

EJERCICIOS SPRINT_9

NIVEL 1

EJERCICIO 1

Mostrar los primeros 2 comentarios en la base de datos.

```
>_MONGOSH
> use SPRINT_9
< switched to db SPRINT_9
> db.comments.find().limit(2);
< {
  _id: ObjectId('5a9427648b0beeb69579cc'),
  name: 'Andrea Le',
  email: 'andrea_le@fakegmail.com',
  movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd418c'),
  text: 'Rem officiis eaque repellendus amet eos doloribus. Porro dolor voluptatum voluptates neque culpa molestias. Voluptate un
  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 cupiditate neque
  date: 1987-02-10T00:29:36.000Z
}
SPRINT_9> |
```

Cuántos usuarios tenemos?

```
mongosh: localhost:27017
< switched to db SPRINT_9
> db.users.countDocuments()
< 185
SPRINT_9> |
```

Cuántos cines hay en California?

```
>_MONGOSH
> use SPRINT_9
< switched to db SPRINT_9
> db.theaters.aggregate([
  { $match: { "location.address.state":"CA" } },
  { $count: "total_cines_California" }
])
< {
  total_cines_California: 169
}
SPRINT_9> |
```

Cuál fue el primer usuario en registrarse?

```
>_MONGOSH
> use SPRINT_9
< switched to db SPRINT_9
> db["users"].aggregate([
  {$sort:{_id:1}},
  {$limit:1}
])
< {
  _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6'),
  name: 'Ned Stark',
  email: 'sean_bean@gameofthron.es',
  password: '$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0Lz00HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74cr\J1Vu'
}
SPRINT_9>
```

Cuántas películas de comedia hay en nuestra base de datos?

```
>_MONGOSH
> use SPRINT_9
< switched to db SPRINT_9
> db.movies.aggregate([
  {
    $match: {
      genres: "Comedy"
    }
  },
  {
    $count: "Num de películas que son Comedia"
  }
])
< {
  'Num de películas que son Comedia': 7024
}
SPRINT_9>
```

De forma gráfica con mongo compass.

localhost:27017 > SPRINT_9 > movies

Documents 23.5K Aggregations Schema Indexes 1 Validation

📁 ▾ \$match \$count Edit

ALL RESULTS

comedy_movies_count : 7024

NIVEL 1

EJERCICIO 2

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

```
>_MONGOSH

> use SPRINT_9
< switched to db SPRINT_9
> db.movies.aggregate([
  {$match:{
    year:1932,
    $or:[
      {genre:"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 talk
  runtime: 55,
  rated: 'UNRATED',
  cast: [
    'Enrique Rivero',
    'Elizabeth Lee Miller',
    'Pauline Carton',
    'Odette Talazac'
```

NIVEL 1

Ejercicio 3

Muéstrame todos los documentos cinematográficos estadounidenses que tienen entre 5 y 9 premios que se produjeron entre 2012 y 2014.

```
>_MONGOSH
> use SPRINT_9
< switched to db SPRINT_9
> db.movies.aggregate([
  {
    $match: {
      countries: "USA",
      year: {
        $gte: 2012, $lte: 2014
      },
      "awards.wins": {
        $gte: 5, $lte: 7
      }
    }
  }
])
< {
  _id: ObjectId('573a13acf29313caabd29366'),
  fullplot: "The manager of the negative assets sector of Life magazine, Walter Mitty, has been working for sixteen years for the m
  imdb: {
    rating: 7.4,
    votes: 211230,
    id: 359950
  },
  year: 2013,
  plot: 'When his job along with that of his co-worker are threatened, Walter takes action in the real world embarking on a global .
  represent f
```

NIVEL 2

Ejercicio 1

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

```
>_MONGOSH  
  
> use SPRINT_9  
< switched to db SPRINT_9  
> db["comments"].aggregate([  
  {  
    $match:{  
      email:{  
        {  
          $regex:/GAMEOFTHRON\.ES$/, $options: "i"  
        }  
      }  
    },  
    {$count:"Num_comments"}  
  ])  
< {  
  Num_comments: 22841  
}  
SPRINT_9>
```

NIVEL 2

Ejercicio 2

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

```
> db.theaters.aggregate([
  {
    $match: {
      "location.address.state": "DC",
      "location.address.city": /washington/i
    }
  },
  {
    $group: {
      _id: "$location.address.zipcode",
      num_cines: { $sum: 1 }
    }
  },
  {
    $sort: {
      _id: 1
    }
  }
])
.forEach(doc => {
  print("codigo_postal: " + doc._id + ",  num_cines: " + doc.num_cines);
});
< codigo_postal: 20002,  num_cines: 1
< codigo_postal: 20010,  num_cines: 1
< codigo_postal: 20016,  num_cines: 1
SPRINT_9> |
```

NIVEL 3

Ejercicio 1

Encuentra todas las películas dirigidas por John Landis con una puntuación IMDb de entre 7.5 y 8.

```
>_MONGOSH

> use SPRINT_9
< switched to db SPRINT_9
> db.movies.aggregate([
  {
    $match: {
      directors: /John Landis/i,
      "imdb.rating": { $gte: 7.5, $lte: 8}
    }
  },
  {
    $sort: {
      title:1
    }
  }
]).forEach(doc =>{
  print("Titulo: " + doc.title);
});
< Titulo: An American Werewolf in London
< Titulo: Animal House
< Titulo: The Blues Brothers
< Titulo: Trading Places
SPRINT_9> |
```


NIVEL 3

Ejercicio 2

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

