PRÁCTICA - NOSQL

- 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
- 1 Usando la colección tweet, para cada usuario con al menos 10 tweets, indicar el número total de tweets. El usuario corresponde al campo user.screen. La salida será de la forma:

```
"..."
{ "_id" : "FoxNews", "total" : 471 }
{ "_id" : "DanScavino", "total" : 51 }
{ "_id" : "KellyannePolls", "total" : 18 }
{ "_id" : "LouDobbs", "total" : 34 }
```

- 2 La misma consulta pero mostrando solo el usuario con más tweets.
- 3 Repetir de nuevo la consulta 1 pero mostrando además qué proporción de los tweets son retweets (campo RT)
- 4 Repetir una vez más la consulta 1, pero mostrando además si el usuario está verificado o no (campo verified de user)
- 5 En tweet, para cada usuario (user.screen), queremos saber cuándo han emitido su primer tweet (primero en orden cronológico, es decir, más antiguo según *created_at*). Además, los usuarios también deben mostrarse por orden alfabético. Las primeras líneas:

```
{"_id": "0HOUR1___", "fecha": ISODate("2016-11-01T16:21:33Z") } { "_id": "2ALAW", "fecha": ISODate("2016-11-01T23:02:38Z") } { "_id": "ABCPolitics", "fecha": ISODate("2016-11-01T14:56:31Z") }
```

- 6 En tweet, para cada usuario (user.screen) queremos saber cuántos tweets (RT:false) y cuantos retweets (RT:true) ha emitido, pero usando map-reduce
- 7 En tweet, queremos saber qué usuarios han sido los más mencionados (campo mentions) hacer que se muestre por pantalla una lista con cada usuario y su número de menciones, ordenado de más a menos menciones.
- 8 En user, queremos obtener un listado de las zonas horarias (time_zone) en un array sin repeticiones. La salida será del estilo ["Tehran", "Auckland", "America/New_York", "Karachi", "New Delhi", "London", "Central Time (US & Canada)", "America/Chicago", null, "Eastern Time (US & Canada)", "Quito", "Mexico City", "Atlantic Time (Canada)", "Arizona", "Indiana (East)", "Pacific Time (US & Canada)", "Mountain Time (US & Canada)"]
- 9 En tweet, cuando un tweet tiene RT:true, se incluye una clave source con el ID del tweet original. Escribir una consulta, que genere como salida una colección tweet2, que es igual a tweet solo que los retweets incluyen además una nueva clave 'sourceUser' con el usuario que publicó el tweet original (Solo se puede usar tweet)
- 10 En tweet, queremos saber el número total de tweets agrupados por día y hora (el mes no influye) Por ejemplo, el resultado nos dirá que el día 13 a la hora 0 hubo 7 tweets.