

Verificação de Aprendizagem 2 - 25 pontos

thiago.gomes3684@soupromove.com.br

[Alternar conta](#)



Rascunho salvo.

O nome, a foto e o e-mail associados à sua Conta do Google serão registrados quando você fizer upload de arquivos e enviar este formulário.

*** Indica uma pergunta obrigatória**

Enviar por e-mail *



Registrar **thiago.gomes3684@soupromove.com.br** como o e-mail a ser incluído na minha resposta



Questão 1:

5 pontos

Você deverá montar o ambiente que deverá ser utilizado para responder as próximas questões. Para isso, execute as seguintes tarefas:

1) Criar um container com a imagem mongo com a seguintes características:

nome do container: db_nome_sobrenome

usuario: nome_sobrenome

senha: Pr@m@ve

volume: vol_nome_sobrenome

porta no localhost: 27020

2) Conectar no container criado utilizando a ferramenta Compass.

3) criar um banco de dados chamado: suppliers

2) criar uma coleção chamada: sales

3) importar os dados do arquivo sales_sem_id.json disponível no link:

https://github.com/promoveti/mongodb-sample-dataset/blob/main/suppliers/sales_sem_id.json

na coleção sales.

Após finalizar os passos acima, enviar um arquivo PDF com os seguintes prints:

- Instrução docker utilizada para criar o container
- Print do menu Containers contendo os dados do container criado.
- Print do menu Volumes contendo os dados do volume criado.
- Print da criação do banco de dados e coleção.

Exemplo do documento com os prints(com exceção do comando docker):



Containers

Images

Volumes

Dev Environments BETA

Docker Scout EARLY ACCESS

Learning Center

Containers

Volumes

Dev Environments BETA

Docker Scout EARLY ACCESS

Learning Center

Extensions

Containers

Give feedback

Search

Only show running containers

Delete

Play

Pause

Stop

	Name	Image	Status	Port(s)	Last started
<input type="checkbox"/>	db_anderson_theobaldo a4608fc73668	mongo	Running	27020:27017	2 minutes ago

Volumes

Give feedback

Create

Delete

Search

	Name	Status	Created	Size	Actions
<input type="checkbox"/>	5108d24e0de640e4ecb3afb44fd20c	in use	5 minutes ago	8 kB	
<input type="checkbox"/>	vol_anderson_theobaldo	in use	5 minutes ago	300.4 MB	

localhost:27020

My Queries

Databases

Search

admin

config

local

suppliers

sales

Collections

Create collection

Refresh

View

Sort by

Collection Name

17

sales

Storage size:	Documents:	Avg. document size:	Indexes:	Total index size:
925.70 kB	5 K	865.00 B	1	65.54 kB

PDF

Doc1.pdf



Questão 2:

2 pontos

Execute uma consulta para listar somente o nome de todos os itens vendidos sem apresentar repetição.

A resposta deverá conter a instrução e o resultado apresentado.

```
[
  {
    $unwind:

    {
      path: "$items",
    },
  },
  {
    $group:

    {
      _id: null,
      uniqueNames: {
        $addToSet: "$items.name",
      },
    },
  },
]
```

```
{
  "_id": null,
  "uniqueNames": [
    "printer paper",
    "notepad",
    "pens",
    "envelopes",
    "binder",
    "backpack",
    "laptop"
  ]
}
```



Questão 3:

2 pontos

Execute uma consulta que retorne a quantidade de vendas que foram realizados pelo método online.

A resposta deverá conter a instrução e o resultado apresentado.



```
[
  {
    '$match': {
      'purchaseMethod': 'Online'
    }
  }
]
```

```
{
  "_id": {
    "$oid": "65529f10065ba36cc63a3c3a"
  },
  "saleDate": {
    "$date": "2015-03-23T21:06:49.506Z"
  },
  "items": [
    {
      "name": "printer paper",
      "tags": [
        "office",
        "stationary"
      ],
      "price": {
        "$numberDecimal": "40.01"
      },
      "quantity": 2
    },
    {
      "name": "notepad",
      "tags": [
        "office",
        "writing",
        "school"
      ],
      "price": {
        "$numberDecimal": "35.29"
      },
      "quantity": 2
    },
    {
      "name": "pens",
      "tags": [
        "writing",
        "office",
        "school",
        "stationary"
      ],
      "price": {
        "$numberDecimal": "56.12"
      },
      "quantity": 5
    }
  ]
}
```



```
},
{
  "name": "backpack",
  "tags": [
    "school",
    "travel",
    "kids"
  ],
  "price": {
    "$numberDecimal": "77.71"
  },
  "quantity": 2
},
{
  "name": "notepad",
  "tags": [
    "office",
    "writing",
    "school"
  ],
  "price": {
    "$numberDecimal": "18.47"
  },
  "quantity": 2
},
{
  "name": "envelopes",
  "tags": [
    "stationary",
    "office",
    "general"
  ],
  "price": {
    "$numberDecimal": "19.95"
  },
  "quantity": 8
},
{
  "name": "envelopes",
  "tags": [
    "stationary",
    "office",
    "general"
  ],
  "price": {
    "$numberDecimal": "8.08"
  },
  "quantity": 3
},
{
  "name": "binder",
  "tags": [
```



```
"school",
"general",
"organization"
],
"price": {
  "$numberDecimal": "14.16"
},
"quantity": 3
}
],
"storeLocation": "Denver",
"customer": {
  "gender": "M",
  "age": 42,
  "email": "cauho@witwuta.sv",
  "satisfaction": 4
},
"couponUsed": true,
"purchaseMethod": "Online"
}
```

Questão 4

2 pontos

Execute uma consulta que retorne a quantidade vendas realizadas para clientes do sexo masculino com idade entre 20 e 30 anos.

A resposta deverá conter a instrução e o resultado apresentado.

```
[
  {
    "$match": {
      "customer.gender": "M",
      "customer.age": { "$gte": 20, "$lte": 30 }
    }
  },
  {
    "$count": "totalSales"
  }
]

{
  "totalSales": 356
}
```



Questão 5

2 pontos

Execute uma consulta que retorne a quantidade vendas realizadas com quantidade total de itens superior a 10.

A resposta deverá conter a instrução e o resultado apresentado.

```
[
  {
    "$unwind": "$items"
  },
  {
    "$group": {
      "_id": "$_id",
      "totalItems": { "$sum": "$items.quantity" }
    }
  },
  {
    "$match": {
      "totalItems": { "$gt": 10 }
    }
  },
  {
    "$count": "totalSales"
  }
]

{
  "totalSales": 3841
}
```

Questão 6

2 pontos

Execute uma consulta que retorne a quantidade vendas realizadas que contenham o produto 'notepad' e custem menos de 30.

A resposta deverá conter a instrução e o resultado apresentado.

```
[ { "$match": { "items.name": "notepad",
```



Questão 7

2 pontos

Execute uma consulta que retorne a quantidade vendas realizadas antes de 1 de abril de 2015.

A resposta deverá conter a instrução e o resultado apresentado.

```
[
  {
    "$match": {
      "saleDate": { "$lt": new Date("2015-04-01T00:00:00.000Z") }
    },
  },
  {
    "$count": "totalSales"
  }
]

{
  "totalSales": 2217
}
```

Questão 8

2 pontos

Execute uma consulta que retorne a média de idade dos clientes.

A resposta deverá conter a instrução e o resultado apresentado.

```
[
  {
    "$group": {
      "_id": null,
      "averageAge": { "$avg": "$customer.age" }
    }
  }
]

{
  "_id": null,
  "averageAge": 44.7356
}
```



Questão 9

2 pontos

Execute uma consulta que calcule o valor total de cada venda. A resposta deverá apresentar somente os atributos: `_id` e valor total calculado.

A resposta deverá conter a instrução e o resultado(10 primeiros) apresentado.



```
[
  {
    "$project": {
      "_id": 1,
      "totalValue": {
        "$sum": {
          "$map": {
            "input": "$items",
            "in": { "$multiply": ["$$this.price", "$$this.quantity"] }
          }
        }
      }
    }
  },
  {
    "$limit": 10
  }
]
```

_id	65529f10065ba36cc63a3c3a
totalValue	849.88
_id	65529f10065ba36cc63a3c3b
totalValue	4405.57
_id	65529f10065ba36cc63a3c3c
totalValue	3464.75
_id	65529f10065ba36cc63a3c3d
totalValue	1132.12
_id	65529f10065ba36cc63a3c3e
totalValue	4584.62
_id	65529f10065ba36cc63a3c3f
totalValue	274.12
_id	65529f10065ba36cc63a3c40
totalValue	3492.14
_id	65529f10065ba36cc63a3c41
totalValue	4386.17



```
_id
65529f10065ba36cc63a3c42
totalValue
3006.58
```

```
_id
65529f10065ba36cc63a3c43
totalValue
1946.37
```

```
>_MONGOSH
```

Questão 10

2 pontos

Execute uma consulta que conte o número de compras online e offline.

A resposta deverá conter a instrução e o resultado apresentado.

```
[
  {
    "$group": {
      "_id": "$purchaseMethod",
      "totalPurchases": { "$sum": 1 }
    }
  }
]
```

```
_id
"In store"
totalPurchases
2819
_id
"Online"
totalPurchases
1585
_id
"Phone"
totalPurchases
596
```



Questão 11

2 pontos

Execute uma consulta que calcule o preço médio de venda.

A resposta deverá conter a instrução e o resultado apresentado.

```
[  
  {  
    "$group": {  
      "_id": null,  
      "averagePrice": { "$avg": { "$sum": "$items.price" } }  
    }  
  }  
]
```

```
{  
  "_id": null,  
  "averagePrice": {  
    "$numberDecimal": "620.511328"  
  }  
}
```

Enviar

Limpar formulário

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado em Promove. [Denunciar abuso](#)

Google Formulários



