NoSQL TP02

Exercices MongoDB

Exercice 1

Créez une nouvelle base de données nommée info et vérifiez qu'elle est sélectionnée.

Exercice 2

Créez une nouvelle collection nommée *produits* et y insérer le document suivant:

Rajoutez un autre document dans produits:

Et enfin un dernier document:

Exercice 3

Effectuez les requêtes de lecture suivantes:

- Récupérez tous les produits.
- Récupérez le premier produit (recherche par indice : find()[i]).
- Trouvez le document du *Thinkpad x230*.
- Trouvez l'id du *Macbook Air*.
- Récupérez les produits dont le prix est supérieur à 1200\$.
- Récupérez le premier produit ayant le champ *ultrabook* à **true**.
- Récupérez le premier produit dont le nom contient Macbook (critère /Macbook/).
- Récupérez les produits dont le nom commence par Macbook (critère /^Macbook/).

NoSQL TP02

Exercice 4

- Supprimez les deux produits dont le fabricant est Apple.
- Supprimez le *Lenovo X230* en utilisant uniquement son *id*.

Exercice 5

Dans cet exercice, nous allons modéliser un système de facturation très simple.

```
Voici deux factures:
Facture numéro 10012A:
Date de facture: 2013-07-04
Client:
      Nom: Alexandre Terrasa
      Courriel: foobar@example.com
Liste des produits (2 produits):
      Code: MACBOOKAIR
      Nom: Macbook Air
      Prix: 999.99
      Quantite: 1
      Code: APPLESUPPORT
      Nom: AppleCare 1 an
      Prix: 149.99
      Quantite: 1
Total: 1149.98
Facture numéro 10013A:
Date de facture: 2013-07-05
Client:
      Nom: Jacques Berger
      Courriel: berger.jacques@uqam.ca
Liste des produits (1 produit) :
      Code: LENOVOX230
      Nom: Lenovo Thinkpad X230
      Prix: 899.99
      Quantite: 1
```

Effectuez les actions suivantes:

Total: 899.99

- Insérer les deux factures dans la base, dans une nouvelle collection.
- Récupérer la facture dont le numéro est 10013A.
- Modifier la facture 10012A en changeant la date pour le 2013-07-03 et le courriel du contact pour alex@example.com. Pour trouver un élément dans la liste, essayé une recherche sur clé.clé_dans_liste.
- Récupérer la facture avec le produit vendu ayant un code LENOVOX230.
- Supprimer la facture 10012A.

NoSQL TP02

Exercice 6

Vous allez travailler sur une base mongo référençant des films pour un site proposant aux internautes de les noter.

Ajouter une collection films dans la base avis.

Récupérez le fichier *movies.json* sur votre poste et importer les données dans votre collection *films*. Pour vous aidez vous pouvez consulter :

Tuto sur les copies de fichiers dans Docker : https://remibruguier.com/posts/docker-cp-container-host/ Et la doc de mongoimport : https://docs.mongodb.com/database-tools/mongoimport/#bin.mongoimport

Vous devez donc copier le fichier movies. json dans le conteneur et y exécuter la commande mongoimport.

Une fois les documents importés, faites les requêtes permettant d'afficher :

- tous les titres;
- tous les titres des films parus après 2000;
- le résumé de Spider-Man;
- qui est le metteur en scène de *Gladiator* ?
- titre des films avec Kirsten Dunst,
- quels films ont un résumé ?
- les films qui ne sont ni des drames ni des comédies.
- affichez les titres des films et les noms des acteurs.
- dans quels films *Clint Eastwood* est-il acteur mais pas réalisateur (aide: utilisez l'opérateur de comparaison **\$ne**).