

# Proyecto final de Trimestre

En este **proyecto de final de trimestre** he intentado poner todos los operadores lógicos vistos en clase, los cuáles son los siguientes:

**-InsertMany:** Nos permite importar una serie de documentos a la vez. Para el proyecto he utilizado operadores lógicos y de comparación:

**-Operadores de Comparación utilizados:**

**-\$lt:** Consulta los documentos para los cuales el campo es menor al valor indicado.

**-\$lte:** Consulta los documentos para los cuales el campo es menor o igual al valor indicado.

**-\$gt:** Consulta los campos de los documentos los cuales cumple el requisito de ser mayor que el indicado.

**-\$gte:** Consulta los documentos los cuales cumple el requisito de tener un campo mayor o igual que el que le indiquemos.

**-Operadores Lógicos utilizados:**

**-\$ne:** Nos enseña los documentos que no cumplen el requisito o requisitos impuestos.

**-\$and :** Nos enseña los documentos que cumplan los requisitos impuestos siempre que sean más de uno.

**-\$eq:** Nos da los documentos que cumplan con el requisito.

**-\$or :** Nos da todos los documentos que cumplan alguna de las condiciones que se queramos.

**-\$nor:** Nos devuelve todos los documentos que no cumplan alguna de las requisitos que se establezcamos.

**-\$regex:** Proporciona la capacidad de encontrar cadenas de coincidencia en campos alfanuméricos en consultas.

**-Recursos utilizados:**

**-And implícito:** Cuando realizamos usar un \$and no hace falta utilizar un operador \$and ya que se genera de forma automática al utilizar una coma se nos buscarán los documentos que obligatoriamente cumplan con todas las condiciones especificadas.

**-Búsqueda de documentos nulos(null):** Este operador nos devuelve todos los documentos, que no tengan ese campo en concreto, se utiliza para corregir fallos en las bases de datos por lo general.

**-\$all:** El operador \$all selecciona los documentos donde el valor de un campo es una matriz que contiene todos los elementos especificados.

**-Enlaces a los manuales:**

Query documents:

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

Comparaciones con queries:

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

Operadores lógicos:

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