





# Manipulación de colecciones Taller No. 1

### Descripción general

A continuación se definen los lineamientos de un trabajo práctico acerca de las bases de datos No-Relacionales, en particular acciones básicas con MongoDB

### **Objetivos**

Durante el desarrollo de las actividades se logra:

1. Realizar algunas operaciones básicas con MongoDB

### Antes de empezar

Verificar que cuenta con:

- Acceso a los videos relacionados con la instalación y configuración de Mongo
- Una versión de MongoDB instalada y configurada
- Tener acceso a una interfaz como Compass, Robo-3T o el shell de mongo

## Actividad No. 1: Insertando datos y creando colecciones

Realice los siguientes ejercicios.

1. Utilice/cree una nueva base de datos

use peliculasDB.

2. Cree una lista de (10) de actores para insertarlos en la colección persona. (Utilice el siguiente ejemplo)

```
db.persona.insertOne({
    "id":"410",
    "nombre":"Michael",
    "apellido":"Caine"
})
```

3. Cree una lista de máximo (5) películas que hayan realizado los actores que inserto en la colección persona para Insertarlas en la colección película (no incluya tilde).

```
db.pelicula.insertOne({
    "id":"001",
    "titulo":"Intersteyar",
    "director_id": "072",
    "lanzamiento":"2014",
```





```
"actores": [{
    "id": "001",
    "personaje": "Joseph Cooper",
},{
    "id":"012",
    "personaje": "Amelia Brand",
},{
    "id":"031",
    "personaje": "Murph",
}],
    "recaudo": 701000000,
    "pais": "EEUU",
})
```

## Actividad No. 2: Leyendo/Encontrando algunos datos de la DB Realice los siguientes ejercicios.

1. De los actores en la colección persona encuentre el registro con "id":5 y realice una captura de pantalla (Utilice la siguiente ayuda)

```
db.pelicula.find(("id":"005"})
```

- 2. De los actores en la colección persona encuentre los registro con "nombre": "Michael" y realice una captura de pantalla
- 3. De la colección peliculas encuentre los registro con **"lanzamiento": "2014"** y realice una captura de pantalla

## Actividad No. 3: Actualizando algunos datos de la DB Realice los siguientes ejercicios.

1. De los actores en la colección persona, el registro con "id":410 tiene cambié el nombre por "Christian" y el apellido por "Bale". (Utilice la siguiente ayuda)

```
db.pelicula.update({"id":"410"}, { $set: {"nombre":"Cristian", "apellido":"Bale"}})
```

- 2. De los actores en la colección persona, el registro con "id":3 tiene cambié el nombre por "Liam" y el apellido por "Neesom".
- 3. De la colección peliculas encuentre los registro con "id":"001" y actualice el nombre de la pelicula por "Interestellar"







## Actividad No. 4: Eliminar algunos datos de la DB

Realice los siguientes ejercicios.

 De los actores en la colección persona, elimine el registro con "id":410. (Utilice la siguiente ayuda)

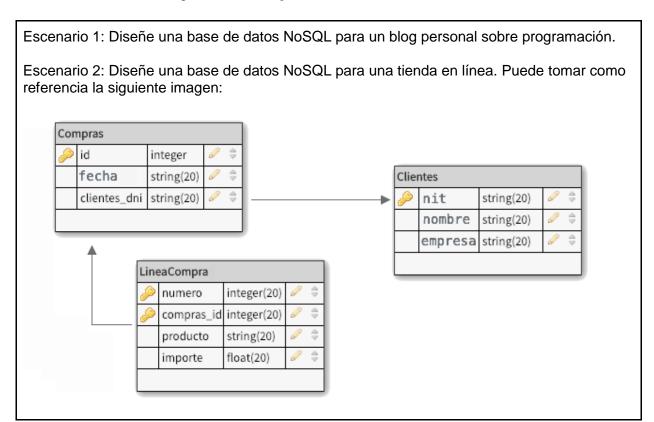
db.pelicula.remove({"id":"410"})

- De los actores en la colección persona, el registro con "id":3 tiene cambié el nombre por "Liam" y el apellido por "Neesom".
- 3. De la colección peliculas encuentre los registro con "id":"001" y actualice el nombre de la película por "Interstellar"

#### Nota:

- Se puede usar cualquier terminal o interfaz gráfica que se conecte a la DB

## Actividad No. 5: Ejercicio de práctica









#### Nota:

- Realiza todas las suposiciones que consideres necesarias para la creación de una base de datos no relacional y su implementación en los diferentes contextos del aplicativo.