**Bruno Campagnol de Oliveira**

1 - Escreva uma consulta de agregação no MongoDB para calcular o total de vendas na coleção "vendas", considerando o campo "valor" em cada documento.

db.nova\_colecao.aggregate([

{

$unwind: "$produtos"

},

{

$group: {

\_id: "$\_id",

totalVendas: { $sum: { $multiply: ["$produtos.QTD" ] } }

}

}

])

Texto

Descrição gerada automaticamente

2 - Escreva uma consulta de agregação no MongoDB para contar o número de vendas na coleção "vendas" agrupadas por categoria.

db.nova\_colecao.aggregate([

{

$unwind: "$produtos"

},

{

$group: {

\_id: "$produtos.CATEGORIA",

numeroDeVendas: { $sum: 1 }

}

}

])

Texto

Descrição gerada automaticamente

3 - Escreva uma consulta de agregação no MongoDB para calcular o valor médio de vendas na coleção "vendas" agrupadas por marca.

db.nova\_colecao.aggregate([

{

$unwind: "$produtos"

},

{

$group: {

\_id: "$produtos.MARCAS",

totalVendas: { $avg: "$produtos.VALOR" }

}

}

])

Texto

Descrição gerada automaticamente

4 - Escreva uma consulta de agregação no MongoDB para calcular o total de produtos vendidos na coleção "vendas" agrupadas por código do cliente

db.nova\_colecao.aggregate([

{

$unwind: "$produtos"

},

{

$group: {

\_id: "$COD\_CLIENTE",

totalProdutos: { $sum: "$produtos.QTD" }

}

}

])

Texto

Descrição gerada automaticamente

5 Escreva uma consulta de agregação no MongoDB para identificar o produto mais vendido na coleção "vendas", com base no campo "QTD" em cada documento.

db.nova\_colecao.aggregate([

{

$unwind: "$produtos"

},

{

$group: {

\_id: "COD\_PRODUTO",

TOTAL\_VENDAS: { $sum: "$produtos.QTD" }

}

},

{

$sort: {TOTAL\_VENDAS: -1}

},

{

$limit: 1

}

])

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

6 - Escreva uma consulta de agregação no MongoDB para calcular o total de vendas na coleção "vendas" agrupadas por data de venda.

db.nova\_colecao.aggregate([

{

$unwind: "$produtos"

},

{

$group: {

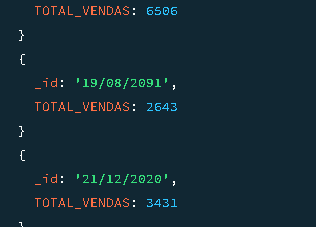
\_id: "$DATA\_VENDA",

TOTAL\_VENDAS: { $sum: "$produtos.VALOR" }

}

}

])



7 - Escreva uma consulta de agregação no MongoDB para calcular o total de produtos vendidos na coleção "vendas" agrupadas por código do cliente e ordene os resultados em ordem decrescente do total de produtos vendidos.

db.nova\_colecao.aggregate([

{

$unwind: "$produtos"

},

{

$group: {

\_id: "$COD\_CLIENTE",

total\_produtos: { $sum: "$produtos.QTD" }

}

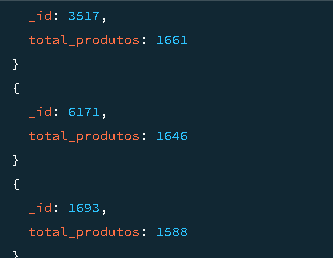
},

{

$sort: {total\_produtos: -1}

}

])



8 - Escreva uma consulta de agregação no MongoDB para calcular o valor médio de vendas na coleção "vendas" agrupadas por código do cliente.

db.nova\_colecao.aggregate([

{

$unwind: "$produtos"

},

{

$group: {

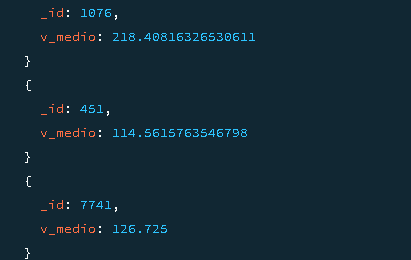
\_id: "$COD\_CLIENTE",

v\_medio: { $avg: "$produtos.VALOR" }

}

}

])



9 - Escreva uma consulta de agregação no MongoDB para contar o número de vendas na coleção "vendas" agrupadas por descrição do produto

db.nova\_colecao.aggregate([

{

$unwind: "$produtos"

},

{

$group: {

\_id: "$produtos.DESCRICAO",

t\_vendas: { $sum: 1 }

}

}

])



10 - Escreva uma consulta de agregação no MongoDB para obter o total de produtos vendidos agrupados por descrição e categoria na coleção "vendas".

db.nova\_colecao.aggregate([

{

$unwind: "$produtos"

},

{

$group: {

\_id: { descricao: "$produtos.DESCRICAO", categoria:

"$produtos.CATEGORIA" },

total\_produtos: { $sum: "$produtos.QTD" }

}

}

])

Tela de computador com fundo verde

Descrição gerada automaticamente

11. Média do valor das vendas por categoria