EJERCICIOS

1. Crear una base de datos llamada cine.

```
test> use cine
switched to db cine
```

2. Insertar los siguientes documentos en una colección llamada peliculas.

```
cine> db.createCollection("peliculas")
{ ok: 1 }
```

- 3. Realizar las siguientes consultas en la colección peliculas:
 - a. Obtener todos los documentos y mostrar solo el título y año.

```
cine> db.peliculas.find({},{"titulo":1, "anio":1, "_id":0})
[
    { titulo: 'Fight Club', anio: 1999 },
    { titulo: 'Pulp Fiction', anio: 1994 },
    { titulo: 'Inglorious Basterds', anio: 2009 },
    { titulo: 'The Hobbit: An Unexpected Journey', anio: 2012 },
    { titulo: 'The Hobbit: The Desolation of Smaug', anio: 2013 },
    { titulo: 'The Hobbit: The Battle of the Five Armies', anio: 2012 },
    { titulo: "Pee Wee Herman's Big Adventure" },
    { titulo: 'Avatar' }
]
cine>
```

b. Obtener documentos con director igual a "Quentin Tarantino", mostrar titulo y actores.

c. Obtener documentos con actores que incluyan a "Brad Pitt", mostrar título, año y director.

```
cine> db.peliculas.find({"actores":"Brad Pitt"},{"titulo":1, "anio":1, "director":1 ,"_id":0})
[
    { titulo: 'Fight Club', director: 'Chuck Palahniuk', anio: 1999 },
    {
        titulo: 'Inglorious Basterds',
        director: 'Quentin Tarantino',
        anio: 2009
    }
]
```

d. Obtener documentos con saga igual a "The Hobbit", mostrar título y sinopsis.

e. Obtener todas las películas de los 90s, ordenada de más reciente a menos y muestra el titulo y año.

f. Obtener las películas estrenadas entre el año 2000 y 2010, ordenadas alfabéticamente por el título y muestra titulo, director y saga.

```
cine> db.peliculas.find({$and:[{"anio":{$gte:2000}},{"anio":{$lte:2010}}]],{"titulo":1,"director":1,"saga":1,"_id":0}).sort({"titulo":1})
[ { titulo: 'Inglorious Basterds', director: 'Quentin Tarantino' } ]
cine>
```

- 4. Realiza las siguientes actualizaciones
 - a. Agregar sinopsis a "The Hobbit: An Unexpected Journey": "A reluctant hobbit, Bilbo Baggins, sets out to the Lonely Mountain with a spirited group of dwarves to reclaim their mountain home - and the gold within it - from the dragon Smaug."

```
cine> db.peliculas.update({"titulo":"The Hobbit: An Unexpected Journey"},{$set:{"sinopsis":"A reluctant hobbit, Bilbo Baggins, sets out to
the Lonely Mountain with a spirited group of dwarves to reclaim their mountain home - and the gold within it - from the dragon Smaug."}})
Deprecation(archine) Collection.update() is deprecated. Use updateOne, updateMany, or bulkWrite.

{
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 1,
    upsertedCount: 0
}
cine>
```

b. Agregar sinopsis a "The Hobbit: The Desolation of Smaug": "The dwarves, along with Bilbo Baggins and Gandalf the Grey, continue their quest to reclaim Erebor, their homeland, from Smaug. Bilbo Baggins is in possession of a mysterious and magical ring."

```
cine> db.peliculas.update({"titulo":"The Hobbit: The Desolation of Smaug"},{$set:{"sinopsis":"The dwarves, along with Bilbo Baggins and
Gandalf the Grey, continue their quest to reclaim Erebor, their homeland, from Smaug. Bilbo Baggins is in possession of a mysterious and
magical ring."}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 1,
   upsertedCount: 0
}
cine>
```

c. Agregar una actor llamado "Samuel L. Jackson" a la película "Pulp Fiction"

```
cine> db.peliculas.updateOne({"titulo":"Pulp Fiction"}, {$push:{"actores":"Samuel L. Jackson"}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 1,
   modifiedCount: 1,
   upsertedCount: 0
}
cine>
```

- 5. Realiza los siguientes text search
 - a. Encontrar las películas que en la sinopsis contengan la palabra "Bilbo"

```
cine> db.peliculas.find({"sinopsis":/Bilbo/})
{
        id: ObjectId("6363d223feab07040fbdb2f4"),
        titulo: 'The Mobbit: An Unexpected Journey',
        directore: 'J.R.R. Tolkein',
        anio: 2012,
        saga: 'The Hobbit',
        sinopsis: 'A reluctant hobbit, Bilbo Baggins, sets out to the Lonely Mountain with a spirited group of dwarves to reclaim their mount
in home - and the gold within it - from the dragon Smaug.'
        id: ObjectId("6363d267feab07040fbdb2f5"),
        titulo: 'The Hobbit: The Desolation of Smaug',
        director: 'J.R.R. Tolkein',
        anio: 2013,
        saga: 'The Hobbit',
        sinopsis: 'The dwarves, along with Bilbo Baggins and Gandalf the Grey, continue their quest to reclaim Erebor, their homeland, from S
aug. Bilbo Baggins is in possession of a mysterious and magical ring.'
        id: ObjectId("6363d359feab07040fbdb2f6"),
        titulo: 'The Hobbit: The Battle of the Five Armies',
        directore: 'J.R.R. Tolkein',
        anio: 2012,
        saga: 'The Hobbit',
        sinopsis: 'Bilbo and Company are forced to engage in a war against an array of combatants and keep the Lonely Mountain from falling it
to the hands of a rising darkness.'
    }
cine>
```

b. Encontrar las películas que en la sinopsis contengan la palabra "Gandalf"

```
cine> db.peliculas.find({"sinopsis":/Gandalf/})
[
{
    _id: ObjectId("6363d267feab07040fbdb2f5"),
    titulo: 'The Hobbit: The Desolation of Smaug',
    director: 'J.R.R. Tolkein',
    anio: 2013,
    saga: 'The Hobbit',
    sinopsis: 'The dwarves, along with Bilbo Baggins and Gandalf the Grey, continue their quest to reclaim Erebor, their homeland, from Smaug. Bilbo Baggins is in possession of a mysterious and magical ring.'
}
]
cine>
```

c. Encontrar las películas que en la sinopsis contengan la palabra "Bilbo" y no la palabra "Gandalf"

 d. Encontrar las películas que en la sinopsis contengan la palabra "dwarves" ó "hobbit"

e. Encontrar las películas que en la sinopsis contengan la palabra "gold" y "dragon"

- 6. Realiza las siguientes eliminaciones
 - a. Eliminar la película "Pee Wee Herman's Big Adventure"

```
cine> db.peliculas.deleteOne({"titulo":"Pee Wee Herman's Big Adventure"})
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
cine>
```

b. Eliminar la película "Avatar"

```
cine> db.peliculas.deleteOne({"titulo":"Avatar"})
{  acknowledged: true, deletedCount: 1 }
cine>
```