TP 4 MongoDB – PyMongo - Python

Terminer le TP3 le cas échéant

En considérant les documents étudiés dans le cadre de la modélisation de données de ecommerce (vus aux TD3 et TD4), on s'intéresse à la mise en place de fonctions pour réaliser des analyses sur les ventes réalisées.

Des exemples de documents sont donnés en annexe du TD4.

- 1. A partir de ces documents d'exemple, créer des collections associées (Products, Categories, Users, Reviews, Orders.
- 2. Tester les requêtes du TD3 (questions 3 et 5) et du TD4 (question 1) et quelques requêtes de votre choix sur ces documents.
- 3. Tester la requête de la question 2 du TD4, qui utilise l'opérateur de jointure \$lookup, et faites quelques exemples de votre choix sur les documents avec cet opérateur.
- 4. Tester la requête du TD4 question 3, en utilisant le paradigme « map-reduce » de MongoDB
- 5. Proposer des scripts python (voir TP3) permettant de répondre aux requêtes suivantes.
 - a. Afficher tous les achats réalisés par un client, avec la somme totale des achats.
 - b. Afficher le montant total des ventes pour une période donnée (par mois par exemple)
 - c. Afficher le nombre de produits vendus pour un produit donné et pour une période donnée.
- 6. Proposer d'autres requêtes de votre choix sur les différents documents (avec des scripts python et pymongo).