

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Campus de Ciências Agrárias – UFRN – Escola Agrícola de Jundiaí

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Fundamentos e Técnicas em Ciência de Dados

Prof. Josenalde Oliveira

Lista de exercícios mongoDB

Com base no dataset JSON em <https://github.com/josenalde/datascience/blob/main/datasets/restaurants.json>, criar notebook .ipynb com as respostas para cada um dos itens a seguir, validado em server local com mongoddb compass ou no mongoddb Atlas, importando o JSON. Pode executar os comandos via lib como o pymongo ou no próprio console destas aplicações.

- a) Exibir todos os documentos da coleção restaurantes
- b) Exibir chaves restaurant_id, name, borough e cuisine
- c) Similar ao anterior, mas remover da exibição a chave _id
- d) Exibir restaurantes no bairro Bronx
- e) Exibir 5 restaurantes no bairro Bronx
- f) Exibir os próximos 5 restaurantes no bairro Bronx, após ter pulado os 5 primeiros
- g) Exibir restaurantes com score > 90
- h) Exibir restaurantes com score entre 80 e 100, inclusive
- i) Explique o critério de busca do comando abaixo:

```
1 db.restaurants.find(  
2     {$and:  
3     [  
4         {"cuisine" : {$ne : "American "}},  
5         {"grades.score" : {$gt : 70}},  
6         {"address.coord" : {$lt : -65.754168}}  
7     ]  
8     }  
9     );
```

- j) Exibir restaurantes que não preparam cozinha americana e tiveram grade point A que não estão no Brooklin. Exibir resultado com a cozinha ordenada decrescente
- k) Exibir restaurantes com 'Wil' nas três primeiras letras do nome
- l) Exibir restaurantes com 'ces' nas três últimas letras do nome
- m) Exibir restaurantes com 'Reg' em algum lugar do nome
- n) Exibir restaurantes no Bronx que preparem ou cozinha americana ou chinesa
- o) Exibir restaurantes por nome de cozinha em ordem alfabética ascendente e, para esta mesma cozinha, o bairro do restaurante em ordem decendente
- p) Exibir restaurantes onde a chave endereço da cozinha existe

OBS: após realizar as questões, algumas destas encontram-se respondidas em <https://www.w3resource.com/mongodb-exercises/>