

50 Exercícios com Comandos Básicos do MongoDB

1. Crie uma coleção chamada clientes e insira um documento com nome, idade e cidade.
2. Insira cinco clientes diferentes na coleção clientes.
3. Liste todos os documentos da coleção clientes.
4. Mostre apenas o nome e a cidade de todos os clientes.
5. Busque o cliente cujo nome seja “João Silva”.
6. Mostre todos os clientes com idade maior que 25 anos.
7. Mostre apenas os clientes que moram na cidade “São Paulo”.
8. Apague um cliente com o nome “Maria Souza”.
9. Atualize a idade do cliente “João Silva” para 35 anos.
10. Adicione um novo campo chamado ativo: true em todos os documentos de clientes.
11. Liste todos os clientes com idade entre 20 e 30 anos.
12. Mostre os clientes cuja cidade seja “Porto Alegre” ou “Florianópolis”.
13. Mostre apenas os clientes com idade menor ou igual a 25 anos.
14. Mostre os clientes cujo nome começa com a letra “A”.
15. Mostre os clientes que não moram em “São Paulo”.
16. Liste os clientes que possuem o campo ativo igual a true.
17. Ordene os clientes por idade em ordem crescente.
18. Ordene os clientes por nome em ordem decrescente.
19. Mostre apenas 3 clientes da coleção clientes.
20. Pule os dois primeiros clientes e mostre os próximos 3.
21. Crie a coleção produtos e insira cinco produtos com nome, categoria, preço e estoque.
22. Mostre todos os produtos com preço maior que 100.
23. Liste os produtos com estoque igual a 0.
24. Mostre apenas o nome e preço dos produtos da categoria “Eletrônicos”.
25. Atualize o preço de todos os produtos da categoria “Alimentos” em +10%.
26. Exclua todos os produtos da categoria “Descartáveis”.
27. Liste os produtos cujo preço seja maior que 50 e estoque maior que 10.
28. Liste os produtos cujo preço seja menor que 100 ou estoque menor que 5.
29. Mostre os produtos que não pertencem à categoria “Limpeza”.
30. Adicione um novo campo promocao: false a todos os produtos.
31. Crie a coleção pedidos com os campos: cliente, itens, valorTotal e data.
32. Insira três pedidos com diferentes clientes e pelo menos dois itens em cada.
33. Liste todos os pedidos feitos pelo cliente “João Silva”.
34. Mostre os pedidos cujo valorTotal seja superior a 500.

35. Busque pedidos que contenham o produto “Notebook” no campo itens.
36. Atualize o valor total de um pedido específico para 750.
37. Adicione um novo item “Mouse” ao array de itens do pedido do cliente “Maria Souza”.
38. Remova o item “Teclado” do pedido do cliente “Carlos Pereira”.
39. Liste apenas os pedidos que possuem mais de dois itens.
40. Mostre os pedidos ordenados pelo campo data em ordem decrescente.
41. Conte quantos clientes existem na coleção clientes.
42. Conte quantos produtos estão na categoria “Informática”.
43. Calcule o valor médio dos produtos da categoria “Alimentos”.
44. Mostre apenas os produtos com preço acima da média geral.
45. Agrupe os clientes por cidade e conte quantos há em cada uma.
46. Agrupe os produtos por categoria e calcule o preço médio de cada grupo.
47. Crie um índice no campo nome da coleção clientes.
48. Use \$regex para encontrar clientes cujo nome contenha “Silva”.
49. Mostre todos os produtos que tenham o campo promocao definido como true.
50. Exporte a coleção clientes para um arquivo JSON usando mongoexport.