Queryng

Ejercicio 1

Valor de la variable libros

```
libros
{
        "tipo" : "libro",
        "titulo" : "Java para todos",
        "ISBN": "987-1-2344-5334-8",
        "editorial" : "Anaya",
        "Autor" : [
                 "Pepe Caballero",
                 "Isabel Sanz",
                 "Timoteo Marino"
        "capítulos" : [
                 {
                          "capitulo" : 1,
                          "titulo" : "Primeros pasos en Java",
                          "longitud" : 20
                 },
{
                          "capitulo" : 2,
"titulo" : "Bucles",
                          "longitud" : 25
                 }
        ]
```

```
Valor de la variable CD
```

Valor de la variable DVD

```
Titulo": "DVD",

"Titulo": "Matrix",

"estreno": 1999,

"actores": [

"Keanu Reeves",

"Carry-Anne Moss",

"Laurence Fishburne",

"Hugo Weaving",

"Gloria Foster",

"Joe Pantoliano"

]
```

Valor de la variable lista_bulkx

```
> listabulk=[libros, CD, DVD];
```

Insertar los documentos dados en una base de datos llamada "media" en una única operación.

```
db.media.insert(listabulk);
BulkWriteResult({
         "writeErrors" : [],
         "writeConcernErrors" : [],
         "nInserted" : 3,
         "nUpserted" : 0,
         "nMatched" : 0,
         "nModified" : 0,
         "nRemoved" : 0,
         "upserted" : []
})_
```

Ejercicio 2

Del documento que hace referencia a la película "Matrix" se pide recuperar el array de actores.

```
db.media.find({"Titulo": "Matrix"} , {actores: 1 ,_id: 0})
{ "actores" : [ "Keanu Reeves", "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster",
"Joe Pantoliano" ] }
```

Ejercicio 3

Del documento que hace referencia a la película "Matrix" se pide recuperar todos los campos de información excepto el array de actores.

```
db.media.find({"Titulo": "Matrix"} , {actores: 0})
{ "_id" : ObjectId("550596defda16f930eb0a6fb"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 1999 }
```

Ejercicio 4

Del documento que hace referencia a la película "Matrix" se pide recuperar un único documento en el que aparezcan solo los campos tipo y título.

```
db.media.find({"Titulo": "Matrix"} , {tipo: 1, Titulo:1 , _id:0})
{ "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix" }
```

Ejercicio 5

Recuperar todos los documentos que sean de tipo "libro" y editorial "Anaya" mostrando solo el array capítulos.

```
db.media.find({"tipo": "libro", "editorial": "Anaya"} , {"capítulos": 1})
{ "_id" : ObjectId("550596defda16f930eb0a6f9"), "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Bucles", "longitud" : 25 } ] }
```

Ejercicio 6

Recuperar todos los documentos referidos a canciones que tengan una canción que se denomine "Pajaritos".

Ejercicio 7

Recuperar todos los documentos en los que Timoteo Marino es autor de un libro.

```
db.media.find({"Autor" : {"$in": ["Timoteo Marino"]}})
{ "_id" : ObjectId("550596defda16f930eb0a6f9"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos", "IS
BN" : "987-1-2344-5334-8", "editorial" : "Anaya", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Tim
oteo Marino" ], "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" :
20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Bucles", "longitud" : 25 } ] }
```

Eiercicio 8

Recuperar todos los documentos de la colección media ordenados de manera decreciente por el campo "tipo".

```
db.media.find().sort({tipo: -1})
{ "_id": ObjectId("550596defda16f930eb0a6f9"), "tipo": "libro", "titulo": "Java para todos", "IS
BN": "987-1-2344-5334-8", "editorial": "Anaya", "Autor": [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Tim
oteo Marino"], "capítulos": [ { "capitulo": 1, "titulo": "Primeros pasos en Java", "longitud":
20 }, { "capitulo": 2, "titulo": "Bucles", "longitud": 25 } ] }
{ "_id": ObjectId("550596defda16f930eb0a6fb"), "tipo": "DVD", "Titulo": "Matrix", "estreno": 19
99, "actores": [ "Keanu Reeves", "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria
Foster", "Joe Pantoliano"] }
{ "_id": ObjectId("550596defda16f930eb0a6fa"), "tipo": "CD", "Artista": "Los piratas", "Titulo": "Recuerdos", "canciones": [ { "cancion": 1, "titulo": "Adios mi barco", "longitud": "3:20" },
{ "cancion": 2, "titulo": "Pajaritos", "longitud": "4:15" } ] }
```

Ejercicio 9

Recuperar todos los documentos de la colección media ordenados de manera decreciente por el campo "tipo". Mostrar sólo 2 resultados.

```
db.media.find().limit(2).sort({tipo : -1})
    { "_id" : ObjectId("550596defda16f930eb0a6f9"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos", "IS
BN" : "987-1-2344-5334-8", "editorial" : "Anaya", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Tim
oteo Marino" ], "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" :
    20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Bucles", "longitud" : 25 } ] }
    { "_id" : ObjectId("550596defda16f930eb0a6fb"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 19
    99, "actores" : [ "Keanu Reeves", "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria
Foster", "Joe Pantoliano" ] }
```

Ejercicio 10

Recuperar todos los documentos de la colección media ordenados de manera decreciente por el campo "tipo". Saltarse el primer resultado.

Eiercicio 11

Recuperar todos los documentos de la colección media ordenados de manera decreciente por el campo "tipo". Recuperar sólo dos resultados y saltarse los dos primeros resultados.

Eiercicio 12

Añadir los siguientes documentos a la colección media:

```
{ "tipo": "DVD", "Titulo": "Blade Runner", "estreno":1982 }
{"tipo":"DVD", "Titulo":"Toy Story 3", "estreno": 2010 }
```

```
doc1
{ "tipo" : "DVD", "titulo" : "Blade Runner", "estreno" : 1982 }
> doc2
{ "tipo" : "DVD", "titulo" : "Toy Story 3", "estreno" : 2010 }

> extrabulk=[doc1, doc2];

db.media.insert(extrabulk);
BulkWriteResult({
    "writeErrors" : [],
    "nInserted" : 2,
    "nUpserted" : 0,
    "nMatched" : 0,
    "nModified" : 0,
    "nRemoved" : 0,
    "upserted" : []
})
```

Se pide realizar las siguientes consultas:

1. Recuperar los documentos sobre películas cuya fecha de estreno sea mayor que 2000. En los resultados no mostrar el array de actores.

2. Recuperar los documentos sobre películas cuya fecha de estreno sea mayor o igual que 1999. En los resultados no mostrar el array de actores.

3. Recuperar los documentos sobre películas cuya fecha de estreno sea menor que 1999. En los resultados no mostrar el array de actores.

```
db.media.find({"estreno": { $1t: 1999 }} , {actores: 0})
{ "_id" : ObjectId("5505a4a234a846949697aa50"), "tipo" : "DVD", "titulo" : "Blade Runner", "estreno" : 1982 }
```

4. Recuperar los documentos sobre películas cuya fecha de estreno sea menor o igual que 1999. En los resultados no mostrar el array de actores.

5. Recuperar los documentos sobre películas cuya fecha de estreno sea mayor o igual que 1999 y menor que 2010. En los resultados no mostrar el array de actores

```
db.media.find({"estreno": { $gte: 1999, $lt: 2010 }} , {actores: 0})
{ "_id" : ObjectId("5505a4a234a846949697aa4f"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno"
: 1999 }
```