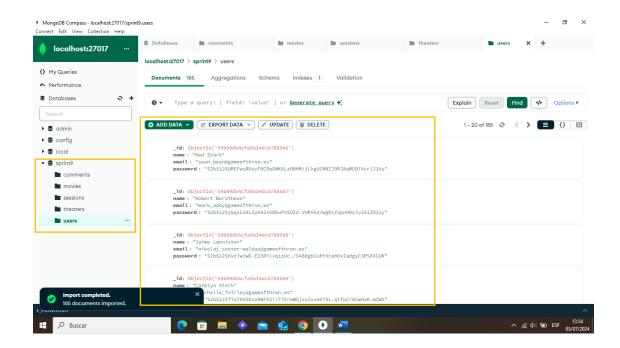
Nivel 1

La **base de datos** creada se llama **"sprint9".** Añadimos los datos a las siguientes 5 colecciones:

- Comments
- Movies
- Sessions
- Theaters
- Users



Ejercicio 1

Muestra los dos primeros comentarios que hay en la base de datos:

¿Cuántos usuarios tenemos registrados?

Hay 185 usuarios registrados.

¿Cuántos cines hay en el Estado de California?

Hay 169 cines en California.

```
>_MONGOSH
>
> db.theaters.countDocuments({'location.address.state': 'CA'})
< 169
sprint9 >
```

¿Quién fue el primer usuario en registrarse?

Como en la colección users no tenemos un campo específico que indique la fecha de registro, utilizaremos _id. Este campo contiene un valor ObjectId que incluye un timestamp. Por tanto, los documentos con _id más bajos habrán sido creados antes. También podríamos usar findOne() para encontrar al primer registro.

El primer usuario en registrase es el llamado Ned Stark.

```
>_MONGOSH

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

< {
    _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6'),
    name: 'Ned Stark',
    email: 'sean_bean@gameofthron.es',
    password: '$2b$12$UREFwsRUoyFeCRqGNK0LzO9HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74crlJlVu'
}
sprint9>
```

¿Cuántas películas de comedia hay en nuestra base de datos?¹

Hay 7024 películas de género comedia.

```
>_MONGOSH
> db.movies.countDocuments({'genres':'Comedy'})
< 7024
sprint9>
```

¹ No tenemos en cuenta al campo "type": "movie", ya que no cambia al resultado ni en este caso ni en la siguiente pregunta.

Ejercicio 2

 Muestra todos los documentos de las películas producidas en 1932, pero que sean de género drama o estén en francés.

Primero vemos cuantos documentos cumplen dichas condiciones, son 18 en total.

Luego, para verlos, utilizamos el siguiente código:

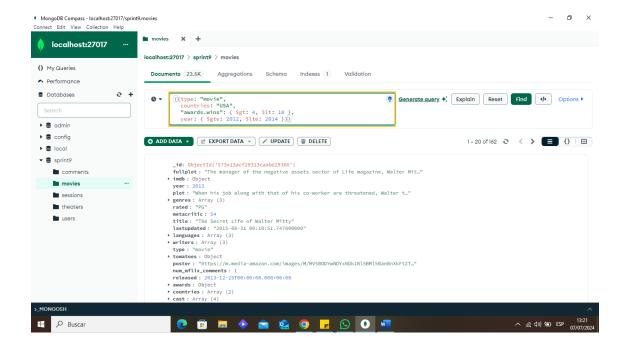
Ejercicio 3

 Muestra todos los documentos de películas estadounidenses que tengan entre 5 y 9 premios que hayan sido producidas entre 2012 y 2014.

Para este caso tendremos en cuenta al campo type ya que sino cambia el total.

Las películas que cumplen estas tres condiciones son 162, las buscamos con el siguiente código:

```
({type: "movie",
countries: "USA",
"awards.wins": { $gt: 4, $lt: 10 },
year: { $gte: 2012, $lte: 2014 }})
```



Nivel 2

Ejercicio 1

 Contabilizar cuantos comentarios escribe un usuario que utiliza "GAMEOFTHRON.ES" como dominio de correo electrónico.

Hay 22814 comentarios realizados por usuarios con dominio "gameofthron.es".

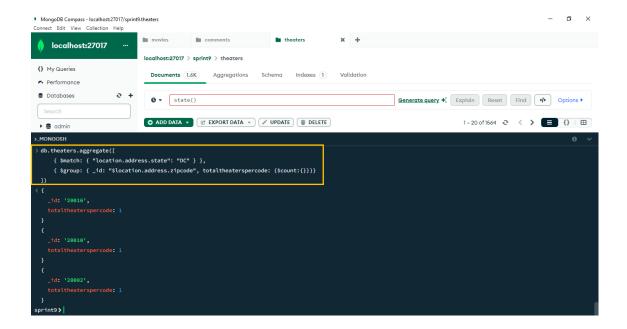
```
db.comments.countDocuments({email: { $regex: "gameofthron.es" }})
< 22841
sprint9>
```

Ejercicio 2

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

Hay un teatro por cada uno de los tres códigos postales de Washington D.C.

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



Nivel 3

Ejercicio 1

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

Utilizamos el siguiente Código:

```
db.movies.find(
  { type: "movie",
   directors: "John Landis",
   "imdb.rating": { $gte: 7.5, $Ite: 8 }
})
```

Ejercicio 2

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

Para visualizar la ubicación de los teatros en un mapa podemos utilizar el campo "geo.coordinates" de la colección "Theaters" desde la pestaña "Esquema".

