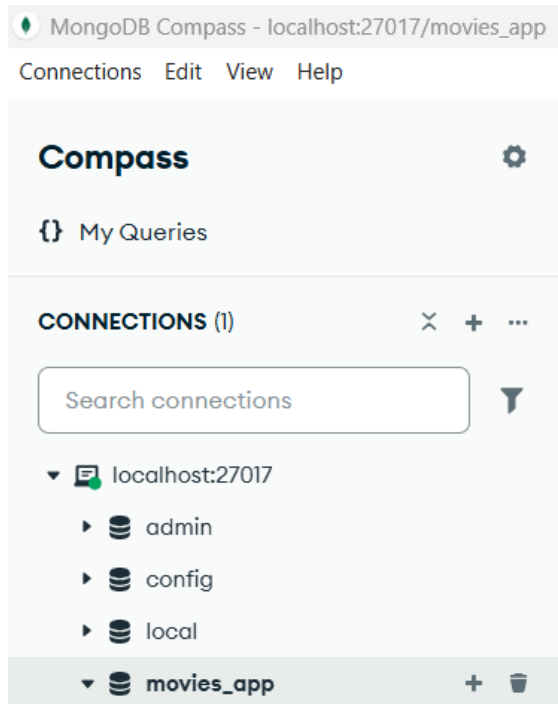
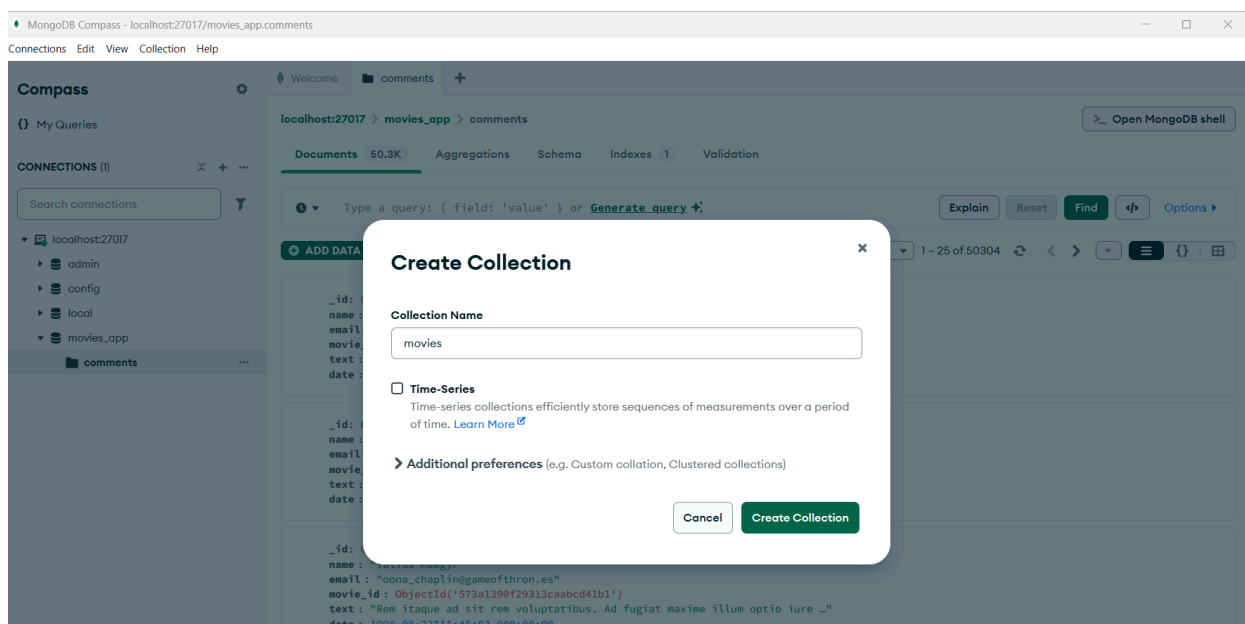


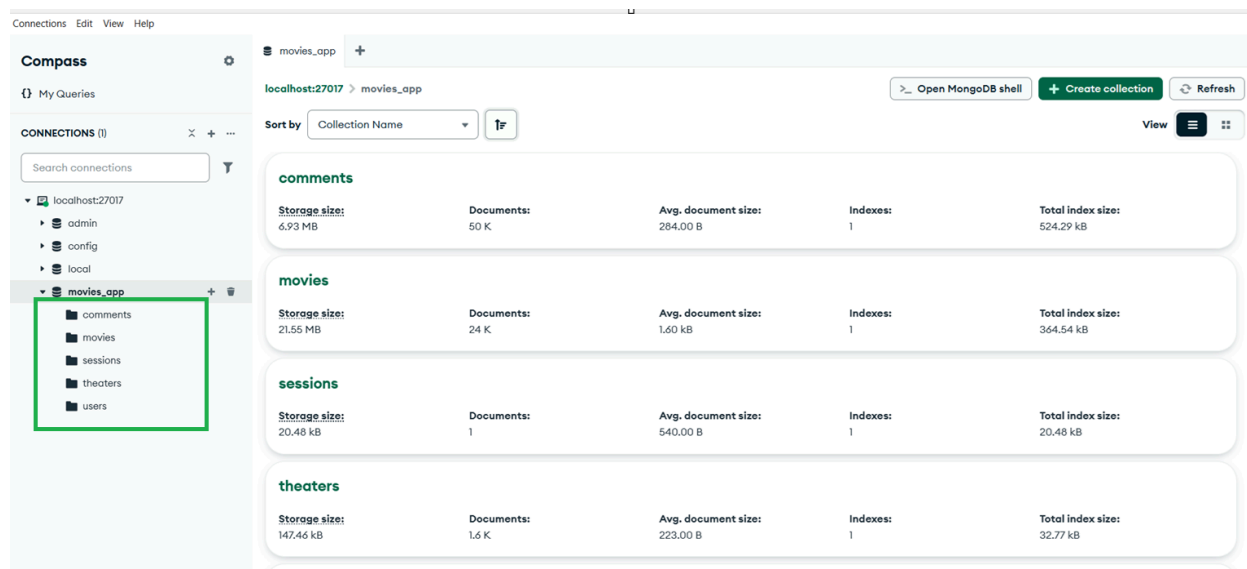
Tasca S9.01. Consultes amb MongoDB

- He creado una nueva base de datos llamada 'movies_app'



- He creado las colecciones 'comments', 'movies', 'sessions', 'users', 'theaters' dentro de 'movies_app' e importé datos desde archivos json.





Nivell 1

Ejercicio 1

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

```
use movies_app
db.comments.find().limit(2)
```

```
> db.comments.find().limit(2)
< [
  {
    _id: ObjectId('5a9427648b0beebe69579cc'),
    name: 'Andrea Le',
    email: 'andrea_le@fakegmail.com',
    movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd418c'),
    text: 'Rem officii eaque repellendus amet eos doloribus. Porro dolor voluptatum voluptates neque culpa molestias. Voluptate unde nulla temporibus ulla',
    date: 2012-03-26T23:20:16.000Z
  },
  {
    _id: ObjectId('5a9427648b0beebe69579cf'),
    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 cupiditate neque. Dolorum nihil vero ani',
    date: 1987-02-10T00:29:36.000Z
  }
]
```

- ¿Cuántos usuarios tenemos registrados?

```
db.users.countDocuments()
```

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

localhost:27017 > movies_app > users Open MongoDB shell

Documents 185 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

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

ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE 25 1 - 25 of 185

```
{  
  "_id": ObjectId("59b99db4cfa9a34dcd7885b6"),  
  "name": "Ned Stark",  
  "email": "sean_bean@gameofthron.es",  
  "password": "$2b$12$SUREFwsRUoyF0CRqGNK0Lz00HM/jLhgUCNNI39R3AqMUQ74crL31Vu"  
}
```

- ¿Cuántos cines hay en el estado de California?

```
db.theaters.find({ "location.address.state": "CA" }).count()
```

Resultado: 169

movies_app

- comments
- movies
- sessions
- theaters
- users

```
address: {  
  street1: '11301 W Pico Blvd',  
  city: 'Los Angeles',  
  state: 'CA',  
  zipcode: '90064'  
},  
geo: {  
  type: 'Point',  
  coordinates: [  
    -118.4389,  
    34.035656  
  ]  
}  
}  
}  
Type "it" for more  
> db.theaters.find({ "location.address.state": "CA" }).count()  
< 169
```

- ¿Quién fue el primer usuario o usuaria en registrarse?

```
db.users.find().sort({ _id: 1 }).limit(1)
```

```
> db.users.find().sort({ _id: 1 }).limit(1)
< {
  _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6'),
  name: 'Ned Stark',
  email: 'sean_bean@gameofthron.es',
  password: '$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0Lz00HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74cr1J1Vu'
}
```

- ¿Cuántas películas de comedia hay en nuestra base de datos?

```
db.movies.find({ genres: "Comedy" }).count()
```

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

Ejercicio 2

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

```
db.movies.find({
  year: 1932,
  $or: [
    { genres: "Drama" },
    { languages: "French" }
  ]
})
```

```

>_MONGOSH
> use movies_app
< switched to db movies_app
> db.movies.find({
  year: 1932,
  $or: [
    { genres: "Drama" },
    { languages: "French" }
  ]
})
< {
  _id: ObjectId('573a1391f29313caabcd9458'),
  plot: 'A young artist draws a face at a canvas on his easel. Suddenly the mouth on the drawing comes into life and starts talking. The artist tries to
runtime: 55,
rated: 'UNRATED',
cast: [
  'Enrique Rivero',
  'Elizabeth Lee Miller',
  'Pauline Carton',
  'Odette Talazac'
],
num_mflix_comments: 1,
poster: 'https://m.media-amazon.com/images/M/MV5BYWY3ODE5ZWEtYjlmYi00NjA4LTk4ZWYtMzBhZDE5MjY0YTYxXkEyXkFqcGdeQXVyNzI4MDMyMTU@._V1_SY1000_SX677_AL_.jpg'
title: 'The Blood of a Poet',
lastupdated: '2015-09-16 13:13:05.537000000',
languages: [
  'French'
]
}

```

Resultado: hay 18 películas del año 1932 que son de género "Drama" o están en idioma francés

```

> db.movies.countDocuments({
  year: 1932,
  $or: [
    { genres: "Drama" },
    { languages: "French" }
  ]
})
< 18

```

Ejercicio 3

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

```
db.movies.find({
```

```

countries: "USA",
"awards.wins": { $gte: 5, $lte: 9 },
year: { $gte: 2012, $lte: 2014 }
})

```

```

> db.movies.find(
  {
    countries: "USA",
    "awards.wins": { $gte: 5, $lte: 9 },
    year: { $gte: 2012, $lte: 2014 }
  },
  {
    _id: 1,
    countries: 1,
    "awards.wins": 1,
    year: 1
  }
)
< {
  _id: ObjectId('573a13acf29313caabd29366'),
  year: 2013,
  awards: {
    wins: 6
  },
  countries: [
    'USA',
    'Canada'
  ]
}
{
  _id: ObjectId('573a13b5f29313caabd45772'),
  awards: {
    wins: 8
  },
  year: 2013,
  countries: [
    'USA'
  ]
}

```

Resultado: hay 166 películas de USA producidas entre 2012 y 2014 que ganaron entre 5 y 9 premios

```

> db.movies.countDocuments({
  countries: "USA",
  "awards.wins": { $gte: 5, $lte: 9 },
  year: { $gte: 2012, $lte: 2014 }
})
< 166

```

Nivell 2

Ejercicio 1

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

```
db.users.aggregate([
  {
    $match: {
      email: { $regex: /@gameofthron\.es$/i }
    }
  },
  {
    $lookup: {
      from: "comments",
      localField: "email",
      foreignField: "email",
      as: "comentarios"
    }
  },
  {
    $project: {
      _id: 0,
      email: 1,
      total_comentarios: { $size: "$comentarios" }
    }
  }
])
```

```
> db.users.aggregate([
  {
    $match: {
      email: { $regex: /@gameofthron\.es$/i }
    }
  },
  {
    $lookup: {
      from: "comments",
      localField: "email",
      foreignField: "email",
      as: "comentarios"
    }
  },
  {
    $project: {
      _id: 0,
      email: 1,
      total_comentarios: { $size: "$comentarios" }
    }
  }
])
< {
  email: 'sean_bean@gameofthron.es',
  total_comentarios: 273
}
{
  email: 'mark_addy@gameofthron.es',
  total_comentarios: 256
}
{
  email: 'nikolaj_coster-waldau@gameofthron.es',
  total_comentarios: 291
}
{
  email: 'michelle_fairley@gameofthron.es',
  total_comentarios: 259
}
```



```
    email: 'lena_headey@gameofthron.es',
    total_comentarios: 238
  }
  {
    email: 'emilia_clarke@gameofthron.es',
    total_comentarios: 269
  }
  {
    email: 'iain_glen@gameofthron.es',
    total_comentarios: 273
  }
  {
    email: 'aidan_gillen@gameofthron.es',
    total_comentarios: 291
  }
  {
    email: 'harry_lloyd@gameofthron.es',
    total_comentarios: 285
  }
  {
    email: 'kit_harington@gameofthron.es',
    total_comentarios: 251
  }
  {
    email: 'sophie_turner@gameofthron.es',
    total_comentarios: 308
  }
  {
    email: 'maisie_williams@gameofthron.es',
    total_comentarios: 295
  }
  {
    email: 'richard_madden@gameofthron.es',
    total_comentarios: 272
  }
  {
    email: 'alfie_allen@gameofthron.es',
    total_comentarios: 272
  }
```

Ejercicio 2

¿Cuántos cines hay en cada código postal situados dentro del estado Washington D.C. (DC)?

```
db.theaters.aggregate([
  {
    $match: { "location.address.state": "DC" }},
  {
    $group: {
      _id: "$location.address.zipcode",
      total_theaters: { $sum: 1 }
    }
  }
])
```

```
> db.theaters.aggregate([
  {
    $match: { "location.address.state": "DC" }},
  {
    $group: {
      _id: "$location.address.zipcode",      total_theaters: { $sum: 1 }
    }
  }
])
< {
  _id: '20010',
  total_theaters: 1
}
{
  _id: '20016',
  total_theaters: 1
}
{
  _id: '20002',
  total_theaters: 1
}
movies_app> |
```

Verifico hay solo 3 theatres in DC with zipcodes: '20010', '20016', '20002'

```
db.theaters.find(
  { "location.address.state": "DC" },
  {
    _id: 1,
    "location.address.state": 1,
    "location.address.city": 1,
  }
)
```

```
    "location.address.zipcode": 1  
  }  
)
```

```

        "location.address.state": 1,
        "location.address.city": 1,
        "location.address.zipcode": 1
    }
)
< {
  _id: ObjectId('59a47286cfa9a3a73e51e785'),
  location: {
    address: {
      city: 'Washington',
      state: 'DC',
      zipcode: '20010'
    }
  }
}
{
  _id: ObjectId('59a47287cfa9a3a73e51ec33'),
  location: {
    address: {
      city: 'Washington',
      state: 'DC',
      zipcode: '20016'
    }
  }
}
{
  _id: ObjectId('59a47287cfa9a3a73e51ecd8'),
  location: {
    address: {
      city: 'Washington',
      state: 'DC',
      zipcode: '20002'
    }
  }
}
}
movies_app> |

```

Nivel 3

- **Ejercicio 1**

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

```
db.movies.find(  
  {directors: "John Landis",  
    "imdb.rating": { $gte: 7.5, $lte: 8 }},  
  { _id: 1,  
    directors: 1,  
    "imdb.rating": 1})
```

```
> db.movies.find(
  {directors: "John Landis",
    "imdb.rating": { $gte: 7.5, $lte: 8 }},
  { _id: 1,
    directors: 1,
    "imdb.rating": 1})
< {
  _id: ObjectId('573a1397f29313caabce6d94'),
  imdb: {
    rating: 7.6
  },
  directors: [
    'John Landis'
  ]
}
{
  _id: ObjectId('573a1397f29313caabce76f7'),
  directors: [
    'John Landis'
  ],
  imdb: {
    rating: 7.9
  }
}
{
  _id: ObjectId('573a1397f29313caabce7d06'),
  imdb: {
    rating: 7.6
  },
  directors: [
    'John Landis'
  ]
}
{
  _id: ObjectId('573a1398f29313caabce8deb'),
```

```
{
  _id: ObjectId('573a1398f29313caabce8deb'),
  directors: [
    'John Landis'
  ],
  imdb: {
    rating: 7.5
  }
}
movies_app>
```