## **TALLER-2 INTRODUCCION A MONGODB**

### **DANIEL ESTEBAN RODRIGUEZ VELASCO**

#### **PORTAFOLIO:**

https://drive.google.com/drive/folders/1PoeJtf6fuOM1TXVJoIwsjI6gc2-y8TWu?usp=share link

#### **GITHUB:**

https://github.com/darocode/introduction\_MongoDb

### **EXPLICACION**

### 1. Crear la base de datos

Usaremos la instrucción " use " y el nombre de nuestra base de datos para crearla y al mismo tiempo usarla

```
admin> use videojuegos
switched to db videojuegos
videojuegos>
```

# 2. Crear las colecciones

Posteriormente crearemos las colecciones de nuestra base de datos. Entonces usaremos el comando db.createCollection("NOMBRE DE LA COLECCION") y luego con el comando show collections verificamos que si se hayan creado

```
videojuegos> db.createCollection('FPS')
{ ok: 1 }
videojuegos> db.createCollection('deportes')
{ ok: 1 }
videojuegos> db.createCollection('Terror')
{ ok: 1 }
videojuegos> show collections
deportes
FPS
Terror
videojuegos>
```

# 3. Insertar documentos con sus fields y sus valores

Se puede insertar documentos de diferentes formas, se puede usar **insertOne** para agregar un solo registro o **insertMany** este último nos permitirá insertar varios documentos a la vez.

Se usan paréntesis y después dentro de estos va la estructura de los documentos y sus fields y se separan con ", ".

```
videojuegos> db.FPS.insertMany(
     id:1,
     "numSecuelas":45,
     id:2,
     'nombre":"Battlefield",
     "fecLanzamiento":"20/09/2002",
     "numSecuelas":21,
      id:3,
     "numSecuelas":1,
     "online": "si"
     id:4,
     "numSecuelas":16,
     "online": "no"
```

### 4. Consultas

Usaremos los diferentes métodos e instrucciones para consultar, estos se encuentran en la documentacion de MONGODB.

 Utilizamos \$gt(mayor que) para traer los documentos que sus fields tengan un valor mayor al dado

- Pero también podemos utilizar las diferentes instrucciones como:
  - \$eq(igual que)
  - o \$ne(distinto a)
  - o \$it(menor que)
  - \$Ite(menor o igual que)
  - \$nin(valores no dentro del rango)
  - o \$in(dentro de)

```
CONSULTAS
gt->mayot que.
db.FPS.find({ numSecuelas: {$gt:20}})
eq-> Igual que.
db.FPS.find({ online:{$eq:"no"}})
ne-> Distinto de.
db.FPS.find({ online:{$ne:"no"}})
lt-> Menor que.
db.Terror.find({ numSecuelas:{$lt:10}})
lte-> Menor o igual que.
db.Terror.find({ numSecuelas:{$lte: 2}})
nin ->No este entre.
db.deportes.find({ numSecuelas:{$nin:[2,10]}})
in-> Dentro de.
db.deportes.find({ numSecuelas:{$in:[3,10,20]}})
or-> Un valor u otro
db.FPS.find({ $or:[{ nombre:{$eq:"Call of Duty"}},{ online:{$eq:"si"}}]})
```

## 5. Actualizaciones

También pueden variar, por ejemplo para poder hacer varias al tiempo utilizamos **updateMany** donde dentro de este método primero ponemos el valor que queremos actualizar y después separado por una coma ira el valor al que queremos cambiar

```
videojuegos> db.FPS.updateMany({ online:{$eq:"no"}},{$set:{ online:"si"}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 2,
   modifiedCount: 0
}
videojuegos> db.FPS.updateMany({ numSecuelas:{$eq:1}},{$set:{ numSecuelas:3}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 3,
   modifiedCount: 3,
   upsertedCount: 0
}
videojuegos>
```

También podemos actualizar una sola actualizacon con **updateOne**, tiene la misma estructura que el anterior

```
videojuegos> db.deportes.updateOne({ nombre:"Pro Evolution Soccer"},{$set:{nombrnombre:"PES"}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 1,
   modifiedCount: 1,
   upsertedCount: 0
}
videojuegos>
```

La tercera forma es en caso de no encontrar el documento que quieres actualizar hará un insert y al final agregara un field upsert con su valor en true

```
videojuegos> db.FPS.updateOne({"_id":{$eq:11}},{$set:{"nombre":"Spec Ops"}},{$set:{"fecLanzamiento
":"23/04/2014"}},{$set:{"numSecuelas":3}},{$set:{"online":"no"}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 0,
   modifiedCount: 0,
   upsertedCount: 0
}
videojuegos>
```

#### 6. Eliminar

Si queremos eliminar algún documento, tenemos tres formas.

Para eliminar uno a la vez

```
videojuegos> db.FPS.findOneAndDelete({"nombre":"Valorant"})
{
    _id: 3,
    nombre: 'Valorant',
    fecLanzamiento: '02/06/2020',
    numSecuelas: 3,
    online: 'si'
}
videojuegos>
```

Para eliminar varios

```
videojuegos> db.Terror.deleteMany({"online":{$eq:"no"}})
{ acknowledged: true, deletedCount: 4 }
videojuegos>
```

Para encontrar y eliminar

```
videojuegos> db.deportes.findOneAndDelete({"fecLanzamiento":"23/03/2002"})
{
    _id: 4,
    nombre: 'WWE 2k',
    fecLanzamiento: '23/03/2002',
    numSecuelas: 22,
    online: 'si'
}
videojuegos>
```