Base de Datos para Inteligencia artificial

Trabajo Práctico Final

Alumno: Juan Pablo Schamun

1. Número de películas lanzadas cada año

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

```
_id: 1928,
 _id: 1987,
 _id: 1917,
 _id: 2015,
 count: 480
 _id: '2005è',
 _id: '2007è',
count: 3
  id: 1943,
```

2. Calificación promedio de IMDb por género

```
_id: 'Film-Noir',
averageRating: 3.61818181818186
_id: 'War',
averageRating: 3.518971061093248
_id: 'Documentary',
averageRating: 3.517619680851064
_id: 'News',
averageRating: 3.5124999999999997
_id: 'Biography',
_id: 'Music',
averageRating: 3.4871532846715327
_id: 'History',
averageRating: 3.4781578947368423
```

3. Top 5 películas con más alta calificación en IMDb

```
db.movies.aggregate( [
     {$sort: { "tomatoes.viewer.rating": -1}},
     {$limit:5},
     {$project: {"title":1,rating:"$tomatoes.viewer.rating"}}
])
```

```
_id: ObjectId('573a1397f29313caabce66e1'),
 title: 'Kadin Hamlet',
 rating: 5
 _id: ObjectId('573a1394f29313caabce07b1'),
 title: 'The Seine Meets Paris',
 rating: 5
 _id: ObjectId('573a1397f29313caabce80ca'),
 title: 'Rhythm of a Crime',
 rating: 5
 _id: ObjectId('573a1397f29313caabce73af'),
 title: 'Murder by Natural Causes',
 rating: 5
}
 _id: ObjectId('573a1397f29313caabce72d7'),
 title: 'I Am Maria',
 rating: 5
```

4. Número total de películas y duración promedio por directo

```
__id: 'Woody Allen',
    averageRating: 96.075,
    totalPelis: 40
}
{
    __id: 'Martin Scorsese',
    averageRating: 132.84375,
    totalPelis: 32
}
{
    __id: 'Takashi Miike',
    averageRating: 116.96774193548387,
    totalPelis: 31
}
{
    __id: 'John Ford',
    averageRating: 109.34482758620689,
    totalPelis: 29
```

5. Distribución de películas por clasificación MPAA

```
_id: 'PG-13',
 _id: 'Not Rated'
 _id: 'PG',
 _id: 'R',
}
 _id: 'GP',
 _id: 'A0',
```

6. Top 3 países productores de películas

```
_id: 'USA',
  totalPelis: 10921
}
{
  totalPelis: 2652
}
{
 _id: 'France',
  totalPelis: 2647
}
{
 _id: 'Germany',
  totalPelis: 1494
}
 _id: 'Canada',
  totalPelis: 1260
```

7. Número promedio de miembros del reparto para películas después del 2000

8. Calificación promedio de IMDb y número de comentarios

```
_id: null,
    CalificacionPromedio: 6.662852311161217,
    totalComments: 458404134
}
```

9. Número total de películas comentadas por usuario

```
db.comments.aggregate( [

{
    $group:
    {
        Usuario: "$name",

        PelisComentadas: {$sum:1}
    }
    }
}
```

```
color id: 'Ms. Cathy Miller',
    PelisComentadas: 208
}

{
    _id: 'Jason Smith',
    PelisComentadas: 210
}

{
    _id: 'Arya Stark',
    PelisComentadas: 226
}

{
    _id: 'Janos Slynt',
    PelisComentadas: 213
}

{
    _id: 'Victoria Sanders',
    PelisComentadas: 224
```

10. Películas del género "Western" con comentarios previos a 2020

```
comentario: 'Voluptatem quae pariatur ut rem laudantium. Quasi sed iste ipsum laborum. Quia placeat qui vero adipisci.',
fecha: 1973-92-23T15:15:58.000Z
}

(
peli: 'Woutpatem quae pariatur ut rem laudantium. Quasi sed iste ipsum laborum. Quia placeat qui vero adipisci.',
fecha: 1973-92-23T15:15:58.000Z
}

(
peli: 'Bowery Buckaroos',
gemeros: [
'Comedy',
'Western'
],
comentario: 'Commodi eum ipsa aliquid nisi officiis. Recusandae nemo rem natus magni nemo sit aliquid consequatur. Explicabo nemo expedita magni animi atque at mollitia.',
fecha: 1977-90-90718:10:37.000Z
```