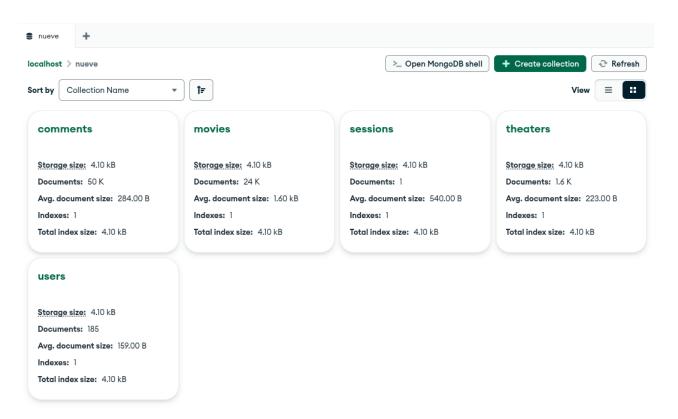
# **SPRINT 9**

**Consultes amb MongoDB** 

## Càrrega de les col·leccions des dels arxius JSON fent servir MongoDB Compass



#### Exercici 1

## 1.a. Els 2 primers comentaris recollits en la base de dades.

## 1.b. Nombre d'usuaris registrats

```
nueve >_ mongosh:localhost >_ mongosh:localhost >_ mongosh:localhost >_ mongosh:localhost +

>_mongosh:localhost >_ mongosh:localhost +

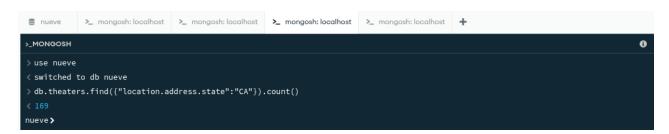
>_mongosh:localhost +

**Double **The content is a content in the content is a content in the content in the
```

#### 1.c. Nombre de cinemes en l'estat de California

Els estats es troben codificats segons l'ANSI standard INCITS 38:2009 El codi de dues lletres per l'estat de California és "CA"

https://en.wikipedia.org/wiki/List\_of\_U.S.\_state\_and\_territory\_abbreviations



#### 1.d. Primer usuari/ària en registrar-se

Segons la documentació oficial de MongoDB, els 4 primers bytes d'ObjectId estan composats pel *UNIX Epoch timestamp* per la qal cosa es pot fer servir aquest camp per ordenar entrades a la base de dades de manera cronològica (per entrades que s'hagin realitzat amb almenys un segon de diferència).

https://www.mongodb.com/docs/manual/reference/bson-types/#objectid

#### 1.e. Número de pel·lícules de comèdia existents en la base de dades.

Cal notar que existeixen entrades tant per pel·lícules com per sèries en la base de dades. S'ha filtrat per tal que únicament les pel·lícules formin part del recompte.

#### Exercici 2

Pel·lícules produïdes en 1932, de gènere drama o llengua francesa.

18 pel·lícules satisfan els requeriments especificats.

Es mostra únicament el títol i l'any d'aquestes 18 pel·lícules donada la llàrgaria de les dades:

#### Exercici 3

Pel·lícules estatunidenques que tinguin entre 5 i 9 premis I que van ser produïdes entre els anys 2012 i 2014.

162 documents satisfan aquest filtre, pel que no es mostra la totalitat de les entrades.

#### Exercici 1

Numero de comentaris escrits per usuaris que tenen "GAMEOFTHRON.ES" com a domini de correu electrònic.

Les adreces de correu electrònic no són sensibles a majúscules/minúscules (*case insensitive*). Tenint en compte això, es passa la opció "i" a l'avaluació de l'expressió regular en realitzar la cerca.

#### Nivell 2

#### Exercici 2

#### Número de cinemes en cada codi postal de l'estat Washington D.C.

Es fa servir un aggregation pipeline, composat per:

- match: es filtra per trobar únicament els cinemes a Washington D.C.
- group:
  - s'agrupa els cinemes per codi postal (*zipcode*)
  - o s'aplica la funció d'agregació count per fer el recompte dels cinemes filtrats I agrupats

Per l'estat de Washington D.C., només hi ha tres codis postals diferents, existint a la base de dades un únic cinema per cadascun d'aquests.

#### Exercici 1

Pel·lícules dirigides per John Landis amb una puntuació IMDb entre 7,5 i 8.

#### Exercici 2

## Mapa amb la ubicació de tots els cinemes de la base de dades.

Des de MongoDB Compass, seleccionant la col·lecció *theaters*, des de la pestanya *Schema*, s'escull la dada *location.geo*, com es tracta de dades geogràfiques l'anállisi mostrat pel programa és un mapa.

