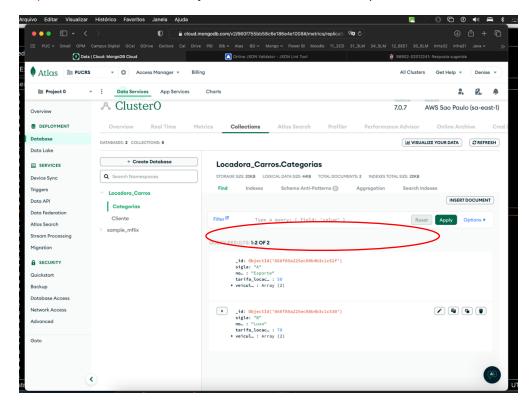
Mongo Atlas – Consultas

1. As consultas podem ser realizadas por meio da própria interface do Mongo Atlas da seguinte forma.

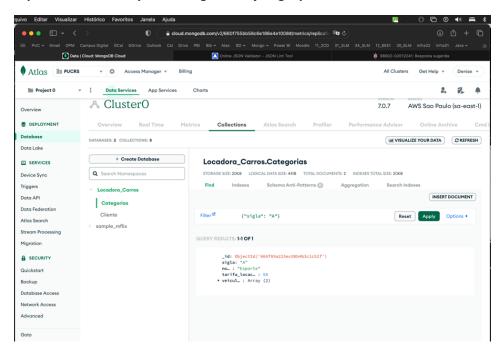
Clique na collection onde deseja fazer uma consulta e coloque o filtro de busca em Filter.



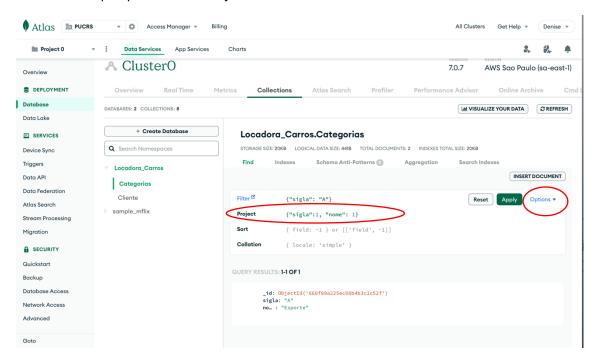
O código da consulta é um json no formato:

```
Filter -> { <field1>: <value>, <field2>: <value> ... }
Project -> { <field1>: <1 true>, <field2>: <0 ou false> }
Se necessário, usar a notação do "." para acessar atributos aninhados.
```

Experimente buscar pelas Categorias cuja sigla possui o valor "A".



2. É possível também projetar apenas alguns atributos na saída da consulta. Para isso, clique em *Options* e defina a *Projeção* que deseja fazer, atribuindo o valor 1 (true) para os atributos que quer na saída. Veja:



3. OPERADORES RELACIONAIS

```
Uso: { <field>: { $op: <value> } }
Op → operadores:
$eq: exatamente igual (=)
$ne: diferente (<> ou !=)
$gt: maior do que (>)
$lt: menor do que (<)
$lte: menor ou igual a (<=)
$in: o valor está contido em um array de possibilidades, como em um OU. Ex: {idade: {$in: [10,12] }}
$all: MongoDB permite campos com arrays. Ex: { tags: ["NodeJS", "MongoDB"] }. Com esse operador, você compara se seu campo multivalorado possui todos os valores de um array específico.
Ex: {tags: {$all: ["NodeJS", "Android"]}}</pre>
```

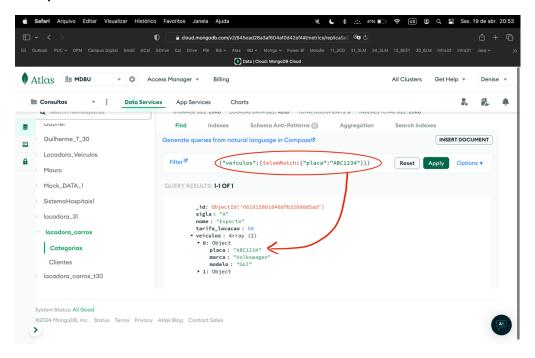
4. Para busca de objeto dentro de array:

{"<atributo1>":{\$elemMatch:{"<atributo2>":<valor>}}}

<atributo1>: da colecttion que contém o array

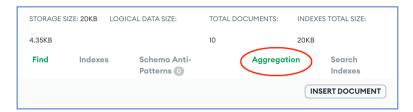
<atributo2>: do objeto dentro do array

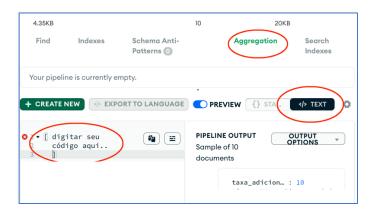
Exemplo:



5. AGGREGATION MONGO ATLAS

No Mongo Atlas, quando estiver com a Collection de onde quer que parta o seu JOIN, acesse as opções sinalizadas em Vermelho, nas imagens a seguir, para digitar seu código.





\$lookup - (join)

Com 1 Collection de Viagem e Passageiro como objeto aninhado dentro de Viagem.

```
{
    $group: {
        id: "$<atributo de agrupamento>",
        <NomeAtributo>: {$first: "$atributo que quer na saída"}
        <NomeAtributo>: {$sum: "$atributo que quer somar" }
    },
},
{
    $project: {
        id: 0,
        Nome: 1
        Total_kms: 1,
    },
},
```

\$expr – comparação de igualdade entre atributos dentro da Collection

```
{$expr:{$eq:["$atributo1", $atributo2"]}}
[] - array de parâmetros
$ - indica que é o valor do atributo passa a ser variável
(como em uma expressão)
```

\$first - primeiro resultado do agrupamento

Expressão	Descrição
\$sum	Soma o valor definido a partir de todos os documentos
	da coleção.
\$avg	Calcula a média de todos os valores dados de todos os
	documentos da coleção.
\$min	Obtém o mínimo dos valores correspondentes de todos
	os documentos da coleção.
\$max	Obtém o máximo dos valores correspondentes de todos
	os documentos da coleção.
\$push	Insere o valor para um array no documento resultante.
\$addToSet	Insere o valor para um array no documento resultante
	mas não faz criações duplicadas.
\$first	Obtém o primeiro documento vindo de conjunto de
	documentos da agregação. Tipicamente isto só faz
	sentido quando vem junto de aplicação prévia de alguma
	ordenação "\$sort".
\$last	Obtém o último documento vindo de conjunto de
	documentos da agregação. Tipicamente isto só faz
	sentido quando vem junto de aplicação prévia de alguma
	ordenação "\$sort".