

Nivel 1

Crea una base de datos con MongoDB utilizando como colecciones los archivos adjuntos.

localhost:27017 > cinematographic

[Open MongoDB shell](#)
[+ Create collection](#)
[Refresh](#)

Collection name	Properties	Storage size	Documents	Avg. document size	Indexes	Total index size
comments	-	4.10 kB	50K	284.00 B	1	4.10 kB
movies	-	4.10 kB	24K	1.60 kB	1	4.10 kB
sessions	-	4.10 kB	1	540.00 B	1	4.10 kB
theaters	-	4.10 kB	1.6K	223.00 B	1	4.10 kB
users	-	4.10 kB	185	159.00 B	1	4.10 kB

Ejercicio 1

Muestra los 2 primeros comentarios que aparecen en la base de datos.

[illegible]

¿Cuántos usuarios tenemos registrados?

users

Schema Indexes Validation

'value' } or [Generate query](#)

Explain Reset Find </> Options

'field', -1]]

Max Time MS 60000

Skip 0 Limit 0

< UPDATE DELETE

25 1 - 25 of 185 < > < > < >

to:36dcf7585b6c13

¿Cuántos cines existen en el estado de California?

(Location.address.state": "CA")

Generate query <

Explain

Reset

Find

>

Options >

Project

{ field: 0 }

Sort

{ field: -1 } or [{"field": -1}]

Max Time MS

60000

Collection

localize.single*

Skip

0

Limit

0

Index Hint

{ field: -1 }

ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

25

1 - 25 of 14P

<

>

▢

▢

▢

.id: ObjectId('50a728bcfcb3a73e1e72a')

ShardKey: 1000

location: object

.id: ObjectId('50a728bcfcb3a73e1e72a')

ShardKey: 1000

location: object

.id: ObjectId('50a728bcfcb3a73e1e727')

ShardKey: 1000

location: object

.id: ObjectId('50a728bcfcb3a73e1e728')

ShardKey: 1001

location: object

¿Cuál fue el primer usuario en registrarse?

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#) ↗ [Explain](#) [Reset](#) [Find](#)

Project { field: 0 }

Sort { "_id": 1 } **Max Time MS** 60000

Collation { locale: 'simple' } **Skip** 0 **Limit** 1

Index Hint { field: -1 }

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

25 1 - 1 of 1

```
{
  "_id": ObjectId('59b99db4cf9a34dcd7885b6'),
  "name": "Ned Stark",
  "email": "sean_bean@gameofthron.es",
  "password": "52b512SUREFwsRuoyF0CRqGNk0Lz00HM/jLhgUCNNI39RJ3AqMUQ74cr131Vu"
```

¿Cuántas películas de comedia existen en nuestra base de datos?

[Generate query](#) ↗ [Explain](#) [Reset](#)

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

25 1 - 25 of 7024

```
{
  "_id": ObjectId('573a1390f29313caabed4803'),
  "plot": "Cartoon figures announce, via comic strip balloons, that they will mov...",
  "genres": Array (3)
  runtime : 7
```

Ejercicio 2

Muéstrame todos los documentos de las películas producidas en 1932, pero que el género sea drama o estén en francés.

[Generate query](#) ↗ [Explain](#) [Reset](#) [Find](#) ⌘ [Options](#)

Project { field: 0 }

Sort {} **Max Time MS** 60000

Collation { locale: 'simple' } **Skip** 0 **Limit** 0

Index Hint { field: -1 }

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

25 1 - 25 of 118

```
{
  "_id": ObjectId('573a1397f29313caabce74d3'),
  "plot": "The Tang emperor is betrayed by one of his generals, who installs hims...",
  "genres": Array (2)
  runtime : 95
  title : "The Shaolin Temple"
  num_wflix_comments : 3
  poster : "https://m.media-amazon.com/images/M/MV5BZWk4NjdjNGEtnzExO500NDY5LTk1Nj_-",
  "countries": Array (2)
  fullplot : "The Tang emperor is betrayed by one of his generals, who installs hims..."
  languages : Array (1)
  cast : Array (4)
  directors : Array (1)
  writers : Array (2)
  awards : Object
  lastupdated : "2015-09-07 01:10:10.813000000"
  year : 1982
  imdb : Object
  type : "movie"
  tomatoes : Object
```

Ejercicio 3

Muéstrame todos los documentos de películas estadounidenses que tengan entre 5 y 9 premios que fueron producidas entre 2012 y 2014.

🔍

wins": { "\$gte": 5, "\$lte": 9 } }, { "year": { "\$gte": 2012, "\$lte": 2014 } }]]

Generate query ↗

Explain

Reset

Find

➕ ADD DATA

📄 EXPORT DATA

✎ UPDATE

🗑 DELETE

🔔

25

1 – 25 of 166

↺

↻

↷

▶

```
_id: ObjectId('573a13acf29313caabd29366')
fullplot: "The manager of the negative assets sector of Life magazine, Walter Mit..."
imdb: Object
year: 2013
plot: "When his job along with that of his co-worker are threatened, Walter t..."
genres: Array (3)
rated: "PG"
metacritic: 54
title: "The Secret Life of Walter Mitty"
lastupdated: "2015-08-31 00:10:51.747000000"
languages: Array (3)
writers: Array (3)
type: "movie"
```

⌵

Nivel 2

Ejercicio 1

Cuenta cuántos comentarios escribe un usuario que utiliza "GAMEOFTHRON.ES" como dominio de correo electrónico.

🔍

{ "email": { "\$regex": "GAMEOFTHRON.ES", "\$options": "i" } }

Generate query ↗

Explain

Res

➕ ADD DATA

📄 EXPORT DATA

✎ UPDATE

🗑 DELETE

🔔

25

1 – 25 of 22841

↺

↻

↷

▶

```
_id: ObjectId('5a9427648b0beebe69579d0')
name: "Talisa Maegyr"
email: "oona_chaplin@gameofthron.es"
movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd41b1')
text: "Rem itaque ad sit rem voluptatibus. Ad fugiat maxime illum optio iure ..."
date: 1998-08-22T11:45:03.000+00:00
```

⌵

▶

```
_id: ObjectId('5a9427648b0beebe69579d5')
name: "Petyr Baelish"
email: "aidan_gillen@gameofthron.es"
movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd4218')
text: "Quo deserunt ipsam ipsum. Tenetur eos nemo nam sint praesentium minus ..."
date: 2001-07-13T19:25:09.000+00:00
```

⌵

Ejercicio 2

¿Cuántos cines existen en cada código postal situados dentro del estado Washington DC (DC)?

🔍

\$and":[{"location.address.city":"Washington"}, {"location.address.state":"DC"}]}

Generate query ↗

Explain

Reset

F

➕ ADD DATA

📄 EXPORT DATA

✎ UPDATE

🗑 DELETE

🔔

25

1 – 3 of 3

↺

↻

↷

▶

```
_id: ObjectId('59a47286cfa9a3a73e51e785')
theaterId: 1092
location: Object
```

⌵

▶

```
_id: ObjectId('59a47287cfa9a3a73e51ec33')
theaterId: 801
location: Object
```

⌵

▶

```
_id: ObjectId('59a47287cfa9a3a73e51ecd8')
theaterId: 8500
location: Object
```

⌵

Nivel 3

Ejercicio 1

Encuentra todas las películas dirigidas por John Landis con una puntuación IMDb (Internet Movie Database) de entre 7,5 y 8.

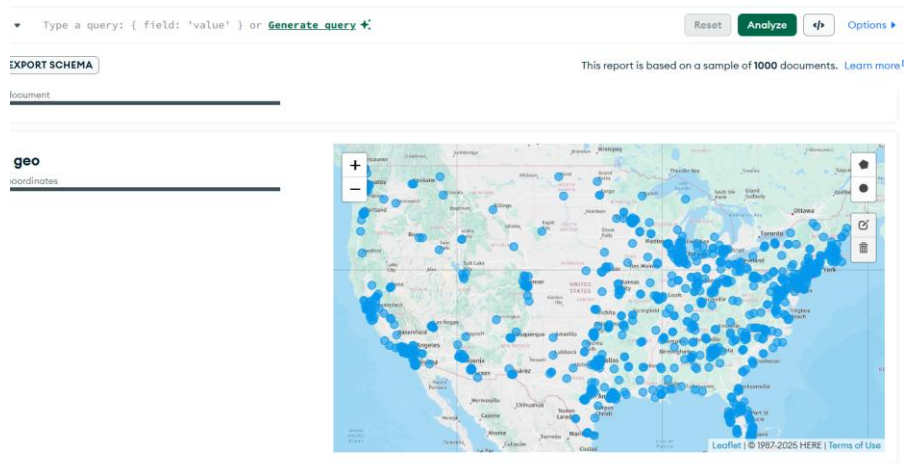
Query: `{ "directors": "John Landis", "imdb.rating": { "$gte": 7.5, "$lte": 8 } }` [Generate query](#) [Explain](#) [Reset](#)

[ADD DATA](#) [EXPORT DATA](#) [UPDATE](#) [DELETE](#) [?](#) 25 1 - 4 of 4

```
{
  "_id": "ObjectId('573a1397f29313caabce6d94')",
  "fullplot": "Faber College has one frat house so disreputable it will take anyone. ...",
  "imdb": {
    "rating": 7.6,
    "votes": 84834,
    "id": 77975
  },
  "year": 1978,
  "plot": "At a 1962 college, Dean Vernon Wormer is determined to expel the entire...",
  "genres": [ "Comedy" ],
  "rated": "R",
  "metacritic": 82,
  "title": "Animal House",
  "lastupdated": "2015-09-13 00:02:47.883000000",
  "languages": [ "English" ],
  "writers": [ "Harold Heins", "Paul Mazursky" ],
  "type": "Movie",
  "tomatoes": {
    "poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/MV5BM2M2ZDQ4MTYtOGRjMj00OTg5LW11ZT...",
    "num_rflx_comments": 1,
    "released": "1978-07-28T00:00:00.000+00:00"
  },
  "awards": {
    "countries": [ "USA" ],
    "cast": [ "John Belushi", "John Cazale", "John Landis", "John Wood" ],
    "directors": [ "John Landis" ],
    "runtime": 109
  }
}
```

Ejercicio 2

Muestra en un mapa la ubicación de todos los teatros de la base de datos.



Nota: Para mostrar las ubicaciones de los cines en el mapa, primero se creó un índice geoespacial.