

Luyện tập MongoDB

1. Tạo cơ sở dữ liệu

Kết nối và chạy mongo, tạo và sử dụng cơ sở dữ liệu tên là mongo_practice.

2. Chèn documents

Chèn các documents sau vào movies collection

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

3. Truy vấn và tìm tài liệu

Truy vấn movies collection để

1. Lấy tất cả tài liệu
2. Lấy tất cả tài liệu có writer là "Quentin Tarantino"
3. Lấy tất cả tài liệu có actors chứa "Brad Pitt"
4. Lấy tất cả tài liệu có franchise là "The Hobbit"
5. Lấy tất cả bộ phim được phát hành từ sau 1990 đến trước 2000
6. Lấy tất cả các phim được phát hành trước 2000 hoặc sau 2010

4. Cập nhật tài liệu

1. Thêm synopsis cho "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."
2. Thêm synopsis cho "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."
3. Thêm diễn viên "Samuel L. Jackson" cho phim "Pulp Fiction"

5. Tìm kiếm văn bản (Lưu ý \$regex)

1. Tìm tất cả các phim có synopsis chứa từ "Bilbo"
2. Tìm tất cả các phim có synopsis chứa "Gandalf"
3. Tìm tất cả các phim có synopsis chứa từ "Bilbo" mà không chứa từ "Gandalf"
4. Tìm tất cả các phim có synopsis chứa từ "dwarves" hoặc "hobbit"

5. Tìm tất cả các phim có synopsis chứa từ "gold" và "dragon"

6. Xoá tài liệu

1. Xoá phim "Pee Wee Herman's Big Adventure"
2. Xoá phim "Avatar"

7. Quan hệ

Chèn các tài liệu sau vào users collection

username : GoodGuyGreg
first_name : "Good Guy"
last_name : "Greg"

username : ScumbagSteve
full_name :
first : "Scumbag"
last : "Steve"

Chèn các tài liệu sau vào posts collection

username : GoodGuyGreg
title : Passes out at party
body : Wakes up early and cleans house

username : GoodGuyGreg
title : Steals your identity
body : Raises your credit score

username : GoodGuyGreg
title : Reports a bug in your code
body : Sends you a Pull Request

username : ScumbagSteve
title : Borrows something
body : Sells it

title : Borrows everything
body : The end

username : ScumbagSteve
title : Forks your repo on github
body : Sets to private

Chèn các tài liệu sau vào comments collection

username : GoodGuyGreg

comment : Hope you got a good deal!

post : [post_obj_id]

where [post_obj_id] is the ObjectId of the posts document: "Borrows something"

username : GoodGuyGreg

comment : What's mine is yours!

post : [post_obj_id]

where [post_obj_id] is the ObjectId of the posts document: "Borrows everything"

username : GoodGuyGreg

comment : Don't violate the licensing agreement!

post : [post_obj_id]

where [post_obj_id] is the ObjectId of the posts document: "Forks your repo on github"

username : ScumbagSteve

comment : It still isn't clean

post : [post_obj_id]

where [post_obj_id] is the ObjectId of the posts document: "Passes out at party"

username : ScumbagSteve

comment : Denied your PR cause I found a hack

post : [post_obj_id]

where [post_obj_id] is the ObjectId of the posts document: "Reports a bug in your code"

8.Truy vấn các collection liên quan

1. Tìm tất cả users
2. Tìm tất cả posts
3. Tìm tất cả posts bởi tác giả "GoodGuyGreg"
4. Tìm tất cả posts bởi tác giả "ScumbagSteve"
5. Tìm tất cả comments
6. Tìm tất cả comments bởi "GoodGuyGreg"
7. Tìm tất cả comments bởi "ScumbagSteve"
8. Tìm tất cả comments thuộc về post "Reports a bug in your code"

Import csv vào mongodb

```
{ "_id" : "02906", "city" : "PROVIDENCE", "pop" : 31069, "state" : "RI", "capital" : { "name" :  
"Providence", "electoralCollege" : 4 } }  
{ "_id" : "02108", "city" : "BOSTON", "pop" : 3697, "state" : "MA", "capital" : { "name" :  
"Boston", "electoralCollege" : 11 } }  
{ "_id" : "10001", "city" : "NEW YORK", "pop" : 18913, "state" : "NY", "capital" : { "name" :  
"Albany", "electoralCollege" : 29 } }  
{ "_id" : "01012", "city" : "CHESTERFIELD", "pop" : 177, "state" : "MA", "capital" : { "name" :  
"Boston", "electoralCollege" : 11 } }  
{ "_id" : "32801", "city" : "ORLANDO", "pop" : 9275, "state" : "FL", "capital" : { "name" :  
"Tallahassee", "electoralCollege" : 29 } }  
{ "_id" : "12966", "city" : "BANGOR", "pop" : 2867, "state" : "NY", "capital" : { "name" : "Albany",  
"electoralCollege" : 29 } }  
{ "_id" : "32920", "city" : "CAPE CANAVERAL", "pop" : 7655, "state" : "FL", "capital" : { "name" :  
"Tallahassee", "electoralCollege" : 29 } }  
{ "_id" : "NY", "name" : "New York", "pop" : 28300000, "state" : 1788 }  
{ "_id" : "33125", "city" : "MIAMI", "pop" : 47761, "state" : "FL", "capital" : { "name" :  
"Tallahassee", "electoralCollege" : 29 } }  
{ "_id" : "RI", "name" : "Rhode Island", "pop" : 1060000, "state" : 1790 }  
{ "_id" : "MA", "name" : "Massachusetts", "pop" : 6868000, "state" : 1790 }  
{ "_id" : "FL", "name" : "Florida", "pop" : 6800000, "state" : 1845 }  
{ "_id" : "1", "name" : "Tom", "addresses" : [ "01001", "12997" ] }  
{ "_id" : "02907", "city" : "CRANSTON", "pop" : 25668, "state" : "RI", "capital" : { "name" :  
"Providence", "electoralCollege" : 4 } }  
{ "_id" : "2", "name" : "Bill", "addresses" : [ "01001", "12967", "32920" ] }  
{ "_id" : "3", "name" : "Mary", "addresses" : [ "32801", "32920", "33125" ] }  
{ "_id" : "12967", "city" : "NORTH LAWRENCE", "pop" : 943, "state" : "NY", "capital" : { "name" :  
"Albany", "electoralCollege" : 29 } }  
{ "_id" : "01001", "city" : "AGAWAM", "pop" : 15338, "state" : "MA", "capital" : { "name" :  
"Boston", "electoralCollege" : 11 } }  
{ "_id" : "12997", "city" : "WILMINGTON", "pop" : 958, "state" : "NY", "capital" : { "name" :  
"Albany", "electoralCollege" : 29 } }
```

1. Hiện tên và dân số của các thành phố có dân số lớn hơn 10000
2. Hiện tên và dân số của các bang
3. Hiện tổng dân số của bang NY
4. Hiện _id, city, name của thủ phủ mỗi bang có dân số lớn hơn 20,000.