

Ejercicios propuestos

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","Tinoteo Marino"],
...   "capitulos": [
...     { "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"
  ]
}
> db.media.insert([doc1,doc2,doc3])
BulkWriteResult({
  "writeErrors" : [ ],
  "writeConcernErrors" : [ ],
  "nInserted" : 3,
  "nUpserted" : 0,
  "nMatched" : 0,
  "nModified" : 0,
  "nRemoved" : 0,
  "upserted" : [ ]
})
```

2) Actualizar el documento que hace referencia a la película «Matrix» de manera que se cambie su estructura a:

```
{“tipo”: “DVD”,  
  “Titulo”: “Matrix”,  
  “estreno”: 1999,  
  “genero”:”accion”  
}
```

3) Considerar un nuevo documento para la colección media:

```
{“tipo”: “Libro”,  
  “Titulo”: “Constantinopla”,  
  “capitulos”:12,  
  “leidos”:3  
}
```

Añadir el documento a la colección media y a continuación incrementar en cinco unidades el valor de la clave «leídos».

4) Actualizar el documento referido a la película «Matrix» cambiando el valor de la clave «género» a «ciencia ficción».

5) Actualizar el documento referido al libro «Java para todos», de manera que se elimine la clave «editorial».

6) Actualizar el documento referido al libro «Java para todos» añadiendo el autor «María Sancho» al array de autores.

7) Actualizar el documento referido a la película «Matrix» añadiendo al array «actores» los valores de «Antonio Banderas» y «Brad Pitt» en una única operación.

8) Actualizar el documento referido a la película «Matrix» añadiendo al array actores los valores «Joe Pantoliano», «Brad Pitt» y «Natalie Portman», en caso de que no se encuentren, y si se encuentran, no se hace nada.

9) Actualizar el documento referido a la película «Matrix» eliminando del array el primer y último actor.

10) Actualizar el documento referido a la película «Matrix» añadiendo al array «actores» los valores «Joe Pantoliano» y «Antonio Banderas».

11) Actualizar el documento referido a la película «Matrix» eliminando todas las apariciones en el array «actores» de los valores «Joe Pantoliano» y «Antonio Banderas».

12) Actualizar el documento referido al disco «Recuerdos» y añadir una nueva canción al array «canciones»:

```
{“cancion”:5,  
  “titulo”: “El atardecer”,  
  “longitud”: “6:50”  
}
```

13) Actualizar el documento referido al disco «Recuerdos» de manera que la canción «El atardecer» tenga asignado el número 3 en vez de 5.

14) Actualizar el documento referido al disco «Recuerdos», de manera que se cambie el nombre del artista a «Los piratillas».

15) Renombrar el nombre de la colección «media» a «multi-media».