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" }