


Exercício de Fixação

Efetue o download do arquivo restaurantes.json em [https://drive.google.com/file/d/1-wMhP5707vKRHRfJzTKbEdYnC4LL6CT /view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1-wMhP5707vKRHRfJzTKbEdYnC4LL6CT/view?usp=sharing) (não copie o conteúdo mostrado, pois o Google Drive mostra apenas parte do arquivo. Faça o download do arquivo através do ícone  no canto superior direito)

A - Utilizando o `readFileSync` e o `insertMany`, carregue todos os registros dentro de uma collection chamada `restaurantes`.

B - Certifique-se de ter carregado os 3772 registros.

C - Utilizando o `update`, adeque a coluna `coord` para que fique compatível ao formato GeoJSON. (para retornar apenas um elemento do array, utilize: `"endereço.coord[0]"` ou `"endereço.coord[1]"`)

D- Após efetuar o `update`, remova a coluna `endereço.coord` da base (`$unset`)

Elabore os seguintes exercícios:

1. Defina a query NoSQL para exibir os campos `restaurante_id`, `nome`, `bairro` e `cozinha` de todos os documentos da collection `restaurantes`.
2. Defina a query NoSQL para exibir os campos `restaurante_id`, `nome`, `bairro` e `cozinha`, porém, excluindo o campo `_id` de todos os documentos da collection `restaurantes`.
3. Defina a query NoSQL para exibir os campos `restaurante_id`, `nome`, `bairro` e **cep**, porém, excluindo o campo `_id` de todos os documentos da collection `restaurantes`.
4. Defina a query NoSQL para exibir todos os restaurantes que estão localizados no bairro Bronx.
5. Defina a query NoSQL para exibir os 5 primeiros restaurantes que estão localizados no bairro Bronx.

Disciplina: Banco de Dados Não Relacionais
Prof. Ms. Ricardo Leme

6. Defina a query NoSQL para exibir os próximos 5 restaurantes após "pular" os 5 primeiros que estão localizados no bairro Bronx.
7. Defina a query NoSQL para exibir o Id, nome, bairro e cozinha dos restaurantes cujo nome comecem com o texto Wil. Dica: /[^] /
8. Defina a query NoSQL para exibir o Id, nome, bairro e cozinha dos restaurantes cujo nome terminem com o texto ces. Dica : / \$/
9. Defina a query NoSQL para exibir o Id, nome, bairro e cozinha dos restaurantes cujo nome contém o texto 'Reg' em alguma parte do nome. Dica : / /
10. Defina a query NoSQL para exibir os restaurantes que estão no bairro Bronx e preparam a cozinha American ou Chinese. (utilize o operador \$or)
11. Defina a query NoSQL para exibir o Id, nome, bairro e cozinha de todos os restaurantes que estão em um dos seguintes bairros: Staten Island, Queens, Bronx ou Brooklyn. (utilize o operador \$in)
12. Defina a query NoSQL para exibir o Id, nome, bairro e cozinha de todos os restaurantes que não estão em um dos seguintes bairros: Staten Island, Queens, Bronx ou Brooklyn. (utilize o operador \$nin)
13. Encontrar os 5 restaurantes mais próximos a 1km do ponto (-73.935242, 40.730610):
14. Encontrar todos os restaurantes dentro de um raio de 5 km do ponto (-73.856077, 40.848447):
15. Encontrar todos os restaurantes dentro de um polígono definido por um array de coordenadas: [-73.9, 40.7], [-73.8, 40.8], [-73.7, 40.7], [-73.9, 40.7]