

BASES DE DATOS NO RELACIONAL con mongo

Brayda Solangie Quintana Ruiz

ficha: 2465879

links:

- drive:

https://drive.google.com/drive/folders/1z81APVyi8jY0z4IZln0IsrF28Jh0MEWk?usp=share_link

- git:

https://github.com/bsquintana55/bd_no_relacional_estrenos

BD crear

- con el comando **db** se comprueba que bd se está utilizando
- con el comando **show dbs** está va a mostrar que bd hay en mongo
- se crea la bases de datos y se cambia a esta o se utiliza esta con solo el comando **use** después irá el nombre de la bd que queremos crear.

```
test> db
test
test> show dbs
admin      40.00 KiB
config     60.00 KiB
flores     72.00 KiB
local      40.00 KiB
mascotas  160.00 KiB
test> use pelis_estreno
switched to db pelis_estreno
pelis_estreno>
```

CREAR LAS COLECCIONES

- con el comando **db.createCollection(“”)** se crea una colección dentro de la bd que se esté utilizando

```

pelis_estreno> db.createCollection("director")
{ ok: 1 }
pelis_estreno> show collections
director
pelis_estreno> db.createCollection("pelicula")
{ ok: 1 }
pelis_estreno> db.createCollection("estreno")
{ ok: 1 }
pelis_estreno> show collections
director
estreno
pelicula
pelis_estreno>

```

INSERTS

- con el comando **db.<collection>.insertOne({})** se crea un documento dentro de la colección elegida, en este caso es solo **1** gracias al metodo **.insertOne({})**
- para explicar rápidamente la estructura de una colección, se componen de **documentos, files y datos.**

se utiliza la estructura de json,

→ *base de datos.colección.método*

db.<collection>.insertOne(

→ **files** o propiedades, ejem: **_id** y el **valor** de ese file

◆ (para marcar que sea una primary key se utiliza la raya al piso (_) y el nombre del file)

◆ abre documento

{_id: 6,

nombre: 'Kung Fu Panda',

genero: 'infantil, animacion, aventura',

actor_princ: 'panda Po',

duracion: 91

}

◆ *cierra documento*

)

- ◆ *recordemos que los tipos string van en comillas porque son cadena de texto pero si son números no lo necesitan*
- ◆ *las flechas de color violeta seras donde se van a hacer modificaciones mas adelante*

INSERTS DE DIRECTOR

db.director.insertOne({_id: 1, nombre: 'Tim Burton', ocupacion: 'director de cine, productor, escritor y dibujante',

- películas: 'Batman, Beetlejuice, El joven manos de tijeras',
- nacionalidad: 'Estadounidense'})

```
pelis_estreno> db.director.insertOne({_id: 1, nombre: 'Tim Burton', ocupacion: 'director de cine, productor, escritor y dibujante', películas: 'Batman, Beetlejuice, El joven manos de tijeras', nacionalidad: 'Estadounidense'})
```

db.director.insertOne({_id: 2, nombre: 'Neil Jordan', ocupacion: 'director de cine y novelista', películas: 'El juego de las lagrimas, La viuda, Entrevista con el vampiro',

- nacionalidad: 'irlandés'

})

```
pelis_estreno> db.director.insertOne({_id: 2, nombre: 'Neil Jordan', ocupacion: 'director de cine y novelista', películas: 'El juego de las lagrimas, La viuda, Entrevista con el vampiro', nacionalidad: 'irlandés'})
```

db.director.insertOne({_id: 3, nombre: 'Martin Charles Scorsese', ocupacion: 'director, guionista y productor de cine',

- películas: 'Buenos muchachos,

Taxi Driver, El Lobo de Wall Street', nacionalidad: 'estadounidense'})

```
pelis_estreno> db.director.insertOne({_id: 3, nombre: 'Martin Charles Scorsese', ocupacion: 'director, guionista y productor de cine', películas: 'Buenos muchachos, Taxi Driver, El Lobo de Wall Street', nacionalidad: 'estadounidense'})
```

db.director.insertOne({_id: 4, nombre: 'Steven Spielberg',

→ ocupacion: 'director, guionista y productor de cine',

peliculas: 'Tiburón, Parque Jurasico, E.T., el extraterrestre', nacionalidad: 'estadounidense'})

```
pelis_estreno> db.director.insertOne({_id: 4, nombre: 'Steven Spielberg', ocupacion: 'director, guionista y productor de cine', peliculas: 'Tiburón, Parque Jurasico, E.T., el extraterrestre', nacionalidad: 'estadounidense'})
```

db.director.insertOne({_id: 5,

→ nombre: 'Quentin Tarantino',

ocupacion: 'director de cine, productor, guionista, editor y actor', peliculas: 'Kill Bill, Bastardos sin gloria, Tiempos violentos', nacionalidad: 'estadounidense'})

```
pelis_estreno> db.director.insertOne({_id: 5, nombre: 'Quentin Tarantino', ocupacion: 'director de cine, productor, guionista, editor y actor', peliculas: 'Kill Bill, Bastardos sin gloria, Tiempos violentos', nacionalidad: 'estadounidense'})
```

db.director.insertOne({_id: 6, nombre: 'Michael Bay', ocupacion: 'cineasta',
peliculas: 'Transformers, Ambulance, Armagedon', nacionalidad: 'estadounidense'})

```
pelis_estreno> db.director.insertOne({_id: 6, nombre: 'Michael Bay', ocupacion: 'cineasta', peliculas: 'Transformers, Ambulance, Armagedon', nacionalidad: 'estadounidense'})
```

INSERTS DE PELÍCULA

→ actor_princ

db.pelicula.insertOne(

{_id: 1,

nombre: 'El joven manos de tijera',

→ genero: 'fantasia romantica',

→ actor_princ: 'Johnny Deep',

duracion: 126

}}

```
pelis_estreno> db.pelicula.insertOne(
... {_id: 1,
... nombre: 'El joven manos de tijera',
... genero: 'fantasia romantica',
... actor_princ: 'Johnny Deep',
... duracion: 126
... })
```

db.pelicula.insertOne({_id: 2,

→ nombre: 'Entrevista con el vampiro',

genero: 'suspense, drama, romance',

actor_princ: 'Tom Cruice y Brad Pitt',

duracion: 122

}}

```
pelis_estreno> db.pelicula.insertOne({_id: 2,
... nombre: 'Entrevista con el vampiro',
... genero: 'suspense, drama, romance',
... actor_princ: 'Tom Cruice y Brad Pitt',
... duracion: 122
... })
```

db.pelicula.insertOne({_id: 3,

nombre: 'Beetlejuice',

→ genero: 'comedia, fantasia',

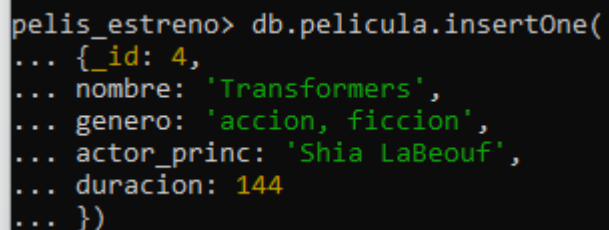
actor_princ: 'Winona Ryder y Michael Keaton',

duracion: 92

}}

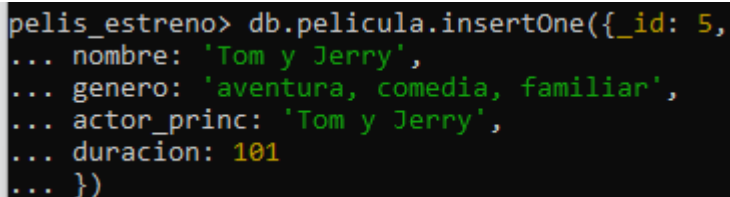
```
pelis_estreno> db.pelicula.insertOne({_id: 3,
... nombre: 'Beetlejuice',
... genero: 'comedia, fantasia',
... actor_princ: 'Winona Ryder y Michael Keaton',
... duracion: 92
... })
```

```
db.pelicula.insertOne(  
  {_id: 4,  
    → nombre: 'Transformers',  
    genero: 'accion, ficcion',  
    actor_princ: 'Shia LaBeouf',  
    → duracion: 144  
  })
```



```
pelis_estreno> db.pelicula.insertOne(  
... {_id: 4,  
... nombre: 'Transformers',  
... genero: 'accion, ficcion',  
... actor_princ: 'Shia LaBeouf',  
... duracion: 144  
... })
```

```
db.pelicula.insertOne({_id: 5,  
  nombre: 'Tom y Jerry',  
    → genero: 'aventura, comedia, familiar',  
  actor_princ: 'Tom y Jerry',  
  duracion: 101  
})
```



```
pelis_estreno> db.pelicula.insertOne({_id: 5,  
... nombre: 'Tom y Jerry',  
... genero: 'aventura, comedia, familiar',  
... actor_princ: 'Tom y Jerry',  
... duracion: 101  
... })
```

```
db.pelicula.insertOne({_id: 6,  
  nombre: 'Kung Fu Panda',  
  genero: 'infantil, animacion, aventura',
```

→ actor_princ: 'panda Po',

duracion: 91

}}

```
pelis_estreno> db.pelicula.insertOne({_id: 6,  
... nombre: 'Kung Fu Panda',  
... genero: 'infantil, animacion, aventura',  
... actor_princ: 'panda Po',  
... duracion: 91  
... })
```

INSERTS DE ESTRENO

db.estreno.insertOne({_id: 1,

→ pelicula: 'El joven manos de tijera',

año_estreno: 1990, recaudacion:'86 millones USD', lugar_estreno:'Estados Unidos', plataforma:'Disney+'})

```
pelis_estreno> db.estreno.insertOne({_id: 1, pelicula: 'El joven manos de tijera', año  
estreno: 1990, recaudacion:'86 millones USD', lugar_estreno:'Estados Unidos', plata  
plataforma:'Disney+'})
```

db.estreno.insertOne({_id: 2, pelicula: 'Entrevista con el vampiro',

→ año_estreno: 1994,

recaudacion:'223,7 millones USD', lugar_estreno:'Estados Unidos',
plataforma:'HBOmax'})

```
pelis_estreno> db.estreno.insertOne({_id: 2, pelicula: 'Entrevista con el vampiro', a  
ño_estreno: 1994, recaudacion:'223,7 millones USD', lugar_estreno:'Estados Unidos', p  
lataforma:'HBOmax'})
```

db.estreno.insertOne({_id: 3, pelicula: 'Beetlejuice', año_estreno: 1988,

→ recaudacion:'74,2 millones USD',

lugar_estreno:'Estados Unidos', plataforma:'HBOmax'})

```
pelis_estreno> db.estreno.insertOne({_id: 3, pelicula: 'Beetlejuice', año_estreno: 1988, recaudacion:'74,2 millones USD', lugar_estreno:'Estados Unidos', plataforma:'HBOmax'})
```

```
db.estreno.insertOne({_id: 4, pelicula: 'Transformers', año_estreno: 2007, recaudacion:'86 millones USD', lugar_estreno:'Estados Unidos',
```

→ plataforma:'HBOmax'

```
})
```

```
pelis_estreno> db.estreno.insertOne({_id: 4, pelicula: 'Transformers', año_estreno: 2007, recaudacion:'86 millones USD', lugar_estreno:'Estados Unidos', plataforma:'HBOmax'})
```

```
db.estreno.insertOne({_id: 5, pelicula: 'Tom y Jerry', año_estreno: 2021, recaudacion:'136,5 millones USD', lugar_estreno:'Estados Unidos',
```

→ plataforma:'HBOmax'

```
})
```

```
pelis_estreno> db.estreno.insertOne({_id: 5, pelicula: 'Tom y Jerry', año_estreno: 2021, recaudacion:'136,5 millones USD', lugar_estreno:'Estados Unidos', plataforma:'HBOmax'})
```

```
db.estreno.insertOne({_id: 6, pelicula: 'Kung Fu Panda', año_estreno: 2008,
```

→ recaudacion:'631,7 millones USD',

```
lugar_estreno:'Estados Unidos', plataforma:'Netflix'})
```

```
pelis_estreno> db.estreno.insertOne({_id: 6, pelicula: 'Kung Fu Panda', año_estreno: 2008, recaudacion:'631,7 millones USD', lugar_estreno:'Estados Unidos', plataforma:'Netflix'})
```

CONSULTAS

CONSULTAS DE DIRECTOR

```
db.director.find()
```



```

pelis_estreno> db.director.find()
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Tim Burton',
    ocupacion: 'director de cine, productor, escritor y dibujante',
    peliculas: 'Batman, Beetlejuice, El joven manos de tijeras',
    nacionalidad: 'Estadounidense'
  },
  {
    _id: 2,
    nombre: 'Neil Jordan',
    ocupacion: 'director de cine y novelista',
    peliculas: 'El juego de las lagrimas, La viuda, Entrevista con el vampiro',
    nacionalidad: 'irlandés'
  },
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Martin Charles Scorsese',
    ocupacion: 'director, guionista y productor de cine',
    peliculas: 'Buenos muchachos, Taxi Driver, El Lobo de Wall Street',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  },
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Steven Spielberg',
    ocupacion: 'director, guionista y productor de cine',
    peliculas: 'Tiburón, Parque Jurasico, E.T., el extraterrestre',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  },
  {
    _id: 5,
    nombre: 'Quentin Tarantino',
    ocupacion: 'director de cine, productor, guionista, editor y actor',
    peliculas: 'Kill Bill, Bastardos sin gloria, Tiempos violentos',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  },
  {
    _id: 6,
    nombre: 'Michael Bay',
    ocupacion: 'cineasta',
    peliculas: 'Transformers, Ambulance, Armagedon',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  }
]

```

`db.director.find().limit(3)`

En este caso la consulta traerá solo 3 documentos, esto se hace con el metodo `.limit()`, donde se da el valor de la cantidad de los documentos que se quiera mostrar.

```

pelis_estreno> db.director.find().limit(3)
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Tim Burton',
    ocupacion: 'director de cine, productor, escritor y dibujante',
    peliculas: 'Batman, Beetlejuice, El joven manos de tijeras',
    nacionalidad: 'Estadounidense'
  },
  {
    _id: 2,
    nombre: 'Neil Jordan',
    ocupacion: 'director de cine y novelista',
    peliculas: 'El juego de las lagrimas, La viuda, Entrevista con el vampiro',
    nacionalidad: 'irlandés'
  },
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Martin Charles Scorsese',
    ocupacion: 'director, guionista y productor de cine',
    peliculas: 'Buenos muchachos, Taxi Driver, El Lobo de Wall Street',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  }
]

```

```
db.director.findOne()
```

Esta consulta traera el primer documento que encuentre, osea el 1

```
pelis_estreno> db.director.findOne()
{
  _id: 1,
  nombre: 'Tim Burton',
  ocupacion: 'director de cine, productor, escritor y dibujante',
  peliculas: 'Batman, Beetlejuice, El joven manos de tijeras',
  nacionalidad: 'Estadounidense'
}
```

```
db.director.find({nacionalidad:'estadounidense'})
```

En este caso la consulta traerá todos los documentos donde el director tenga una nacionalidad estadounidense, en el segundo caso trae otro debido a que está en mayúscula la primera palabra.

```
pelis_estreno> db.director.find({nacionalidad:'estadounidense'})
[
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Martin Charles Scorsese',
    ocupacion: 'director, guionista y productor de cine',
    peliculas: 'Buenos muchachos, Taxi Driver, El Lobo de Wall Street',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  },
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Steven Spielberg',
    ocupacion: 'director, guionista y productor de cine',
    peliculas: 'Tiburón, Parque Jurasico, E.T., el extraterrestre',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  },
  {
    _id: 5,
    nombre: 'Quentin Tarantino',
    ocupacion: 'director de cine, productor, guionista, editor y actor',
    peliculas: 'Kill Bill, Bastardos sin gloria, Tiempos violentos',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  },
  {
    _id: 6,
    nombre: 'Michael Bay',
    ocupacion: 'cineasta',
    peliculas: 'Transformers, Ambulance, Armagedon',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  }
]
pelis_estreno>
```

```
pelis_estreno> db.director.find({nacionalidad:'Estadounidense'})
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Tim Burton',
    ocupacion: 'director de cine, productor, escritor y dibujante',
    peliculas: 'Batman, Beetlejuice, El joven manos de tijeras',
    nacionalidad: 'Estadounidense'
  }
]
pelis_estreno>
```

```
db.director.find({ocupacion: 'director, guionista y productor de cine'})
```

en esta consulta deberá mostrar cada director que sea, directo, guionista y productor de cine en este caso muestra solo a dos

```
pelis_estreno> db.director.find({ocupacion: 'director, guionista y productor de cine'})
[
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Martin Charles Scorsese',
    ocupacion: 'director, guionista y productor de cine',
    peliculas: 'Buenos muchachos, Taxi Driver, El Lobo de Wall Street',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  },
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Steven Spielberg',
    ocupacion: 'director, guionista y productor de cine',
    peliculas: 'Tiburón, Parque Jurasico, E.T., el extraterrestre',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  }
]
pelis_estreno>
```

CONSULTAS DE PELÍCULAS

- trae todos los documentos

```

pelis_estreno> db.pelicula.find()
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'El joven manos de tijera',
    genero: 'fantasia romantica',
    actor_princ: 'Johnny Deep',
    duracion: 126
  },
  {
    _id: 2,
    nombre: 'Entrevista con el vampiro',
    genero: 'suspense, drama, romance',
    actor_princ: 'Tom Cruise y Brad Pitt',
    duracion: 122
  },
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Beetlejuice',
    genero: 'comedia, fantasia',
    actor_princ: 'Winona Ryder y Michael Keaton',
    duracion: 92
  },
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Transformers',
    genero: 'accion, ficcion',
    actor_princ: 'Shia LaBeouf',
    duracion: 144
  },
  {
    _id: 5,
    nombre: 'Tom y Jerry',
    genero: 'aventura, comedia, familiar',
    actor_princ: 'Tom y Jerry',
    duracion: 101
  },
  {
    _id: 6,
    nombre: 'Kung Fu Panda',
    genero: 'infantil, animacion, aventura',
    actor_princ: 'panda Po',
    duracion: 91
  }
]

```

- trae solo dos documentos

```

pelis_estreno> db.pelicula.find().limit(2)
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'El joven manos de tijera',
    genero: 'fantasia romantica',
    actor_princ: 'Johnny Deep',
    duracion: 126
  },
  {
    _id: 2,
    nombre: 'Entrevista con el vampiro',
    genero: 'suspense, drama, romance',
    actor_princ: 'Tom Cruise y Brad Pitt',
    duracion: 122
  }
]

```

- trae el primer documento que encuentre

```

pelis_estreno> db.pelicula.findOne()
{
  _id: 1,
  nombre: 'El joven manos de tijera',
  genero: 'fantasia romantica',
  actor_princ: 'Johnny Deep',
  duracion: 126
}

```

- trae el documento que tiene el id 6

```

pelis_estreno> db.pelicula.find({_id:6})
[
  {
    _id: 6,
    nombre: 'Kung Fu Panda',
    genero: 'infantil, animacion, aventura',
    actor_princ: 'panda Po',
    duracion: 91
  }
]

```

- trae el documento que tiene el nombre de transformes

```

pelis_estreno> db.pelicula.find({nombre:'Transformers'})
[
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Transformers',
    genero: 'accion, ficcion',
    actor_princ: 'Shia LaBeouf',
    duracion: 144
  }
]
pelis_estreno>

```

CONSULTAS DE ESTRENO

- trae todos los documentos

```

pelis_estreno> db.estreno.find()
[
  {
    _id: 1,
    pelicula: 'El joven manos de tijera',
    'año_estreno': 1990,
    recaudacion: '86 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'Disney+'
  },
  {
    _id: 2,
    pelicula: 'Entrevista con el vampiro',
    'año_estreno': 1994,
    recaudacion: '223,7 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  },
  {
    _id: 3,
    pelicula: 'Beetlejuice',
    'año_estreno': 1988,
    recaudacion: '74,2 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  },
  {
    _id: 4,
    pelicula: 'Transformers',
    'año_estreno': 2007,
    recaudacion: '86 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  },
  {
    _id: 5,
    pelicula: 'Tom y Jerry',
    'año_estreno': 2021,
    recaudacion: '136,5 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  },
  {
    _id: 6,
    pelicula: 'Kung Fu Panda',
    'año_estreno': 2008,
    recaudacion: '631,7 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'Netflix'
  }
]

```

- trae los documentos que tiene el año de estreno el año 2007

```

pelis_estreno> db.estreno.find({año_estreno: 2007})
[
  {
    _id: 4,
    pelicula: 'Transformers',
    'año_estreno': 2007,
    recaudacion: '86 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  }
]
pelis_estreno>

```

- trae los documentos que tiene el año de estreno mayor del 2000

```

pelis_estreno> db.estreno.find({año_estreno: {$gt: 2000}})
[
  {
    _id: 4,
    pelicula: 'Transformers',
    'año_estreno': 2007,
    recaudacion: '86 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  },
  {
    _id: 5,
    pelicula: 'Tom y Jerry',
    'año_estreno': 2021,
    recaudacion: '136,5 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  },
  {
    _id: 6,
    pelicula: 'Kung Fu Panda',
    'año_estreno': 2008,
    recaudacion: '631,7 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'Netflix'
  }
]
pelis_estreno>

```

- trae los documentos que tiene el año de estreno mayor o igual que 2007

```

pelis_estreno> db.estreno.find({año_estreno: {$gte: 2007}})
[
  {
    _id: 4,
    película: 'Transformers',
    'año_estreno': 2007,
    recaudacion: '86 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  },
  {
    _id: 5,
    película: 'Tom y Jerry',
    'año_estreno': 2021,
    recaudacion: '136,5 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  },
  {
    _id: 6,
    película: 'Kung Fu Panda',
    'año_estreno': 2008,
    recaudacion: '631,7 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'Netflix'
  }
]

```

```
db.estreno.find({año_estreno: {$gte: 2007}})
```

- va a traer los documentos que tienen el año de estreno mayor o igual a 2007 y que su plataforma sea HBOmax

```

pelis_estreno> db.estreno.find({año_estreno: {$gte: 2007}, plataforma: 'HBOmax'})
[
  {
    _id: 4,
    película: 'Transformers',
    'año_estreno': 2007,
    recaudacion: '86 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  },
  {
    _id: 5,
    película: 'Tom y Jerry',
    'año_estreno': 2021,
    recaudacion: '136,5 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  }
]

```

```
db.estreno.find({año_estreno: {$gte: 2007}, plataforma: 'HBOmax'})
```


- encuentra y muestra donde la plataforma corresponda a Disney+ y que ordene los documentos de forma ascendente

```
pelis_estreno> db.estreno.find({'plataforma':'Disney+'}).sort({'_id':1}).pretty()
[
  {
    _id: 1,
    pelicula: 'Edward Scissorhands',
    'año_estreno': 1990,
    recaudacion: '86 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'Disney+'
  },
  {
    _id: 4,
    pelicula: 'Transformers',
    'año_estreno': 2007,
    recaudacion: '86 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'Disney+'
  }
]
```

MODIFICACIONES

MODIFICACIONES DE DIRECTOR

- quiere decir que cambiará lo que hay dentro del file películas donde el id sea 1

```
pelis_estreno> db.director.update({'_id':1},{ $set:{'peliculas':'Batman, Beetlejuice'}})
DeprecationWarning: Collection.update() is deprecated. Use updateOne, updateMany, or bulkWrite.
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

```
pelis_estreno> db.director.find({'_id': 1})
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Tim Burton',
    ocupacion: 'director de cine, productor, escritor y dibujante',
    peliculas: 'Batman, Beetlejuice',
    nacionalidad: 'Estadounidense'
  }
]
```

- modificar la nacionalidad del id 2, solamente se quitó la tilde

```
pelis_estreno> db.director.update(
... {'_id':2},
... {'$set':
... {'nacionalidad':'irlandes'}}
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

```
pelis_estreno> db.director.find({'_id': 2})
[
  {
    _id: 2,
    nombre: 'Neil Jordan',
    ocupacion: 'director de cine y novelista',
    peliculas: 'El juego de las lagrimas, L',
    nacionalidad: 'irlandes'
  }
]
```

- se modifica donde la películas sean solamente una, buenos muchachos; en el id 3

```
pelis_estreno> db.director.update(
... {'_id':3},
... {'$set':
... {'peliculas':'Buenos muchachos'}}
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

```
pelis_estreno> db.director.find({'_id': 3})
[
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Martin Charles Scorsese',
    ocupacion: 'director, guionista y p',
    peliculas: 'Buenos muchachos',
    ...
  }
]
```

- se modifica donde el id sea 4 y la ocupación del director sea simplemente guionista y productor, quitando la de director

```
pelis_estreno> db.director.update(
... {'_id':4},
... {'$set':
... {'ocupacion':'guionista y productor de cine'}}
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

```
pelis_estreno> db.director.find({'_id': 4})
[
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Steven Spielberg',
    ocupacion: 'guionista y productor de cine',
  }
]
```

- se modifica donde el id sea 5 y que incluya parte del nombre del director

```
pelis_estreno> db.director.update(
... {'_id':5},
... {'$set':
... {'nombre':'Quentin Jerome Tarantino'}}
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno>
```

```
pelis_estreno> db.director.find({'_id': 5})
[
  {
    _id: 5,
    nombre: 'Quentin Jerome Tarantino',
  }
]
```

- se modifica donde el id sea 1 y que la nacionalidad cambie de Estadounidense a estadounidense

```

pelis_estreno> db.director.update(
... { '_id':1},
... {$set:
... {'nacionalidad':'estadounidense'}}
... }
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno>

```

```

pelis_estreno> db.director.find({_id: 1})
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Tim Burton',
    ocupacion: 'director de cine, productor, escritor y
    peliculas: 'Batman, Beetlejuice',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  }
]

```

MODIFICACIONES DE PELÍCULAS

- modificara en la colección de pelicula el file actor_princ por personaje_princ

```

pelis_estreno> db.pelicula.updateMany( {}, { $rename: { "actor_princ": "personaje_princ" } } )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 6,
  modifiedCount: 6,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno>

```

```

    _id: 1,
    nombre: 'El joven manos de tijera',
    genero: 'fantasia romantica',
    duracion: 126,
    personaje_princ: 'Johnny Deep'
  },
  {
    _id: 2,
    nombre: 'Entrevista con el vampiro',
    genero: 'suspense, drama, romance',
    duracion: 122,
    personaje_princ: 'Tom Cruise y Brad Pitt'
  },
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Beetlejuice',
    genero: 'comedia, fantasia',
    duracion: 92,
    personaje_princ: 'Winona Ryder y Michael Keaton'
  },
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Transformers',
    genero: 'accion, ficcion',
    duracion: 144,
    personaje_princ: 'Shia LaBeouf'
  },
  {
    _id: 5,
    nombre: 'Tom y Jerry',
    genero: 'aventura, comedia, familiar',
    duracion: 101,
    personaje_princ: 'Tom y Jerry'
  },
  {
    _id: 6,
    nombre: 'Kung Fu Panda',
    genero: 'infantil, animacion, aventura',
    duracion: 91,
    personaje_princ: 'panda Po'
  }
]
pelis_estreno> db.pelicula.find()

```

- cambia en el id 1 el genero “fantasia romantico” a “fantasia, romance”

```

pelis_estreno> db.pelicula.update(
... {'_id':1},
... {'$set':
... {'genero':'fantasia, romance'}}
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}

```

```

pelis_estreno> db.pelicula.find({'_id':1})
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'El joven manos de tijera',
    genero: 'fantasia, romance',
    duracion: 126,
    personaje_princ: 'Johnny Deep'
  }
]

```

- cambiará los personajes principales en el id 1

```
pelis_estreno> db.pelicula.update(
... {'_id':1},
... {'$set:
... {'personaje_princ':'Johnny Deep y Winona Ryder'}
... }
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

```
pelis_estreno> db.pelicula.find({'_id':1})
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'El joven manos de tijera',
    genero: 'fantasia, romance',
    duracion: 126,
    personaje_princ: 'Johnny Deep y Winona Ryder'
  }
]
```

- se cambia el idioma del nombre en el id 2

```
pelis_estreno> db.pelicula.update(
... {'_id':2},
... {'$set:
... {'nombre':'interview with the vampire'}
... }
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno> db.pelicula.find({'_id':2})
[
  {
    _id: 2,
    nombre: 'interview with the vampire',
    genero: 'suspense, drama, romance',
    duracion: 122,
    personaje_princ: 'Tom Cruice y Brad Pitt'
  }
]
```

- se agregara un genero en el id 3

```

pelis_estreno> db.pelicula.update(
... {'_id':3},
... {$set:
... {'genero':'comedia, fantasia, historia de fantasmas'}}
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno> db.pelicula.find({'_id':3})
[
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Beetlejuice',
    genero: 'comedia, fantasia, historia de fantasmas',
    duracion: 92,
    personaje_princ: 'Winona Ryder y Michael Keaton'
  }
]

```

- se haran dos modificaciones, el nombre y la duracion en el id 4

```

pelis_estreno> db.pelicula.updateMany(
... {'_id':4},
... {$set:
... {'nombre':'Transformers: El lado oscuro de la Luna', duracion: 154}}
... })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno> db.pelicula.find({'_id':4})
[
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Transformers: El lado oscuro de la Luna',
    genero: 'accion, ficcion',
    duracion: 154,
    personaje_princ: 'Shia LaBeouf'
  }
]

```

- se cambio el genero de “familia” a “animacion” en el id 5

```

pelis_estreno> db.director.update(
... {'_id':5},
... {$set:
... {'genero':'aventura, comedia, animacion'}}
... })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno> db.pelicula.find({'_id':5})
[
  {
    _id: 5,
    nombre: 'Tom y Jerry',
    genero: 'aventura, comedia, familiar',
    duracion: 101,
    personaje_princ: 'Tom y Jerry'
  }
]
pelis_estreno>

```

- se

```

pelis_estreno> db.pelicula.update( { '_id': 6 }, { $set: { 'personaje_princ': 'Po, maestro Shifu,
ai Lung' } })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno> db.director.find({'_id':6})
[
  {
    _id: 6,
    nombre: 'Michael Bay',
    ocupacion: 'cineasta',
    peliculas: 'Transformers, Ambulance, Armagedon',
    nacionalidad: 'estadounidense',
    personaje_princ: 'Po, maestro Shifu, Tai Lung'
  }
]
pelis_estreno>

```

MODIFICACIONES DE ESTRENO

- se cambia el idioma de la película


```

pelis_estreno> db.estreno.update(
... {'_id':1},
... {$set:
... {'pelicula':'Edward Scissorhands'}
... })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno> db.estreno.find({'_id':1})
[
  {
    _id: 1,
    pelicula: 'Edward Scissorhands',
    'año_estreno': 1990,
    recaudacion: '86 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'Disney+'
  }
]

```

- se cambia el año de estreno de la pelicula del id 2

```

pelis_estreno> db.estreno.update(
... {'_id':2},
... {$set:
... {'año_estreno':'1995'}
... })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno> db.estreno.find({'_id':2})
[
  {
    _id: 2,
    pelicula: 'Entrevista con el vampiro',
    'año_estreno': '1995',

```

- se cambia el dinero de la recaudacion dando un valor de 75 millones de dolares en el id 3

```

pelis_estreno> db.estreno.update(
... {'_id':3},
... {$set:
... {'recaudacion':'75 millones USD'}
... })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno> db.estreno.find({'_id':3})
[
  {
    _id: 3,
    pelicula: 'Beetlejuice',
    'año_estreno': 1988,
    recaudacion: '75 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  }
]

```

- se modificara la plataforma del id 4 y se pondra en vez de HBOmax a Disney+

```

pelis_estreno> db.estreno.update(
... {'_id':4},
... {$set:
... {'plataforma':'Disney+'}}
... })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno> db.estreno.find({'_id':4})
[
  {
    _id: 4,
    pelicula: 'Transformers',
    'año_estreno': 2007,
    recaudacion: '86 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'Disney+'
  }
]

```

- se modifiko la plataforma del id 5

```

pelis_estreno> db.estreno.update(
... {'_id':5},
... {'$set':
... {'plataforma':'Amazon Prime'}}
... })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}

```

```

pelis_estreno> db.estreno.find({'_id':5})
[
  {
    _id: 5,
    pelicula: 'Tom y Jerry',
    'año_estreno': 2021,
    recaudacion: '136,5 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'Amazon Prime'
  }
]

```

- se modificó donde el dinero de la recaudación sea un valor aproximado

```

pelis_estreno> db.estreno.update(
... {'_id':6},
... {'$set':
... {'recaudacion':'632 millones USD'}}
... })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
pelis_estreno> db.estreno.find({'_id':6})
[
  {
    _id: 6,
    pelicula: 'Kung Fu Panda',
    'año_estreno': 2008,
    recaudacion: '632 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'Netflix'
  }
]

```

ELIMINAR

- en este método lo que hace es eliminar un documento de la colección correspondiente, se hacen las eliminaciones en cada colección
- en el primer “eliminar”, lo que se logra es eliminar el documento donde el id sea 6

```
pelis_estreno> db.director.deleteOne({'_id':6})
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
pelis_estreno> db.director.find()
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Tim Burton',
    ocupacion: 'director de cine, productor, escritor y dibujante',
    peliculas: 'Batman, Beetlejuice',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  },
  {
    _id: 2,
    nombre: 'Neil Jordan',
    ocupacion: 'director de cine y novelista',
    peliculas: 'El juego de las lagrimas, La viuda, Entrevista con el vampiro',
    nacionalidad: 'irlandes'
  },
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Martin Charles Scorsese',
    ocupacion: 'director, guionista y productor de cine',
    peliculas: 'Buenos muchachos',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  },
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Steven Spielberg',
    ocupacion: 'guionista y productor de cine',
    peliculas: 'Tiburón, Parque Jurasico, E.T., el extraterrestre',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  },
  {
    _id: 5,
    nombre: 'Quentin Jerome Tarantino',
    ocupacion: 'director de cine, productor, guionista, editor y actor',
    peliculas: 'Kill Bill, Bastardos sin gloria, Tiempos violentos',
    nacionalidad: 'estadounidense',
    genero: 'aventura, comedia, animacion'
  }
]
```

- en este caso lo unico que cambia del anterior es que se eliminara el documento del id 3

```

pelis_estreno> db.director.deleteOne({'_id':3})
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
pelis_estreno> db.director.find()
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Tim Burton',
    ocupacion: 'director de cine, productor, escritor y dibujante',
    peliculas: 'Batman, Beetlejuice',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  },
  {
    _id: 2,
    nombre: 'Neil Jordan',
    ocupacion: 'director de cine y novelista',
    peliculas: 'El juego de las lagrimas, La viuda, Entrevista con el vampiro',
    nacionalidad: 'irlandes'
  },
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Steven Spielberg',
    ocupacion: 'guionista y productor de cine',
    peliculas: 'Tiburón, Parque Jurasico, E.T., el extraterrestre',
    nacionalidad: 'estadounidense'
  },
  {
    _id: 5,
    nombre: 'Quentin Jerome Tarantino',
    ocupacion: 'director de cine, productor, guionista, editor y actor',
    peliculas: 'Kill Bill, Bastardos sin gloria, Tiempos violentos',
    nacionalidad: 'estadounidense',
    genero: 'aventura, comedia, animacion'
  }
]
pelis_estreno>

```

- se elimina el documento en la colección película con el id 2

```

pelis_estreno> db.pelicula.deleteOne({'_id':2})
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
pelis_estreno> db.pelicula.find()
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'El joven manos de tijera',
    genero: 'fantasia, romance',
    duracion: 126,
    personaje_princ: 'Johnny Deep y Winona Ryder'
  },
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Beetlejuice',
    genero: 'comedia, fantasia, historia de fantasmas',
    duracion: 92,
    personaje_princ: 'Winona Ryder y Michael Keaton'
  },
  {

```

- se elimina el documento de la misma colección de la anterior con el id 5

```

pelis_estreno> db.pelicula.deleteOne({'_id':5})
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
pelis_estreno> db.pelicula.find()
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'El joven manos de tijera',
    genero: 'fantasia, romance',
    duracion: 126,
    personaje_princ: 'Johnny Deep y Winona Ryder'
  },
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Beetlejuice',
    genero: 'comedia, fantasia, historia de fantasmas',
    duracion: 92,
    personaje_princ: 'Winona Ryder y Michael Keaton'
  },
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Transformers: El lado oscuro de la Luna',
    genero: 'accion, ficcion',
    duracion: 154,
    personaje_princ: 'Shia LaBeouf'
  },
  {
    _id: 6,
    nombre: 'Kung Fu Panda',
    genero: 'infantil, animacion, aventura',
    duracion: 91,
  }
]

```

- se elimina de la colección de estrenos el documento con el nombre de la película Tom y Jerry

```

pelis_estreno> db.estreno.deleteOne({'pelicula':'Tom y Jerry'})
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
pelis_estreno> db.estreno.find()
[
  {
    _id: 1,
    pelicula: 'Edward Scissorhands',
    'año_estreno': 1990,
    recaudacion: '86 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'Disney+'
  },
  {
    _id: 2,
    pelicula: 'Entrevista con el vampiro',
    'año_estreno': '1995',
    recaudacion: '223,7 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  },
  {
    _id: 3,
    pelicula: 'Beetlejuice',
    'año_estreno': 1988,
    recaudacion: '75 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'HBOmax'
  },
  {
    _id: 4,
    pelicula: 'Transformers',
    'año_estreno': 2007,
    recaudacion: '86 millones USD',
    lugar_estreno: 'Estados Unidos',
    plataforma: 'Disney+'
  },
  {
    _id: 6,
    pelicula: 'Kung Fu Panda',
    'año_estreno': 2008
  }
]

```

Como podemos ver, ninguno de los documentos eliminados se ven en la consulta general de cada colección, para poder volver a verlos es creandolos de nuevo.