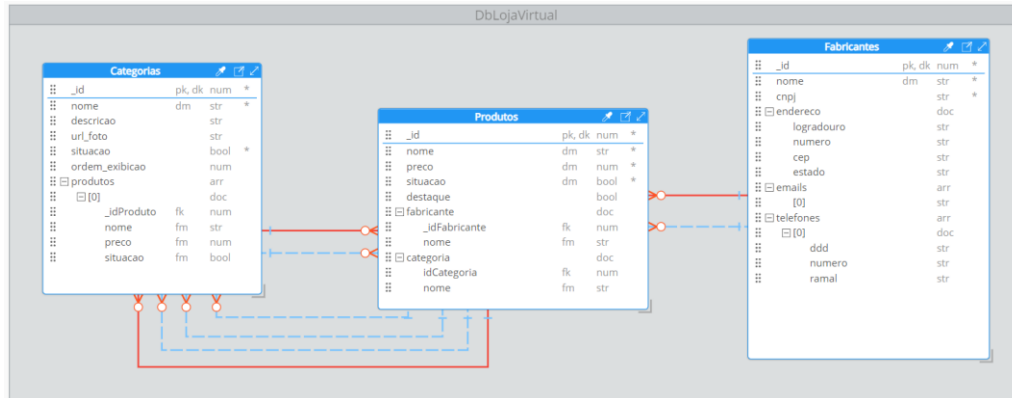


Banco de dados não Relacionais

Exercícios de Fixação

Prof. Me. Ricardo Resende de Mendonça

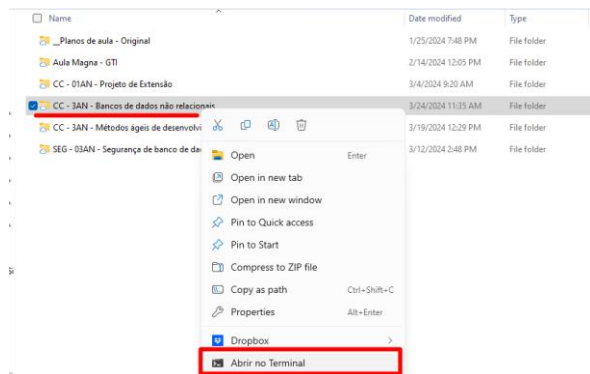
Proponha a resolução dos exercícios a seguir considerando o diagrama abaixo, o diagrama representa um banco de dados não relacional orientado a documentos.



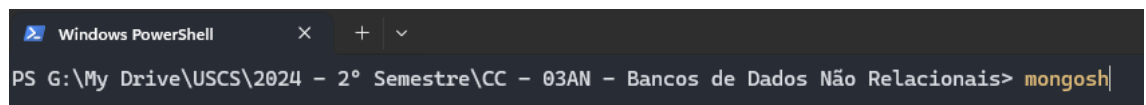
Antes de iniciar os exercícios você deve importar o arquivo **dbLojaVirtualInserts.js** utilizando o mongosh.

Procedimentos para importação do script:

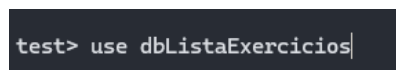
- a) Abra o terminal de comandos no diretório onde o arquivo está armazenado:



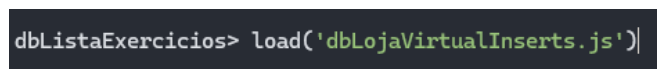
- b) Acesse o mongosh:



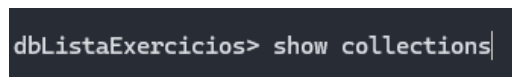
- c) Defina o nome do banco de dados que você irá utilizar:



- d) Execute o comando de load():



- e) Confira se as collections foram criadas corretamente:



Banco de dados não Relacionais

Exercícios de Fixação

Prof. Me. Ricardo Resende de Mendonça

Exercícios

1. Proponha uma query capaz de retornar todos os produtos que têm um preço maior que R\$ 3000.
2. Proponha uma query capaz de retornar todos os fabricantes localizados no estado do Rio de Janeiro (RJ).
3. Proponha uma query capaz de retornar todos os produtos destacados (destaque igual a true).
4. Proponha uma query capaz de retornar todos os produtos da categoria "Smartphones".
5. Proponha uma query capaz de retornar todos os produtos com preços entre R\$ 1000 e R\$ 2000.
6. Proponha uma query capaz de retornar todos os produtos da categoria "Eletrônicos" com preços acima de R\$ 2000.
7. Proponha uma query capaz de retornar todos os fabricantes que possuem telefones de contato com DDD "11".
8. Proponha uma query capaz de retornar todos os produtos da categoria "Informática" que possuem um preço maior que R\$ 1000 e estão destacados.
9. Proponha uma query capaz de retornar todos os produtos que contenham a palavra "Samsung" em seu nome.
10. Proponha uma query capaz de retornar todos os produtos da categoria "Games" ou "Wearables" com preços entre R\$ 100 e R\$ 500.
11. Proponha uma query capaz de retornar todos os produtos que não estão categorizados como "destaque", você deve exibir apenas o id, nome e preço do produto e o nome do fabricante. Sua lista de documentos deve estar ordenada pelo preço em ordem decrescente.
12. Proponha uma query capaz de retornar todos os produtos que possuem preço entre R\$ 2.000,00 e R\$ 4.000,00, você deve exibir apenas o nome e o preço do produto.
13. Incremente o preço de todos os produtos da categoria "Eletrônicos" em 10%.
14. Utilizando o comando updateOne você deve adicionar o fabricante "Microsoft" caso não exista na coleção de fabricantes.
15. Atualize todos os produtos da categoria "Games" para que tenham o preço reduzido em 20%.

Banco de dados não Relacionais

Exercícios de Fixação

Prof. Me. Ricardo Resende de Mendonça

16. Atualize todos os fabricantes localizados em "SP" para que o estado seja "São Paulo".
17. Incremente o preço de todos os produtos do fabricante "Samsung" em 5%.
18. Adicione o email "contato@microsoft.com" para todos os fabricantes.
19. Adicione o telefone { "ddd": "11", "numero": "987654321" } para todos os fabricantes que ainda não possuem esse telefone.
20. Atualize todos os produtos da categoria "Smartphones" para que a situação seja "false".
21. Remova o primeiro telefone de todos os fabricantes.
22. Atualize o preço do segundo produto da categoria "Smartphones" para 4500.00.
23. Aplique um desconto de 15% nos preços de todos os produtos da categoria "Smartphones".
24. Remova o produto com o _idProduto igual a 7 da categoria "Eletrônicos".
25. Adicione o produto { "_idProduto": 16, "nome": "Fone de Ouvido Bluetooth", "preco": 199.99, "situacao": true } à categoria "Wearables".
26. Remova o fabricante com o nome "Lenovo".
27. Remova todos os produtos que tenham o preço maior do que 5000.
28. Remova todos os produtos da categoria "Games".
29. Remova todos os fabricantes que possuem um telefone com o ddd "44".
30. Substitua todos os dados do produto com _id igual a 5 por um novo produto a sua escolha.