

Aula 15: Introdução ao MongoDB– Comandos para consultas básicas
Lista de Exercícios 10

Exercício: Tente realizar as consultas a seguir sobre duas coleções de dados – *fabricantes* e *equipamentos* – mantidas em um BD no MongoDB. Essas coleções podem ser criadas no MongoDB por meio dos *scripts*:

- “criacao_colecao_fabricantes.js”
- “criacao_colecao_equipamentos.js”

Para cada consulta, identifique qual coleção é mais conveniente de ser usada e escreva um comando para mongo shell que responda à consulta. Caso seja possível responder à consulta usando qualquer uma das duas coleções, escreva um comando para cada coleção.

- a) Encontre os números dos modelos, o tipo e o preço para todas as impressoras cujo preço está entre R\$200,00 e R\$300,00.
- b) Liste todos os fabricantes que fabricam PCs ou impressoras.
- c) Encontre o número do modelo, a velocidade e o tamanho do HD para os PCs que possuam um CD com velocidade 6x ou 8x e que custem menos que R\$2.000,00. O resultado deve aparecer ordenado por ordem decrescente de velocidade e tamanho de HD.
- d) Encontre os modelos dos produtos dos fabricantes cujo nome começa com uma letra que está entre as cinco primeiras do alfabeto. O resultado deve aparecer ordenado em ordem crescente de nome de fabricante.
- e) Encontre os tipos de produtos vendidos pelos fabricantes que possuem 3 ou mais palavras em seu nome.
- f) Encontre os tipos de produtos vendidos pelos fabricantes que possuem exatamente 2 palavras em seu nome.
- g) Encontre os fabricantes e modelos das impressoras coloridas que não são do tipo *ink-jet*.
- h) Liste o fabricante, o modelo e o preço de todos os produtos que aparecem no BD.
- i) Encontre os fabricantes que vendem tanto impressoras quanto PCs (ou seja, se um fabricante vende PCs mas não vende impressoras, então não deve aparecer na resposta).
- j) Liste os fabricantes que vendem computadores (PCs ou Laptops) por mais de R\$2.000,00 mas que não vendem impressoras por mais de R\$300,00.