

9 OGNOM™ - NoSQL : MongoDB

L'entreprise OGNOM™ veut gérer ses données commerciales à l'aide d'une base de données MongoDB. Dans un premier temps nous allons gérer les commandes et les magasins de l'entreprise. Et la prochaine séance nous gérerons les vendeurs qui travaillent dans ces magasins et qui réalisent les ventes.

- Connectez-vous au MongoDB de l'IUT avec votre client favori (Intellij, DataGrip, DBeaver, ...) ou bien avec Robo 3T. Pour cela indiquer comme host *162.38.222.152*, comme numéro de port *27018* et comme base de données *iut*.
- Une fois connecté, aller dans la base de données qui a le même nom que votre login.
`use nomp`

1ère partie :

- 1) Créer une collection *magasins* avec les données qui se trouvent dans le fichier *magasins.json*.
- 2) Créer une collection de *commandes* avec les données qui se trouvent dans le fichier *commandes.json*.
- 3) Réaliser une requête afin de voir ce qui est stocké dans la collection *commandes*. Puis faire la même chose avec la collection *magasins*.
- 4) Dans la collection *magasins* rajouter un document contenant les informations suivantes :
Le magasin de M4 qui se nomme 'Le Panoptique' est dans la ville de Fleury-Mérogis et n'a pas de description

Faire ensuite une requête afin de vérifier que le magasin a bien été rajouté à la collection.

- 5) Modifier la ville du magasin M4 afin qu'il se trouve dans la ville de Fresnes. Refaire une requête afin de vérifier que la modification a bien été prise en compte.
- 6) Supprimer le magasin M4. Refaire une requête afin de vérifier que la modification a bien été prise en compte.
- 7) Réaliser les requêtes suivantes :

R1 : Le nombre de commandes.

Cette requête doit retourner 19

R2 : Le nombre de commandes de type 'Magasin'.

Cette requête doit retourner 6

R3 : La date (et uniquement la date, on ne veut pas l'identifiant de la commande) des commandes de type 'Interne'.

Cette requête doit retourner 15/8/2022 et 31/12/2022

R4 : L'identifiant des commandes ainsi que le nom et le prénom du client de la commande de toutes les commandes qui ont été passées par un client sétois.

Cette requête doit retourner 005 Afrit Barak ; 014 Afrit Barak ; 009 Afrit Barak

R5 : L'identifiant des commandes passées par un client qui n'est ni à Montpellier, ni à Nîmes, ni à Sète.

Cette requête doit retourner 003 ; 004 ; 013 ; 018

R6 : L'identifiant des 3 commandes les plus vieilles.

Cette requête doit retourner 014, 016 et 001

R7 : L'identifiant des commandes de type 'Interne' dont le paiement est en 'Nature'.

Cette requête doit retourner 015

R8 : L'identifiant et le type des commandes passées par Claire Delune.

Cette requête doit retourner 007 Internet ; 012 Interne ; 010 Internet

R9 : L'identifiant et le type des commandes passées par le client Tibulaire ou par le client Fassolassie.

Cette requête doit retourner 004 Magasin ; 013 Magasin

R10 : L'identifiant des commandes passées par le client Claire Delune ou un 31 décembre. Les commandes doivent être classées de la plus vieille à la plus récente.

Cette requête doit retourner 016, 007, 012, 017, 015, 010

R11 : L'identifiant des commandes dont on ne connaît pas le moyen de paiement.

Cette requête doit retourner 007, 001

R12 : L'identifiant des commandes dont on ne connaît pas le moyen de paiement ni le type.

Cette requête doit retourner 001

R13 : L'identifiant des commandes de type 'Interne' ou payées en 'Nature' mais pas les deux à la fois.

Cette requête doit retourner 004, 012

2ème partie :

8) Réaliser les requêtes suivantes :

R14 : En utilisant un index textuel, trouver les magasins qui ont le mot 'SQL' ou le mot 'Ninja' dans leur document (ou leur description).

Cette requête doit retourner toutes les infos des magasins M1, M2 et M3

R15 : En utilisant un index textuel, trouver les magasins qui ont le mot 'SQL' mais pas le mot 'Ninja' dans leur document (ou leur description).

Cette requête doit retourner toutes les infos du magasin M2

Faire une requête qui affiche le score du mot 'SQL' dans les différents documents de la collection *magasins*.

R16 : L'identifiant des commandes passées par Claire Delune avec pour chacune d'entre elles le nom des différents produits de la commande.

Cette requête doit retourner 007 (avec 3 produits) ; 012 (5) ; 010 (1)

R17 : L'identifiant des commandes qui concernent à la fois un 'Veston' et des 'Bretelles'.

Cette requête doit retourner 002

R18 : Le nom des clients qui ont acheté une 'Cravate' à 31 €.

Cette requête doit retourner Afrit

R19 : L'identifiant des commandes qui ont au moins un produit dont le prix est entre 45 € et 55 €.

Cette requête doit retourner 010 ; 015

R20 : L'identifiant des commandes qui n'ont que des produits dont le prix est supérieur ou égal à 100 €.

Cette requête doit retourner 013 ; 003

3^{ème} partie :

9) Réaliser les requêtes suivantes :

R21 : Le nombre de clients qui ont passé au moins une commande.

Cette requête doit retourner 9

R22 : L'identifiant des commandes passées par un client dont le nom commence par un 'A'.

Cette requête doit retourner 005 ; 014 ; 009

R23 : L'identifiant des commandes passées par des clients qui ont deux fois la lettre 'i' dans leur nom.

Cette requête doit retourner 013

R24 : L'identifiant des commandes passées par des clients qui ont deux lettres 'c' consécutives dans leur nom.

Cette requête doit retourner 002 ; 015

R25 : L'identifiant des commandes passées en octobre 2023 qui concernent un client qui n'a pas de ville.

Cette requête doit retourner 013

R26 : L'identifiant des commandes qui ont 4 produits.

Cette requête doit retourner 002

R27 : L'identifiant des commandes qui ont 4 ou 5 produits.

Cette requête doit retourner 012 ; 002

R28 : L'identifiant des commandes pour lesquelles tous les produits ont un prix entre 23 € et 30 €.

Cette requête doit retourner 014 ; 006

R29 : L'identifiant des commandes passées par le client Terry Diccule ou alors un 31 décembre, mais pas les deux à la fois.

Cette requête doit retourner 017 ; 002 ; 016