

TP Global

Sur **Mongosh**, essayer de réaliser les tâches suivantes :

1. Créer une BD appelée « **Company** ».

2. Afficher la liste des BD existantes. Qu'en est-il de la BD **Company** ? Conclure.

3. Dans la BD **Company**, créer une collection appelée « **Employee** » et y ajouter, en utilisant **insert()**, le document suivant :

```
{ "IdEmployee" : 1, "EmployeeName" : "Ahmed", "EmployeeDepartment" : "Sales" }
```

4. Réafficher les BD actuellement existantes.

5. Afficher les collections disponibles.

6. Rajouter à la collection **Employee**, le document suivant en utilisant **insertOne()** :

```
{ " IdEmployee " : 2, "EmployeeName" : "Aicha", "EmployeeDepartment" : "Public Relations" }
```

7. Insérer en même temps à la collection **Employee**, quatre documents différents.

8. Afficher la collection **Employee** au format **JSON**.

9. Dans la BD **Company**, créer une autre collection appelée « **Client** » et y ajouter les documents suivants :

```
{ "fullname" : "Sanaa ", "Address" : "17 hay massira tinghir", "number phone" : 0606357987 }
```

```
{ "fullname" : "Samir idrissi", "Address" : "34 hay mowahidin kalaa mgouna", "number phone" : 0634567810 }
```

```
{ "fullname" : "Saber moutawakil", "Address" : "78 hay nasr boumalne", "number phone" : 0607567432 }
```

```
{ "fullname" : "Saida tamraoui", "Address" : "90 rue résistance tinjdad", "number phone" : NULL }
```

```
{ "fullname" : "Achraf sahlaoui", "Address" : "120 rue Sidi Ahmed tinghir", "number phone" : 0645364745 }
```

10. Dans le premier document le nom complet du client est **Sanaa Sabiri**. Mettre à jour cette information.

11. Supprimer de **Client**, le document ne possédant le numéro de téléphone.

12. Supprimer de **Client** tous les documents dont les adresses sont de **tinghir**.

13. Supprimer la collection **Client**.

14. Afficher le premier document de la collection **Employee**.

15. Afficher tous les documents de celle-ci.

16. Afficher l'employé d'identifiant égal à 4.

- 17.** Afficher le nom et le département du premier employé.
- 18.** Afficher les identifiants et les départements de tous les employés.
- 19.** Lister les valeurs prises par le champ **EmployeeDepartment** de la collection **Employee**.
- 20.** Trouver le nombre d'employés dans les départements "**sales**" et "**Public Relations**".
- 21.** En utilisant l'opérateur d'agrégation **\$match**, retourner les employés du département "**Sales**".
- 22.** En utilisant l'opérateur d'agrégation **\$sort**, retourner la liste des noms des employés triée alphabétiquement.
- 23.** Afficher les employés dans un ordre décroissant de leurs identifiants.
- 24.** En utilisant l'outil **mongoexport**, exporter la BD **Company** à un fichier **.json** puis **.csv**.
- 25.** Créer trois utilisateurs sur la BD **Company**:
- Login:** user1 **password:**password1 **role:** read
- Login:** user2 **password:**password2 **role:** readWrite
- Login:** user3 **password:**password3 **role:** userAdmin
- 26.** Afficher les détails des utilisateurs créés.
- 27.** Tester leurs privilèges attribués.
- 28.** S'authentifier à la BD **Company** avec le compte de l'utilisateur **user3** et supprimer l'utilisateur **user1**.