

Ejercicios consultas

1) Insertar los documentos dados en una base de datos llamada «media» en una única operación.

```
> var doc1={ "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":"Primeros pasos en Java",
...       "longitud": 25
...     }
...   ]
... }
> var doc2={ "tipo": "CD",
...   "Artista":"Los piratas",
...   "Titulo": "Recuerdos",
...   "canciones": [
...     { "cancion":1,
...       "titulo":"Adios mi barco",
...       "longitud": "3:20"
...     },
...     { "cancion":2,
...       "titulo":"Pajaritos",
...       "longitud": "4:15"
...     }
...   ]
... }
> doc3={ "tipo": "DVD",
...   "Titulo": "Matrix",
...   "estreno": 1999,
...   "actores": [
...     "Keanu Reeves",
...     "Carry-Anne Moss",
...     "Laurence Fishburne",
...     "Hugo Weaving",
...     "Gloria Foster",
...     "Joe Pantoliano"
...   ]
... }
{
  "tipo" : "DVD",
  "Titulo" : "Matrix",
  "estreno" : 1999,
  "actores" : [
    "Keanu Reeves",
    "Carry-Anne Moss",
    "Laurence Fishburne",
    "Hugo Weaving",
    "Gloria Foster",
    "Joe Pantoliano"
  ]
}
```

2) Del documento que hace referencia a la película «Matrix» recuperar el array de actores.

3) Del documento que hace referencia a la película «Matrix» recuperar todos los campos de información excepto el array de actores.

4) Del documento que hace referencia a la película «Matrix» 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 solo dos 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 solo 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
}	}

Realizar las siguientes consultas:

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

13) Recuperar todos los documentos sobre libros de manera que el autor no sea «Camilo José Cela».

14) Recuperar todos los documentos sobre películas que se hayan estrenado en alguno de los años 1999, 2005 y 2006. En los resultados no mostrar el array de actores.

15) Recuperar todos los documentos sobre películas que no se hayan estrenado en los años 1999, 2005 y 2006. En los resultados no mostrar el array de actores.

16) Recuperar todos los documentos sobre películas que se hayan estrenado en los años 1999 y 2005 exactamente. En los resultados no mostrar el array de actores.

17) Recuperar todos los documentos sobre libros que hayan sido escritos por Pepe Caballero e Isabel Sanz y que además entre los títulos de sus capítulos haya alguno que se denomine «Bucles».

18) Recuperar todos los documentos que tomen en la clave «Título» el valor «Recuerdos» o que tome en la clave «estreno», el valor «1999», y que tome en la clave tipo «DVD».

19) Considerar el documento acerca de la película «Matrix», y recuperar del array de actores:

- Los 3 primeros actores.
- Los últimos 3 actores.
- 3 actores saltándose los 2 dos primeros actores.
- 4 actores saltándose los 5 últimos actores.

20) Recuperar los documentos referidos a películas que en su campo «estreno» tengan un valor par. No mostrar el array «actores».

21) Recuperar los documentos referidos a películas que en su campo «estreno» tengan un valor impar. No mostrar el array «actores».

22) Recuperar todos los documentos referidos a canciones tales que el número de canciones sea exactamente 2.

23) Recuperar todos los documentos que tengan un array de actores.

24) Recuperar todos los documentos que no tengan un array de actores.

25) Considerar la siguiente tabla, que asigna a cada tipo de datos BSON con un valor numérico:

#	Data Type	#	Data Type
-1	MiniKey	11	Regular Expression
1	Double	13	JavaScript Code
2	Character string (UTF8)	14	Symbol
3	Embedded object	15	JavaScript Code with scope
4	Embedded array	16	32-bit integer
5	Binary Data	17	Timestamp
7	Object ID	18	64-bit integer
8	Boolean type	127	MaxKey
9	Date type	255	Min Key
10	Null type		

Recuperar todos los documentos que tienen un campo denominado «canciones» cuyo valor sea del tipo un documento embebido.

26) Insertar el siguiente documento:

```
{“tipo”: “CD”,  
  “Artista”: “Los piratas”,  
  “Titulo”: “Recuerdos”,  
  “canciones”: [  
    {“cancion”:1,  
     “titulo”: “Adiós mi barco”,  
     “longitud”: “3:20”},  
    {“cancion”:3,  
     “titulo”: “Pajaritos”,  
     “longitud”: “4:15”}]}
```

Recuperar todos los documentos sobre discos en los que se dan exactamente las siguientes condiciones: existe una canción denominada «Pajaritos» y el número de canción es el 2.

27) Recuperar todos los documentos sobre discos en los que no se dan exactamente las siguientes condiciones: existe una canción denominada «Pajaritos» y el número de canción es el 2.

28) Encontrar los DVD que sean más antiguos que 1995.

29) Encontrar todos los documentos en los que en el campo «Artista» aparezca la palabra «piratas».

30) Encontrar todos los documentos en los que en el campo «Artista» aparezca la palabra «piratas» y además tengan un campo «Titulo».