

Ejercicio 002

En esta práctica hemos tenido que crear una base de datos como viene indicado en el archivo "Ejercicio002.js" y en la siguiente captura:

```
JS actividad_2.js X
MongoDB > Actividad 2 > JS actividad_2.js > ...
1  /*
2      Tras haber creado nuestra base de datos
3      mediante los comandos:
4          > db.createCollection("musica");
5          > use "musica"
6
7      Introduciremos los siguientes datos mediante
8      la función "insertOne".
9
10     Estructura: {
11         titulo: String,
12         fecha: String,
13         cantante: List
14         compositores: List
15     }
16 */
17
18 db.musica.insertOne({
19     "titulo": "Mamichula",
20     "fecha": "2015",
21     "cantante": ["Maluma"],
22     "compositores": ["Raul", "Antonio", "Jaime",]
23 });
24
25 db.musica.insertOne({
26     "titulo": "Bohemian Rhapsody",
27     "fecha": "1980",
28     "cantante": ["Freddy Mercury"],
29     "compositores": ["Freddy", "Brian", "Roger", "John"]
30 });
31
32 db.musica.insertOne({
33     "titulo": "Rolling in the deep",
34     "fecha": "2016",
35     "cantante": ["Adele"],
36     "compositores": ["Adele", "Tumet", "Niolerlert"]
37 });
38
39 db.musica.insertOne({
40     "titulo": "The Wanderer",
41     "fecha": "1960",
42     "cantante": ["Dion", "Fallout"],
43     "compositores": ["Dion", "Gineber"]
44 });
```

Una vez creada la base de datos realizaremos las siguientes búsquedas:

1) Un find general (**db.musica.find()**):

```
> db.musica.find();
{ "_id" : ObjectId("5f8609a1fd885a8739739ca1"), "titulo" : "Mamichula", "fecha" : "2015", "cantante" : [ "Maluma" ], "compositores" : [ "Raul", "Antonio", "Jaime" ] }
{ "_id" : ObjectId("5f8609a1fd885a8739739ca2"), "titulo" : "Bohemian Rhapsody", "fecha" : "1980", "cantante" : [ "Freddie Mercury" ], "compositores" : [ "Freddie", "Brian", "Roger", "John" ] }
{ "_id" : ObjectId("5f8609a1fd885a8739739ca3"), "titulo" : "Rolling in the deep", "fecha" : "2016", "cantante" : [ "Adele" ], "compositores" : [ "Adele", "Tumet", "Niolert" ] }
{ "_id" : ObjectId("5f8609a1fd885a8739739ca4"), "titulo" : "The Wanderer", "fecha" : "1960", "cantante" : [ "Dion", "Fallout" ], "compositores" : [ "Dion", "Gineber" ] }
> []
```

2) Un find que devuelva todos los datos que tengan como titulo: mamichula (**db.musica.find ({"titulo": "Mamichula"})**)

```
> db.musica.find({
... "titulo": "Mamichula"
... });
{ "_id" : ObjectId("5f8609a1fd885a8739739ca1"), "titulo" : "Mamichula", "fecha" : "2015", "cantante" : [ "Maluma" ], "compositores" : [ "Raul", "Antonio", "Jaime" ] }
> []
```

3) Un find con un un query selector (**\$or**) que nos permite devolver datos diferentes datos que cumplan 2 parámetros de la query.

```
> db.musica.find(( $or: [ { "titulo": "Mamichula" }, {"titulo": "Bohemian Rhapsody"} ] ));
{ "_id" : ObjectId("5f8609a1fd885a8739739ca1"), "titulo" : "Mamichula", "fecha" : "2015", "cantante" : [ "Maluma" ], "compositores" : [ "Raul", "Antonio", "Jaime" ] }
{ "_id" : ObjectId("5f8609a1fd885a8739739ca2"), "titulo" : "Bohemian Rhapsody", "fecha" : "1980", "cantante" : [ "Freddie Mercury" ], "compositores" : [ "Freddie", "Brian", "Roger", "John" ] }
> []
```