

Projet NoSQL

Théo Vleeschouwers

February 21, 2017

1 Question

En temps que futur jeune cadre dynamique, un bon endroit se doit d'avoir une proximité avec des services commerciaux essentiels. Je suis plutôt porté vers le naturel et la proximité avec le producteur en terme de nourriture et je suis assez friand d'électronique et d'informatique. Je vais donc chercher un endroit qui me permette d'avoir facilement accès à ces deux services

2 Technologie

La question se posait entre Neo4j et Mongodb (les deux techno les plus abordées en cours) et j'ai choisi Mongodb car l'aspect graphique de Neo4j ne m'était pas utile.

3 Bases de données

Deux bases de données encodées en JSON ont été utilisées :

1. Farmer Market
2. Electronic Store

Ces deux bases ont ensuite été nettoyées via un script Python puis injectées dans la base Mongodb via la console Ubuntu

4 Structure de la réponse

L'idée est de prendre le quartier de New York qui présente le plus de marché et de magasin d'électronique. Etant donné que la probabilité d'avoir le même quartier premier pour les deux critères est très faible, on sélectionnera tout quartier présent dans les 3 premiers pour chaque critère.

5 Réponse

On obtient pour les marchés :

1. Manhattan : 36
2. Brooklyn : 34
3. Bronx : 18

Et pour les magasins d'électronique :

1. New York : 887
2. Brooklyn : 880
3. Bronx : 482

Si on met de côté le fait que certainement beaucoup de magasin ont mal renseigné le champ quartier (vu que New York est la ville), on en conclut que deux quartiers sont viales selon nos critères : Brooklyn et Bronx.

Brooklyn possédant plus de chaque critère, il sera préféré.

6 Tutoriel

Etape par Etape :

1. Lancer `ProjetNoSQL.sh`
2. Lancer `ProjetNoSQL.py`
3. Lancer `ProjetNoSQLchargement.sh`
4. Lancer `ProjetNoSQL.js`