Revisão para a Prova I – Banco de Dados Não Relacional – DSM – Profa. Lucineide Nome: Andressa Stéphane Toledo da Silva

Tema: RedeGames – Rede de Lojas de Jogos e eSports

Banco de Dados: rede_games

Questão 2

db.clientes.find({cidade: "Fortaleza"})

```
db.clientes.find({cidade: "Fortaleza"})

{
    _id: 1,
    nome: 'Marcos',
    idade: 25,
    cidade: 'Fortaleza'

}

{
    _id: 4,
    nome: 'Ana',
    idade: 27,
    cidade: 'Fortaleza'
}
```

Questão 3

db.clientes.find({\$and:[{cidade: "Fortaleza"},{idade:{\$gt: 25}}]})

```
> db.clientes.find({$and:[{cidade: "Fortaleza"},{idade:{$gt: 25}}]})

< {
    _id: 4,
    nome: 'Ana',
    idade: 27,
    cidade: 'Fortaleza'
}</pre>
```

Questão 4

db.produtos.find({categoria:"Periféricos"},{ _id: false, nome: true, preco: true})

```
> db.produtos.find({categoria:"Periféricos"},{ _id: false, nome: true, preco: true})

< {
    nome: 'Mouse Gamer',
    preco: 250
}
{
    nome: 'Teclado Mecânico',
    preco: 400
}
{
    nome: 'Headset Pro',
    preco: 350
}</pre>
```

db.produtos.find({\$and:[{preco:{\$gt:200,\$lte:400}}]})

```
> db.produtos.find({$and:[{preco:{$gt:200,$lte:400}}]})
< {
   _id: 101,
   nome: 'Mouse Gamer',
   categoria: 'Periféricos',
   preco: 250
 }
   _id: 102,
   nome: 'Teclado Mecânico',
   categoria: 'Periféricos',
   preco: 400
 }
 {
   _id: 104,
   nome: 'Headset Pro',
   categoria: 'Periféricos',
   preco: 350
 }
   _id: 105,
   nome: 'FIFA 25',
   categoria: 'Jogos',
    preco: 300
```

db.clientes.find({\$and:[{cidade:{\$not:{\$eq:"Fortaleza"}}},{idade:{\$not:{\$lt:20}}}]})

```
> db.clientes.find({$and:[{cidade:{$not:{$eq:"Fortaleza"}}},{idade:{$not:{$lt:20}}}]})
< {|
    _id: 2,
    nome: 'Julia',
    idade: 30,
    cidade: 'São Paulo'
}</pre>
```

Questão 7

db.clientes.find({clienteVip:{\$exists:true}})

```
db.clientes.find({clienteVip:{$exists:true}})
```

db.clientes.find({idade:{\$type:"number"}})

```
> db.clientes.find({idade:{$type:"number"}})

{
    _id: 1,
    nome: 'Marcos',
    idade: 25,
    cidade: 'Fortaleza'
}

{
    _id: 2,
    nome: 'Julia',
    idade: 30,
    cidade: 'São Paulo'
}

{
    _id: 3,
    nome: 'Lucas',
    idade: 19,
    cidade: 'Recife'
}

{
    _id: 4,
    nome: 'Ana',
    idade: 27,
    cidade: 'Fortaleza'
}
```

db.clientes.insertOne({_id:5,nome: 'Jorge',idade:22,cidade:'Salvador'})

```
> db.clientes.insertOne({_id:5,nome: 'Jorge',idade:22,cidade:'Salvador'})

< {
    acknowledged: true,
    insertedId: 5
}</pre>
```

Questão 9

db.clientes.updateOne({nome:'Marcos'},{\$set:{cidade:'Natal'}})

```
> db.clientes.updateOne({nome:'Marcos'},{$set:{cidade:'Natal'}})

< {
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 1,
    modifiedCount: 1,
    upsertedCount: 0
}</pre>
```

```
> db.clientes.find()

< {
    _id: 1,
    nome: 'Marcos',
    idade: 25,
    cidade: 'Natal'
}</pre>
```

```
db.clientes.updateOne({nome:'Lucas'},{
    $set:{status:'ativo'},
    $inc:{idade:1}
```

```
> db.clientes.updateOne({nome:'Lucas'},{
   $set:{status:'ativo'},
   $inc:{idade:1}
 })
< {
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 1,
   modifiedCount: 1,
   upsertedCount: 0
 {
   _id: 3,
   nome: 'Lucas',
   idade: 20,
   cidade: 'Recife',
   status: 'ativo'
```

db.clientes.replaceOne({nome:'Julia'},{nome:'Julia',idade:31,cidade:'Rio de Janeiro',clienteVip:true})

```
db.clientes.replaceOne({nome:'Julia'},{nome:'Julia',idade:31,cidade:'Rio de Janeiro',client

{
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 1,
    modifiedCount: 1,
    upsertedCount: 0
}
```

```
{
    _id: 2,
    nome: 'Julia',
    idade: 31,
    cidade: 'Rio de Janeiro',
    clienteVip: true
}
```

```
db.produtos.updateMany({},{
    $rename:{'preco':'valor'},
    $unset:{categoria: "}
})
```

```
> db.produtos.updateMany({},{$rename:{'preco':'valor'}},{$unset:{categoria: ''}})

< {
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 5,
    modifiedCount: 5,
    upsertedCount: 0
}</pre>
```

```
> db.produtos.find()
< {
    _id: 101,
    nome: 'Mouse Gamer',
    valor: 250
}

{
    _id: 102,
    nome: 'Teclado Mecânico',
    valor: 400
}

{
    _id: 103,
    nome: 'CS:GO Deluxe',
    valor: 120
}
{
    _id: 104,
    nome: 'Headset Pro',
    valor: 350
}

{
    _id: 105,
    nome: 'FIFA 25',
    valor: 300
}</pre>
```

db.produtos.deleteOne({nome:'FIFA 25'})

```
> db.produtos.deleteOne({nome:'FIFA 25'})
< {
   acknowledged: true,
   deletedCount: 1
 }
> db.produtos.find()
   _id: 101,
   nome: 'Mouse Gamer',
   valor: 250
 }
 {
   _id: 102,
   nome: 'Teclado Mecânico',
   valor: 400
 }
 {
   _id: 103,
   nome: 'CS:GO Deluxe',
   valor: 120
 }
 {
   _id: 104,
   nome: 'Headset Pro',
   valor: 350
```

db.clientes.find({\$or:[{cidade:'São Paulo'},{cidade:'Recife'}]})

```
> db.clientes.find({$or:[{cidade:'São Paulo'},{cidade:'Recife'}]})

< {
    _id: 3,
    nome: 'Lucas',
    idade: 20,
    cidade: 'Recife',
    status: 'ativo'
}</pre>
```

db.vendas.aggregate([{\$lookup:{from:'produtos',localField:'produtoId',foreignField:'_id',as:'dados_completos'}}])

```
> db.vendas.aggregate([{$lookup:{from:'produtos',localField:'produtoId',foreignField:'_id',as
   _id: ObjectId('68bf54e1ae98cc31e9df4363'),
   data: '2024-05-01',
       nome: 'Mouse Gamer',
   _id: ObjectId('68bf54e1ae98cc31e9df4364'),
   data: '2024-05-03',
       nome: 'CS:GO Deluxe',
```

```
_id: ObjectId('68bf54e1ae98cc31e9df4365'),
data: '2024-05-02',
   nome: 'Teclado Mecânico',
_id: ObjectId('68bf54e1ae98cc31e9df4366'),
data: '2024-05-04',
dados_completos: []
_id: ObjectId('68bf54e1ae98cc31e9df4367'),
produtoId: 104,
data: '2024-05-05',
```

```
{
    _id: ObjectId('68bf54e1ae98cc31e9df4367'),
    clienteId: 4,
    produtoId: 104,
    quantidade: 2,
    data: '2024-05-05',
    dados_completos: [
        {
            _id: 104,
            nome: 'Headset Pro',
            valor: 350
        }
    ]
}
```

```
    _id: 'Periféricos',
    quantidadeTotal: 3

}

{
    _id: null,
    quantidadeTotal: 1

}

{
    _id: 'Jogos',
    quantidadeTotal: 2
}
```

Obs: Eu voltei as categorias originais da atividade pois a coluna havia sido deletada

```
Questão 17
```

db.produtos.find({},{}).sort({valor: -1}).limit(2)

```
> db.produtos.find({},{}).sort({valor: -1}).limit(2)

< {
    _id: 102,
    nome: 'Teclado Mecânico',
    valor: 400,
    categoria: 'Periféricos'
}

{
    _id: 104,
    nome: 'Headset Pro',
    valor: 350,
    categoria: 'Periféricos'
}</pre>
```

db.produtos.find({},{}).sort({valor: -1}).skip(2).limit(3)

```
    _id: 101,
    nome: 'Mouse Gamer',
    valor: 250,
    categoria: 'Periféricos'
}

{
    _id: 103,
    nome: 'CS:GO Deluxe',
    valor: 120,
    categoria: 'Jogos'
}
```