



NIVEL 1 

## EX 1

Mostra els 2 primers comentaris que hi ha en la base de dades.

```
> db.comments.find().limit(2);
< {
  _id: ObjectId('5a9427648b0beeb69579cc'),
  name: 'Andrea Le',
  email: 'andrea_le@fakegmail.com',
  movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd418c'),
  text: 'Rem officiis eaue repellendus amet eos doloribus. Porro dolor voluptatum voluptates neque culpa molest',
  date: 2012-03-26T23:20:16.000Z
}
{
  _id: ObjectId('5a9427648b0beeb69579cf'),
  name: 'Greg Powell',
  email: 'greg_powell@fakegmail.com',
  movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd41b1'),
  text: 'Tenetur dolorum molestiae ea. Eligendi praesentium unde quod porro. Commodi nisi sit placeat rerum vero',
  date: 1987-02-10T00:29:36.000Z
}
```

Uso el metodo find () y el limit para encontrar los primeros dos documentos de la collection en el Shell

## EX 1

Quants usuaris  
tenim registrats?

```
> db.users.countDocuments();  
< 185
```

cuento cuantos documentos  
hay en la colleccion users

Quants cinemes hi ha en  
l'estat de Califòrnia?

```
> db.theaters.countDocuments({ "location.address.state" : "CA"});  
< 169
```

En este caso filtro por  
'CA' el estado teniendo en  
cuenta la forma  
anidada

## EX 1

Quin va ser el primer usuari/ària en registrar-se?

```
> db.users.find().sort({ createdAt: 1 }).limit(1);  
< {  
  _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6'),  
  name: 'Ned Stark',  
  email: 'sean_bean@gameofthron.es',  
  password: '$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0Lz00HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74c',  
}
```

Después de los métodos find() y sort () ordeno por creación { createdAt: 1 } empezando por el más antiguo, y muestro un solo documento con el limit(1)

## EX 1 ★

Quantes pel·lícules de comèdia hi ha en la nostra base de dades?

```
> db.movies.distinct("genres");  
< [  
  'Action',      'Adventure', 'Animation',  
  'Biography',   'Comedy',     'Crime',  
  'Documentary', 'Drama',      'Family',  
  'Fantasy',     'Film-Noir', 'History',  
  'Horror',      'Music',      'Musical',  
  'Mystery',     'News',      'Romance',  
  'Sci-Fi',      'Short',     'Sport',  
  'Talk-Show',   'Thriller',  'War',  
  'Western'  
]  
> db.movies.countDocuments({ genres: "Comedy" });  
< 7024
```

Primero averiguo el idioma en que estan los generos y luego cuento los documento con el metodo countDocument() y con filtro 'Comedy'

## EX 2 ★

Mostra'm tots els documents de les pel·lícules produïdes en 1932, però que el gènere sigui drama o estiguin en francès.

▼ Stage 1 \$match

```
1 { "year": 1932,
2   "$or": [
3     { "genres": "Drama" },
4     { "languages": "French" }
5   ]
6 }
7
```

Output preview after [\\$match](#) stage (Sample of 10 documents)

```
_id: ObjectId('573a1391f29313caabcd9458')
plot: "A young artist draws a face at a
      canvas on his easel. Suddenly the
      mou..."
runtime: 55
rated: "UNRATED"
▶ cast: Array (4)
num_mflix_comments: 1
poster: "https://m.media-
```

En este caso he usado el pipeline de aggregations con \$match y el operador "\$or" para poner ambas condiciones

### EX 3

```
> db.movies.find({"countries" : "United States of America"});  
<  
> db.movies.find({"countries" : "United States"});  
<  
admin >
```

Mostra'm tots els documents de pel·lícules estatunidenques que tinguin entre 5 i 9 premis que van ser produïdes entre 2012 i 2014.

\$match  [Open docs](#) 

```
1 { "countries" : "USA",  
2   "awards.wins" : {"$gte" : 5, "$lte" : 9},  
3   "year" : {"$gte" : 2012, "$lte" : 2014}}  
4  
5
```

STAGE OUTPUT

OPTIONS 

Sample of 10 documents

```
_id: ObjectId('573a13acf293...  
fullplot : "The manager of  
           the negative  
           assets sector of  
           Life  
           Walt  
imdb : Object  
year : 2013  
plot : "When hi  
       with tha  
       worker a  
       Walter t  
genres : Array (3)  
rated : "PG"  
metacritic : 54  
title : "The Secret Life of  
        Walter Mitty"  
lastupdated : "2015-08-31  
             00:10:51.74700...  
languages : Array (3)
```

Averiguo primero en el Shell que 'USA' sea el unico formato en countries y luego filtros de forma inclusiva con  $\geq$  y  $\leq$  con la puntuacion y el año



NIVEL 2  

## EX 1 ★★

Compte quants comentaris escriu un usuari/ària que utilitza "GAMEOFTHRON.ES" com a domini de correu electrònic.

The screenshot shows the MongoDB Compass interface with two stages defined in an aggregation pipeline.

**Stage 1: \$match**

```
1 /**
2  * query: The query in MQL.
3  */
4 { "email":
5   { "$regex": "@gameofthron\\.es$" }
6 }
7
```

Output preview after \$match stage (Sample of 10 documents):

```
_id: ObjectId('5a9427648b0beeb69579d0')
name: "Talisa Maegyr"
email: "oona_chaplin@gameofthron.es"
movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd41b...')
text: "Rem itaque ad sit rem voluptatibus.
       Ad fugiat maxime illum optio iure ..."
date: 1998-08-22T11:45:03.000+00:00
```

**Stage 2: \$count**

```
1 /**
2  * Provide the field name for the count.
3  */
4 'total_comments'
```

Output preview after \$count stage (Sample of 1 document):

```
total_comments: 22841
```

Primero filtro el dominio con el operador de string \$regex y luego hago el count en el Stage2 sobre el resultado anterior

## EX 2 ★★

Quants cinemes hi ha en cada codi postal situats dins de l'estat Washington D. C. (DC)?

Untitled – modified SAVE + CREATE NEW </> EXPORT TO LANGUAGE PREVIEW { } STAGES </> TEXT WIZARD

```
4 { "location.address.state" : "DC"
5 }
```

```
_id: ObjectId('59a47286cfa9a3a73e51e785')
theaterId: 1092
location: Object
  address: Object
    street1: "3100 14th St Nw"
    city: "Washington"
    state: "DC"
    zipcode: "20010"
  geo: Object
```

Stage 2 \$group

```
1 /**
2  * _id: The id of the group.
3  * fieldN: The first field name.
4  */
5 { _id: "$location.address.zipcode",
6   count_cinema: { $sum: 1 }
7 }
```

(Sample of 3 documents)

```
_id: "20002"
count_cinema: 1

_id: "20010"
count_cinema: 1

_id: "20016"
count_cinema: 1
```

Primero filtro los documentos por state : "DC" y luego creo un contador que por cada grupo (zipcode) cuenta cuantos cinemas hay

NIVEL 3



## EX 1



Troba totes les pel·lícules dirigides per John Landis amb una puntuació IMDb (Internet Movie Database) d'entre 7,5 i 8.

Stage 1 **\$match** 

```
1 /**
2  * query: The query in MQL.
3  */
4 {directors: "John Landis",
5  "imdb.rating": { $gte: 7.5, $lte: 8 }
6 }
```

Output preview after **\$match** stage (Sample of 4 documents)

```
_id: ObjectId('573a1397f29313caabce6d94')
fullplot: "Faber College has one frat house
so disreputable it will take
anyone. ..."
imdb: Object
year: 1978
plot: "At a 1962 college, Dean Vernon
Wormer is determined to expel the
entir..."
```

**\$match** stage (Sample of 4 documents)

Filtro por el array "John Landis" y mantengo solo aquellos con una puntuación entre 7,5 y 8