

### Ejercicios sobre Queryng

Considerar una colección con documentos de MongoDB que representan información multimedia de la forma:

```
{ "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  
    }  
  ]  
}  
  
{ "tipo": "CD",  
  "Artista": "Los piratas",  
  "Titulo": "Recuerdos",  
  "canciones": [  
    { "cancion": 1,  
      "titulo": "Adios mi barco",  
      "longitud": "3:20"  
    },  
    { "cancion": 2,  
      "titulo": "Pajaritos",  
      "longitud": "4:15"  
    }  
  ]  
}  
  
{ "tipo": "DVD",  
  "Titulo": "Matrix",  
  "estreno": 1999,  
  "actores": [  
    "Keanu Reeves",  
    "Carry-Anne Moss",  
    "Laurence Fishburne",  
    "Hugo Weaving",  
    "Gloria Foster",  
    "Joe Pantoliano"  
  ]  
}
```

Se pide realizar las siguientes operaciones:

1. Insertar los documentos dados en una base de datos llamada “media” en una única operación.
2. Del documento que hace referencia a la película “Matrix” se pide recuperar el array de actores.
3. Del documento que hace referencia a la película “Matrix” se pide recuperar todos los campos de información excepto el array de actores.
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.
5. Recuperar todos los documentos que sean de tipo “libro” y editorial “Anaya” mostrando solo el array capítulos.
6. Recuperar todos los documentos referidos a canciones que tengan una canción que se denomine “Pajaritos”.
7. Recuperar todos los documentos en los que Timoteo Marino es autor de un libro.
8. Recuperar todos los documentos de la colección media ordenados de manera decreciente por el campo “tipo”.

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

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

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.

12. Añadir los siguientes documentos a la colección media:

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

Se pide realizar las siguientes consultas:

- Recuperar los documentos sobre películas cuya fecha de estreno sea mayor que 2000. En los resultados no mostrar el array de actores.
- Recuperar los documentos sobre películas cuya fecha de estreno sea mayor o igual que 1999. En los resultados no mostrar el array de actores.
- Recuperar los documentos sobre películas cuya fecha de estreno sea menor que 1999. En los resultados no mostrar el array de actores.
- Recuperar los documentos sobre películas cuya fecha de estreno sea menor o igual que 1999. En los resultados no mostrar el array de actores.
- 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

Entrega:

Los ejercicios resueltos se subirán al campus virtual en un documento pdf en el que deben aparecer las consultas y capturas de su ejecución en MongoDB. La fecha tope para su entrega será el domingo 15 de Marzo.