Práctica 2 - Consultas en MongoDB

Comenzamos por importar los datos que usaremos en la práctica:

- 1. Bajar del campus los ficheros minitweet.json y miniuser.json
- 2. Desde la consola de linux teclear mongoimport --db users --collection minitweet --file minitweet.json

Entramos en la shell de mongo y copiamos y pegamos el contenido del script libros.txt

Copia en solucion.txt las consultas que permiten obtener la siguiente información

1) Copiar en la solución una consulta que devuelve el número de tweets (colección minitweet) que mencionan (clave mentions) "HillaryClinton" (hay 58) Solución

db.minitweet.find({mentions:"HillaryClinton"}).count()

2) Consulta para obtener documentos de la colección *minitweet* que entre sus menciones incluyan alguna que empiece por el prefijo "real". (hay 63)

Solución

db.minitweet.find({mentions:{\$regex:"real"}}).count()

3) Consulta para tweets que incluyan exactamente dos menciones (pista: buscar en la doc. de mongo info. Sobre el operador size())

Solución

db.minitweet.find({mentions:{\$size: 2}})

4) *Difícil*: Encontrar documentos en la colección *minitweet* en los que la clave *mentions* tenga al menos 3 elementos.

Solución

db.minitweet.count({"mentions.2": {\$exists: true}})

5) Encontrar tweets que incluyan la cadena "yps" en su clave "text".

```
db.minitweet.find({text:{$regex:".*yps.*", $options:"i"}},{text:1,_id:0})
```

6) Consideramos ahora la colección libros, en los que se guardan opiniones sobre libros. Escribe una consulta que devuelva los títulos de los libros que cuesten entre 10 y 20 euros (ambos valores incluidos) y que tengan al menos una opinión con más de 8 puntos. **Solución:**

```
db.libros.find({precio:{$gte:10, $lte:20}, 'opiniones.puntos':{$gte:8}}, {titulo:1, id:0})
```

7) Títulos de libros sobre las que "herminia" haya escrito algún comentario. **Solución:**

```
\label{libros.find} $$ db.libros.find(\{opiniones:\{\$elemMatch:\{usuario:'herminia', comentario:\{\$exists:1\}\}\}\}, $$ \{titulo:1,_id:0\})$
```

8) Títulos de libros a los que Herminia haya puntuado con nota > 5. **Solución:**

```
db.libros.find({opiniones:{$elemMatch:{usuario:'herminia', puntos:{$gt:5}}}}, {titulo:1, _id:0})
```

9) Títulos de libros cuyo primer comentario corresponde al usuario "bertoldo" Solución:

```
\label{libros.find} db. libros. find (\{'opiniones. 0. usuario': 'bertoldo', "opiniones. 0. comentario": \{\$exists: "1"\}\}\}, \ \{titulo: 1, \_id: 0\})
```

10) Difícil: Escribir una consulta (no una expresión JavaScript ni varias consultas) para saber el número de tweets que mencionan "HillaryClinton" pero no "FLOTUS".

```
db.minitweet.find({mentions:{$eq:"HillaryClinton", '$nin':["FLOTUS"]}}).count() 56
```