

## PRACTICA 06 BASES DE DATOS MONGODB;

EN ESTA PRÁCTICA HE REALIZADO UNA AGGREGATION AGRUPANDO POR MAS DE UN CAMPO CON LA COLECCIÓN VENTAS, MODIFICADA POR MI MISMO Y SIGUIENDO UNOS PARÁMETROS DIFERENTES

LA ESTRUCTURA DE DATOS ES:

CARPETA DOCS QUE INCLUYE ESTE PDF

CARPETA SRC CON EL ARCHIVO CONSULTA.JS Y INSERCIÓN.JS

Y EL ARCHIVO README.MD

```
1  db.ventas.aggregate(  
2  [  
3    {  
4      $match: {  
5        fecha_venta: { $gt: new Date("2020-05-01") }  
6      }  
7    },  
8    {  
9      $group: {  
10     {  
11       _id: {  
12         año: { $year: "$fecha_venta" },  
13         producto: "$producto"  
14       },  
15       venta_total: { $sum: { $multiply: [ "$precio_de_venta", "$unidades" ] } },  
16       gasto_total: { $sum: { $multiply: [ "$precio_de_costo", "$unidades" ] } },  
17       ganancias: { $sum: { $subtract: [ "$venta_total", "$gasto_total" ] } }  
18     }  
19   },  
20   {  
21     $project: {  
22       año: "$_id.año",  
23       producto: "$_id.producto",  
24       _id: 0,  
25       totalv: "$venta_total",  
26       IVA: { $multiply: [ "$venta_total", 0.21 ] },  
27       totalvIVA: { $multiply: [ "$venta_total", 1.21 ] },  
28       totalRedondeado: { $round: [ { $multiply: [ "$venta_total", 1.21 ] }, 0 ] }  
29     }  
30   },  
31   {  
32     $sort: {  
33       año: 1, producto: 1  
34     }  
35   },  
36   {  
37     $match: {  
38       $expr: { $gt: [ "$totalvIVA", "$totalRedondeado" ] }  
39     }  
40   }  
41 ]  
42 ).pretty()
```

ESTE ES EL ARCHIVO DE LAS CONSULTAS

Y ESTE EL DE LA INSERCIÓN

```
db.ventas.insertMany([
  { "_id" : 1,
    "producto": "Caña de choco",
    "precio_de_coste": 0.20,
    "precio_de_venta": 1.20,
    "fecha_venta": ISODate("2020-04-01T08:00:00Z"),
    "unidades": 100,
    "cliente": "Supermercados Juanini",
    "empleado_vendedor": "Pedro Maquina",
    "gran_cliente": true
  },{
    "_id" : 2,
    "producto": "Cortadillo de cidra",
    "precio_de_coste": 0.40,
    "precio_de_venta": 1.60,
    "fecha_venta": ISODate("2020-05-11T08:00:00Z"),
    "unidades": 120,
    "cliente": "Supermercados Juanini",
    "empleado_vendedor": "Maica Lopez",
    "gran_cliente": true
  },{
    "_id" : 3,
    "producto": "Bomba de choco",
    "precio_de_coste": 0.50,
    "precio_de_venta": 1.50,
    "fecha_venta": ISODate("2020-03-12T08:00:00Z"),
    "unidades": 75,
    "cliente": "Supermercados Juanini",
    "empleado_vendedor": "Francisca Muñoz",
    "gran_cliente": true
  },{
    "_id" : 4,
    "producto": "Palmera de kinder",
    "precio_de_coste": 0.70,
    "precio_de_venta": 2.20,
    "fecha_venta": ISODate("2020-08-10T08:00:00Z"),
    "unidades": 100,
    "cliente": "Supermercados Juanini",
    "empleado_vendedor": "Maica Lopez",
    "gran_cliente": true
  },{
    "_id" : 5,
    "producto": "Barquillo de nata",
    "precio_de_coste": 0.40,
    "precio_de_venta": 1.30,
    "fecha_venta": ISODate("2020-03-01T08:00:00Z"),
    "unidades": 45,
    "cliente": "Tienda familia Juarez",
```