

## Práctica 5: Agregación (II)

0. Iniciar el servidor (mongod -dbpath datos)
1. Bajar del campus los ficheros minitweet.json y miniuser.json
2. Desde un terminal de linux teclear  
mongoimport --db test --collection user --file user.json  
mongoimport --db test --collection tweet --file tweet.json

### Nota:

- No olvidar poner los nombres
- Copiar en solucion.txt solo consultas.

En esta práctica vamos a utilizar las operaciones de agregación `$group` y `$sort`.  
En particular, queremos consultas para:

- 1) Usando la colección tweet, consideramos para aquellos tweets que tengan el campo opinion=1 y correspondan al usuario (user.screen) "patrioticpepe". La salida de la consulta será de la forma

```
{ .... "h" : -17, "t" : 29, "count" : 70 }
```

h: la suma de la clave hlabel en todos los tweets considerados

t: la suma de la clave tlabel en todos los tweets considerados

count: número de tweets considerados

- 2) Nombre de la persona más mencionada (mentions en tweet). Debe ser HillaryClinton con 4832 menciones.

- 3) En user, queremos saber el número de seguidores por intervalos. En particular nos interesan los intervalos  
[0,1000), [1000,5000), [5000,10000), [10000,100000), [100000, infinito)

Nos deben salir los valores 5,6,5,56,69, respectivamente

- 4) En user, queremos solo ver el \_id y el screen\_name, ambos formando un array para la clave user. Debe ser algo así:

```
{ "user" : [ "265554862", "JosephMorgan" ] }  
{ "user" : [ "721446222549147648", "FacMagnaAmerica" ] }  
{ "user" : [ "1075681177", "2ALAW" ] }
```

- 5) Para cada usuario (documento de la colección user) queremos obtener

- Su screen\_name
- El número de seguidores
- El total de tweets que tiene en la colección tweet

Una posible salida:

```
{ "screen_name" : "JosephMorgan", "followers" : 2248939, "cuantos" : 1 }  
{ "screen_name" : "FacMagnaAmerica", "followers" : 12877, "cuantos" : 55 }  
{ "screen_name" : "2ALAW", "followers" : 35360, "cuantos" : 86 }  
....
```