

# Proyecto BBDD Primer Trimestre

Este proyecto consiste en crear una base de datos con una serie de campos e introducirla en MongoDB a través de la powershell del mismo, posteriormente crear una serie de consulta utilizando tanto operadores vistos en clase como operadores no vistos en clase.

Mi proyecto consta de 8 consultas en las cuales utilizo los siguientes operadores:

## Operadores utilizados

**\$eq:** Coincide con valores que son iguales a un valor especificado.

**\$gt:** Coincide con valores que son mayores que un valor especificado.

**\$gte:** Coincide con valores que son mayores o iguales a un valor especificado.

**\$in:** Coincide con cualquiera de los valores especificados en una matriz

**\$lt:** Coincide con valores que son menores que un valor especificado.

**\$lte:** Coincide con valores que son menores o iguales a un valor especificado.

**\$ne:** Coincide con todos los valores que no son iguales a un valor especificado.

**\$nin:** No coincide con ninguno de los valores especificados en una matriz.

**\$and:** Une cláusulas de consulta y devuelve todos los documentos que cumplen las condiciones de ambas cláusulas.

**\$not:** Invierte el efecto de una expresión de consulta y devuelve documentos que no coinciden con la expresión de consulta.

**\$nor:** Une cláusulas de consulta y devuelve todos los documentos que no coinciden con ambas cláusulas.

**\$or:** Une cláusulas de consulta y devuelve todos los documentos que cumplen las condiciones de cualquiera de las cláusulas.

**\$regex:** Esta función permite buscar determinadas secuencias de caracteres en los textos y, si se desea, reemplazarlas por otra secuencia de caracteres cualquiera.

**\$all:** Coincide con matrices que contienen todos los elementos especificados en la consulta

**\$size:** Selecciona documentos si el campo de la matriz tiene un tamaño específico.

**.count():** Esta expresión nos permite mostrar la cantidad de documentos que cumplan los requisitos anteriormente propuestos.

A continuación el [enlace](#) de la página de mongodb con toda la teoría además de esta otra [página](#) web.

Tras crear la base de datos realizamos una serie de consultas utilizando TODOS los operadores anteriores, en el archivo adjunto a este pdf estan las imágenes del resultado de las consultas.