

Exercice 1 – Jeux de données

1. Télécharger le jeu de données sur les restaurants à l'adresse http://www.erickstattner.com/?page_id=21
2. Ouvrir le jeu de données avec un éditeur de texte et regarder comment les données sont structurées.
A quoi correspondent les différents champs ?
3. Dans MongoDB, créer une base de données que vous nommerez "*first-bd*".
4. Créer ensuite une première collection que vous nommerez "*restaurants*".
5. Utiliser la fonction d'import de MongoDB pour importer les données sur les restaurants.

Exercice 2 – Actions simples sur MongoDB

La liste "grades" correspond à la note qu'a obtenu le restaurant lors de sa dernière inspection. Les évaluations sont rangées dans l'ordre décroissant ; ainsi la dernière évaluation correspond au premier élément de la liste. Pour chaque évaluation, nous avons la date, ainsi que la note obtenue (attribut "grade").

Ainsi, en utilisant le langage de MongoDB, écrire les requêtes permettant d'afficher :

1. Un restaurant de la collection.
2. Tous les restaurants de la collection.
3. Le nombre de restaurants présent dans la collection.
4. Le nom de tous les quartiers représentés dans la collection.
5. Tous les restaurants du quartier "Manhattan".
6. Le nom et l'adresse de tous les restaurants de "Manhattan" qui proposent de la cuisine "Caribbean".
7. Le nom, le quartier et les coordonnées, de tous les restaurants de "Manhattan" ou du "Queens" qui proposent de la cuisine "Caribbean".
8. Le nom et le quartier de tous les restaurants "Caribbean" qui ont obtenu la note "A" à leur dernière évaluation.
9. Ajouter un attribut "commentaires" vide à tous les documents de la collection.
10. Pour tous les restaurants qui proposent de la cuisine "Caribbean", mettre à jour cet attribut "commentaire" avec la valeur "vraiment bien !".