb2 » ?

- Contenu du fichier 10-db-drop.sql :

Exécution du script

```
docker exec -i mongo mongosh mongodb://root:admin@localhost:27017 < 10-db-drop.js
```

2.11 Shell interactif

Maintenant exécuter les commandes précédentes mais dans un mongo shell interactif.

Pour rentrer dans le shell de mongoDB faite la commande suivante depuis un CMD :

```
docker exec -it mongo mongosh mongodb://root:admin@localhost:27017
```