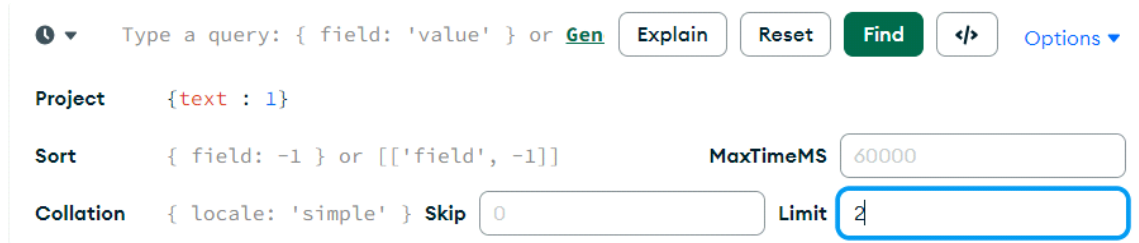


NIVELL 1

Crea una base de dades amb MongoDB utilitzant com a col·leccions els arxius adjunts.

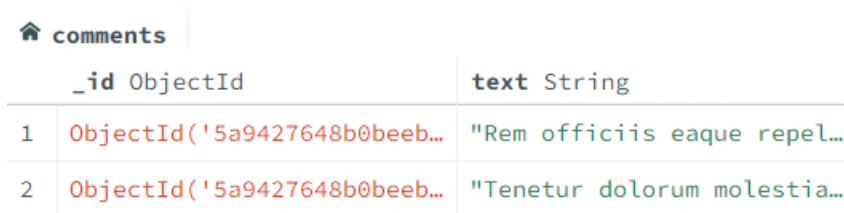
- Exercici 1

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



The image shows the MongoDB query builder interface. At the top, there's a search bar with the text "Type a query: { field: 'value' } or [Gen](#)". To the right are buttons for "Explain", "Reset", "Find", and a code icon, followed by an "Options" dropdown. Below this, the "Project" field is set to "{text : 1}". The "Sort" field is set to "{ field: -1 } or [['field', -1]]". The "MaxTimeMS" field is set to "60000". The "Collation" field is set to "{ locale: 'simple' }". The "Skip" field is set to "0". The "Limit" field is set to "2" and is highlighted with a blue border.

Output:



The image shows the output of the MongoDB query. It's a table with two columns: "_id ObjectId" and "text String". There are two rows of data.

	_id ObjectId	text String
1	ObjectId('5a9427648b0beeb...')	"Rem officiis eaque repel..."
2	ObjectId('5a9427648b0beeb...')	"Tenetur dolorum molestia..."

- Quants usuaris tenim registrats?

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

Tenemos 185 usuarios registrados

- Quants cinemes hi ha en l'estat de Califòrnia?

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

En el estado de california tenemos 169 cines

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

```
> db.users.findOne()
< {
  _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6'),
  name: 'Ned Stark',
  email: 'sean_bean@gameofthron.es',
  password: '$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0Lz00HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74cr1J1Vu'
}
```

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

```
> db.movies.countDocuments({genres : "Comedy"})
< 7024
```

Tenemos 7024 películas de comedia.

En este ejercicio en concreto he revisado la tabla de movies y he encontrado lo siguiente:

He visto que las películas pueden tener varios géneros: "genres":["Comedy","Short","Action"]

Y he revisado si el countDocuments solo me detectaría "Comedy" o me lo contaría aunque hayan otras opciones dentro de géneros. Según la información que he encontrado lo contaría sin problema.

- Exercici 2

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

```
{
  "released": {
    $gte: new Date("1932-01-01T00:00:00Z"),
    $lt: new Date("1933-01-01T00:00:00Z")
  },
  $or: [
    { "genres": "Comedy" },
    { "languages": "French" }
  ]
}
```

Obtenemos 10 resultados:

ADD DATA
EXPORT DATA
UPDATE
DELETE

1 - 10 of 10

```

_id: ObjectId('573a1392f29313caabcd9a76')
plot: "In this romance a librarian takes a cruise and falls for an unobtainab..."
genres: Array (2)
runtime: 85
rated: "APPROVED"
cast: Array (4)
num_mflix_comments: 3
poster: "https://m.media-amazon.com/images/M/MV5BMjEzNTU5NTk2N15BM15Ban8nXkFtZT..."
title: "Forbidden"
fullplot: "On a cruise to Cuba, Lulu Smith falls in love with Bob Grover. Back ho..."
languages: Array (2)
released: 1932-01-15T00:00:00.000+00:00
directors: Array (1)
writers: Array (2)
awards: Object
lastupdated: "2015-09-05 00:24:21.237000000"
year: 1932
imdb: Object
countries: Array (1)
type: "movie"

```

Activate Windows
 Go to Settings to activate Windows.

- Exercici 3

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

```

{
  "released": {
    $gte: new Date("2012-01-01T00:00:00Z"),
    $lt: new Date("2015-01-01T00:00:00Z")
  },
  "awards.wins": {
    $gte: 5,
    $lt: 10
  }
}

```

Nivell 2

- Exercici 1

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

```
> db.comments.countDocuments({
  "email": {
    $regex: /@gameofthron\.es$/
  }
})
< 22841
```

Han habido 22841 comentarios procedentes de emails con el dominio "@gameofthron.es"

- Exercici 2

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

```
[
  {
    "$match": {
      "location.address.city": "Washington",
      "location.address.state": "DC"
    }
  },
  {
    "$group": {
      "_id": "$location.address.zipcode",
      "count": { "$sum": 1 }
    }
  }
]
```

Output:

```
_id: "20002"  
count : 1
```

```
_id: "20010"  
count : 1
```

```
_id: "20016"  
count : 1
```

Nivell 3

- Exercici 1

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

```
{  
  "directors": "John Landis",  
  "$or": [  
    { "imdb.rating": { "$gte": 7.5 } },  
    { "imdb.rating": { "$lt": 8.01 } }  
  ]  
}
```

Output: obtenemos 13 resultados:

[+ ADD DATA](#)[EXPORT DATA](#)[UPDATE](#)[DELETE](#)

1 - 13 of 13

```
_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 entire..."
genres: Array (1)
rated: "R"
metacritic: 82
title: "Animal House"
lastupdated: "2015-09-13 00:02:47.803000000"
languages: Array (2)
writers: Array (3)
type: "movie"
tomatoes: Object
poster: "https://m.media-amazon.com/images/M/MV5BM2M2ZDA4MTYtOGRjMi00OTg5LWI1ZT..."
num_mflix_comments: 1
released: 1978-07-28T00:00:00.000+00:00
awards: Object
countries: Array (1)
cast: Array (4)
directors: Array (1)
```

- Exercici 2

Mostra en un mapa la ubicació de tots els teatres de la base de dades.