

Referência > Operadores > Operadores de consulta e projeção > Operadores de consulta lógica > \$ ou

\$ ou

Nesta página

- Comportamentos

\$or

O `$or` operador executa uma OR operação lógica em uma matriz de *dois ou mais* `<expressions>` e seleciona os documentos que satisfazem *pelo menos* um dos `<expressions>`. O `$or` possui a seguinte sintaxe:

```
{ $ or : [ { < expression1 > }, { < expression2 > }, ... , { < expressi
```

Considere o seguinte exemplo:

```
db . inventário . find ( { $ or : [ { Quantity : { $ lt : 20 } }, { pri
```

Essa consulta selecionará todos os documentos da `inventory` coleção em que o `quantity` valor do campo é menor 20 **ou** o `price` valor do campo é igual 10.

Comportamentos

\$or Cláusulas e índices

Ao avaliar as cláusulas na `$or` expressão, o MongoDB executa uma varredura de coleção ou, se todas as cláusulas são suportadas por índices, o MongoDB executa varreduras de índice. Ou seja, para o MongoDB usar índices para avaliar uma `$or` expressão, todas as cláusulas na `$or` expressão devem ser suportadas por índices. Caso contrário, o MongoDB executará uma verificação de coleção.

Ao usar índices com `$or` consultas, cada cláusula de um `$or` pode usar seu próprio índice. Considere a seguinte consulta:



```
db . inventário . find ( { $ or : [ { Qu
```

[Search Documentation](#)

Para dar suporte a essa consulta, em vez de um índice composto, você deve criar um índice `quantity` e outro em `price`:

```
db . inventário . createIndex ( { Quantity : 1 } )
db . inventário . createIndex ( { price : 1 } )
```

O MongoDB pode usar todos, exceto o índice `geoHaystack`, para oferecer suporte a `$or` cláusulas.

`$or` text consultas

Alterado na versão 2.6.

Se `$or` inclui uma `$text` consulta, todas as cláusulas na `$or` matriz devem ser suportadas por um índice. Isso ocorre porque uma `$text` consulta deve usar um índice e `$or` só pode usar índices se todas as suas cláusulas forem suportadas por índices. Se a `$text` consulta não puder usar um índice, ela retornará um erro.

`$or` consultas geoespaciais

Alterado na versão 2.6.

`$or` suporta cláusulas geoespaciais com a seguinte exceção para a cláusula `near` (a cláusula `near` inclui `$nearSphere` e `$near`). `$or` não pode conter uma cláusula `near` com nenhuma outra cláusula.

`$or` operações de classificação

Alterado na versão 2.6.

When executing `$or` queries with a `sort()`, MongoDB can now use indexes that support the `$or` clauses. Previous versions did not use the indexes.

`$or` versus `$in`

When using `$or` with `<expressions>` that are equality checks for the value of the same field, use the `$in` operator instead of the `$or` operator.

For example, to select all documents in the `inventory` collection where the quantity is either 20 or 50, use the `$in` operator:

[Search Documentation](#)

```
db.inventory.find ( { quantity: { $in: [20, 50] } } )
```

\$or Cláusulas aninhadas

Você pode aninhar `$or` operações.

VEJA TAMBÉM:

`$and`, `find()`, `sort()`, `$in`