MP02. **Bases de dades** UF4. BD NoSQL MongoDB

Pràctica UF4-PR2 Aggregate MongoDB

Es farà servir la BD sample_mflix

Com a referència es pot consultar el següent link:

https://www.mongodb.com/docs/manual/reference/operator/aggregation-pipeline/

Exemple de aggregate i lookup, el mètode aggregate combinat amb \$lookup serveix per exemple per fer join entre col·lecions.

El que es fa a cada stage del mètode aggregate és el següent:

- 1. filtra movies que tinguin comentaris
- 2. join de movies amb comments
- 3. llista de camps de resultat

Un exemple del resultat de l'operació anterior, és el següent:

Exercici 1

Comprova que passa si a l'exemple anterior es suprimeix el primer pas: \$match

Com a resultat de l'exercici fes una captura del resultat i explica les diferències amb el cas de l'exemple.

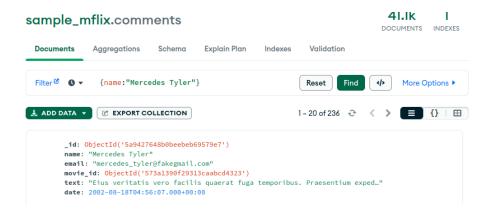
MP02. **Bases de dades** UF4. BD NoSQL MongoDB

Exercici 2

___.

Fes una consulta per obtenir el ranking de comentaristes, es a dir, de cada comentari agafar el camp *name* i comptar quants documents hi ha a la col·lecció comments amb aquell *name*.

Per exemple pel name: «Mercedes Tyler», han de sortir un total de 236 comentaris.



Per a fer aquesta exercici podeu consultar el següent link:

https://www.mongodb.com/docs/manual/reference/operator/aggregation/group/#mongodb-pipeline-pipe.-group

Com que es tracta d'un ranking primer el que hagi fet més comentaris, es a dir en ordre descendent.

Com a resultat de l'exercici inclou la sentència i el resultat de la mateixa. Els 5 primers documents del resultat.

Lliurament

En el document caldrà definir una capçalera a on aparegui les següents dades:

- Nom complert de l'alumne o alumnes
- Nom del mòdul: MP02. Bases de dades
- Unitat formativa: UF3. BD NoSOL
- Nom de la pràctica: PR2-Aggregate

El nom del document haurà de ser "M2 UF4 PR2 Cognom1 Nom.pdf".

Es pujarà al Moodle en format pdf on es reculli cada exercici CLARAMENT IDENTIFICAT. No més tard de la data límit de lliurament indicada.

Avaluació

S'avaluarà:

- El contingut de les respostes
- El disseny del document tenint en compte la facilitat de lectura i correcció.
- L'aspecte general i la correcta utilització del llenguatge.

Ex1

```
db.movies.aggregate([ { $lookup: {from: "comments", localField: "_id", foreignField: "movie_id",as: "movie_comment"}}, { $project: {num_mflix_comments: 1, title: 1, plot: 1, released: 1, movie_comment: 1}}]).pretty()
```

```
{ $lookup: {from: "comments", localField: "_id", foreignField: "movie_id", as: "movie_comment"}}, {$project : {num_mflix_comments : 1, title: 1, plot: 1, recomments : 1, title: 1, plot: 
       _id: ObjectId('573a1390f29313caabcd42e8'),
      plot: 'A group of bandits stage a brazen train hold-up, only to find a determined posse hot on their heels.',
      title: 'The Great Train Robbery',
      released: 1903-12-01T00:00:00.000Z,
      movie_comment: []
       _id: ObjectId('573a1390f29313caabcd446f'),
      plot: "A greedy tycoon decides, on a whim, to corner the world market in wheat. This doubles the price of bread, forcing the grain's producers into
       title: 'A Corner in Wheat',
       released: 1909-12-13T00:00:00.000Z,
      movie_comment: [
                   _id: ObjectId('5a9427648b0beebeb69579f5'),
                  name: 'John Bishop',
                 email: 'john_bishop@fakegmail.com',
                 movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd446f'),
                  text: 'Id error ab at molestias dolorum incidunt. Non deserunt praesentium dolorem nihil. Optio tempora vel ut quas.\n' +
                       'Minus dicta numquam quasi. Rem totam cumque at eum. Ullam hic ut ea magni.',
                  date: 1975-01-21T00:31:22.000Z
```

La consulta se lleva a cabo, pero sin filtrar que el campo **num_mflix_comments** sea **mayor** que **0**. Por lo tanto devuelve todas las peliculas

Ex2

```
do.comments.aggregate ([[]*group:{_10: "}

{
    _id: 'Mace Tyrell',
    total_comentarios: 277

}

{
    _id: 'The High Sparrow',
    total_comentarios: 260

}

{
    _id: 'Rodrik Cassel',
    total_comentarios: 260

}

{
    _id: 'Missandei',
    total_comentarios: 258

}

{
    _id: 'Robert Jordan',
    total_comentarios: 257
}
```

```
{
    _id: 'Sansa Stark',
    total_comentarios: 251
}
{
    _id: 'Thoros of Myr',
    total_comentarios: 251
}
{
    _id: 'Nicholas Johnson',
    total_comentarios: 248
}
{
    _id: 'Donna Smith',
    total_comentarios: 248
}
{
    _id: 'Beric Dondarrion',
    total_comentarios: 247
}
{
    _id: 'Kristen Schmidt',
    total_comentarios: 245
```

(Comprobación de Mercedes = 236)

```
{
    _id: 'John Bishop',
    total_comentarios: 237
}
{
    _id: 'Grand Maester Pycelle',
    total_comentarios: 236
}
{
    _id: 'Anthony Smith',
    total_comentarios: 236
}
{
    _id: 'Mercedes Tyler',
    total_comentarios: 236
}
{
    _id: 'Rickon Stark',
    total_comentarios: 236
}
Type "it" for more
sample_mflix>
```