

SPRINT 3 - DATA SCIENCE

Integrantes do Sprint 3 - Grupo FeelingWhat:

Henrico Nardelli Bela - RM 95985

Guilherme Antonio Silva - RM 95044

Felype Nunes De Souza - RM 96232

Rafael Pereira da Silva - RM 94341

3º ENTREGA

OBJETIVO: Identificar como bases NoSQL podem ser utilizadas em um sistema de vendas.

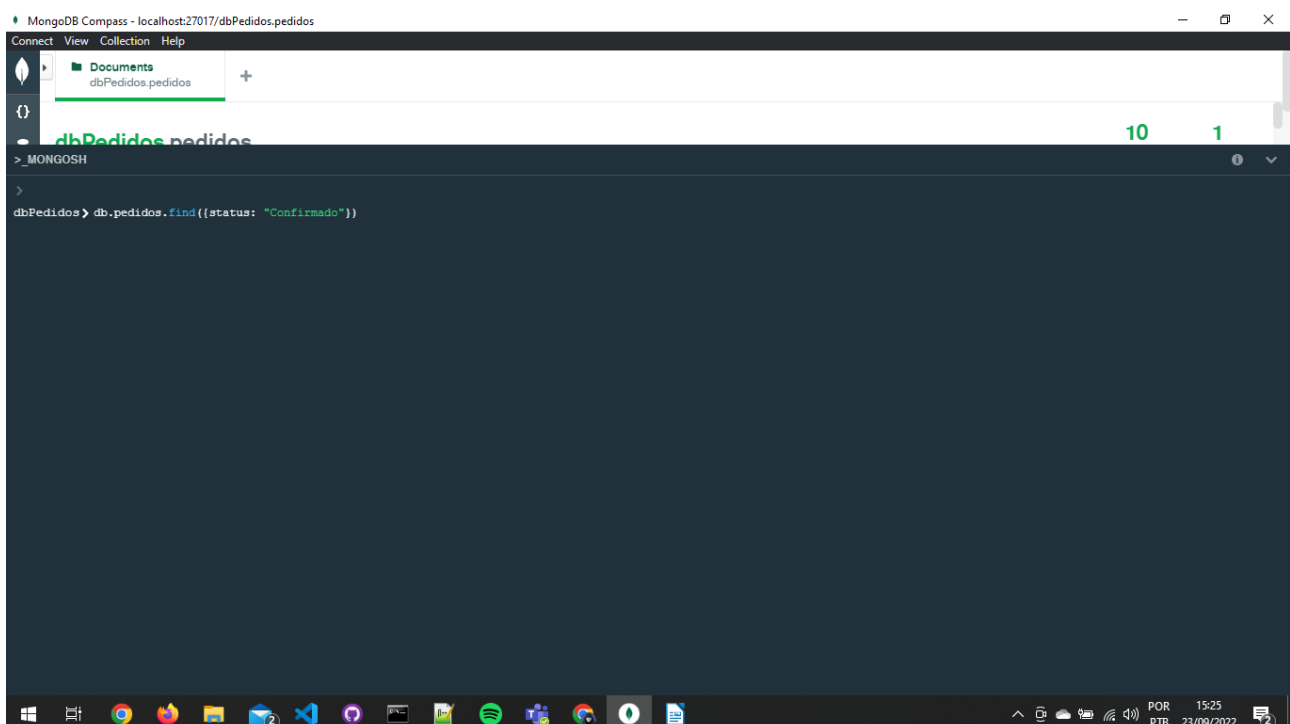
CENÁRIO: Suponha que você irá desenvolver uma base de dados NoSQL para armazenar os pedidos do e-commerce da BASF para o agronegócio.

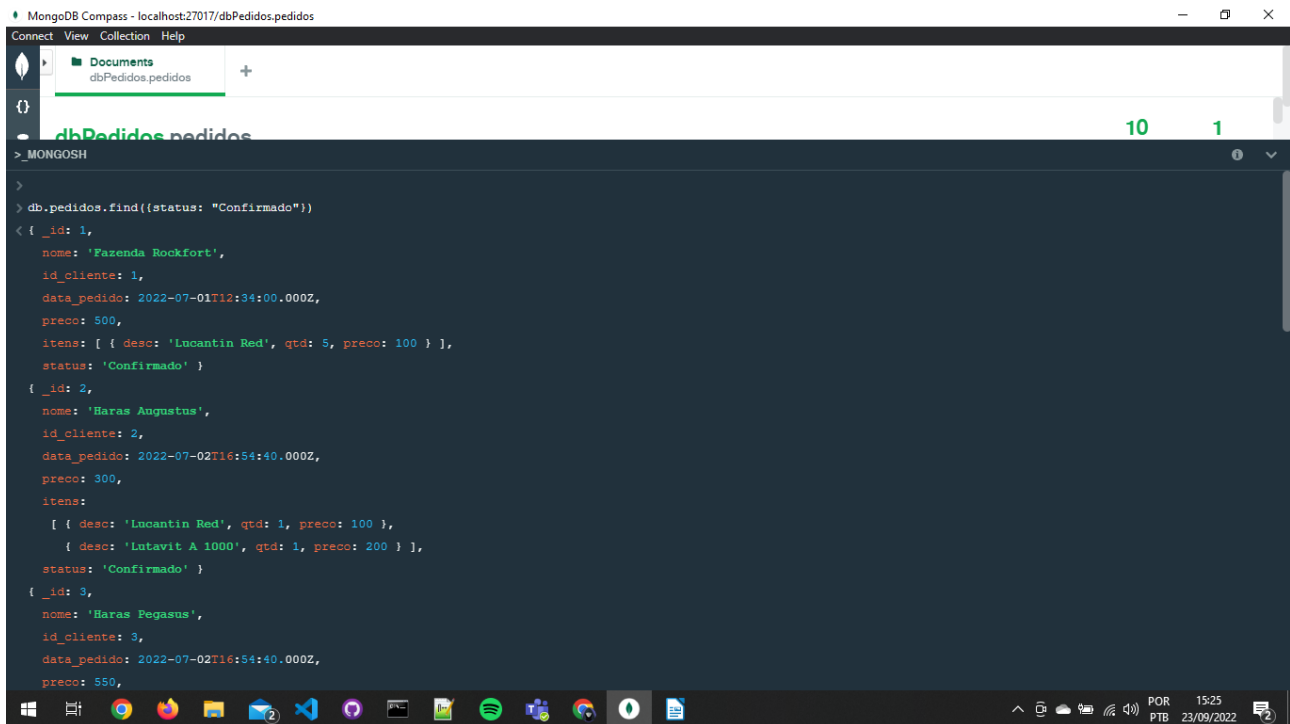
ENTREGA: Entregar o resultado em um único arquivo PDF por grupo.

a) Crie uma base no mongodb com o nome dbPedidos. Insira os registros (pedidos.json) pelo mongodbmcompass. Exiba o resultado filtrando somente por pedidos confirmados. Inclua as evidências no documento PDF. (3 pontos)

Obs: o arquivo consta na pasta Challenge4 do teams.

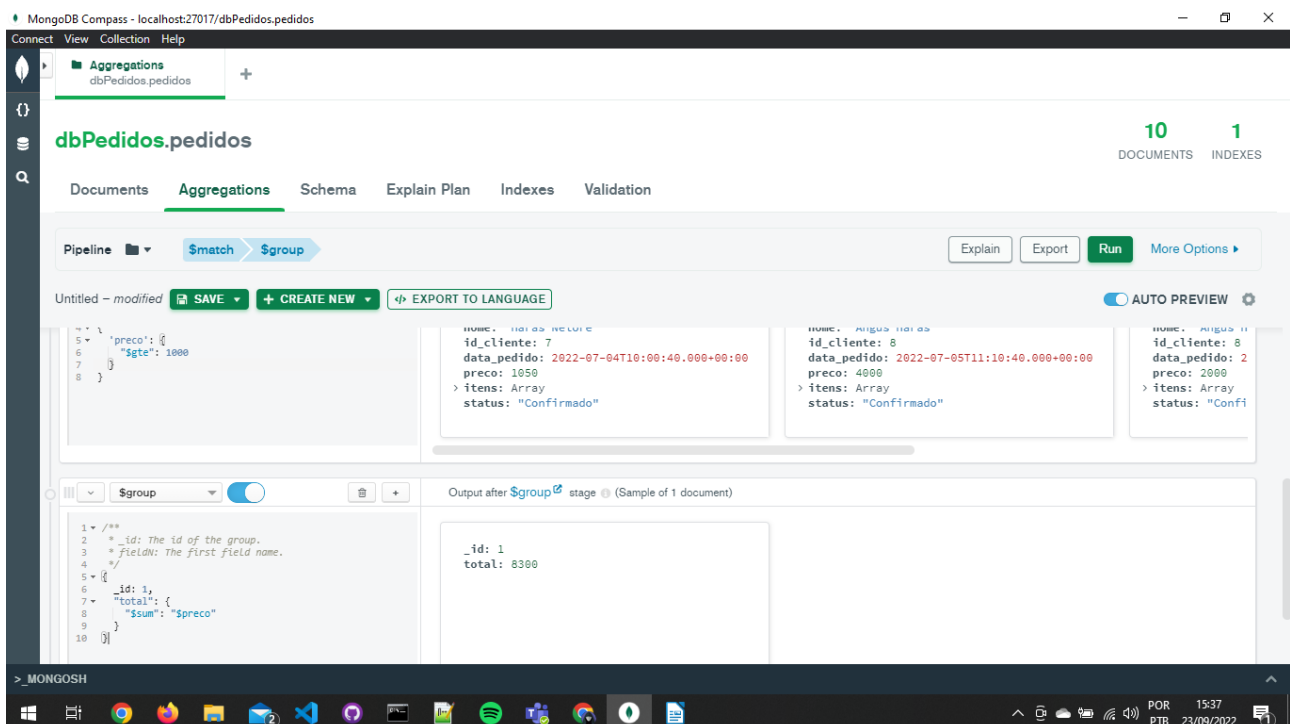
Resposta A:





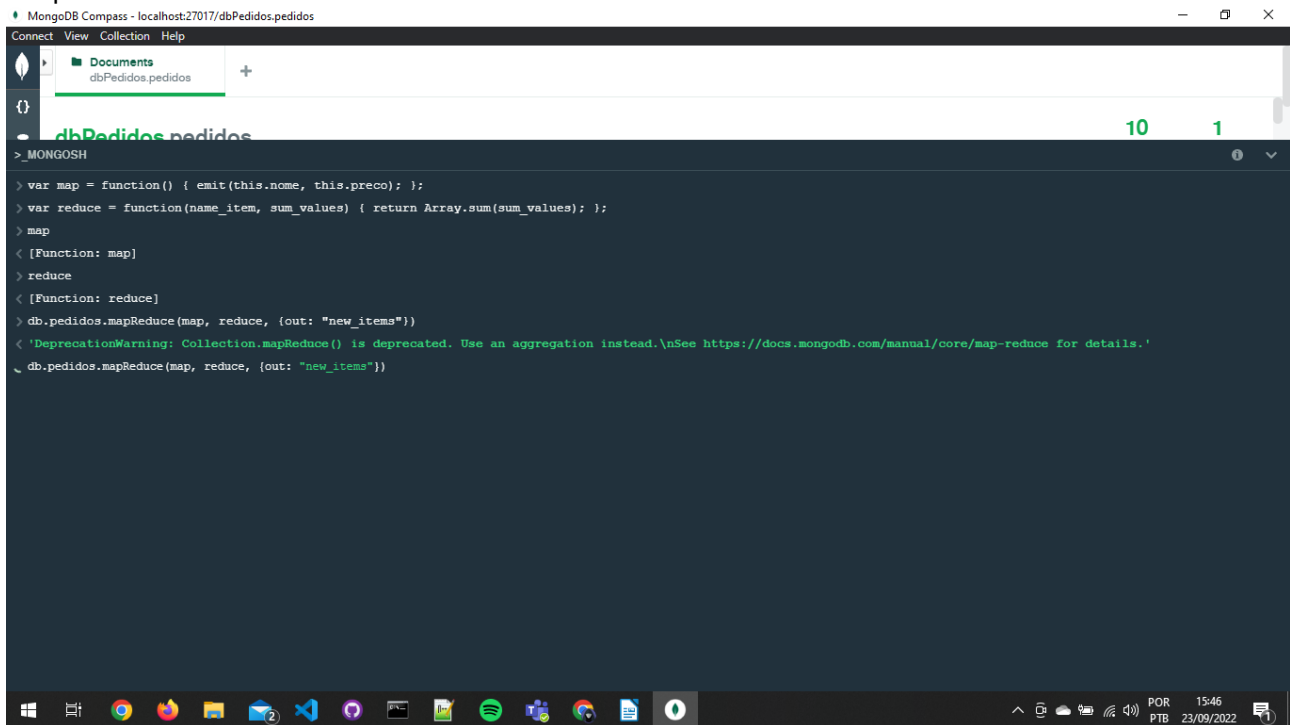
b) Faça uma consulta filtrando por pedidos acima de R\$1000,00. Consulte o total de vendas por item pedido. Inclua as evidências no documento PDF. (3 pontos)

Resposta B:



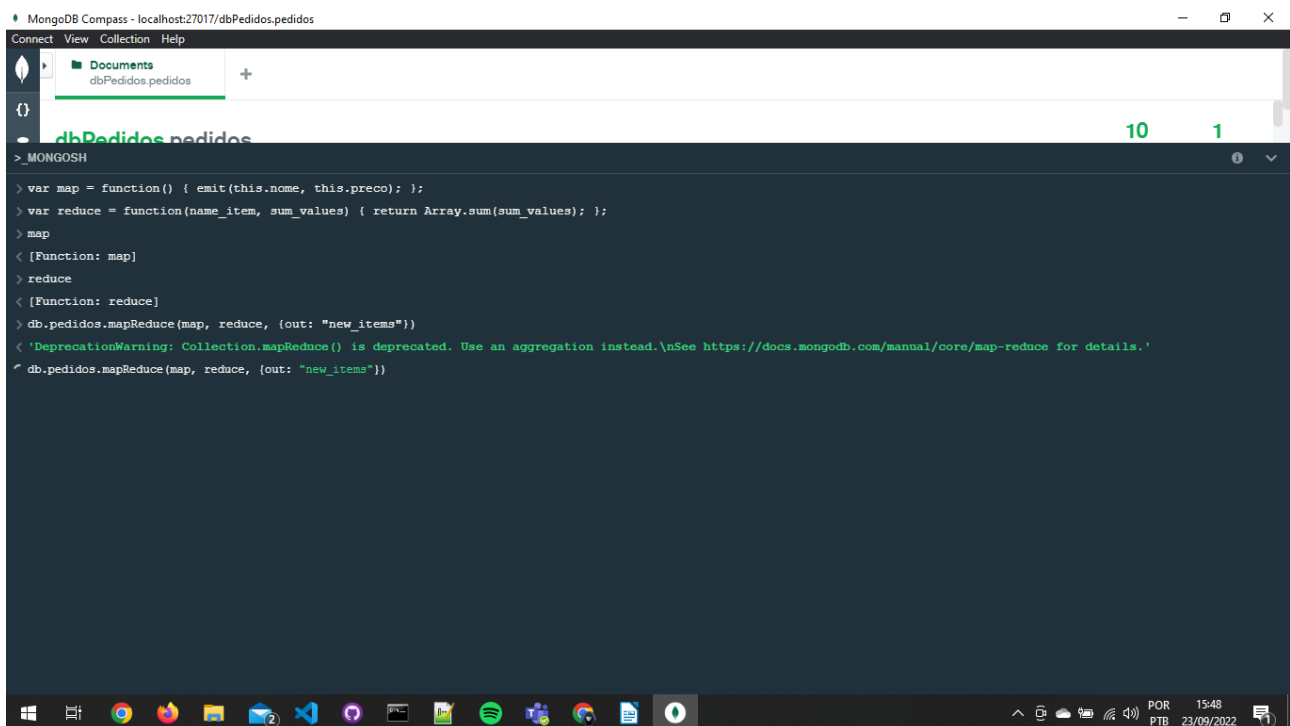
c) Faça uma operação Map/Reduce no mongodb, para extrair a soma de valores pagos por item. Exiba o código e o resultado da operação. (4 pontos)

Resposta C:

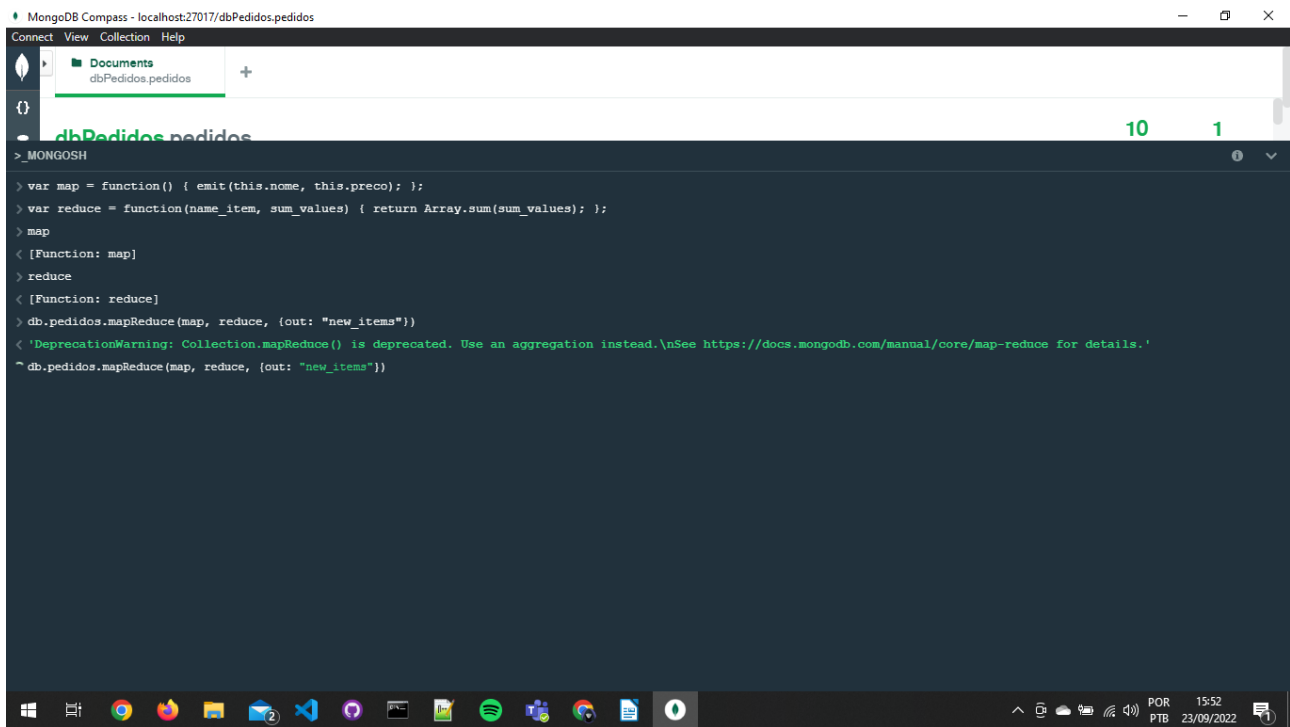


The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The top bar indicates the connection to 'localhost:27017/dbPedidos.pedidos'. The left sidebar shows the 'Documents' tab for the 'dbPedidos.pedidos' collection, with a count of 10 documents. The main area displays the MONGOSH terminal with the following code:

```
> var map = function() { emit(this.nome, this.preco); };
> var reduce = function(name_item, sum_values) { return Array.sum(sum_values); };
> map
< [Function: map]
> reduce
< [Function: reduce]
> db.pedidos.mapReduce(map, reduce, {out: "new_items"})
< 'DeprecationWarning: Collection.mapReduce() is deprecated. Use an aggregation instead.\nSee https://docs.mongodb.com/manual/core/map-reduce for details.'
^ db.pedidos.mapReduce(map, reduce, {out: "new_items"})
```

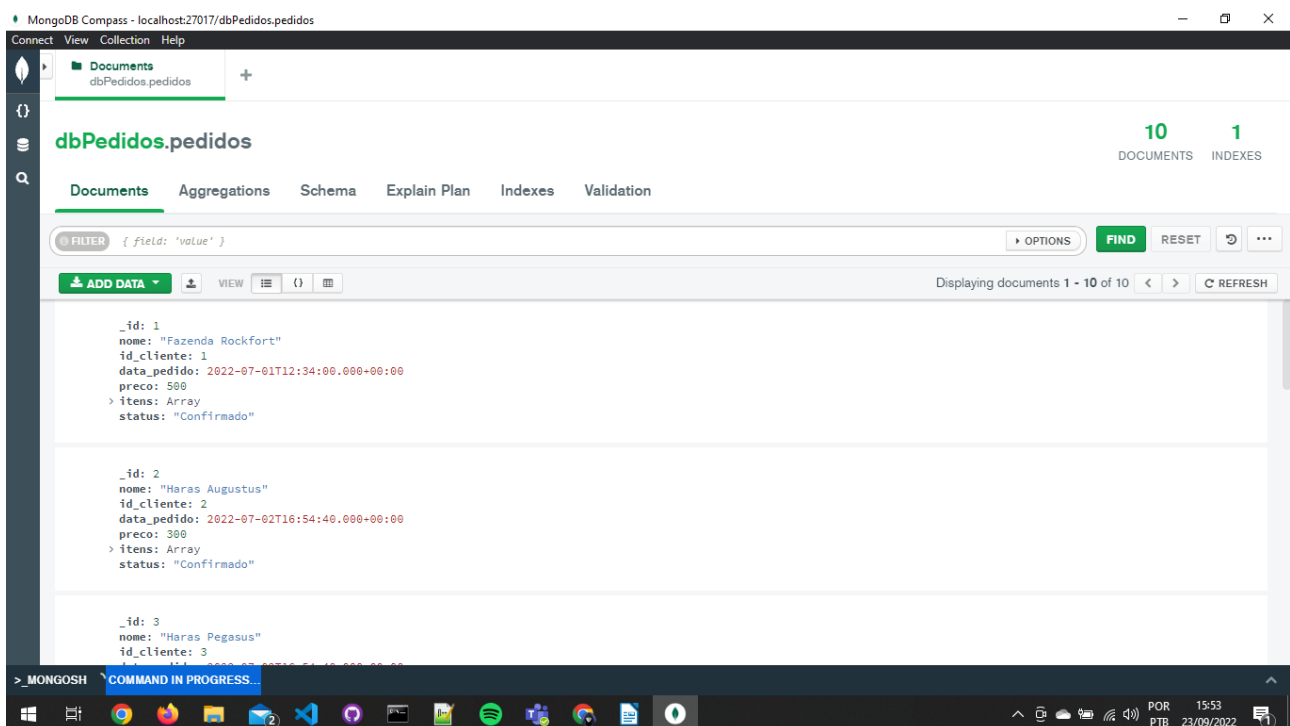


This screenshot is identical to the one above, showing the same MongoDB Compass interface and MONGOSH terminal output for the MapReduce operation on the 'pedidos' collection.



The screenshot shows the MongoDB Compass interface with the 'dbPedidos.pedidos' collection selected. The MONGOSH terminal at the bottom displays the following commands and output:

```
> MONGOSH
> var map = function() { emit(this.nome, this.preco); };
> var reduce = function(name_item, sum_values) { return Array.sum(sum_values); };
> map
< [Function: map]
> reduce
< [Function: reduce]
> db.pedidos.mapReduce(map, reduce, {out: "new_items"})
< 'DeprecationWarning: Collection.mapReduce() is deprecated. Use an aggregation instead.\nSee https://docs.mongodb.com/manual/core/map-reduce for details.'
~ db.pedidos.mapReduce(map, reduce, {out: "new_items"})
```



Professor, nosso mapReduce demorou muito tempo executando como mostrado nas figuras acima, não sei o que houve mas o próximo comando seria o seguinte para fazer a consulta solicitada com os itens de mapReduce:

```
db.new_items.find().sort( { _id: 1 } )
```