Ejercicio práctico de MongoDB

Para resolver este ejercicio se utilizara el 'mongo shell' de MongoDB.

Debe conectarse a una instancia activa de mongod, se puede utilizar la base de datos test, o crear una nueva llamada mongo\_movies, o crear otra a elección.

Documentar todas sus consultas en un archivo, para usar como referencia y almacenarlo en su repositorio particular.

# Documentos a Insertar

Insertar los siguientes documentos en una colección llamada movies.

title : Fight Club writer : Chuck Palahniuk year : 1999

actors : [ Brad Pitt Edward Norton

]

title : Pulp Fiction writer : Quentin Tarantino year : 1994

actors : [ John Travolta Uma Thurman

]

title : Inglorious Basterds writer : Quentin Tarantino year : 2009

actors : [ Brad Pitt Diane Kruger Eli Roth

]

title : The Hobbit: An Unexpected Journey writer : J.R.R. Tolkein

year : 2012

franchise : The Hobbit

title : The Hobbit: The Desolation of Smaug writer : J.R.R. Tolkein

year : 2013

franchise : The Hobbit

title : The Hobbit: The Battle of the Five Armies writer : J.R.R. Tolkein

year : 2012

franchise : The Hobbit

synopsis : Bilbo and Company are forced to engage in a war against an array of combatants and keep the Lonely Mountain from falling into the hands of a rising darkness.

title : Pee Wee Herman's Big Adventure title : Avatar

# Consultas / Buscar documentos

Realizar las siguientes consultas en la colección movies:

1. Obtener todos los documentos

**db.movies.find()**

1. Obtener documentos con writer igual a "Quentin Tarantino"

**db.movies.find({writer: /^quentin tarantino/i},{\_id:0})**

1. Obtener documentos con actors que incluyan a "Brad Pitt"

**db.movies.find({actors: /brad pitt/i}, {\_id:0})**

1. Obtener documentos con franchise igual a "The Hobbit"

**db.movies.find({franchise: {$eq:'The Hobbit'}},{\_id:0})**

1. Obtener todas las películas de los 90s.

**db.movies.find({year: {$lte:1999}},{\_id:0})**

1. Obtener las películas estrenadas entre el año 2000 y 2010.

**db.movies.find({year: {$gte:2000}},{\_id:0})**

# Actualizar Documentos

1. 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."

**db.movies.updateMany({title: {$eq:"The Hobbit: An Unexpected Journey"}}, {$set:{synopsis :"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."}})**

1. 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."

**db.movies.updateMany({title: {$eq:"The Hobbit: The Desolation of Smaug"}}, {$set:{synopsis :"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."}})**

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

**db.movies.update({title:"Pulp Fiction"}, {$push:{actors: {$each:["Samuel L. Jackson"]}}})**

# Búsqueda por Texto / Text Search

1. Encontrar las películas que en el título contengan la palabra "Hobbit"

**db.movies.find({title: /hobbit/i),{\_id:0})**

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

**db.movies.find({synopsis: /gandalf/i},{\_id:0})**

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

**db.movies.find({$text:{$search:"bilbo -gandalf"}},{\_id:0})**

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

**db.movies.find({$or:[{synopsis:/dwarves/},{synopsis:/hobbit/}]})**

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

**db.movies.find({$or:[{synopsis:/gold/},{synopsis:/dragon/}]})**

# Eliminar Documentos

1. Eliminar la película "Pee Wee Herman's Big Adventure"

**db.movies.deleteOne({title: "Pee Wee Herman's Big Adventure"})**

1. Eliminar la película "Avatar"

**db.movies.deleteOne({title: "Avatar"})**

**Ricardo Laurens**