



## Banco de Dados II

### Prática - Atividade de Fixação de Conteúdo

Profª. Vanessa Souza

**Assunto:** MongoDB

**Para essa lista de exercícios, considere o arquivo nomeado restaurants.json**

**Questão 1:** Crie um novo banco de dados no servidor MongoDB.

**Questão 2:** Crie uma nova coleção no banco de dados criado na questão 1.

**Questão 3:** Importe os documentos arquivo restaurants.json para a coleção criada na questão 2. Use o mongoimport

**Questão 4:** Dê um count na coleção depois de executar a questão 3.

**Questão 5:** Com base na coleção criada nas questões anteriores responda as questões:

- Listar todos os documentos da coleção.
- Listar o id, nome, bairro (borough) e tipo de cozinha de todos os documentos da coleção.
- Listar o nome, bairro (borough) e tipo de cozinha de todos os documentos da coleção, excluindo-se o id.
- Listar todos os restaurantes do bairro Bronx.
- Listar os primeiros 5 restaurantes do bairro Bronx.
- Listar os restaurantes que tenham alguma nota maior que 90.
- Listar os restaurantes que tenham alguma nota maior que 80 e menor que 100.
- Listar os restaurantes que estejam localizados numa latitude menor que -95.754168.
- Listar os restaurantes que não preparem cozinha 'American', tenham nota menor que 70 e latitude menor que -65.754168. Os documentos devem ser mostrados de acordo com o tipo de cozinha, em ordem decrescente.
- Listar o id, nome, bairro e cozinha dos restaurantes que não estejam nos bairros 'Staten Island', 'Queens' ou 'Bronx' ou 'Brooklyn'.
- Listar a quantidade de restaurantes por tipo de cozinha;

```
{ "_id" : "Salads", "count" : 1 }
{ "_id" : "Peruvian", "count" : 2 }
{ "_id" : "Moroccan", "count" : 1 }
{ "_id" : "Café/Coffee/Tea", "count" : 1 }
{ "_id" : "Brazilian", "count" : 7 }
{ "_id" : "Tapas", "count" : 4 }
```

- Listar a quantidade de restaurantes de comida "Mediterranean" por bairro;

```
{ "_id" : "Queens", "total" : 2 }  
{ "_id" : "Manhattan", "total" : 11 }  
{ "_id" : "Brooklyn", "total" : 3 }
```

- m) Alterar o nome do atributo 'borough' para 'bairro' em todos os documentos
- n) Alterar o zipcode dos restaurantes cujo valor é "11215" para "112215"
- o) Apagar os documentos referentes a cozinha 'Barbecue'