

TD : MongoDB

Objectif du TD

L'objectif ce TD est de manipuler MongoDB à travers des cas d'application concrets, nécessitant une logique d'organisation des données intelligente pour exploiter les principes du NoSQL.

Point de départ

Accueil > Vélo > Accessoires velo > Compteurs et cardios > Cardios

Cardios - L'index Masquer le catalogue

Accessoires velo	Antivols vélo	Compteurs
Composants velo	Béquilles vélo	Cardios
Transmissions velo	Bidons / porte bidon	Accessoires compteur
Equipement du cycliste	Compteurs et cardios	
Outillage/ réparation/ boulonnerie	Eclairage/sécurité	
Remorques et velos	Entretien du vélo	
Cadres	Garde boue	
Destockages promo velo	Home trainer	
Good price !!!	Piles	
	Pompes	
	Porte bébé	

8 articles - Article(s) 1 à 8

Liste Vignettes Produits par page : 50 Trier par : Marque | Désignation

En partant de l'interface présentée ci-dessus ainsi que des fichiers JSON mis à votre disposition, il vous est demandé :

- d'installer Mongoddb (sous windows : <https://www.mongodb.com/download-center#community>), plus d'information sur : <https://docs.mongodb.com/v3.0/tutorial/install-mongodb-on-windows/>
- d'installer un outil de consultation des données dédié à MongoDB : <https://robomongo.org/>
- d'importer les données dans une nouvelle base de données mongoddb (<http://docs.mongodb.org/manual/core/import-export/>)
 - mongorestore -d NOM_DE_VOTRE_BD /path/du_dossier_catalogue/
 - Pour vérifier, on se connecte au client via mongo, puis on tape show dbs ;
- d'effectuer quelques consultations permettant :
 - d'identifier toutes les familles attachées à la famille « composants velo »
 - d'identifier tous les articles de niveau 3 ou plus
 - d'identifier tous les articles attachés à la famille « Accessoires velo »
 - d'identifier tous les articles de la marque « MICHELIN »

ex : \$records = \$connectionMongo->catalogue->families->find(array("depth" => 2));

Mise en oeuvre

L'objectif est de comprendre l'intérêt du NOSQL en exploitant au mieux les capacités de Mongoddb.

Travail à rendre

Vous devez construire deux pages internet présentant une arborescence de familles cliquables avec pour chacune d'elles la liste des articles rattachés, contenant :

- le nom de l'article et sa référence
- la marque
- la tva
- le prix HT

Conclusions

Quelles conclusions faites-vous sur les avantages et inconvénients du NOSQL ?