Importer les fichiers csv ci-joint dans votre base de données.

Users\Youcode\Desktop\db.n3>mongoimport --type csv -d ecomDb -c allsales --headerline --drop All-sales.csv

Vérifier que les éléments de votre base de données respectent les conventions de nommage suivantes :



• Le nom d'une collection est un mot en pluriel et en minuscule.

```
db.getCollectionNames()
```

```
"allsales",
"categories",
"customers",
"employees",
"employeeterritories",
"orderdetails",
"orders",
"products",
"regions",
"shippers",
"suppliers",
"territories"
```

• Les champs de documents sont en « camel case ».

Vérifier que les restrictions de nommage de mongoDB sont respectées et listez les.

Créer des règles de validation. Implémenter les bonnes pratiques de sécurité pour votre base de données, à l'instar :

```
db.allsales.validate();
{
    "ns" : "ecomDb.allsales",
    "nInvalidDocuments" : 0,
    "nrecords" : 3178,
    "nIndexes" : 1,
    "keysPerIndex" : {
        "_id_" : 3178
    },
    "indexDetails" : {
        "_id_" : {
```

```
"valid" : true
}
},
```

- Activer les control d'accès et exiger une authentification.
- Configurer des rôles.
- Bonnes pratiques de sauvegarde et restauration.

```
C:\Users\Youcode>mongo --port 27017 --authenticationDatabase "admin" -u "admin" -p
MongoDB shell version v4.4.3
Enter password:
connecting to:
mongodb://127.0.0.1:27017/?authSource=admin&compressors=disabled&gssapiServic
eName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("6a8fd94d-bed1-422e-9f52-54f65de61921") }
MongoDB server version: 4.4.3
> show dbs
admin
         0.000GB
config
        0.000GB
ecomDb
           0.001GB
egybestApi 0.001GB
local
        0.000GB
        0.000GB
starter
> quit()
C:\Users\Youcode>mongo
MongoDB shell version v4.4.3
connecting to:
mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
```

Implicit session: session { "id" : UUID("c9ef2edf-5757-4b3d-beba-b69c5b0228b2") }

```
MongoDB server version: 4.4.3
> show dbs
> use admin
switched to db admin
> db.auth("admin","admin")
1
> show dbs
admin
         0.000GB
config 0.000GB
ecomDb
          0.001GB
egybestApi 0.001GB
local
       0.000GB
starter
        0.000GB
```

Créer des utilisateurs dans les règles de l'art des normes du sécurité (e.g. des utilisateurs qui administre les utilisateurs et d'autre qui administrent les bases de données) et affecter à eux les rôles convenables.

C:\Users\Youcode>mongo --username kaoutar --password --authenticationDatabase ecomDb --authenticationMechanism SCRAM-SHA-256

MongoDB shell version v4.4.3

Enter password:

connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?authMechanism=SCRAM-SHA-256&authSource=ecomDb&compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb

Implicit session: session { "id" : UUID("caf56642-a2ca-4a62-a70b-8811581e0d01") }

MongoDB server version: 4.4.3

use ecomDb

switched to db ecomDb

show collections

allsales
categories
customers
employees
employeeterritories
orderdetails
orders
products
regions
shippers
suppliers
territories
Vous devez faire des veilles TEC sur database fine tuning, sharding, replication et cappe

Vous devez faire des veilles TEC sur database fine tuning, sharding, replication et capped collections sous MongoDB.