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 titulos 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()