

Referência > Operadores > Operadores de consulta e projeção

# Operadores de consulta e projeção

## Nesta página

- [Seletores de consulta](#)
- [Operadores de projeção](#)

### NOTA:

Para obter detalhes sobre um operador específico, incluindo sintaxe e exemplos, clique no operador específico para ir para sua página de referência.

## Seletores de consulta

### Comparação

Para comparação de diferentes valores do tipo BSON, consulte a ordem de comparação do BSON especificada .

Nome	Descrição
<code>\$eq</code>	Corresponde a valores iguais a um valor especificado.
<code>\$gt</code>	Corresponde a valores maiores que um valor especificado.
<code>\$gte</code>	Corresponde a valores maiores ou iguais a um valor especificado.
<code>\$in</code>	Corresponde a qualquer um dos valores especificados em uma matriz.
<code>\$lt</code>	Corresponde a valores inferiores a um valor especificado.
<code>\$lte</code>	Corresponde a valores menores ou iguais a um valor especificado.
<code>\$ne</code>	Corresponde a todos os valores que não são iguais a um valor especificado.

Nome	Descrição
 mongoDB. Documentation Search Documentation	

\$nin	Corresponde a nenhum dos valores especificados em uma matriz.
-------	---

## Lógico

Nome	Descrição
\$and	Associa cláusulas de consulta a uma lógica ANDretorna todos os documentos que correspondem às condições de ambas as cláusulas.
\$not	Inverte o efeito de uma expressão de consulta e retorna documentos que <i>não</i> correspondem à expressão de consulta.
\$nor	Associa cláusulas de consulta a uma lógica NORretorna todos os documentos que falham em corresponder às duas cláusulas.
\$or	Associa cláusulas de consulta a uma lógica ORretorna todos os documentos que correspondem às condições de qualquer uma das cláusulas.

## Elemento

Nome	Descrição
\$exists	Corresponde a documentos que possuem o campo especificado.
\$type	Seleciona documentos se um campo for do tipo especificado.

## Avaliação

Nome	Descrição
\$expr	Permite o uso de expressões de agregação no idioma da consulta.
\$jsonSchema	Valide documentos contra o esquema JSON fornecido.

## Nome Desc

mongoDB. Documentation Search Documentation

\$mod	Executa uma operação de módulo no valor de um campo e seleciona documentos com um resultado especificado.
\$regex	Seleciona documentos em que os valores correspondem a uma expressão regular especificada.
\$text	Executa a pesquisa de texto.
\$where	Corresponde a documentos que satisfazem uma expressão JavaScript.

## Geoespacial

Nome	Descrição
\$geoIntersects	Seleciona geometrias que se cruzam com uma geometria GeoJSON . O índice 2dsphere suporta \$geoIntersects.
\$geoWithin	Seleciona geometrias dentro de uma geometria delimitadora GeoJSON . Os índices 2dsphere e 2d suportam \$geoWithin.
\$near	Retorna objetos geoespaciais na proximidade de um ponto. Requer um índice geoespacial. Os índices 2dsphere e 2d suportam \$near.
\$nearSphere	Retorna objetos geoespaciais na proximidade de um ponto em uma esfera. Requer um índice geoespacial. Os índices 2dsphere e 2d suportam \$nearSphere.

## Matriz

Nome	Descrição
\$all	Corresponde a matrizes que contêm todos os elementos especificados na consulta.
\$elemMatch	Seleciona documentos se o elemento no campo da matriz corresponder a todas as \$elemMatch condições especificadas .
\$size	Seleciona documentos se o campo da matriz tiver um tamanho especificado.

Nome	Descrição
<code>\$bitsAllClear</code>	Jogos valores numéricos ou binários em que um conjunto de posições de bits <i>todos</i> têm um valor de 0.
<code>\$bitsAllSet</code>	Jogos valores numéricos ou binários em que um conjunto de posições de bits <i>todos</i> têm um valor de 1.
<code>\$bitsAnyClear</code>	Corresponde a valores numéricos ou binários nos quais <i>qualquer</i> bit de um conjunto de posições de bits tem um valor de 0.
<code>\$bitsAnySet</code>	Corresponde a valores numéricos ou binários nos quais <i>qualquer</i> bit de um conjunto de posições de bits tem um valor de 1.

## Comentários

Nome	Descrição
<code>\$comment</code>	Adiciona um comentário a um predicado de consulta.

## Operadores de projeção

Nome	Descrição
<code>\$</code>	Projeta o primeiro elemento em uma matriz que corresponde à condição de consulta.
<code>\$elemMatch</code>	Projeta o primeiro elemento em uma matriz que corresponde à <code>\$elemMatch</code> condição especificada .
<code>\$meta</code>	Projeta a pontuação do documento atribuída durante a <code>\$text</code> operação.
<code>\$slice</code>	Limita o número de elementos projetados de uma matriz. Suporta pular e limitar fatias.