



Banco de Dados NoSQL

Atividade de Verificação do Conhecimento

Profª. Vanessa Souza

Assunto: *Aggregation Framework*

Em todas as consultas, você deverá utilizar o framework aggregation

Questão 1: Utilizando o banco northwind, realizar as atividades solicitadas abaixo.

- Encontrar todos os pedidos que possuem o campo status_id igual a 3
- Agrupar o total de pedidos por status_id
- Pedidos onde a taxa de frete (shipping_fee) seja maior que 10
- Total de produtos vendidos no pedido 32. DICA: Utilizar o \$project e o \$sum para somar o total de produtos (details.quantity) de um pedido.
- Valor total do pedido 32: quantity multiplicado pelo unit_price para cada item do array details e somando o resultado. Dica: Use \$unwind, \$sum e \$multiply.
- Valor total por pedido, ordenado em ordem decrescente pelo valor do pedido.
- Considerando as collections orders e products, faça a consulta que retorne o total vendido de cada produto, mas mostrando o nome do produto e ordenado pelo total vendido em ordem decrescente. Conforme figura abaixo. DICA: Use \$lookup

```
{ _id: 'Northwind Traders Coffee', totalVendido: 650 },
{ _id: 'Northwind Traders Beer', totalVendido: 387 },
{ _id: 'Northwind Traders Clam Chowder', totalVendido: 290 },
{ _id: 'Northwind Traders Green Tea', totalVendido: 275 },
{ _id: 'Northwind Traders Chocolate', totalVendido: 200 },
{ _id: 'Northwind Traders Crab Meat', totalVendido: 120 },
{ _id: 'Northwind Traders Ravioli', totalVendido: 100 },
{ _id: 'Northwind Traders Boysenberry Spread', totalVendido: 100 },
{ _id: 'Northwind Traders Mozzarella', totalVendido: 90 },
{ _id: 'Northwind Traders Chocolate Biscuits Mix', totalVendido: 85 },
{ _id: 'Northwind Traders Curry Sauce', totalVendido: 65 },
{ _id: 'Northwind Traders Syrup', totalVendido: 50 },
{ _id: 'Northwind Traders Dried Plums', totalVendido: 45 },
{ _id: 'Northwind Traders Cajun Seasoning', totalVendido: 40 },
{ _id: 'Northwind Traders Fruit Cocktail', totalVendido: 40 },
{ _id: 'Northwind Traders Chai', totalVendido: 40 },
{ _id: 'Northwind Traders Long Grain Rice', totalVendido: 40 },
{ _id: 'Northwind Traders Dried Pears', totalVendido: 40 },
{ _id: 'Northwind Traders Marmalade', totalVendido: 40 },
{ _id: 'Northwind Traders Dried Apples', totalVendido: 40 }
```

- Listar o id e o nome de produtos que nunca foram pedidos (ou seja, que não aparecem em nenhum pedido). Ordenar pelo id do produto. DICA: Use \$lookup e \$size