# **Consultes**

# 1- Nombre de clients atesos durant un mes/any en concret amb tiquet superior a 500€

```
Consulta:
```

### Resultat:

Key \$	Value 🛐	Туре
<b>△</b> ○ (1)	{ "Tiquets superiors a 500€" : 2 }	Object
iae Tiquets superiors a 500€	2	Int32

# 2- Mostra la informació del client de Barcelona amb major edat

### Consulta:

Key \$	Value 🖫	Туре
<b>⊿</b> [iii (1) 104	{ email : "raymond@channel.cat" } (12 fields)	Document
iae _id	104	Int32
"" DNI	84771623X	String
"" nom	Raymond	String
cognom	Channel	String
i edat	78	Int32
"" sexe	М	String
codi_postal	08022	String
poblacio	Barcelona	String
adreça	Diagonal, 443	String
email	raymond@channel.cat	String
■ targetes	Array[2]	Array
Þ €⊅ O	{ tipus : "Mastercard", numero : "7283 9294 0192 6541" }	Object
Þ <b>⊡</b> 1	{ tipus : "Visa", numero : "2019 6472 8477 1746" }	Object
⊿ ☐ cotxes	Array[2]	Array
▷ €3 0	{6 fields}	Object
<b>▷ む 1</b>	{6 fields}	Object

# 3- Valor màxim, mínim i mitjà dels preus dels productes

### Consulta:

### Resultat:

<b>△</b> €3 (1)	{ maxim : 800, minim : 50, mitjana : 327.5 }	Object
maxim	800	Int32
ise minim	50	Int32
🖼 mitjana	327,5.0	Double

# 4- Mostra 5 clients que mai venen en cotxe a la tenda

### Consulta:

db.clients.find({\_id: {\$nin: db.estades.distinct("id\_client")}}).limit(5)

Key \$	Value 🗓	Туре
<b>4</b> [3] (1) 100	{ email : "lucy@example.com" } (12 fields)	Document
_id	100	Int32
"" DNI	12345678A	String
mm nom	Lucy	String
cognom	Superbrave	String
iae edat	35	Int32
sexe	F	String
codi_postal	08001	String
mm poblacio	Barcelona	String
<u></u> adreça	Carrer Major, 123	String
email	lucy@example.com	String
□ targetes	Array[2]	Array
	Array[2]	Array
▷ 🕎 (2) 105	{ email : "leo@messi.com" } (12 fields)	Document
▷ 📳 (3) 106	{ email : "carles@puigdemont.com" } (12 fields)	Document
▶ 🖫 (4) 107	{ email : "mariano@rajoy.es" } (12 fields)	Document

# 5- Foto actual del pàrquing (o en una data concreta). Mostrar plaça, dades del vehicle estacionat i el nom i cognom del client

Consulta:

```
// Fem servir la data 2024-03-30 a l'hora 10:15:00
db.estades.aggregate([
  {
     $match: {
        data_i_hora_entrada: {$Ite: ISODate("2024-03-30T10:15:00Z")},
       data_i_hora_sortida: {$gte: ISODate("2024-03-30T10:15:00Z")},
  },{
     $lookup: {
       from: "clients",
       localField: "id_client",
       foreignField: "_id",
       as: "client"
  },{
     $unwind: "$client"
  },{
     $project: {
       _id: 0,
       plaça: {
          $concat: [
             "Planta: ", "$planta", ". Zona: ", "$zona", ". Numero: ", "$numero"
          ]
       },
       nom_client: "$client.nom",
       cognom_client: "$client.cognom",
       dades_vehicle: {
          $arrayElemAt: [
             {
               $filter: {
                  input: "$clien.cotxes",
                  as: "coche",
                  cond: { $eq: ["$$coche.matricula", "$matricula_cotxe"]}
            }, 0]
       }
    }
  }
  ])
```

### Resultat:



# 6- Productes formats per més de 4 subproductes (pack)

### Consulta:

db.productes.find({\$expr: {\$gt: [{\$size: "\$productes\_inclosos"}, 4]}})

(1) 6613ae04716e145624c70970	{8 fields}	Document
<i></i> _id	6613ae04716e145624c70970	ObjectId
••• codi	002	String
nom nom	Escriptori	String
m fabricant	Anne Littlefaucet S.L.	String
••• categoria	Mobiliari	String
iae pes	10	Int32
ize preu	270	Int32
	Array[5]	Array
▷ €3 0	{ nom : "Potes metà l·liques", quantitat : 4 }	Object
▷ €3 1	{ nom : "Contraxapat blanc 80x200", quantitat : 1 }	Object
▷ €3 2	{ nom : "Clau Allen", quantitat : 2 }	Object
<b>▷ €3</b> 3	{ nom : "Cargols hexagonals", quantitat : 12 }	Object
▷ €3 4	{ nom : "Escaires", quantitat : 3 }	Object
▷ [iii] (2) 6613ae04716e145624c70971	{8 fields}	Document

# 7- Llistat de productes agrupats per categoria

### Consultes:

```
db.productes.aggregate([
    {$group: {_id: "$categoria", productos: {$push: "$$ROOT"}}}
])
```

### Resultat:

▲ [i] (1) Mobiliari	{} (2 fields)	Document
""_id	Mobiliari	String
	Array[2]	Array
<b>△</b> € 0	{8 fields}	Object
<b>≫</b> _id	6613ae04716e145624c7096f	ObjectId
"" codi	001	String
"" nom	SofÃ	String
"" fabricant	FÃ brica Mobles S.A.	String
"" categoria	Mobiliari	String
im pes	30	Int32
ise preu	500	Int32
▶ □ productes_inclosos	Array[2]	Array
<b>▷ 🖸 1</b>	{8 fields}	Object
▷ 📳 (2) Art	{} (2 fields)	Document
▶ 🏢 (3) Mðsica	{}(2 fields)	Document
▶ 📳 (4) Instruments	{} (2 fields)	Document
	{} (2 fields)	Document
▶ [ (6) Informà tica	{}(2 fields)	Document
▶ 🕎 (7) Jardineria	{}(2 fields)	Document

# 8- Nombre de tiquets segons el tipus de pagament

### Consulta:

```
db.tiquets.aggregate([
    {$unwind: "$pagament"},
    {$sortByCount: "$pagament"}
])
```

■ (1) Efectiu	{ count : 2 }	Document
id	Efectiu	String
in count	2	Int32
▶ 🕎 (2) Crèdit	{ count : 2 }	Document
▷ 🕎 (3) DÃ"bit	{ count : 1 }	Document

# 9- Mostrar el nom i cognom dels clients que han comprat un producte en concret (de la vostra elecció) en algun dels seus tiquets (lookup)

### Consulta:

```
// Fem servir el codi de producte "001"
db.tiquets.aggregate([
  {
     $unwind: "$productes"
  },{
     $match: {"productes.codi": "001"}
  }, {
     $lookup: {
       from: "clients",
       localField: "id_client",
       foreignField: "_id",
       as: "clients"
  },{
     $unwind: "$clients"
  },{
     $project: {
       _id: 0,
       producte: "001",
       nom: "$clients.nom",
       cognom: "$clients.cognom"
    }
  }
  ])
```

<b>△</b> □ (1)	{ producte : "001", nom : "Lucy", cognom : "Superbrave" }	Object
mm producte	001	String
"" nom	Lucy	String
== cognom	Superbrave	String
▷ ₺ (2)	{ producte : "001", nom : "Lionel", cognom : "Messi" }	Object