**Questão 1**

use rede\_games

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

// Coleção: clientes

db.clientes.insertMany([ { \_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" } ])

Forma, Retângulo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

// Coleção: produtos

db.produtos.insertMany([ { \_id: 101, nome: "Mouse Gamer", categoria: "Periféricos", preco: 250 }, { \_id: 102, nome: "Teclado Mecânico", categoria: "Periféricos", preco: 400 }, { \_id: 103, nome: "CS:GO Deluxe", categoria: "Jogos", preco: 120 }, { \_id: 104, nome: "Headset Pro", categoria: "Periféricos", preco: 350 }, { \_id: 105, nome: "FIFA 25", categoria: "Jogos", preco: 300 } ]) // Coleção: vendas db.vendas.insertMany([ { clienteId: 1, produtoId: 101, quantidade: 1, data: "2024-05-01" }, { clienteId: 1, produtoId: 103, quantidade: 2, data: "2024-05-03" }, { clienteId: 2, produtoId: 102, quantidade: 1, data: "2024-05-02" }, { clienteId: 3, produtoId: 105, quantidade: 1, data: "2024-05-04" }, { clienteId: 4, produtoId: 104, quantidade: 2, data: "2024-05-05" } ])

Forma, Retângulo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

// Coleção: vendas

db.vendas.insertMany([ { clienteId: 1, produtoId: 101, quantidade: 1, data: "2024-05-01" }, { clienteId: 1, produtoId: 103, quantidade: 2, data: "2024-05-03" }, { clienteId: 2, produtoId: 102, quantidade: 1, data: "2024-05-02" }, { clienteId: 3, produtoId: 105, quantidade: 1, data: "2024-05-04" }, { clienteId: 4, produtoId: 104, quantidade: 2, data: "2024-05-05" } ])

Forma, Retângulo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 2 - Liste todos os clientes que moram em Fortaleza.**

db.clientes.find(

{"cidade": "Recife"}

)

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Questão 3 - Liste todos os clientes que moram em Fortaleza E possuem idade maior que 25 anos.**

db.clientes.find(

{

$and:[

{"cidade": "Recife"},

{"idade": {$gt: 25}}

]})

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 4 - Mostre apenas o nome e o preco dos produtos da categoria Periféricos.**

db.produtos.find({

"categoria": "Periféricos"

},

{

\_id: false,

nome: true,

preco: true

})

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 5 - Liste todos os produtos cujo preço esteja entre 200 e 400 reais (inclusive)**

db.produtos.find({

"preco": { $gte: 200, $lte: 400 }

})

**Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Questão 6 - Liste todos os clientes que não moram em Fortaleza e não possuem idade inferior a 20 anos.**

db.clientes.find({

$nor: [

{"cidade":"Fortaleza"},

{"idade": {$lt:20}}

]})

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 7 - Verifique se há clientes com o campo clienteVip. Depois, liste apenas os documentos em que o campo idade seja do tipo number.**

**É possível consultar os dois ao mesmo tempo:**

db.clientes.find({

$and: [

{ "clienteVip": { $exists: false } },

{ "idade": { $type: "number" } }

]

})

**OU separados**

db.clientes.find(

{"clienteVip": {$exists: false}});

Tela de celular com fundo preto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

db.clientes.find(

{"idade": {$type: "number"}});

Tela de celular com fundo preto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 8 - Adicione um novo cliente chamado Jorge, 22 anos, morador de Salvador.**

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

Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 9 – O cliente Marcos mudou-se para Natal. Atualize sua cidade**

db.clientes.updateOne(

{"nome":"Marcos"},

{$set: {"cidade":"Natal"}}

)

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 10 – Atualize o cliente chamado Lucas para incluir o campo status: "ativo". Em seguida, incremente sua idade em +1 ano**

db.clientes.updateOne(

{"nome":"Lucas"},

{$set: {"status":"Ativo"}},

{$inc: {"idade": 1}})

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 11 - Substitua completamente o documento da cliente Julia por um novo documento:**  
db.clientes.replaceOne({

nome: "Julia"},

{

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

})

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 12 – Renomeie o campo preco para valor em todos os produtos. Depois, remova o campo categoria dos documentos.**

db.produtos.updateMany(

{},

{

$rename: {"preco": "valor"},

$unset: {"categoria": ""}

})

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 13 – Remova o produto FIFA 25 do catálogo.**

db.produtos.deleteOne(

{"nome": "FIFA 25"}

)

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 14 – Liste os clientes que são de São Paulo OU de Recife.**

db.clientes.find({

$or: [

{"cidade": "São paulo"},

{"cidade": "Recife"}

]})

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 15 – Liste as vendas com os dados completos do produto comprado**

db.vendas.aggregate([

{

$lookup: {

from: "produtos",

localField: "produtoId",

foreignField: "\_id",

as: "detalhesProduto"

}

}

])

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 16 – Calcule o total de produtos vendidos por categoria.**

db.vendas.aggregate([

{

$lookup: {

from: "produtos",

localField: "produtoId",

foreignField: "\_id",

as: "detalhesProduto"

}

},

{

$unwind: "$detalhesProduto"

},

{

$group: {

\_id: "$detalhesProduto.categoria",

totalVendido: { $sum: "$quantidade" }

}

}

])

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 17 – Liste as vendas e calcule o total de produtos vendidos por categoria**

**Listar as Vendas:**

db.vendas.aggregate([

{

$lookup: {

from: "produtos",

localField: "produtoId",

foreignField: "\_id",

as: "detalhesProduto"

}

}

])

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Calcular o total de produtos vendidos por categoria:

db.vendas.aggregate([

{

$lookup: {

from: "produtos",

localField: "produtoId",

foreignField: "\_id",

as: "detalhesProduto"

}

},

{

$unwind: "$detalhesProduto"

},

{

$group: {

\_id: "$detalhesProduto.categoria",

valorTotalVendido: {

$sum: { $multiply: ["$quantidade", "$detalhesProduto.preco"] }

}

}

}

])

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 18 – Liste os produtos ordenados pelo preço em ordem decrescente, exibindo apenas os 2 produtos mais caros.**

db.produtos.find().sort({ "preco": -1 }).limit(2)

**Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Questão 19 – Liste os produtos ordenados pelo valor (antes chamado de preco) em ordem decrescente, exibindo apenas do 3º ao 5º produto mais caro.**

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

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.