

# Proyecto final del 1º trimestre MONGO

## Alejandro Mármol Muñoz

En el proyecto se realiza una base de datos similar a la de una empresa de reparto llamada “El comer andaluz”. Se compone de dos colecciones: “productos” y “pedidos”, con 27 y 28 registros respectivamente. Así mismo, le acompaña un amplio repertorio de consultas a realizar en la base de datos para experimentar y comprobar su efectividad.

Además de utilizar los operadores aprendidos en clase, el autor da un tímido pero importante paso hacia otros más complejos y aún desconocidos tales como el `date`, el `$exist`, valores booleanos o varias consultas con `aggregate`. Se muestra más adelante una bibliografía con las páginas explicativas de dichos operadores, así como una breve descripción personal de cada uno de ellos para facilitar la comprensión de los mismos:

**new Date(“YYYY,mm,dd”):**

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/method/Date/index.html>

Se utiliza para la insercción de fechas.

**\$exist:** <https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/exists/index.html>

Es un operador que, recibiendo valores booleanos (true/false) filtra aquellos documentos en los que exista o no cierto campo.

**aggregate():** <https://docs.mongodb.com/manual/core/aggregation-pipeline/index.html>

La agregación nos permite mostrar datos manipulados, agregándole procesos como operaciones matemáticas, etc...

**match:** nos permite definir los datos sobre los que filtrar.

**project:** nos permite elegir unos campos concretos a mostrar, y no todos los del documento como con el `find`.

Tanto `$match` como `$project` son perfectamente explicados en el siguiente vídeo :

<https://www.youtube.com/watch?v=qp-kDCAmUKo&t=546s>

**multiply:** multiplica dos campos con valores numéricos.

**divide :** divide dos campos con valores numéricos.

**subtract :** resta dos campos con valores numéricos.

En una de las consultas se realiza la división de dos valores, siendo el primero de ellos el resultado a su vez de una resta.