

Crear prueba, y colección peli :

```
admin> use prueba
switched to db prueba
prueba> db.createCollection(pelis)
ReferenceError: pelis is not defined
prueba> db.createCollection("pelis")
{ ok: 1 }
prueba> 
```

He insertado el primer documento solo para ver que lo haga correctamente :

```
prueba> db.pelis.insertOne({
... titulo: "El Club de la Lucha",
... director: "David Fincher",
... anyo: 1999,
... actores: ["Brad Pitt", "Edward Norton"]})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('656230951c753afc4d6984d9')
}
prueba> db.pelis.find()
[
  {
    _id: ObjectId('656230951c753afc4d6984d9'),
    titulo: 'El Club de la Lucha',
    director: 'David Fincher',
    anyo: 1999,
    actores: [ 'Brad Pitt', 'Edward Norton' ]
  }
]
```

He terminado de insertar todos los documentos en pelis utilizando el insertMany() :

```
prueba> db.pelis.insertMany([ { titulo: "Pulp Fiction", director: "Quentin Tarantino", anyo: 1994, actores: ["John Travolta", "Uma Thurman"] }, { titulo: "Malditos bastardos", director: "Quentin Tarantino",
anyo: 2009, actores: ["Brad Pitt", "Diane Kruger", "Eli Roth"] }, { titulo: "El Hobbit: Un Viaje Inesperado", director: "Peter Jackson", anyo: 2012, saga: "El Hobbit" }, { titulo: "El Hobbit: La desolación
de Smaug", director: "Peter Jackson", anyo: 2013, saga: "El Hobbit" }, { titulo: "El Hobbit: La batalla de los Cinco Ejércitos", director: "Peter Jackson", anyo: 2014, saga: "El Hobbit", sinopsis: "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" }, { titulo: "La Gran Aventura de Pee-Wee" }
], { titulo: "Avatar" })
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('6562369c1c753afc4d6984da'),
    '1': ObjectId('6562369c1c753afc4d6984db'),
    '2': ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dc'),
    '3': ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dd'),
    '4': ObjectId('6562369c1c753afc4d6984de'),
    '5': ObjectId('6562369c1c753afc4d6984df'),
    '6': ObjectId('6562369c1c753afc4d6984e0')
  }
}
```

CONSULTAS :

Obtener todos los documentos :

```
prueba> db.pelis.find()
[
  {
    _id: ObjectId('656230951c753afc4d6984d9'),
    titulo: 'El Club de la Lucha',
    director: 'David Fincher',
    anyo: 1999,
    actores: [ 'Brad Pitt', 'Edward Norton' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984da'),
    titulo: 'Pulp Fiction',
    director: 'Quentin Tarantino',
    anyo: 1994,
    actores: [ 'John Travolta', 'Uma Thurman' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984db'),
    titulo: 'Malditos bastardos',
    director: 'Quentin Tarantino',
    anyo: 2009,
    actores: [ 'Brad Pitt', 'Diane Kruger', 'Eli Roth' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dc'),
    titulo: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2012,
    saga: 'El Hobbit'
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dd'),
    titulo: 'El Hobbit: La desolación de Smaug',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2013,
    saga: 'El Hobbit'
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984de'),
    titulo: 'El Hobbit: La batalla de los Cinco Ejércitos',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2014,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Bilbo y comañia se ven obligados a participar en una guerra contra un
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984df'),
    titulo: 'La Gran Aventura de Pee-Wee'
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984e0'), titulo: 'Avatar' }
]
prueba> []
```

Obtener documentos con director igual a “Quentin Tarantino” :

```
prueba> db.pelis.find({director: "Quentin Tarantino"})
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984da'),
    titulo: 'Pulp Fiction',
    director: 'Quentin Tarantino',
    anyo: 1994,
    actores: [ 'John Travolta', 'Uma Thurman' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984db'),
    titulo: 'Malditos bastardos',
    director: 'Quentin Tarantino',
    anyo: 2009,
    actores: [ 'Brad Pitt', 'Diane Kruger', 'Eli Roth' ]
  }
]
prueba> []
```

Obtener documentos con actores que incluyan a “Brad Pitt” :

```
prueba> db.pelis.find({actores: "Brad Pitt"})
[
  {
    _id: ObjectId('656230951c753afc4d6984d9'),
    titulo: 'El Club de la Lucha',
    director: 'David Fincher',
    anyo: 1999,
    actores: [ 'Brad Pitt', 'Edward Norton' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984db'),
    titulo: 'Malditos bastardos',
    director: 'Quentin Tarantino',
    anyo: 2009,
    actores: [ 'Brad Pitt', 'Diane Kruger', 'Eli Roth' ]
  }
]
```

Obtén documentos con saga igual a “El Hobbit” :

```
prueba> db.pelis.find({saga: "El Hobbit"})
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dc'),
    titulo: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2012,
    saga: 'El Hobbit'
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dd'),
    titulo: 'El Hobbit: La desolación de Smaug',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2013,
    saga: 'El Hobbit'
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984de'),
    titulo: 'El Hobbit: La batalla de los Cinco Ejércitos',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2014,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Bilbo y comañia se ven obligados a participar'
  }
]
```

Obten todas las películas de los noventa :

```
prueba> db.pelis.find({"anyo": {"$gte": 1990, "$lte": 1999}})
[
  {
    _id: ObjectId('656230951c753afc4d6984d9'),
    titulo: 'El Club de la Lucha',
    director: 'David Fincher',
    anyo: 1999,
    actores: [ 'Brad Pitt', 'Edward Norton' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984da'),
    titulo: 'Pulp Fiction',
    director: 'Quentin Tarantino',
    anyo: 1994,
    actores: [ 'John Travolta', 'Uma Thurman' ]
  }
]
```

Obtener las películas estrenadas entre el año 2000 y 2010 :

```
prueba> db.pelis.find({"anyo": {"$gte": 2000, "$lte": 2010}})
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984db'),
    titulo: 'Malditos bastardos',
    director: 'Quentin Tarantino',
    anyo: 2009,
    actores: [ 'Brad Pitt', 'Diane Kruger', 'Eli Roth' ]
  }
]
```

Agrega sinopsis a "El Hobbit: Un Viaje Inesperado":

```
prueba> db.pelis.find({"titulo": "El Hobbit: Un Viaje Inesperado"})
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dc'),
    titulo: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2012,
    saga: 'El Hobbit'
  }
]
prueba> db.pelis.updateOne({"titulo": "El Hobbit: Un Viaje Inesperado", "sinopsis": "el oro que contiene) del dragón Smaug."}))
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
prueba> db.pelis.find({"titulo": "El Hobbit: Un Viaje Inesperado"})
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dc'),
    titulo: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2012,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Un hobbit reacio, Bilbo Bolsón, se dirige a la Montaña Solitaria para recuperar el oro que contiene) del dragón Smaug.'
  }
]
```

Agregar sinopsis a "El Hobbit: La desolación de Smaug" :

```
prueba> db.pelis.find({titulo: "El Hobbit: La desolación de Smaug"})
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dd'),
    titulo: 'El Hobbit: La desolación de Smaug',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2013,
    saga: 'El Hobbit'
  }
]
prueba> db.pelis.updateOne({titulo: "El Hobbit: La desolación de Smaug"}, {"$set": {"sinopsis": "Bilbo Bolsón está en posesión de un anillo misterioso y mágico."}})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
prueba> db.pelis.find({titulo: "El Hobbit: La desolación de Smaug"})
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dd'),
    titulo: 'El Hobbit: La desolación de Smaug',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2013,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Los enanos, junto con Bilbo Bolsón y Gandalf el Gris, continúan su búsqueda'
  }
]
```

Agregar un actor llamado "Samuel L. Jackson" a la película "Pulp Fiction" :

```
prueba> db.pelis.find({titulo: "Pulp Fiction"})
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984da'),
    titulo: 'Pulp Fiction',
    director: 'Quentin Tarantino',
    anyo: 1994,
    actores: [ 'John Travolta', 'Uma Thurman' ]
  }
]
prueba> db.pelis.updateOne({titulo: "Pulp Fiction"},
... {
...   "$push": {
...     "actores": "Samuel L. Jackson"
...   }
... })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
prueba> db.pelis.find({titulo: "Pulp Fiction"})
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984da'),
    titulo: 'Pulp Fiction',
    director: 'Quentin Tarantino',
    anyo: 1994,
    actores: [ 'John Travolta', 'Uma Thurman', 'Samuel L. Jackson' ]
  }
]
```

Encontrar las películas que en la sinopsis contengan la palabra "Bilbo" :

```
prueba> db.pelis.find({ "sinopsis": { $regex: /Bilbo/ } })
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dc'),
    titulo: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2012,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Un hobbit reacio, Bilbo Bolsón, se dirige a la
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dd'),
    titulo: 'El Hobbit: La desolación de Smaug',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2013,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Los enanos, junto con Bilbo Bolsón y Gandalf e
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984de'),
    titulo: 'El Hobbit: La batalla de los Cinco Ejércitos',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2014,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Bilbo y comañia se ven obligados a participar
  }
]
```

Encontrar las películas que en la sinopsis contengan la palabra "Gandalf" :

```
prueba> db.pelis.find({ "sinopsis": { $regex: /Gandalf/ } })
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dd'),
    titulo: 'El Hobbit: La desolación de Smaug',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2013,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Los enanos, junto con Bilbo Bolsón y Gandalf el G
  }
]
```

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

```
...
prueba> db.pelis.find({"$and": [
... {"sinopsis": { $regex: /Bilbo/}},
... {"sinopsis": { $not: /Gandalf/}}
... ]})
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dc'),
    titulo: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2012,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Un hobbit reacio, Bilbo Bolsón, se dirige
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984de'),
    titulo: 'El Hobbit: La batalla de los Cinco Ejércitos',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2014,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Bilbo y comañia se ven obligados a partici
  }
]
prueba> □
```

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

```
prueba> db.pelis.find({ $or: [ { "sinopsis": { $regex: /enanos/i } }, { "sinopsis": { $regex: /hobbit/i } } ] })
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dc'),
    titulo: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2012,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Un hobbit reacio, Bilbo Bolsón, se dirige a la Montaña Solitaria con un energético grupo de enanos
  },
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dd'),
    titulo: 'El Hobbit: La desolación de Smaug',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2013,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Los enanos, junto con Bilbo Bolsón y Gandalf el Gris, continúan su búsqueda para recuperar Erebor
  }
]
prueba> □
```

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

```
prueba> db.pelis.find({ $or: [ { "sinopsis": { $regex: /oro/i } }, { "sinopsis": { $regex: /dragón/i } } ] })
[
  {
    _id: ObjectId('6562369c1c753afc4d6984dc'),
    titulo: 'El Hobbit: Un Viaje Inesperado',
    director: 'Peter Jackson',
    anyo: 2012,
    saga: 'El Hobbit',
    sinopsis: 'Un hobbit reacio, Bilbo Bolsón, se dirige a la Montaña Solitaria con un energético grupo de enanos para recuperar su hogar en la montaña (y el oro que contiene) del dragón Smaug.'
  }
]
prueba> □
```

Eliminar la película "La Gran Aventura de Pee-Wee" :

```
prueba> db.pelis.remove({ titulo: "La Gran Aventura de Pee-Wee"})
DeprecationWarning: Collection.remove() is deprecated. Use deleteOne, deleteMany, findOneAndDelete, or bulkWrite.
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
```

Eliminar la película "Avatar":

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