**Exercice 6 MongoDB sharding**

**Préparation du dossier et fichier**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Création de docker compose**

version: '3.8'

services:

configsvr:

image: mongo:latest

command: mongod --configsvr --replSet configReplSet --port 27017

container\_name: configsvr

ports:

- 27117:27017

volumes:

- ./data/configdb:/data/db

networks:

- mongo-shard

shard1:

image: mongo:latest

command: mongod --shardsvr --replSet shard1ReplSet --port 27018

container\_name: shard1

ports:

- 27118:27018

volumes:

- ./data/shard1:/data/db

networks:

- mongo-shard

shard2:

image: mongo:latest

command: mongod --shardsvr --replSet shard2ReplSet --port 27019

container\_name: shard2

ports:

- 27119:27019

volumes:

- ./data/shard2:/data/db

networks:

- mongo-shard

mongos:

image: mongo:latest

depends\_on:

- configsvr

- shard1

- shard2

command: >

bash -c "

sleep 5 &&

mongos --configdb configReplSet/configsvr:27017 --port 27020 --bind\_ip\_all

"

container\_name: mongos

ports:

- 27220:27020

networks:

- mongo-shard

networks:

mongo-shard:

driver: bridge

**Démarrage**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Exécution des containers et initialisation des replica sets

mongosh

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Shard1

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Shard2

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Mongosh 27020

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Lancer import du csv dans container

Une image contenant capture d’écran, texte, Logiciel multimédia, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Verification

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Après avoir supprimé les bases locales sur les shards, l’ajout des shards a fonctionné et le cluster a pu être configuré. J’ai pu activer le sharding sur la base et la collection, puis importer le jeu de données et vérifier la répartition sur les shards.