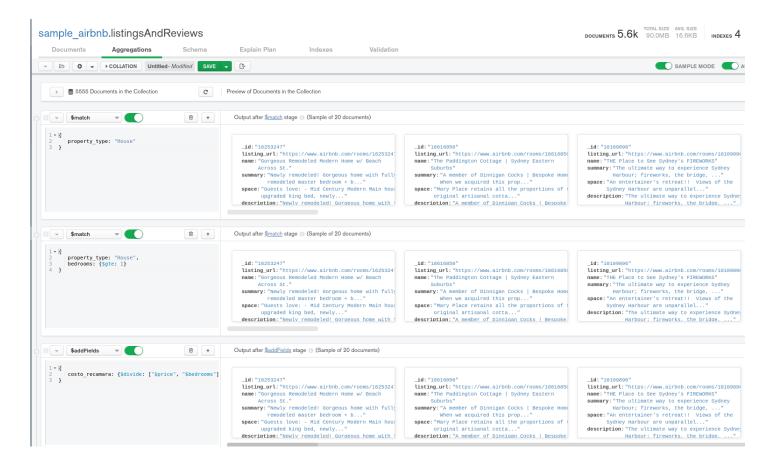
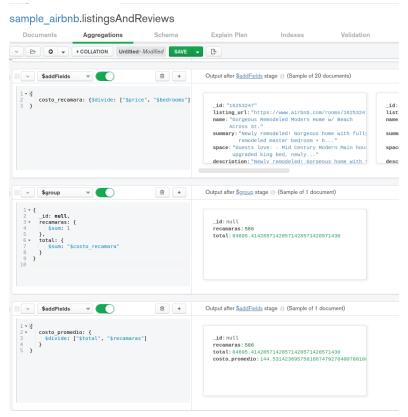
# Introducción a bases de datos Sesión 7

# Adrian González Pardo 1 de junio de 2021

## 1. Ejemplos

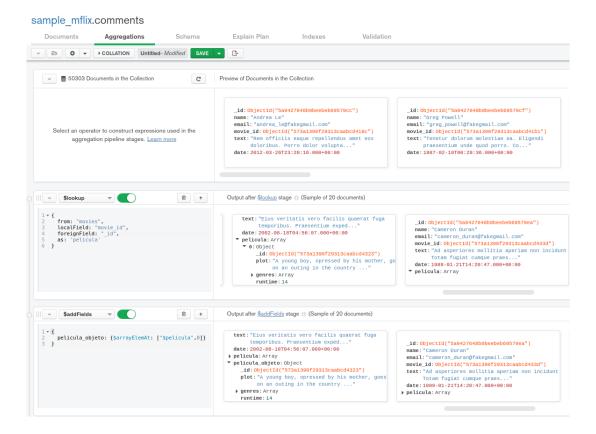
## 1.1. Ejemplo 1

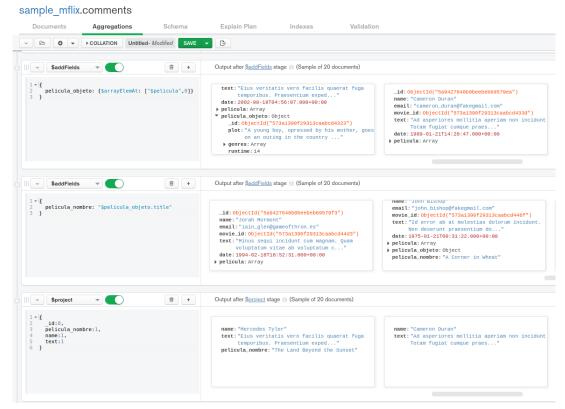




Ejemplos de agrupamiento

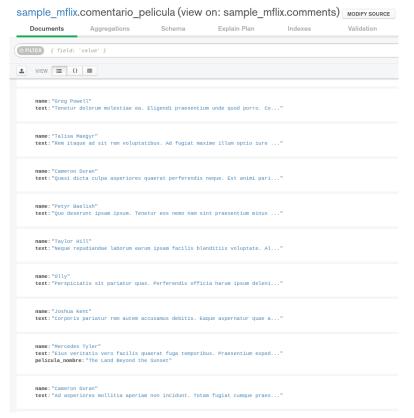
## 1.2. Ejemplo 2





Ejemplos de asosiación

## 1.3. Ejemplo 3

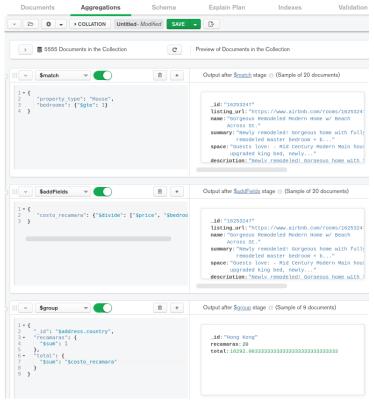


Ejemplos generación de vistas

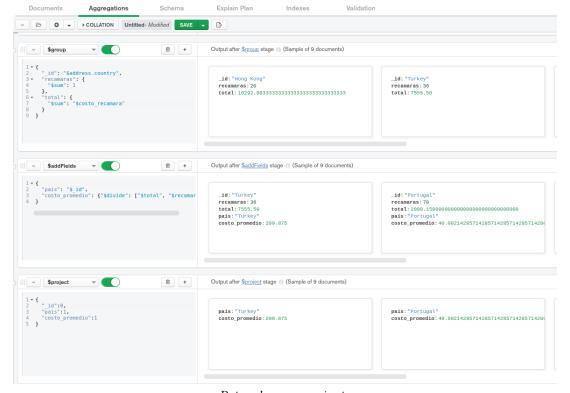
### 2. Retos

#### 2.1. Reto 1



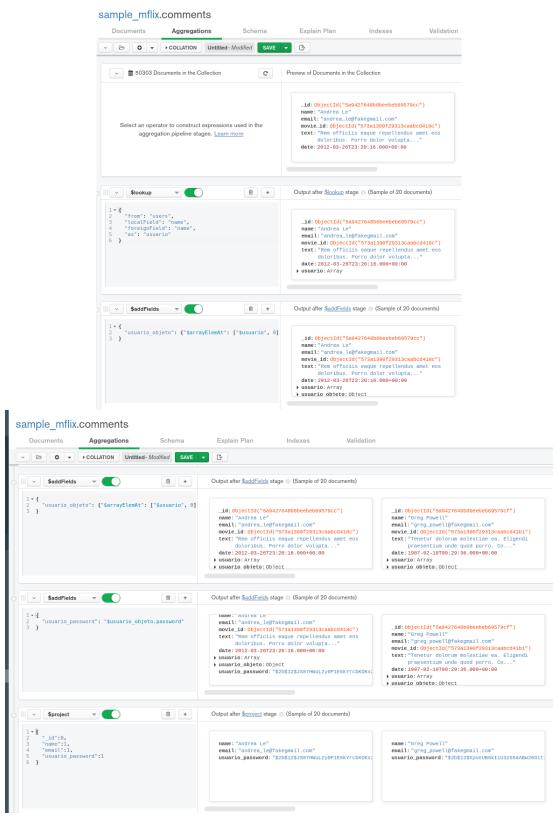


#### sample\_airbnb.listingsAndReviews



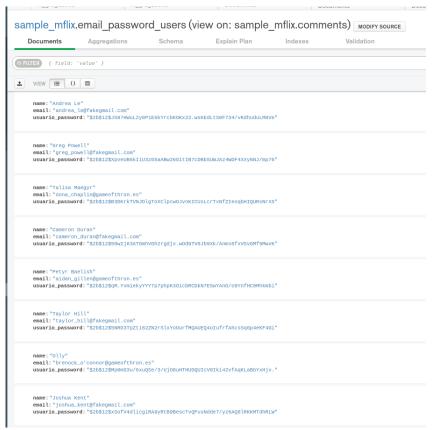
Retos de agrupamiento

### 2.2. Reto 2



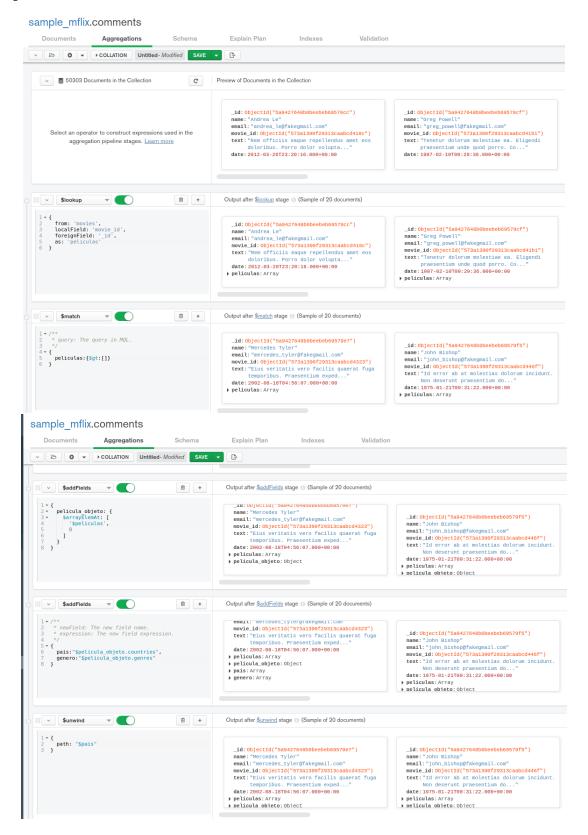
Reto asosiación

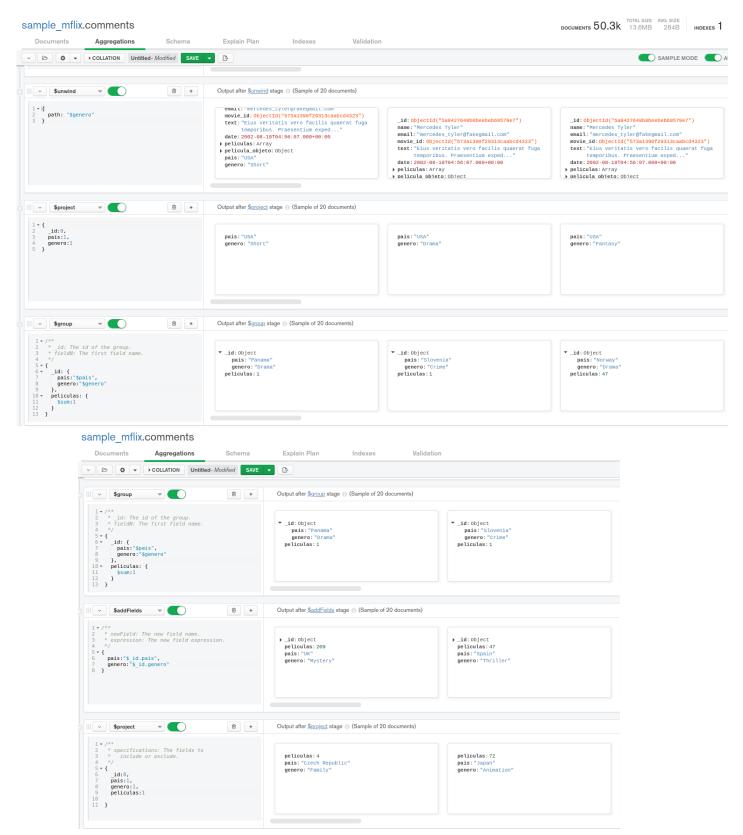
### 2.3. Reto 3



Reto generación de vistas

## 3. Ejercicio





Ejercicio de la sesión

Para resolver este reto se tiene el ejemplo del código del json empleado.

```
/* Lookup en comments */
2 {
```

```
"from": "movies",
3
     "localField": "movie_id",
4
     "foreignField": "_id",
5
     "as": "peliculas"
6
7
8
   /* Match para eliminar arreglos vacios */
9
10
     "peliculas":{ "$gt":[]}
11
12
13
   /* AddField */
14
15
     "pelicula_objeto": {
16
       "$arrayElemAt": [
17
         "$peliculas",
18
         0
19
20
21
22
23
   /* AddField */
24
25
     "pais": "$pelicula_objeto.countries",
26
27
     "genero": "$pelicula_objeto.genres"
28
29
   /* Unwind para el array de pais y posterior el de genero */
30
31
     "path": "$pais"
32
33
34
     "path": "$genero"
35
36
37
38
   /* Project de los datos que necesitamos */
39
     "_id":0,
40
     "pais":1,
41
42
     "genero":1
43
44
   /* Group para los datos, como nota aqui podria terminar el reto */
45
46
     "_id": {
47
       "pais": "$pais",
48
       "genero": "$genero"
49
50
     "peliculas": {
51
       "$sum":1
52
53
54
55
   /* En caso de que no se desee ver el json con el _id, addField */
56
57
     "pais": "$_id.pais",
58
```