

## Crear colección en la base de datos “prueba”

```
prueba> db.createCollection("pelis")
{ ok: 1 }
```

## Insertar películas:

```
prueba> db.pelis.insertOne(
... {
... title:"El Club de la Lucha",
... director:"David Fincher",
... year:1999,
... actors:["Brad Pitt", "Edward Norton"]
... }
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('655d01a2d0bdfd595dfb9485')
}
```

```
prueba> db.pelis.insertOne(
... {
... title:"Pulp Fiction",
... director:"Quentin Tarantino",
... year:1994,
... actors:["John Travolta", "Uma Thurman"]
... }
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('655d01ddd0bdfd595dfb9486')
}
```

```
prueba> db.pelis.insertOne({
... title:"Malditos bastardos",
... director:"Quentin Tarantino",
... year:2009,
... actors:["Brad Pitt", "Diane Kruger",
... "Eli Roth"]
... })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('655d0228d0bdfd595dfb9487')
}
```

```

prueba> db.pelis.insertMany([
... {
... title:"El Hobbit: Un Viaje Inesperado",
... director:"Peter Jackson",
... year:2012,
... saga:"El Hobbit"
... },
... {
... title:"El Hobbit: La desolación de Smaug",
... director:"Peter Jackson",
... year:2013,
... saga:"El Hobbit"
... }
... ,
... {
... title:"El Hobbit: La batalla de los Cinco Ejércitos",
... director:"Peter Jackson",
... year:2014,
... saga:"El Hobbit",
... synopsis:"Bilbo y compañía se ven obligados a participar en una guerra contra una serie de combatientes y evitar que la Montaña Solitaria caiga en manos de una oscuridad creciente."
... }
... ]
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb9488'),
    '1': ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb9489'),
    '2': ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb948a')
  }
}

```

```

prueba> db.pelis.insertMany([
... {
... title:"La Gran Aventura de Pee-Wee"
... },
... {
... title:"Avatar"
... }
... ])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('655d03e1d0bfdf595dfb948b'),
    '1': ObjectId('655d03e1d0bfdf595dfb948c')
  }
}

```

## Obtener todos los documentos

```
prueba> db.pelis.find()
[
  {
    _id: ObjectId('655d01a2d0bdfd595dfb9485'),
    title: 'El Club de la Lucha',
    director: 'David Fincher',
    year: 1999,
    actors: [ 'Brad Pitt', 'Edward Norton' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('655d01ddd0bdfd595dfb9486'),
    title: 'Pulp Fiction',
    director: 'Quentin Tarantino',
    year: 1994,
    actors: [ 'John Travolta', 'Uma Thurman' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('655d0228d0bdfd595dfb9487'),
    title: 'Malditos bastardos',
    director: 'Quentin Tarantino',
    year: 2009,
    actors: [ 'Brad Pitt', 'Diane Kruger', 'Eli Roth' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bdfd595dfb9488'),
    title: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2012,
    saga: 'El Hobbit'
  },
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bdfd595dfb9489'),
    title: 'El Hobbit: La desolación de Smaug',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2013,
    saga: 'El Hobbit'
  },
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bdfd595dfb948a'),
    title: 'El Hobbit: La batalla de los Cinco Ejércitos',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2014,
    saga: 'El Hobbit',
    synopsis: 'Bilbo y compañía se ven obligados a participar en una guerra contra una serie de combatientes y evitar que la Montaña Solitaria caiga en manos de una oscuridad creciente.'
  },
  {
    _id: ObjectId('655d03e1d0bdfd595dfb948b'),
    title: 'La Gran Aventura de Pee-Wee'
  },
  {
    _id: ObjectId('655d03e1d0bdfd595dfb948c'), title: 'Avatar' }
]
```

## Obtener documentos con director igual a "Quentin Tarantino"

```
prueba> db.pelis.find({director:"Quentin Tarantino"})
[
  {
    _id: ObjectId('655d01ddd0bfdf595dfb9486'),
    title: 'Pulp Fiction',
    director: 'Quentin Tarantino',
    year: 1994,
    actors: [ 'John Travolta', 'Uma Thurman' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('655d0228d0bfdf595dfb9487'),
    title: 'Malditos bastardos',
    director: 'Quentin Tarantino',
    year: 2009,
    actors: [ 'Brad Pitt', 'Diane Kruger', 'Eli Roth' ]
  }
]
```

## Obtener documentos con actores que incluyan a "Brad Pitt"

```
prueba> db.pelis.find({actors:{"$in" : ["Brad Pitt"]}});
[
  {
    _id: ObjectId('655d01a2d0bfdf595dfb9485'),
    title: 'El Club de la Lucha',
    director: 'David Fincher',
    year: 1999,
    actors: [ 'Brad Pitt', 'Edward Norton' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('655d0228d0bfdf595dfb9487'),
    title: 'Malditos bastardos',
    director: 'Quentin Tarantino',
    year: 2009,
    actors: [ 'Brad Pitt', 'Diane Kruger', 'Eli Roth' ]
  }
]
```

## Obtener documentos con saga igual a “El Hobbit”

```
prueba> db.pelis.find({saga:"El Hobbit"})
[
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb9488'),
    title: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2012,
    saga: 'El Hobbit'
  },
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb9489'),
    title: 'El Hobbit: La desolación de Smaug',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2013,
    saga: 'El Hobbit'
  },
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb948a'),
    title: 'El Hobbit: La batalla de los Cinco Ejércitos',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2014,
    saga: 'El Hobbit',
    synopsis: 'Bilbo y compañía se ven obligados a participar en una guerra contra una serie de combatientes y evitar que la Montaña Solitaria caiga en manos de una oscuridad creciente.'
  }
]
```

## Obtener todas las peliculas de los 90s

```
prueba> db.pelis.find({year: {"$gte" : 1990, "$lte" : 1999}})
[
  {
    _id: ObjectId('655d01a2d0bfdf595dfb9485'),
    title: 'El Club de la Lucha',
    director: 'David Fincher',
    year: 1999,
    actors: [ 'Brad Pitt', 'Edward Norton' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('655d01ddd0bfdf595dfb9486'),
    title: 'Pulp Fiction',
    director: 'Quentin Tarantino',
    year: 1994,
    actors: [ 'John Travolta', 'Uma Thurman' ]
  }
]
```

## Obtener las películas estrenadas entre el año 2000 y 2010

```
prueba> db.pelis.find({year: {"$gte" : 2000, "$lte" : 2010}})
[
  {
    _id: ObjectId('655d0228d0bfdf595dfb9487'),
    title: 'Malditos bastardos',
    director: 'Quentin Tarantino',
    year: 2009,
    actors: [ 'Brad Pitt', 'Diane Kruger', 'Eli Roth' ]
  }
]
```

## Agregar sinopsis a “El Hobbit: Un Viaje Inesperado”

```
prueba> db.pelis.updateOne(
... {
... title: "El Hobbit: Un Viaje Inesperado"
... },
... { $set:
... {
... synopsis: "Un hobbit reacio, Bilbo Bolsón, se dirige a una Montaña solitaria con un energético grupo de enanos para recuperar su hogar en la montaña (y el oro que contiene) del dragón Smaug."
... }
... }
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

## Agregar sinopsis a “El Hobbit: La desolación de Smaug”

```
prueba> db.pelis.updateOne(
... {title: "El Hobbit: La desolación de Smaug"},
... {$set :
... {synopsis: "Los enanos, junto con Bilbo Bolsón y Gandalf el Gris, continúan su búsqueda para recuperar Erebor, su tierra natal, en manos de Smaug. Bilbo Bolsón está en posesión de un anillo misterioso y mágico."}
... }
... )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

Agregar un actor llamado “Samuel L Jackson” a la película “Pulp Fiction”

```
prueba> db.pelis.updateOne(
... {title:"Pulp Fiction"},
... {$set: { actors: ["Samuel L. Jackson"]}}
... })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

Encontrar las películas que en la sinopsis contengan la palabra “Bilbo”

```
prueba> db.pelis.find({synopsis : /Bilbo/})
[
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb9488'),
    title: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2012,
    saga: 'El Hobbit',
    synopsis: 'Un hobbit reacio, Bilbo Bolsón, se dirige a una Montaña solitaria con un enérgico grupo de enanos para recuperar su hogar en la montaña (y el oro que contiene) del dragón Smaug.'
  },
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb9489'),
    title: 'El Hobbit: La desolación de Smaug',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2013,
    saga: 'El Hobbit',
    synopsis: 'Los enanos, junto con Bilbo Bolsón y Gandalf el Gris, continúan su búsqueda para recuperar Erebor, su tierra natal, en manos de Smaug. Bilbo Bolsón está en posesión de un anillo misterioso y mágico.'
  },
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb948a'),
    title: 'El Hobbit: La batalla de los Cinco Ejércitos',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2014,
    saga: 'El Hobbit',
    synopsis: 'Bilbo y compañía se ven obligados a participar en una guerra contra una serie de combatientes y evitar que la Montaña Solitaria caiga en manos de una oscuridad creciente.'
  }
]
```

Encontrar las películas que en la sinopsis contengan la palabra “Gandalf”

```
prueba> db.pelis.find({synopsis : /Gandalf/})
[
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb9489'),
    title: 'El Hobbit: La desolación de Smaug',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2013,
    saga: 'El Hobbit',
    synopsis: 'Los enanos, junto con Bilbo Bolsón y Gandalf el Gris, continúan su búsqueda para recuperar Erebor, su tierra natal, en manos de Smaug. Bilbo Bolsón está en posesión de un anillo misterioso y mágico.'
  }
]
```

Encontrar las películas que en la sinopsis contengan la palabra “Bilbo” y no la palabra “Gandalf”

```
prueba> db.pelis.find({$and:[
... {synopsis:/Bilbo/},
... {synopsis: {$not: /Gandalf/}}]})
[
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb9488'),
    title: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2012,
    saga: 'El Hobbit',
    synopsis: 'Un hobbit reacio, Bilbo Bolsón, se dirige a una Montaña solitaria con un enérgico grupo de enanos para recuperar su hogar en la montaña (y el oro que contiene) del dragón Smaug.'
  },
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb948a'),
    title: 'El Hobbit: La batalla de los Cinco Ejércitos',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2014,
    saga: 'El Hobbit',
    synopsis: 'Bilbo y compañía se ven obligados a participar en una guerra contra una serie de combatientes y evitar que la Montaña Solitaria caiga en manos de una oscuridad creciente.'
  }
]
```



Encontrar las películas que en la sinopsis contengan la palabra “enanos” o “hobbit”

```
prueba> db.pelis.find({$or:[
... {synopsis: /enanos/},
... {synopsis: /hobbit/}}])
[
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb9488'),
    title: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2012,
    saga: 'El Hobbit',
    synopsis: 'Un hobbit reacio, Bilbo Bolsón, se dirige a una Montaña solitaria con un energético grupo de enanos para recuperar su hogar en la montaña (y el oro que contiene) del dragón Smaug.'
  },
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb9489'),
    title: 'El Hobbit: La desolación de Smaug',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2013,
    saga: 'El Hobbit',
    synopsis: 'Los enanos, junto con Bilbo Bolsón y Gandalf el Gris, continúan su búsqueda para recuperar Erebor, su tierra natal, en manos de Smaug. Bilbo Bolsón está en posesión de un anillo misterioso y mágico.'
  }
]
```

Encontrar las películas que en la sinopsis contengan la palabra “oro” y “dragón”

```
prueba> db.pelis.find({$and:[
... {synopsis:/oro/},
... {synopsis:/dragón/}}])
[
  {
    _id: ObjectId('655d03a4d0bfdf595dfb9488'),
    title: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    year: 2012,
    saga: 'El Hobbit',
    synopsis: 'Un hobbit reacio, Bilbo Bolsón, se dirige a una Montaña solitaria con un energético grupo de enanos para recuperar su hogar en la montaña (y el oro que contiene) del dragón Smaug.'
  }
]
```

Eliminar la película “La Gran Aventura de Pee-Wee”

```
prueba> db.pelis.deleteOne({title:"La Gran Aventura de Pee-Wee"})  
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
```

Eliminar la película “Avatar”

```
prueba> db.pelis.deleteOne({title:"Avatar"})  
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
```