

UNIDAD 7

1º DAW SEMI

Carlos Francés Valdés

Enunciado

1. Crea una base de datos nueva mflix
2. Introduce las siguientes películas en la colección movies

Consultas:

1. Crea la colección movies:

```
db.createCollection("movies")
```

2. Obtener la cantidad total de películas en la colección:

```
db.movies.countDocuments()
```

3. Obtener 3 películas de la colección:

```
db.movies.find().limit(3)
```

4. Obtener los títulos de 5 películas de la colección:

```
db.movies.find({}, { "title": 1 }).limit(5)
```

5. Calcular el promedio (avg) de duración de todas las películas:

```
db.movies.aggregate([ { $group: { _id: null, avgRuntime: { $avg: "$runtime" } } } ]) //Duración en (miniutos)
```

6. Contar cuántas películas hay por tipo (type):

```
db.movies.aggregate([ { $group: { _id: "$type", count: { $sum: 1 } } } ])
```

6B. Contar cuántas películas hay por genero (genres):

```
db.movies.aggregate([
  { $unwind: "$genres" }, // Descompone el array de géneros en documentos separados
  { $group: { _id: "$genres", count: { $sum: 1 } } } // Agrupa y cuenta las películas por género
])
```

7. Dime el título de las 5 películas con mayor duración (runtime)

```
db.movies.find({}, { "title": 1 }).sort({ "runtime": -1 }).limit(5)

// El "-1" indica el orden descendente
```

8. Dime el número de comentarios de películas, según el año (year)

```
db.movies.aggregate([ { $group: { _id: "$year", totalComments: { $sum: "$num_mflix_comments" } } } ])
```

9. Encontrar las películas del año 1980, y mostrar el título y número de votos en imdb (imbd.votes), ordenadas por el número de votos, de mayor a menor número

```
db.movies.find({ "year": 1980 }, { "title": 1, "imdb.votes": 1 }).sort({ "imdb.votes": -1 })

/* El primer parametro filtra por el año 1980, el segundo recoge los campos titulo y el
número de votos en imdb, y se añade el metodo sort para ordenar de manera
descendente. */
```

10. Cuantas películas a partir del año 2001, son del tipo "series";

```
db.movies.find({ "year": { $gte: 2001 }, "type": "series" }).count()
```