

Proyecto \$regex

Lucas Coronilla Salmerón

Recursos utilizados:

\$eq: Indica que el valor es igual al valor introducido.

\$lt: Indica que el valor es menor al valor introducido.

\$lte: Indica que el valor es menor o igual al valor introducido.

\$gt: Indica que el valor es mayor al valor introducido.

\$gte: Indica que el valor es mayor o igual al valor introducido.

\$or: Devuelve todos los documentos que cumplen las condiciones de cualquiera de las cláusulas.

\$and: Devuelve todos los documentos que cumplen las condiciones de ambas cláusulas.

\$in: Devuelve todos los documentos dentro de los valores que hayamos introducido.

\$ne: selecciona los documentos donde el valor del campo no es igual al valor especificado.

\$nin: selecciona los documentos donde:el valor del campo no está especificado oel campo no existe.

\$not: selecciona los documentos que no coinciden con la <expresión-operador>

\$nor: realiza una operación NOR lógica en una matriz de una o más expresiones de consulta y selecciona los documentos que fallan en todas las expresiones

\$regex: Proporciona capacidades de expresión regular para cadenas de coincidencia de patrones en consultas

Resultado de las consultas:

1- db.cultivo.find({\$and:[{cbd:{\$in:["none","bajo"]},"genetica.tipo":{\$eq:"sativa"}}]});

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f32"), "planta" : "Chem Berry D", "precio" : 25.5, "thc" : 32, "genetica" : { "tipo" : "sativa", "Predominancia" : "dominante" }, "cbd" : "none" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f33"), "planta" : "Bruce Banner BX 2.0", "precio" : 23, "thc" : 30, "genetica" : { "tipo" : "sativa", "Predominancia" : "dominante" }, "cbd" : "none" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f34"), "planta" : "HulkBerry", "precio" : 18.5, "thc" : 27, "genetica" : { "tipo" : "sativa", "Predominancia" : "semi" }, "cbd" : "bajo" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f38"), "planta" : "Romulan Haze", "precio" : 13, "thc" : 20, "genetica" : { "tipo" : "sativa", "Predominancia" : "dominante" }, "cbd" : "bajo" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f39"), "planta" : "Where's My Bike", "precio" : 10, "thc" : 17, "genetica" : { "tipo" : "sativa", "Predominancia" : "semi" }, "cbd" : "bajo" }
```

2-

```
db.cultivo.find({'genetica.tipo':{'$eq':"indica"},$or:[{"genetica.Predominancia":{"$eq":"semi"}},{thc:{$gt:29}}]});
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f35"), "planta" : "Original Glue", "precio" : 17, "thc" : 30, "genetica" : { "tipo" : "indica", "Predominancia" : "dominante", "cbd" : "none" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f36"), "planta" : "Girl Scout Cookies", "precio" : 16.5, "thc" : 28, "genetica" : { "tipo" : "indica", "Predominancia" : "semi", "cbd" : "none" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f37"), "planta" : "Green Gelato", "precio" : 15, "thc" : 27, "genetica" : { "tipo" : "indica", "Predominancia" : "semi", "cbd" : "bajo" }
```

3- db.cultivo.find({'\$and':[{'precio':{'\$lt:17'}},{thc:{\$gte:23}}]});

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f36"), "planta" : "Girl Scout Cookies", "precio" : 16.5, "thc" : 28, "genetica" : { "tipo" : "indica", "Predominancia" : "semi", "cbd" : "none" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f37"), "planta" : "Green Gelato", "precio" : 15, "thc" : 27, "genetica" : { "tipo" : "indica", "Predominancia" : "semi", "cbd" : "bajo" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f3a"), "planta" : "Island Sweet Skunk", "precio" : 13, "thc" : 23, "genetica" : { "tipo" : "sativa", "Predominancia" : "semi", "cbd" : "alto" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f3b"), "planta" : "Gorilla Zkittlez", "precio" : 8, "thc" : 29, "genetica" : { "tipo" : "indica", "Predominancia" : "dominante", "cbd" : "none" }
```

4- db.cultivo.find({\$and:[{"genetica.tipo":{\$ne:"indica"}},{cbd:{\$nin:["bajo"]}}]});

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f32"), "planta" : "Chem Berry D", "precio" : 25.5, "thc" : 32, "genetica" : { "tipo" : "sativa", "Predominancia" : "dominante" }, "cbd" : "none" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f33"), "planta" : "Bruce Banner BX 2.0", "precio" : 23, "thc" : 30, "genetica" : { "tipo" : "sativa", "Predominancia" : "dominante" }, "cbd" : "none" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f3a"), "planta" : "Island Sweet Skunk", "precio" : 13, "thc" : 23, "genetica" : { "tipo" : "sativa", "Predominancia" : "semi" }, "cbd" : "alto" }
```

5-

```
db.cultivo.find({$and:[{planta:{$not:{$regex:"^G.*"}}},{ $nor:[{precio:{$lte:15}},{ "genetica.Predominancia":{$eq:"semi"}}]}])
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f32"), "planta" : "Chem Berry D", "precio" : 25.5, "thc" : 32, "genetica" : { "tipo" : "sativa", "Predominancia" : "dominante" }, "cbd" : "none" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f33"), "planta" : "Bruce Banner BX 2.0", "precio" : 23, "thc" : 30, "genetica" : { "tipo" : "sativa", "Predominancia" : "dominante" }, "cbd" : "none" }
```

```
{ "_id" : ObjectId("5fa88bd7e087afcd45fd0f35"), "planta" : "Original Glue", "precio" : 17, "thc" : 30, "genetica" : { "tipo" : "indica", "Predominancia" : "dominante" }, "cbd" : "none" }
```

