

PARCIALITO VI: NoSQL

CONSULTAS DE MONGODB

Trabajando con el set de datos utilizado en el *Taller VII: MongoDB* con la siguiente URI de conexión:

`mongodb+srv://estudiante:bddfiuba@tweets.cbxukni.mongodb.net/tweets`

Resuelva los siguientes enunciados:

1. Obtener aquellos tweets en los cuales el texto tenga al menos 50 caracteres y hayan incluido exactamente una url en el cuerpo del tweet. Ordenar la salida de forma descendente por cantidad de favoritos.

Utilice una única consulta básica con `find(<query>, <proyeccion>).sort({}).limit({})`

2. Obtener para cada usuario su 'screen_name', un listado de todos links citados y ciudades desde las cuales hizo sus tweets.

Se debe utilizar el pipeline de agregación.

3. Dada la consulta: Anexo: Consulta ejercicio 3 o disponible en github

Explicar qué sucede en cada paso del pipeline y en forma resumida qué resuelve la query completa.

CONSULTAS DE NEO4J

Resuelva las siguientes consultas de Neo4j utilizando la base "Crime Invetigation" vista en clase (*Taller VIII: Neo4j*).

4. Muestre los familiares de Billy Moore que no han tenido participación en ningún crimen.
5. Confeccione un listado con el nombre y apellido de las personas que han cometido más de 4 crímenes y muestre todos sus correspondientes tipos de crimen. ¿Se conocen estas personas?

ANEXO: CONSULTA EJERCICIO 3

```
[
{
  $match: {
    source: /android|iphone/,
    'place.country': 'Argentina',
  },
},
{
  $group: {
    _id: { $ifNull: [ // coalesce
      '$in_reply_to_status_id_str',
      '$_id',
    ] },
    tweets: { $push: {
      tweet_id: '$_id',
      text: '$full_text',
      user: '$user',
      created_at: '$created_at.date',
    } },
    avg_retweets: { $avg: '$retweet_count' },
  },
},
{
  $project: {
    original: { $ifNull: [{ $arrayElemAt: [
      {
        $filter: {
          input: '$tweets',
          as: 'reply',
          cond: {
            $eq: ['$reply.tweet_id', '$_id'],
          },
        },
      ], 0 ]}, null ]}, // dejamos en null si no encontramos
    replies: { $sortBy: { input: {
      $filter: {
        input: '$tweets',
        as: 'reply',
        cond: {
          $ne: ['$reply.tweet_id', '$_id'],
        },
      },
    }, sortBy: {created_at: 1} } },
    avg_retweets: 1,
  },
},
}
```