

Práctica 1 Resuelta - MongoDB

Consideremos una en MongoDB que almacena datos sobre un videoclub. Diseña las siguientes operaciones:

- Crea la base de datos videoclub.

use videoclub

- Crea la colección películas.

db.createCollection("películas")

- Inserta documentos que representen a películas. Campos a tener en cuenta: título, año de estreno, actores y género.

d = db.getCollection("películas")

```
d.insert( {  
    "tipo": "DVD",  
    "titulo": "Matrix",  
    "estreno": "1999",  
    "genero": "accion",  
    "actores": [  
        {"nombre": "antonio", "edad": 43},  
        {"nombre": "manuel", "edad": 54}  
    ] })
```

```
d.insert( {  
    "tipo": "Blue-ray",  
    "titulo": "Star Wars",  
    "estreno": "2000",  
    "genero": "ciencia ficcion",  
    "actores": [  
        {"nombre": "camilo", "edad": 30},  
        {"nombre": "rodrigo", "edad": 12}  
    ] })
```

- Actualizar la película de título "Matrix" con la siguiente información

```
{
  "tipo": "Blue-ray",
  "Titulo": "Matrix",
  "estreno": 1990,
  "genero": "accion"
}
```

d.update({"titulo": "Matrix"}, {"\$set": {"estreno": "1990", "tipo": "Blue-Ray"}})

ó

d.update({"titulo": "Matrix"}, {"\$set": {"estreno": "1990"}})

y

d.update({"titulo": "Matrix"}, {"\$set": {"tipo": "Blue-Ray"}})

- Considerar la película:

```
{
  "tipo": "Libro",
  "Titulo": "Constantinopla",
  "capitulos": 12,
  "leidos": 3
}
```

d.insert({
"tipo": "Libro",
"titulo": "Constantinopla",
"capitulos": 12,
"leidos": 3
})

- Añadirla a la colección media e incrementar en cinco unidades el valor de la clave leídos

db.createCollection("Media")

```
db.Media.insert({  
    "tipo": "Libro",  
    "titulo": "Constantinopla",  
    "capitulos": 12,  
    "leidos": 3  
})
```

```
db.Media.update( {"titulo": "Constantinopla"}, {"$inc": {"leidos": 5}} )
```

- Actualizar el documento referido a la película Matrix cambiando el valor de la clave género a ciencia ficción.

```
db.Pelicula.update( {"titulo": "Matrix"}, {"$set": {"genero": "ciencia ficcion"}} )
```

- Actualizar el documento referido a la película Matrix añadiendo al array actores los valores de Antonio Banderas y Brad Pitt en una única operación.

```
db.Peliculas.update( {"titulo": "Matrix"}, {"$push": { "actores": { "$each":  
["Antonio banderas, Brad Pitt"]} } } )
```

- Actualizar el documento referido a la película Matrix añadiendo al array actores los valores Joe Pantoliano, Brad Pitt y Natalie Portman.

Brad Pitt ya fue añadido.

```
db.Peliculas.update( {"titulo": "Matrix"}, {"$push": { "actores": { "$each": ["Joe  
Pantoliano", "Natalie Portman"]} } } )
```

- Actualizar el documento de la película Matrix eliminando del array el primer y último actor.

Borramos el último:

```
db.Peliculas.update( {"titulo": "Matrix"}, {"$pop": {"actores": 1}} )
```

Borramos el primero:

```
db.Peliculas.update( {"titulo": "Matrix"}, {"$pop": {"actores": -1}} )
```