

# QUERY DOCUMENTS

## Operaciones con Find

Esta página proporciona ejemplos de operaciones de consulta usando el método `db.collection.find()` en el shell de mongo. Los ejemplos de esta página utilizan la colección de inventario. Para completar la colección de inventario, ejecute lo siguiente:

```
db.motos.insertMany([
  {
    "Nombre": "Honda MSX125 Grom 2021",
    "peso": 103,
    "cilindrada": 125, //Sin comillas para que se puedan hacer operaciones con ellos
    "cv": 9.66, //Se pone un punto en vez de una coma ya que el código es en estricto inglés
    "motor": "Monocilindrico"
  },
  {
    "Nombre": "CFMoto 300 SR 2021",
    "peso": 165,
    "cilindrada": 292.40,
    "cv": 28.70,
    "motor": "Monocilindrico"
  },
  {
    "Nombre": "BMW R 1250 RT 2021",
    "peso": 279,
    "cilindrada": 1254,
    "cv": 136,
    "motor": "Bicilindrico Boxer"
  },
  {
    "Nombre": "HONDA Forza 125",
    "peso": 147.5,
    "cilindrada": 125,
    "cv": 15,
    "motor": "Monocilindrico"
  },
  {
    "Nombre": "HONDA VTR 1000 SP-1 2000",
    "peso": 147.5,
    "cilindrada": 996,
    "cv": 136,
    "motor": "Bicilindrico en V"
  },
  {
    "Nombre": "KTM 890 Adventure 2021",
    "cilindrada": 889,
    "cv": 103.25,
    "motor": "Bicilindrico en línea"
  }
],
```

]);

### **Seleccionar todos los documentos de una colección**

Para seleccionar todos los documentos de la colección, pase un documento vacío como parámetro de filtro de consulta al método de búsqueda. El parámetro de filtro de consulta determina los criterios de selección:

```
db.motos.find ( {} )
```

### **Especificar condición de igualdad**

Para especificar condiciones de igualdad, use <campo>: <valor> expresiones en el documento de filtro de consulta:

```
db.motos.find( { "motor":"Monocilindrico" } )
```

### **Especificar condiciones mediante operadores de consulta**

Un documento de filtro de consulta puede utilizar los operadores de consulta para especificar condiciones de la siguiente forma:

```
db.motos.find( { $in:[ { "motor":"Monocilindrico" }, { "motor":"Bicilindrico en V" } ] } )
```

### **Especificar condiciones Y**

Una consulta compuesta puede especificar condiciones para más de un campo en los documentos de la colección. Implícitamente, una conjunción lógica AND conecta las cláusulas de una consulta compuesta para que la consulta seleccione los documentos de la colección que cumplen todas las condiciones.

```
db.motos.find( { "motor":"Monocilindrico", "cilindrada": { $lt: 500 } } )
```

### **Especificar condiciones de or**

Con el operador \$or, puede especificar una consulta compuesta que combine cada cláusula con una conjunción OR lógica para que la consulta seleccione los documentos de la colección que coincidan con al menos una condición.

```
db.motos.find( { $or:[ { "motor":"Monocilindrico" }, { "motor":"Bicilindrico en V" } ] } )
```

### **Consulta de campos nulos o faltantes**

Los diferentes operadores de consulta en MongoDB tratan los valores nulos.

```
db.motos.find( { "peso": null } )
```

### **Consulta de valores mayores o menores:**

#### **\$ gte**

\$ gte selecciona los documentos donde el valor del campo es mayor o igual que (es decir  $\geq$ ) un valor especificado.

Sintaxis: {campo: {\$ gte: valor}}

Para la mayoría de los tipos de datos, los operadores de comparación solo realizan comparaciones en campos donde el tipo BSON coincide con el tipo del valor de la consulta. MongoDB admite una comparación limitada de BSON cruzada mediante el horquillado de tipos.

#### **\$ lte**

Sintaxis: {campo: {\$ lte: valor}}

\$ lte selecciona los documentos donde el valor del campo es menor o igual que (es decir,  $\leq$ ) el valor especificado.

Para la mayoría de los tipos de datos, los operadores de comparación solo realizan comparaciones en campos donde el tipo BSON coincide con el tipo del valor de la consulta. MongoDB admite una comparación limitada de BSON cruzada mediante el horquillas.

Ejemplo de las dos consultas:

```
db.motos.find( { "peso":{ $gte:100 }, "peso": { $lte: 200 } } )
```