

Práctica 1

```
libro =
{
  "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
    }
  ]
};

cd = {
  "tipo": "CD",
  "Artista": "Los piratas",
  "Titulo": "Recuerdos",
  "canciones": [
    { "cancion": 1, "titulo": "Adios mi barco", "longitud": "3:20"},
    { "cancion": 2, "titulo": "Pajaritos", "longitud": "4:15"}
  ]
};

dvd = {
  "tipo": "DVD",
  "Titulo": "Matrix",
  "estreno": 1999,
  "actores": ["Keanu Reeves", "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster", "Joe
Pantoliano" ]
};
```

Ejercicio 1

```
lista_bulk = [libro,cd,dvd];
db.media.insert(lista_bulk);
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd0302ada57c09d0645cd"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "editorial" : "Anaya", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel S
anz", "Timoteo Marino" ], "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java",
  "longitud" : 20 }, { "capitulo": 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 }
] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd0302ada57c09d0645ce"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Tit
ulo" : "Recuerdos", "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" :
  "3:20" }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : "4:15" } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd0302ada57c09d0645cf"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno"
  : 1999, "actores" : [ "Keanu Reeves", "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving",
  "Gloria Foster", "Joe Pantoliano" ] }
```

Ejercicio 2

```
actualizar_dvd = { "tipo": "DVD", "Titulo": "Matrix", "estreno": 1999,
"genero": "accion" };
db.media.update({tipo:"DVD"},actualizar_dvd);
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd07d9ec629e3d5b0a612"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "editorial" : "Anaya", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel S
anz", "Timoteo Marino" ], "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java",
  "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 }
] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd07d9ec629e3d5b0a613"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Tit
ulo" : "Recuerdos", "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" :
  "3:20" }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : "4:15" } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd07d9ec629e3d5b0a614"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno"
  : 1999, "genero" : "accion" }
```

Ejercicio 3

```
nuevo_libro = { "tipo": "Libro", "Titulo": "Constantinopla", "capitulos":12, "leidos":3
};
db.media.insert(nuevo_libro);
incremento = 5;
db.media.update({tipo:"Libro"},{$inc:{leidos:incremento}});
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd0d4514cdf9adc99f8dc"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "editorial" : "Anaya", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel S
anz", "Timoteo Marino" ], "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java",
  "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 }
] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd0d4514cdf9adc99f8dd"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Tit
ulo" : "Recuerdos", "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" :
  "3:20" }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : "4:15" } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd0d4514cdf9adc99f8de"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno"
  : 1999, "actores" : [ "Keanu Reeves", "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving",
  "Gloria Foster", "Joe Pantoliano" ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd0d4514cdf9adc99f8df"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla",
  "capitulos" : 12, "leidos" : 8 }
```

Ejercicio 4

```
operacion_actualizar_dvd = {
  $set:{genero: "ciencia ficción"}
};
db.media.update({tipo:"DVD"},operacion_actualizar_dvd);
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd0f6a0c935b4f814529e"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "editorial" : "Anaya", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel S
anz", "Timoteo Marino" ], "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java",
  "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 }
] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd0f6a0c935b4f814529f"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Tit
ulo" : "Recuerdos", "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" :
  "3:20" }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : "4:15" } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd0f6a0c935b4f81452a1"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla",
  "capitulos" : 12, "leidos" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("54fcd0f6a0c935b4f81452a0"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno"
  : 1999, "actores" : [ "Keanu Reeves", "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving",
  "Gloria Foster", "Joe Pantoliano" ], "genero" : "ciencia ficción" }
```

Ejercicio 5

```
operacion_actualizar_libro = {
  $unset:{editorial: 1}
};
```

```
db.media.update({titulo:"Java para todos"},operacion_actualizar_libro);
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd133390cfd5025b9f0c4"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "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 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd133390cfd5025b9f0c5"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Titulo" : "Recuerdos",
  "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" : 3:20 }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : 4:15 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd133390cfd5025b9f0c7"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla",
  "capitulos" : 12, "leidos" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("54fcd133390cfd5025b9f0c6"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 1999,
  "actores" : [ "Keanu Reeves", "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster", "Joe Pantoliano" ], "genero" : "ciencia ficción" }
```

Ejercicio 6

```
nuevo_autor = "Maria Sancho";
```

```
operacion_anadir_autor = { $push: { Autor: nuevo_autor } };
```

```
db.media.update({titulo:"Java para todos"},operacion_anadir_autor);
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd1565af080b88f96c6e8"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Timoteo Marino", "Maria Sancho" ],
  "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd1565af080b88f96c6e9"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Titulo" : "Recuerdos",
  "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" : 3:20 }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : 4:15 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd1565af080b88f96c6eb"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla",
  "capitulos" : 12, "leidos" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("54fcd1565af080b88f96c6ea"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 1999,
  "actores" : [ "Keanu Reeves", "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster", "Joe Pantoliano" ], "genero" : "ciencia ficción" }
```

Ejercicio 7

```
nuevos_actores=["Antonio Banderas","Brad Pitt"];
```

```
operacion_anadir_actores = { $push: { actores: { $each: nuevos_actores } } };
```

```
db.media.update({Titulo:"Matrix"},operacion_anadir_actores);
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd17b0a786fa9ab250bd5"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Timoteo Marino", "Maria Sancho" ],
  "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd17b0a786fa9ab250bd6"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Titulo" : "Recuerdos",
  "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" : 3:20 }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : 4:15 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd17b0a786fa9ab250bd8"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla",
  "capitulos" : 12, "leidos" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("54fcd17b0a786fa9ab250bd7"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 1999,
  "actores" : [ "Keanu Reeves", "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster", "Joe Pantoliano", "Antonio Banderas", "Brad Pitt" ], "genero" : "ciencia ficción" }
```

Ejercicio 8

```
nuevos_actores=["Joe Pantoliano","Brad Pitt", "Natalie Portman"];
```

```
operacion_anadir_actores = { $addToSet: { actores: { $each: nuevos_actores } } };
```

```
db.media.update({Titulo:"Matrix"},operacion_anadir_actores);
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd1c207415dbebfc722c7"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Timoteo Marino",
  "Maria Sancho" ], "capitulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd1c207415dbebfc722c8"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Titulo" : "Recuerdos", "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" : "3:20" }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : "4:15" } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd1c207415dbebfc722ca"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla", "capitulos" : 12, "leidos" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("54fcd1c207415dbebfc722c9"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 1999, "actores" : [ "Keanu Reeves", "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster", "Joe Pantoliano", "Antonio Banderas", "Brad Pitt", "Natalie Portman" ], "genero" : "ciencia ficción" }
```

Ejercicio 9

```
db.media.update( {Titulo:"Matrix"}, { $pop: { actores: -1 } } );
db.media.update( {Titulo:"Matrix"}, { $pop: { actores: 1 } } );
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd21d82a7512b51d262f8"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Timoteo Marino",
  "Maria Sancho" ], "capitulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd21d82a7512b51d262f9"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Titulo" : "Recuerdos", "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" : "3:20" }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : "4:15" } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd21d82a7512b51d262fb"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla", "capitulos" : 12, "leidos" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("54fcd21d82a7512b51d262fa"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 1999, "actores" : [ "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster", "Joe Pantoliano", "Antonio Banderas", "Brad Pitt" ], "genero" : "ciencia ficción" }
```

Ejercicio 10

```
nuevos_actores=["Antonio Banderas","Joe Pantoliano"];
operacion_anadir_autor = { $push: { actores: { $each: nuevos_actores } } };
db.media.update({Titulo:"Matrix"},operacion_anadir_autor);
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd2413612912170ce9931"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Timoteo Marino",
  "Maria Sancho" ], "capitulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd2413612912170ce9932"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Titulo" : "Recuerdos", "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" : "3:20" }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : "4:15" } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd2413612912170ce9934"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla", "capitulos" : 12, "leidos" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("54fcd2413612912170ce9933"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 1999, "actores" : [ "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster", "Joe Pantoliano", "Antonio Banderas", "Brad Pitt", "Antonio Banderas", "Joe Pantoliano" ], "genero" : "ciencia ficción" }
```

Ejercicio 11

```
eliminar_actores=["Antonio Banderas","Joe Pantoliano"];
operacion_eliminar_autor = { $pullAll: { actores: eliminar_actores } };
db.media.update({Titulo:"Matrix"},operacion_eliminar_autor);
```



```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd25800a1637d20cb8699"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Timoteo Marino",
  "Maria Sancho" ], "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd25800a1637d20cb869a"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Titulo" : "Recuerdos", "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" : "3:20" }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : "4:15" } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd25800a1637d20cb869c"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla", "capítulos" : 12, "leídos" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("54fcd25800a1637d20cb869b"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 1999, "actores" : [ "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster", "Brad Pitt" ], "genero" : "ciencia ficción" }
```

Ejercicio 12

```
nueva_cancion = {"cancion":5, "titulo":"El atardecer", "longitud": "6:50"};
operacion_anadir_cancion = { $push: { canciones: nueva_cancion } };
db.media.update({'Titulo':'Recuerdos'},operacion_anadir_cancion);
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd26e2e8e2fb539e9f0ac"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Timoteo Marino",
  "Maria Sancho" ], "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd26e2e8e2fb539e9f0af"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla", "capítulos" : 12, "leídos" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("54fcd26e2e8e2fb539e9f0ae"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 1999, "actores" : [ "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster", "Brad Pitt" ], "genero" : "ciencia ficción" }
{ "_id" : ObjectId("54fcd26e2e8e2fb539e9f0ad"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Titulo" : "Recuerdos", "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" : "3:20" }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : "4:15" }, { "cancion" : 5, "titulo" : "El atardecer", "longitud" : "6:50" } ] }
```

Ejercicio 13

```
operacion_actualizar_cancion = {
  $set:{"canciones.$cancion": 3}
};
query = { $and: [ { Titulo:"Recuerdos" }, { "canciones.titulo":"El atardecer" } ] };
db.media.update(query,operacion_actualizar_cancion);
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd287c3195d580e8495bd"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Timoteo Marino",
  "Maria Sancho" ], "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd287c3195d580e8495c0"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla", "capítulos" : 12, "leídos" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("54fcd287c3195d580e8495bf"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 1999, "actores" : [ "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster", "Brad Pitt" ], "genero" : "ciencia ficción" }
{ "_id" : ObjectId("54fcd287c3195d580e8495be"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratas", "Titulo" : "Recuerdos", "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" : "3:20" }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : "4:15" }, { "cancion" : 3, "titulo" : "El atardecer", "longitud" : "6:50" } ] }
```

Ejercicio 14

```
query = { Titulo:"Recuerdos" };
operacion_actualizar_artista= { $set:{Artista: "Los piratillas"} };
db.media.update(query,operacion_actualizar_artista);
```

```
> db.media.find();
{ "_id" : ObjectId("54fcd29b93ccbd8b6b033ce3"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Timoteo Marino",
  "Maria Sancho" ], "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fcd29b93ccbd8b6b033ce6"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla",
  "capitulos" : 12, "leidos" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("54fcd29b93ccbd8b6b033ce5"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 1999, "actores" : [ "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster", "Brad Pitt" ], "genero" : "ciencia ficción" }
{ "_id" : ObjectId("54fcd29b93ccbd8b6b033ce4"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratillas", "Titulo" : "Recuerdos", "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" : "3:20" }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : "4:15" }, { "cancion" : 3, "titulo" : "El atardecer", "longitud" : "6:50" } ] }
```

Ejercicio 15

db.media.renameCollection("multimedia");

```
> db.multimedia.find();
{ "_id" : ObjectId("54fccecb37b4151a9d09a0ed"), "tipo" : "libro", "titulo" : "Java para todos",
  "ISBN" : "987-1-2344-5334-8", "Autor" : [ "Pepe Caballero", "Isabel Sanz", "Timoteo Marino",
  "Maria Sancho" ], "capítulos" : [ { "capitulo" : 1, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 20 }, { "capitulo" : 2, "titulo" : "Primeros pasos en Java", "longitud" : 25 } ] }
{ "_id" : ObjectId("54fccecb37b4151a9d09a0f0"), "tipo" : "Libro", "Titulo" : "Constantinopla",
  "capitulos" : 12, "leidos" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("54fccecb37b4151a9d09a0ef"), "tipo" : "DVD", "Titulo" : "Matrix", "estreno" : 1999, "actores" : [ "Keanu Reeves", "Carry-Anne Moss", "Laurence Fishburne", "Hugo Weaving", "Gloria Foster" ], "genero" : "ciencia ficción" }
{ "_id" : ObjectId("54fccecb37b4151a9d09a0ee"), "tipo" : "CD", "Artista" : "Los piratillas", "Titulo" : "Recuerdos", "canciones" : [ { "cancion" : 1, "titulo" : "Adios mi barco", "longitud" : "3:20" }, { "cancion" : 2, "titulo" : "Pajaritos", "longitud" : "4:15" }, { "cancion" : 3, "titulo" : "El atardecer", "longitud" : "6:50" } ] }
```