Universitat Autònoma de Barcelona Facultat de Ciències



ENTREGA 11 BDNR

Autors:

Gerard Lahuerta & Ona Sánchez1601350 - 1601181

28 de Març de 2023

Contents

1	Resolució apartat 1	3
2	Resolució apartat 2	3
3	Resolució apartat 3	3
4	Resolució apartat 4	4
5	Resolució apartat 5	4
6	Resolució apartat 6	4
7	Resolució apartat 7	5
8	Resolució apartat 8	6

Codi:

```
db.products.aggregate([{$group:{_id:"$category"}}])
```

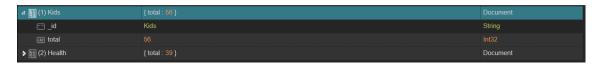
Output:



2 Resolució apartat 2

Codi:

Output:



3 Resolució apartat 3

Codi:



Codi:

Output:

```
        ▶ ☐ (1) 6417840709c9936f8cdfe0e6
        { category : "Health", name : "dumbbells", mitjana : 5 } (4 fields)
        Document

        ▶ ☐ (2) 6417840709c9936f8cdfe0e7
        { category : "Health", name : "Sneakers", mitjana : 3.5 } (4 fields)
        Document
```

5 Resolució apartat 5

Codi:

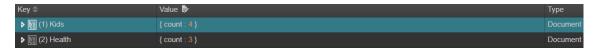
Output:



6 Resolució apartat 6

Codi:

```
db.products.aggregate([
          {$match: {"price":{$lte:50}}},
          {$sortByCount: "$category"}
])
```



Codi:

```
db.products.aggregate([
    {$addFields: {
        "range":{
            $concat:[
                {$cond: [{$lte:["$price", 10]}, " Entre 0 i 10"," "]},
                {$cond: [{$and:[{$lte:["$price", 20]},
                                 {$gt:["$price", 10]}]}, " Entre 10 i 20"," "]},
                {$cond: [{$and:[{$lte:["$price", 30]},
                                 {$gt:["$price", 20]}]}, " Entre 20 i 30"," "]},
                {$cond: [{$and:[{$lte:["$price", 40]},
                                 {$gt:["$price", 30]}]}, " Entre 30 i 40"," "]},
                {\text{sond: [{\$and: [{\$lte:["\$price", 50]},}}}
                                 {$gt:["$price", 40]}]}, " Entre 40 i 50"," "]},
                {$cond: [{$and:[{$lte:["$price", 60]},
                                 {$gt:["$price", 50]}]}, " Entre 50 i 60"," "]},
                {$cond: [{$and:[{$lte:["$price", 70]},
                                 {$gt:["$price", 60]}]}, " Entre 60 i 70"," "]},
                {$cond: [{$and:[{$lte:["$price", 80]},
                                 {$gt:["$price", 70]}]}, " Entre 70 i 80"," "]},
                {$cond: [{$and:[{$lte:["$price", 90]},
                                 {$gt:["$price", 80]}]}, " Entre 80 i 90"," "]},
                {$cond: [{$and:[{$lte:["$price", 100]},
                                 {$gt:["$price", 90]}]}, " Entre 90 i 100"," "]}
            ]
        }
    }},
    {\$group: { _id: "\$range", llista: {\$addToSet: "\$name"},
               categories : {$addToSet: "$category"}}
    ])
```



Codi:

```
        ▶ (1) 64186e581c004a3c04399e79
        { category : "Health", name : "Face Mask", avgRating : 3.5 } (4 fields)
        Document

        ▶ (1) (2) 64186e581c004a3c04399e7a
        { category : "Health", name : "band-aids", avgRating : 4 } (4 fields)
        Document

        ▶ (1) (3) 64186e581c004a3c04399e7b
        { category : "Health", name : "dumbbells", avgRating : 5 } (4 fields)
        Document

        ▶ (1) (4) 64186e581c004a3c04399e7c
        { category : "Health", name : "Sneakers", avgRating : 3.5 } (4 fields)
        Document

        ▶ (1) (5) 64186e591c004a3c04399e7d
        { category : "Kids", name : "t-shirt", avgRating : 3.5 } (4 fields)
        Document
```