

Documentación del proyecto: “Proyecto con \$regex”

Referencias usadas en este proyecto:

[https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/regex/#op. \\$regex](https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/regex/#op. $regex)

<https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/query-arrays/>

<https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/query-documents/>

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/#query-selectors>

Resultados de las consultas:

```
db.materiales.find({$or: [{cantidad: {$eq: 50}}, {tamaño: {$lt: 3}}]})
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d59"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 50, "datos" : { "paginas" : 56, "tamaño" : 6, "editorial" : "Manopor" }, "colores" : [ "violeta", "amarillo" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5a"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 50, "datos" : { "paginas" : 21, "tamaño" : 8, "editorial" : "AnPara" }, "colores" : "negro" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5e"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 76, "tamaño" : 2, "tipo" : "A" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d61"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 73, "tamaño" : 1, "tipo" : "A" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d63"), "objeto" : "Goma", "cantidad" : 3, "tamaño" : 2, "color" : "amarillo" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d65"), "objeto" : "Goma", "cantidad" : 16, "tamaño" : 2, "color" : "negro" }
```

```
db.materiales.find({colores: "rojo", $or: [{"datos.tamaño": {$gt: 4}}, {editorial: /^P/}]})
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d54"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 76, "datos" : { "paginas" : 89, "tamaño" : 7, "editorial" : "InfoPara" }, "colores" : [ "rojo", "azul" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d55"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 9, "datos" : { "paginas" : 200, "tamaño" : 9, "editorial" : "InfoPara" }, "colores" : [ "rojo", "azul" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d56"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 32, "datos" : { "paginas" : 89, "tamaño" : 5, "editorial" : "InfoPara" }, "colores" : [ "rojo", "azul" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5b"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 2, "datos" : { "paginas" : 67, "tamaño" : 6, "editorial" : "InfoPara" }, "colores" : "rojo" }
```

```
db.materiales.find({$and: [{cantidad: {$lte: 76}}, {tamaño:{$ne: 5}}]})
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d54"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 76, "datos" : {  
  "paginas" : 89, "tamaño" : 7, "editorial" : "InfoPara" }, "colores" : [ "rojo", "azul" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d55"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 9, "datos" : {  
  "paginas" : 200, "tamaño" : 9, "editorial" : "InfoPara" }, "colores" : [ "rojo", "azul" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d56"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 32, "datos" : {  
  "paginas" : 89, "tamaño" : 5, "editorial" : "InfoPara" }, "colores" : [ "rojo", "azul" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d57"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 9, "datos" : {  
  "paginas" : 145, "tamaño" : 2, "editorial" : "Anpara" }, "colores" : [ "verde", "azul" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d59"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 50, "datos" : {  
  "paginas" : 56, "tamaño" : 6, "editorial" : "Manopor" }, "colores" : [ "violeta", "amarillo" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5a"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 50, "datos" : {  
  "paginas" : 21, "tamaño" : 8, "editorial" : "AnPara" }, "colores" : "negro" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5b"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 2, "datos" : {  
  "paginas" : 67, "tamaño" : 6, "editorial" : "InfoPara" }, "colores" : "rojo" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5c"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 69, "datos" : {  
  "paginas" : 76, "tamaño" : 9, "editorial" : "NeInfoCarsEs" }, "colores" : [ "blanco", "azul" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5d"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 40, "tamaño" : 9, "tipo" : "C" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5e"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 76, "tamaño" : 2, "tipo" : "A" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d60"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 4, "tamaño" : 8, "tipo" : "C" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d61"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 73, "tamaño" : 1, "tipo" : "A" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d62"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 76, "tamaño" : 6, "tipo" : "D" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d63"), "objeto" : "Goma", "cantidad" : 3, "tamaño" : 2, "color" : "amarillo" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d64"), "objeto" : "Goma", "cantidad" : 67, "tamaño" : 3, "color" : "negro" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d65"), "objeto" : "Goma", "cantidad" : 16, "tamaño" : 2, "color" : "negro" }
```

```
db.materiales.find({$and: [{tamaño: {$in: [9, 2]}}, {tipo: {$nin: ["D", "C"]}}]})
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5e"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 76, "tamaño" : 2, "tipo" : "A" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d63"), "objeto" : "Goma", "cantidad" : 3, "tamaño" : 2, "color" : "amarillo" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d65"), "objeto" : "Goma", "cantidad" : 16, "tamaño" : 2, "color" : "negro" }
```

```
db.materiales.find({$and: [{objeto: {$not: /In/}}, {cantidad: {$gte: 24}}]})
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d54"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 76, "datos" : { "paginas" : 89, "tamaño" : 7, "editorial" : "InfoPara" }, "colores" : [ "rojo", "azul" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d56"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 32, "datos" : { "paginas" : 89, "tamaño" : 5, "editorial" : "InfoPara" }, "colores" : [ "rojo", "azul" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d58"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 98, "datos" : { "paginas" : 8, "tamaño" : 5, "editorial" : "Anpara" }, "colores" : [ "verde", "negro" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d59"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 50, "datos" : { "paginas" : 56, "tamaño" : 6, "editorial" : "Manopor" }, "colores" : [ "violeta", "amarillo" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5a"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 50, "datos" : { "paginas" : 21, "tamaño" : 8, "editorial" : "AnPara" }, "colores" : "negro" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5c"), "objeto" : "Libro", "cantidad" : 69, "datos" : { "paginas" : 76, "tamaño" : 9, "editorial" : "NeInfoCarsEs" }, "colores" : [ "blanco", "azul" ] }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5d"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 40, "tamaño" : 9, "tipo" : "C" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5e"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 76, "tamaño" : 2, "tipo" : "A" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d5f"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 45, "tamaño" : 5, "tipo" : "D" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d61"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 73, "tamaño" : 1, "tipo" : "A" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d62"), "objeto" : "Lapiz", "cantidad" : 76, "tamaño" : 6, "tipo" : "D" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d64"), "objeto" : "Goma", "cantidad" : 67, "tamaño" : 3, "color" : "negro" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa97861517a3a3416306d66"), "objeto" : "Goma", "cantidad" : 92, "tamaño" : 6, "color" : "violeta" }
```