





Revisão para a Prova I - Banco de Dados Não Relacional - DSM - Profa. Lucineide

Tema: RedeGames – Rede de Lojas de Jogos e eSports

Banco de Dados: rede_games

Questões

Questão 1 - Criação do Banco e Coleções

A empresa RedeGames iniciou a organização do seu banco de dados. O banco **rede_games** com as coleções *clientes, produtos* e *vendas,* inserindo os documentos são fornecidos no script inicial.

Resolução esperada: execute o script inicial fornecido.

Script Inicial do Banco de Dados







Revisão para a Prova I – Banco de Dados Não Relacional – DSM – Profa. Lucineide

```
{_id: 104, nome: "Headset Pro", categoria: "Periféricos", preco: 350 },

{_id: 105, nome: "FIFA 25", categoria: "Jogos", preco: 300 }

}// Coleção: vendas

db.vendas.insertMany([

{ clienteld: 1, produtold: 101, quantidade: 1, data: "2024-05-01" },

{ clienteld: 1, produtold: 103, quantidade: 2, data: "2024-05-03" },

{ clienteld: 2, produtold: 102, quantidade: 1, data: "2024-05-02" },

{ clienteld: 3, produtold: 105, quantidade: 1, data: "2024-05-04" },

{ clienteld: 4, produtold: 104, quantidade: 2, data: "2024-05-05" }

])
```

Questão 2 - Consulta com Filtro

Liste todos os clientes que moram em Fortaleza.

Questão 3 - Consulta com \$and

Liste todos os clientes que moram em Fortaleza E possuem idade maior que 25 anos.

Questão 4 - Projeção

Mostre apenas o *nome* e o *preco* dos produtos da categoria **Periféricos**.

Questão 5 - Consulta com \$gte e \$lte

Liste todos os produtos cujo preço esteja entre 200 e 400 reais (inclusive).







Revisão para a Prova I – Banco de Dados Não Relacional – DSM – Profa. Lucineide

Questão 6 - Consulta com \$nor e \$not

Liste todos os clientes que não moram em Fortaleza e não possuem idade inferior a 20 anos.

Questão 7 – Consulta com \$exists e \$type

Verifique se há clientes com o campo *clienteVip*. Depois, liste apenas os documentos em que o campo *idade* seja do tipo **number**.

Questão 8 - Inserção de Novo Cliente

Adicione um novo cliente chamado Jorge, 22 anos, morador de Salvador.

Questão 9 – Atualização

O cliente Marcos mudou-se para Natal. Atualize sua cidade.

Questão 10 - Atualização com \$set e \$inc

Atualize o cliente chamado **Lucas** para incluir o campo status: "ativo". Em seguida, incremente sua idade em +1 ano.

Questão 11 - Atualização com replaceOne

Substitua completamente o documento da cliente **Julia** por um novo documento:

{ nome: "Julia", idade: 31, cidade: "Rio de Janeiro", clienteVip: true }

Questão 12 - Atualização com \$rename e \$unset

Renomeie o campo *preco* para valor em todos os produtos. Depois, remova o campo *categoria* dos documentos.

Questão 13 – Exclusão

Remova o produto FIFA 25 do catálogo.







Revisão para a Prova I – Banco de Dados Não Relacional – DSM – Profa. Lucineide

Questão 14 – Operadores Lógicos
Liste os <i>clientes</i> que são de São Paulo OU de Recife .
Questão 15 – Agregação com \$lookup
Liste as <i>vendas</i> com os dados completos do produto comprado.
Questão 16 – Agrupamento
Calcule o total de produtos <i>vendidos</i> por <i>categoria</i> .
Questão 17 – Agregação com \$lookup e \$group
Liste as <i>vendas</i> e calcule o total de produtos vendidos por categoria .
Questão 18 — Paginação
Liste os <i>produtos</i> ordenados pelo <i>preço</i> em ordem <i>decrescente</i> , exibindo apenas os 2 produtos mais caros .
Questão 19 – Paginação com skip
Liste os <i>produtos</i> ordenados pelo <i>valor</i> (antes chamado de preco) em ordem <i>decrescente</i> , exibindo apenas do 3º ao 5º produto mais caro.