

Taller de mongo

Primero se creó la base de datos no relacional

Para poder crear la base de datos usamos el comando de use y el nombre que queramos para la db

```
test> use jugadoresFutbolCol
switched to db jugadoresFutbolCol
jugadoresFutbolCol>
```

Luego de crear la bd Continuamos creando las colecciones donde en esta ocasión se creó 3 colecciones usando su respectivo código

```
jugadoresFutbolCol> db.createCollection("Millonarios")
{ ok: 1 }
jugadoresFutbolCol> db.createCollection("Nacional")
{ ok: 1 }
jugadoresFutbolCol> db.createCollection("America")
{ ok: 1 }
jugadoresFutbolCol>
```

```
jugadoresFutbolCol> show collections
America
Millonarios
Nacional
jugadoresFutbolCol>
```

Ahora lo que sigue es crear los documentos con sus respectivos fiels y sus valores que fue lo que se creo directamente a cada colección, donde ponemos el nombre de la colección y el comando de insertar y creamos sobre los corchetes los fiels y le damos sus valores

```
jugadoresFutbolCol> db.Millonarios.insertMany([{"_id":1, "nombre":"Daniel", "apellido":"Ruiz", "estatura":171, "peso":62}, {"_id":2, "nombre":"Andres", "apellido":"Llinas", "estatura":191, "peso":73}, {"_id":3, "nombre":"David", "apellido":"Macalister", "estatura":177, "peso":78}, {"_id":4, "nombre":"Luis", "apellido":"Ruiz", "estatura":187, "peso":77}, {"_id":5, "nombre":"Daniel", "apellido":"Cataño", "estatura":174, "peso":75}, {"_id":6, "nombre":"Alvaro", "apellido":"Montero", "estatura":200, "peso":92}, {"_id":7, "nombre":"Juan", "apellido":"Vargas", "estatura":192, "peso":88}, {"_id":8, "nombre":"Oscar", "apellido":"Vanegas", "estatura":185, "peso":74}, {"_id":9, "nombre":"Jader", "apellido":"Valencia", "estatura":192, "peso":72}, {"_id":10, "nombre":"Juan", "apellido":"Pereira", "estatura":181, "peso":75}])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': 1,
    '1': 2,
    '2': 3,
    '3': 4,
    '4': 5,
    '5': 6,
    '6': 7,
    '7': 8,
    '8': 9,
    '9': 10
  }
}
jugadoresFutbolCol> db.Nacional.insertMany([{"_id":1, "nombre":"Jarlan", "apellido":"Barrera", "estatura":173, "peso":68}, {"_id":2, "nombre":"Jefferson", "apellido":"Duque", "estatura":183, "peso":80}, {"_id":3, "nombre":"Kevin", "apellido":"Mier", "estatura":190, "peso":73}, {"_id":4, "nombre":"Dorlan", "apellido":"Pabon", "estatura":168, "peso":68}, {"_id":5, "nombre":"Sebastian", "apellido":"Gomez", "estatura":172, "peso":72}, {"_id":6, "nombre":"Andres", "apellido":"Roman", "estatura":173, "peso":80}, {"_id":7, "nombre":"Jhon", "apellido":"Duque", "estatura":173, "peso":71}, {"_id":8, "nombre":"
jugadoresFutbolCol>
```

Luego de insertar hacemos las consultas donde se usó diferentes métodos de consulta los cuales fueron: \$eq = Igual que, \$lt = menor que , \$gt = mayor que , \$nin = no dentro de , \$in = dentro de , \$lte = menor o igual que. Donde se uso uno de estos métodos para cada colección

```
jugadoresFutbolCol> db.Millonarios.find({ estatura: {$eq:185 }})
[
  {
    _id: 8,
    nombre: 'Oscar',
    apellido: 'Vanegas',
    estatura: 185,
    peso: 74
  }
]
jugadoresFutbolCol> db.Millonarios.find({ peso: {$lt:80 }})
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Daniel',
    apellido: 'Ruiz',
    estatura: 171,
    peso: 62
  },
  {
    _id: 2,
    nombre: 'Andres',
    apellido: 'Llinas',
    estatura: 191,
    peso: 73
  },
  {
    _id: 3,
    nombre: 'David',
    apellido: 'Macalister',
    estatura: 177,
    peso: 78
  },
  { _id: 4, nombre: 'Luis', apellido: 'Ruiz', estatura: 187, peso: 77 },
  {
    _id: 5,
    nombre: 'Daniel',
    apellido: 'Cataño',
    estatura: 174,
    peso: 75
  },
  {
    _id: 8,
    nombre: 'Oscar',
    apellido: 'Vanegas',
    estatura: 185,
    peso: 74
  },
  {
    _id: 9,
    nombre: 'Jader',
    apellido: 'Valencia',
    estatura: 192,
    peso: 72
  },
  {
    _id: 10,
    nombre: 'Juan',
    apellido: 'Pereira',
    estatura: 181,
```

Luego de consultar prosiguió las actualizaciones donde nuevamente usamos diferentes maneras de actualizar que esta la de actualizar solo uno (updateOne) y la de muchos(updateMany) y la de actualizar un registro y si no esta en existencia que lo cree.

```
jugadoresFutbolCol> db.Millonarios.updateOne({nombre:"Daniel"}, {$set:{peso:65}})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 0,
  upsertedCount: 0
}
```

```
jugadoresFutbolCol> db.Millonarios.updateMany({nombre:{$eq:"Andres"}},{$set:{apellido: "Llinas Luis"}})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

Para finalizar se utiliza el método de eliminar donde se puede utilizar como el de actualizar como eliminar uno(deleteOne) y el de eliminar varios(deleteMany) y tenemos como primero en la imagen el de encontrar primero y mostrar después eliminar.

```
jugadoresFutbolCol> db.Millonarios.findOneAndDelete({"nombre":"David"})
{
  _id: 3,
  nombre: 'David',
  apellido: 'Macalister',
  estatura: 177,
  peso: 78
}
jugadoresFutbolCol> db.Millonarios.findOneAndDelete({"apellido":"Cataño"})
{
  _id: 5,
  nombre: 'Daniel',
  apellido: 'Cataño',
  estatura: 174,
  peso: 75
}
jugadoresFutbolCol> db.America.deleteMany({"estatura":{$eq:180}})
{ acknowledged: true, deletedCount: 3 }
jugadoresFutbolCol>
```

Enlace de portafolio: https://drive.google.com/drive/folders/1wVG9kJJQ6-ZMYgBTzHdWYsldig8OoJek?usp=share_link

Enlace de GitHub: <https://github.com/JuanCelis25/Mongodb.git>