## Proyecto ventas Lucas Coronilla Salmerón.

\_\_\_\_\_

## Recursos utilizados:

\$group: Agrupa los documentos de entrada por la expresión \_id especificada y para cada agrupación distinta, genera un documento.

**\$match:** Filtra los documentos para pasar solo los documentos que coinciden con las condiciones especificadas.

**\$sum:** Calcula y devuelve la suma de valores numéricos. **\$sum** ignora los valores no numéricos.

**\$multiply:** Multiplica números y devuelve el resultado.

**\$avg:** Devuelve el valor medio de los valores numéricos. **\$avg** ignora los valores no numéricos.

**\$subtract:** Resta dos números para devolver la diferencia, o dos fechas para devolver la diferencia en milisegundos, o una fecha y un número en milisegundos para devolver la fecha resultante.

**\$dateToString:** Convierte un objeto de fecha en una cadena de acuerdo con un formato especificado por el usuario.

**\$push:** El operador **\$push** agrega un valor especificado a una array.

## Aggregations y resultados:

1-Importe total de las ventas de este mes.

2-beneficios de cada producto (mostrar solo los productos cuyo beneficio sea mayor a 100).

3-beneficio total del mes.

4-Numero de ventas realizadas este mes.

5-Mejor cliente (El que más dinero haya gastado).

```
{ "_id" : "Italian Box fighter club", "MejorCliente" : NumberDecimal("3240.0000000000000000") } 
{ "_id" : "Club de boxeo utrera", "MejorCliente" : NumberDecimal("679.60000000000000") } 
{ "_id" : "obushi fighting club", "MejorCliente" : NumberDecimal("420.00000000000000") } 
{ "_id" : "Club boxeo utrera", "MejorCliente" : NumberDecimal("120.0000000000000") } 
> ■
```

6-Media de dinero que ha ganado la empresa por envió.

```
67 ]);

Ve a Configuración para activar Windows STE DE CONTIGURACIÓN DE CO
```

7-Mejor articulo vendido.

```
80 ]);
>
```

8-beneficio y cantidad de artículos vendidos hasta la mitad del mes.

99 ])

9- Beneficio y cantidad de artículos vendidos desde mitad de mes hasta el fin del mes.

```
117 ])
```

```
{ "_id" : "2020-03-28", "Beneficio" : NumberDecimal("135.000000000000000"), "cantidad_de_ventas" : 30, "articulo" : [ "bucal t-shark" ] } { "_id" : "2020-03-15", "Beneficio" : NumberDecimal("426.60000000000000"), "cantidad_de_ventas" : 29, "articulo" : [ "comba goma reforzada", "guantes v enum 2.0 14oz" ] } { "_id" : "2020-03-20", "Beneficio" : NumberDecimal("187.50000000000000"), "cantidad_de_ventas" : 25, "articulo" : [ "bucal t-shark" ] } { "_id" : "2020-03-15", "Beneficio" : NumberDecimal("187.50000000000000"), "cantidad_de_ventas" : 29, "articulo" : [ "bucal t-shark" ] } Ve a Configuración para activar Windows.
```