

Exercicios\Atividade1_BrunoAraujo.js

```
1 // Bruno Araujo - MongoDB - Atividade 1 - CDN 4 Semestre
2
3 // Script contendo os comandos solicitados na atividade de MongoDB
4
5 // 1. Importar o arquivo "restaurants_street.json" para o mongodb Compass.
6 // RESPOSTA:
7 // Importado os datasets de exemplo do MongoDB através da
8 // orientação oficial: https://www.mongodb.com/pt-br/docs/atlas/sample-data/#std-label-load-sample-data
9 // para Sistemas Locais
10
11 // https://www.mongodb.com/try/download/database-tools
12 // curl https://atlas-education.s3.amazonaws.com/sampledatab.archive -o sampledatab.archive
13 // mongorestore --archive=sampledatab.archive --port=<port-number>
14
15 use("sample_restaurants");
16
17 // 2. Escreva a consulta que demonstre todos os documentos da coleção restaurantes.
18
19 // RESPOSTA:
20 console.log(db.restaurants.countDocuments({}));
21
22 // 3. Quantos documentos existem na coleção restaurantes.
23 // RESPOSTA:
24 //-----
25 // Existem 25359 documentos na coleção restaurantes
26 //-----
27
28 // 4. Escreva a consulta que retorne o nome e o bairro, mas não o _id, de todos os
29 // restaurantes.
30 // RESPOSTA:
31 console.log(db.restaurants.find({}, { _id: 0, name: 1, borough: 1 }));
32
33 // 5. Escreva a consulta que retorne o nome e o bairro, mas não o _id, de todos os
34 // restaurantes que estejam no bairro Bronx.
35 // RESPOSTA:
36 console.log(
37     db.restaurants.find({ borough: "Bronx" }, { _id: 0, name: 1, borough: 1 })
38 );
39
40 // 6. Escreva uma consulta que retorne uma nota de inspeção (grade) de todos os restaurantes
41 // que seja maior que 5.
42 // RESPOSTA:
43 console.log(db.restaurants.find({ "grades.score": { $gt: 5 } }));
44
45 // 7. Escreva a cozinha de todos os restaurantes que não sejam do tipo American.
46 // RESPOSTA:
47 console.log(db.restaurants.find({ cuisine: { $ne: "American" } }));
```

```
45
46 // 8. Escreva a consulta que retorne o nome de todos os restaurantes que tenham a palavra
    "Pizza" no nome.
47 // RESPOSTA:
48 console.log(db.restaurants.find({ name: /Pizza/ }, { name: 1, _id: 0 }));
49
50 // 9. Escreva a consulta que retorne o nome de todos os restaurantes que tenham a palavra
    "Pizza" no nome e sejam do bairro Brooklyn.
51 // RESPOSTA:
52 console.log(
53     db.restaurants.find(
54         { name: /Pizza/, borough: "Brooklyn" },
55         { name: 1, borough: 1, _id: 0 }
56     )
57 );
58
59 // 10. Exclua os documentos que uma nota de inspeção (grade) seja inferior a 5.
60 // RESPOSTA:
61 console.log(db.restaurants.deleteMany({ "grades.score": { $lt: 5 } }));
62
63 // 11. Mostra quantidade atualizado de documentos.
64 // RESPOSTA:
65 console.log(db.restaurants.countDocuments({}));
66 //-----
    -----
67 // Existem 17321 documentos na coleção restaurants após a exclusão dos documentos com nota
    inferior a 5
68 //-----
    -----
69
70 // 12. Exclua a coleção.
71 // RESPOSTA:
72 db.restaurants.drop();
73
```