## Sistemes de Big Data

## Pràctica 1



Jorge Osarenkhoe Petro

16 d'octubre de 2024

## Índex

		Page
1	Recupera el nombre de pel·lícules de l'any (camp year) 1980	. 1
2	Recupera el nombre de pel·lícules que tenen com a únic país (camp countries)	
	Espanya	. 1
3	Recupera el nombre de pel·lícules que no tenen pòster (camp poster)	. 1
4	Recupera un llistat de tots els gèneres (camp genres) possibles	. 1
5	Recupera el nombre de les pel·lícules que contenen la paraula "war" (sense distingir	
	majúscules de minúscules) en l'argument (camp plot)	. 2
6	Recupera el nombre de pel·lícules que el seu títol acaba en un número	. 2
7	Recupera la pel·lícula dirigida per Steven Spielberg que té una millor valoració en	
	IMDB (camp rating dins el camp imdb). Has de mostrar el títol de la pel·lícula	
	i la seva valoració	. 2
8	Recupera les pel·lícules en què apareixen Robert De Niro i Al Pacino junts en el repart (camp cast), ordenades de més recent a més antiga. Has de mostrar el	
	títol de la pel·lícula i el seu any.	
9	Recupera les pel·lícules en què actua Tom Hanks, que tenen almenys una valoració	
	de 8 i que han guanyat més de 22 premis (camp wins dins el camp awards),	
	ordenades alfabèticament per títol. Has de mostrar el títol de la pel·lícula, la	
	valoració a IMDB i el nombre de premis	. 3
10	Afegeix una nova pel·lícula, de la qual tenim la següent informació, respectant	
	l'estructura dels documents que tenim en la col·lecció:	. 4
11	Modifica la pel·lícula que has creat en l'apartat anterior per posar que el seu país	
	és Estats Units, que la seva durada és de 180 minuts i que la seva valoració en	
	IMDB és de 8,3. Has de respectar l'estructura dels documents que tenim en la	
	col·lecció	. 5
12	Elimina la pel·lícula que has creat i modificat en els dos darrers apartats	. 5

1 Recupera el nombre de pel·lícules de l'any (camp year) 1980

```
> db.movies.countDocuments({ year: 1980 })
< 167</pre>
```

2 Recupera el nombre de pel·lícules que tenen com a únic país (camp countries) Espanya

```
> db.movies.countDocuments({ countries: ["Spain"] })
< 266</pre>
```

3 Recupera el nombre de pel·lícules que no tenen pòster (camp poster)

```
> db.movies.countDocuments({ poster: { $exists: false } })
< 3305</pre>
```

4 Recupera un llistat de tots els gèneres (camp genres) possibles

```
> db.movies.distinct("genres")

< [
    'Action', 'Adventure', 'Animation',
    'Biography', 'Comedy', 'Crime',
    'Documentary', 'Drama', 'Family',
    'Fantasy', 'Film-Noir', 'History',
    'Horror', 'Music', 'Musical',
    'Mystery', 'News', 'Romance',
    'Sci-Fi', 'Short', 'Sport',
    'Talk-Show', 'Thriller', 'War',
    'Western'
]</pre>
```

5 Recupera el nombre de les pel·lícules que contenen la paraula "war" (sense distingir majúscules de minúscules) en l'argument (camp plot)

```
> db.movies.countDocuments({ plot: { $regex: "war", $options: "i" } })
< 1505</pre>
```

6 Recupera el nombre de pel·lícules que el seu títol acaba en un número

```
> db.movies.countDocuments({ title: { $regex: "\d$" } })
< 405</pre>
```

Recupera la pel·lícula dirigida per Steven Spielberg que té una millor valoració en IMDB (camp rating dins el camp imdb). Has de mostrar el títol de la pel·lícula i la seva valoració.

8 Recupera les pel·lícules en què apareixen Robert De Niro i Al Pacino junts en el repart (camp cast), ordenades de més recent a més antiga. Has de mostrar el títol de la pel·lícula i el seu any.

9 Recupera les pel·lícules en què actua Tom Hanks, que tenen almenys una valoració de 8 i que han guanyat més de 22 premis (camp wins dins el camp awards), ordenades alfabèticament per títol. Has de mostrar el títol de la pel·lícula, la valoració a IMDB i el nombre de premis.

## 10 Afegeix una nova pel·lícula, de la qual tenim la següent informació, respectant l'estructura dels documents que tenim en la col·lecció:

• Títol: "Oppenheimer"

• Gèneres: història i biografia

• Director: Christopher Nolan

• Any: 2023

```
db.movies.insertOne({
    title: "Oppenheimer",
    genres: ["History", "Biography"],
    director: "Christopher Nolan",
    year: 2023
})
{
    acknowledged: true,
    insertedId: ObjectId('670ff7f696c6b73709583e9a')
}
```

11 Modifica la pel·lícula que has creat en l'apartat anterior per posar que el seu país és Estats Units, que la seva durada és de 180 minuts i que la seva valoració en IMDB és de 8,3. Has de respectar l'estructura dels documents que tenim en la col·lecció.

12 Elimina la pel·lícula que has creat i modificat en els dos darrers apartats

```
> db.movies.deleteOne({ title: "Oppenheimer" })
< {
    acknowledged: true,
    deletedCount: 1
  }
> db.movies.findOne({ title: "Oppenheimer" })
< null</pre>
```