

Découverte de MongoDB

Installation et démarrage de MongoDB

1. Installer MongoDB en local en suivant les instructions du fichier `InstallMongo.txt` se trouvant dans le répertoire `/install/NoSQL` de votre machine.
2. Lancer le serveur MongoDB `mongod`
3. Lancer le client `mongo`

Création d'une base de données et d'une collection

1. Créer une base de données nommée `bdTest`.
2. Afficher les bases de données contenues sur votre serveur. Que constatez-vous ?
3. Créer une collection nommée `collecTest`.
4. Afficher la liste des collections de `bdTest`.

Insertion et suppression de données

1. Insérer un document dans la collection.
2. Supprimer le document créé.

Suppression de la base et arrêt du serveur

1. Supprimer la collection `collecTest`.
2. Supprimer la base de données `bdTest`.
3. Arrêter le serveur `mongod`.

Import d'une base de données

1. Récupérer et installer `mongo tools`.
2. En utilisant le service `mongoimport`, importer le fichier `lesFilms.json` :
 - nom de la BD : `baseCine`
 - nom de la collection : `films`

Interrogation de la base de données

1. Obtenir le nombre de films.
2. Obtenir un film (utiliser findOne).
3. Obtenir la liste des genres.
4. Obtenir la liste des pays.
5. Obtenir la liste des comédies.
6. Combien y-a-t 'il de drames en 1988 ?
7. Obtenir le titre des thrillers réalisés par Hitchcock.
8. Obtenir les films qui n'ont pas de résumé.
9. Obtenir le titre des films réalisés par Tarantino et qui contiennent le mot mort dans leur résumé.
10. Obtenir le titre des films réalisés par Tarantino et qui ont un acteur né avant 1940 dans le casting.
11. Obtenir le titre des films réalisés par Tarantino et qui ont un acteur né avant 1940 dans le casting et pas d'acteur né après 1968.
12. Obtenir les films ayant un personnage se prénommant Bill interprété par un acteur né avant 1940.
13. Obtenir le titre des films dont le rôle principal (1er acteur de la liste) est Kevin Spacey.
14. Obtenir le nombre de films de chaque réalisateur pour les catégories suivantes (toutes catégories confondues) : Crime, Thriller et Suspense.
15. Obtenir les acteurs qui ont tourné dans au moins 5 films.
16. Obtenir la liste des films réalisées par chaque réalisateur.