Camilo Estevan Tacue Salazar ADSO 2556678 TALLER1 NOSQL

Ejercicio 1 Realizar el ejercicio tomando pantallazo de cada acción.

1. Crear una base de Datos llamada Biblioteca.

```
> use biblioteca
switched to db biblioteca
```

2. Mostrar la base de datos creada.

```
> show databases
admin 0.000GB
biblioteca 0.000GB
camilo 0.000GB
config 0.000GB
local 0.000GB
```

3. Mostrar en que base de datos se encuentra conectado.

```
> db
biblioteca
```

4. Crear una colección libro

```
> db.createCollection('libro')
{ "ok" : 1 }
```

5. Inserta 1 registro { nombre: 'Aprenda Python', autor: 'Mario Molina', editoriales:

```
['Planeta'] }
```

```
db.libro.insert( { nombre: 'Aprenda Python', autor: 'Mario Molina', editoriales: ['Planeta'] })
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.libro.find()
{ ".id" : ObjectId("65025ca4d2d22fbda59fc860"), "nombre" : "Aprenda Python", "autor" : "Mario Molina", "editoriales" : [ "Planeta" ] }
>
```

6. Mostrar la base de datos creada

```
> show collections
biblioteca.libro
```

7. Insertar los siguientes registros en la colección libros 1. Aprenda PHP, Mario Molina, [Planeta] 2.Java en 10 minutos, Barros Sergio, [Planeta, Siglo XXI] 3.Dummies Android Julián Lujan [Planeta, Siglo XXI] 4.Uml Gosh [Planeta] 5.Java Joyanes [Planeta] 6. Satanas Mendoza [Planeta]

```
db.libro.insertMany([
          titulo: "Aprenda PHP",
          autor: "Mario Molina",
          editoriales: ["Planeta"]
          titulo: "Java en 10 minutos",
          autor: "Barros Sergio",
          editoriales: ["Planeta", "Siglo XXI"]
          titulo: "Dummies Android",
          autor: "Julián Lujan",
          editoriales: ["Planeta", "Siglo XXI"]
          titulo: "Uml",
          autor: "Gosh",
editoriales: ["Planeta"]
          titulo: "Java",
          autor: "Joyanes"
          editoriales: ["Planeta"]
          titulo: "Satanás",
          autor: "Mendoza"
```

Ejercicio 1

8. Agregar a la colección 3 libros más de su preferencia

```
> db.libro.insertMany([
            titulo: "Percy Jackson y los Dioses del Olimpo",
            autor: "Rick Riordan",
            editoriales: ["Editorial Salamandra"]
            titulo: "A través de mi ventana",
           autor: "Ariana Godoy",
            editoriales: ["Editorial Montena"]
           titulo: "Harry Potter y las Reliquias de la Muerte",
            autor: "J.K. Rowling",
            editoriales: ["Editorial Salamandra"]
...])
        "acknowledged" : true,
        "insertedIds" : [
ObjectId("65026029d2d22fbda59fc867"),
                ObjectId("65026029d2d22fbda59fc868"),
                ObjectId("65026029d2d22fbda59fc869")
        ]
```

9. Listar todos los libros

10. Mostrar todos los libros en formato Json

```
db.libro.find().pretty()
       "_id" : ObjectId("65025ca4d2d22fbda59fc860"),
      "nombre" : "Aprenda Python",
"autor" : "Mario Molina",
       "editoriales" : [
                "Planeta"
      "_id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc861"),
      "titulo": "Aprenda PHP",
"autor": "Mario Molina",
       "editoriales" : [
                "Planeta"
       "_id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc862"),
      "titulo" : "Java en 10 minutos",
      "autor" : "Barros Sergio",
      "editoriales" : [
"Planeta",
                "Siglo XXI"
       ]
       " id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc863"),
      "titulo" : "Dummies Android",
"autor" : "Julián Lujan",
       "editoriales" : [
                "Planeta",
                "Siglo XXI"
       "_id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc864"),
      "titulo" : "Uml",
       "autor" : "Gosh",
       "editoriales" : [
                "Planeta"
```

```
" id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc865"),
"titulo" : "Java",
"autor" : "Joyanes"
"editoriales": [
        "Planeta
" id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc866"),
"titulo" : "Satanás",
"autor" : "Mendoza",
"editoriales" : [
        "Planeta
" id" : ObjectId("65026029d2d22fbda59fc867"),
"titulo" : "Percy Jackson y los Dioses del Olimpo",
"autor" : "Rick Riordan",
"editoriales" : [
        "Editorial Salamandra"
" id" : ObjectId("65026029d2d22fbda59fc868"),
"titulo" : "A través de mi ventana",
"autor" : "Ariana Godoy",
"editoriales" : [
        "Editorial Montena"
" id" : ObjectId("65026029d2d22fbda59fc869"),
"titulo" : "Harry Potter y las Reliquias de la Muerte",
"autor" : "J.K. Rowling",
"editoriales" : [
        "Editorial Salamandra"
```

11. Eliminar el libro que tenga por nombre Satanas

```
> db.libro.deleteOne({ titulo: "Satanás" })
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 1 }
```

12. Listar los libros.

13. Listar solo 3 libros

```
> db.libro.find({titulo: { $in: ["Aprenda Python", "Aprenda PHP", "Java en 10 minutos"] }})
{ "_id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc861"), "titulo" : "Aprenda PHP", "autor" : "Mario Molina", "editoriales" : [ "Planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc862"), "titulo" : "Java en 10 minutos", "autor" : "Barros Sergio", "editoriales" : [ "Planeta", "Siglo XXI" ] }
```

14. Listar los libros en forma ascendente por nombre

15. Listar los libros en forma descendente por editorial

```
> db.libro.find().sort({ "editoriales": -1 })
{ "_id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc862"), "titulo" : "Java en 10 minutos", "autor" : "Barros Sergio", "editoriales" : [ "Planeta", "Siglo XXI" ] }
{ "_id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc863"), "titulo" : "Dummies Android", "autor" : "Julián Lujan", "editoriales" : [ "Planeta", "Siglo XXI" ] }
{ "_id" : ObjectId("65025ca4d2d22fbda59fc860"), "nombre" : "Aprenda Python", "autor" : "Mario Molina", "editoriales" : [ "Planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc864"), "titulo" : "Aprenda PHP", "autor" : "Mario Molina", "editoriales" : [ "Planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc864"), "titulo" : "Uml", "autor" : "Gosh", "editoriales" : [ "Planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("65025e38d2d22fbda59fc865"), "titulo" : "Java", "autor" : "Joyanes", "editoriales" : [ "Planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("65026029d2d22fbda59fc867"), "titulo" : "Percy Jackson y los Dioses del Olimpo", "autor" : "Rick Riordan", "editoriales" : [ "Editorial Salamandra" ] }
{ "_id" : ObjectId("65026029d2d22fbda59fc869"), "titulo" : "Harry Potter y las Reliquias de la Muerte", "autor" : "J.K. Rowling", "editoriales" : [ "Editorial Salamandra" ] }
{ "_id" : ObjectId("65026029d2d22fbda59fc868"), "titulo" : "A través de mi ventana", "autor" : "Ariana Godoy", "editoriales" : [ "Editorial Montena" ] }
```

16. Crear una nueva colección llamada ciudades

```
> db.createCollection("ciudades")
{ "ok" : 1 }
```

17. Insertar 3 registro con el nombre de la ciudad y su código

18. Eliminar la colección

```
> db.ciudades.drop()
true
```