

## Ejercicio1

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 dbs  
admin      0.000GB  
config     0.000GB  
introduccion 0.000GB  
local      0.000GB  
test       0.000GB  
>
```

### 3. Mostrar en qué base de datos se encuentra conectado.

```
> db  
biblioteca  
>
```

### 4. Crear una colección libro

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

### 5. Inserta 1 registro :

```
{ nombre: 'Aprenda Python', autor: 'Mario Molina', editoriales: ['Planeta'] }
```

```
> db.libros.insertOne({  
... nombre:'Aprenda Python',  
... autor: ' Mario Molina',  
... editoriales: ['planeta']  
... })  
{  
  "acknowledged" : true,  
  "insertedId" : ObjectId("64ee58850e04c9043c0390f4")  
}  
>
```

## 6. Mostrar la base de datos creada

```
> show dbs
admin      0.000GB
biblioteca 0.000GB
config     0.000GB
introduccion 0.000GB
local      0.000GB
test       0.000GB
>
```

## 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.libros.insertMany([
... {
... nombre: 'Aprenda php',
... autor: 'Mario Molina',
... editoriales: ['planeta']
... },
... {
... nombre: ' Java en 10 minutos',
... autor: 'Barrios Sergio',
... editoriales: ['planeta', 'siglo XXI']
... },
... {
... nombre: 'Dummies Android',
... autor: 'Julian Lujan',
... editoriales: ['planeta', 'siglo XXI']
... },
... {
... nombre: 'Uml',
... autor: ' Gosh',
... editoriales: ['planeta']
... },
... {
... nombre: 'Satanas',
... autor: ' Mario Mendoza',
... editoriales: ['planeta']
... }
... ])
```

```
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedIds" : [
    ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f5"),
    ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f6"),
    ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f7"),
    ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f8"),
    ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f9")
  ]
}
```

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

```
> db.libros.insertMany([
... {
... nombre: 'Lady Masacre',
... autor: 'Mario Mendoza',
... editoriales: ['planeta']
... },
... {
... nombre: 'Relato de un asesino'
... ,
... autor: 'Mario Mendoza',
... editoriales: ['planeta']
... },
... {
... nombre: 'Akelarre',
... autor: ' Mario Mendoza',
... editoriales: ['planeta']
... }
... ])
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedIds" : [
    ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fa"),
    ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fb"),
    ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fc")
  ]
}
```

9. Listar todos los libros

```
> db.libros.find()
```

```
{ "_id" : ObjectId("64ee58850e04c9043c0390f4"), "nombre" : "Aprenda Python", "autor" : "Mario Molina", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f5"), "nombre" : "Aprenda php", "autor" : "Mario Molina", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f6"), "nombre" : "Java en 10 minutos", "autor" : "Barrios Sergio", "editoriales" : [ "planeta", "siglo XXI" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f7"), "nombre" : "Dummies Android", "autor" : "Julian Lujan", "editoriales" : [ "planeta", "siglo XXI" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f8"), "nombre" : "Uml", "autor" : "Gosh", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f9"), "nombre" : "Satanas", "autor" : "Mario Mendoza", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fa"), "nombre" : "Lady Masacre", "autor" : "Mario Mendoza", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fb"), "nombre" : "Relato de un asesino", "autor" : "Mario Mendoza", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fc"), "nombre" : "Akellarre", "autor" : "Mario Mendoza", "editoriales" : [ "planeta" ] }
>
```

10. Mostrar todos los libros en formato Json

```
> db.libros.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("64ee58850e04c9043c0390f4"),
  "nombre" : "Aprenda Python",
  "autor" : "Mario Molina",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f5"),
  "nombre" : "Aprenda php",
  "autor" : "Mario Molina",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f6"),
  "nombre" : "Java en 10 minutos",
  "autor" : "Barrios Sergio",
  "editoriales" : [
    "planeta",
    "siglo XXI"
  ]
}
```

```
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f7"),
  "nombre" : "Dummies Android",
  "autor" : "Julian Lujan",
  "editoriales" : [
    "planeta",
    "siglo XXI"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f8"),
  "nombre" : "Uml",
  "autor" : " Gosh",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f9"),
  "nombre" : "Satanas",
  "autor" : " Mario Mendoza",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fa"),
  "nombre" : "Lady Masacre",
  "autor" : "Mario Mendoza",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fb"),
  "nombre" : "Relato de un asesino",
  "autor" : "Mario Mendoza",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fc"),
  "nombre" : "Akellarre",
  "autor" : " Mario Mendoza",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
```

```
    ]
  }
}
```

11. Eliminar el libro que tenga por nombre Satanas

```
> db.libros.deleteOne({ nombre: 'Satanas'})
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 1 }
>
```

12. Listar los libros.

```
> db.libros.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("64ee58850e04c9043c0390f4"),
  "nombre" : "Aprenda Python",
  "autor" : " Mario Molina",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f5"),
  "nombre" : "Aprenda php",
  "autor" : "Mario Molina",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f6"),
  "nombre" : " Java en 10 minutos",
  "autor" : "Barrios Sergio",
  "editoriales" : [
    "planeta",
    "siglo XXI"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f7"),
  "nombre" : "Dummies Android",
  "autor" : "Julian Lujan",
  "editoriales" : [
    "planeta",
    "siglo XXI"
  ]
}
```

```

{
  "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f8"),
  "nombre" : "Uml",
  "autor" : " Gosh",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fa"),
  "nombre" : "Lady Masacre",
  "autor" : "Mario Mendoza",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fb"),
  "nombre" : "Relato de un asesino",
  "autor" : "Mario Mendoza",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
{
  "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fc"),
  "nombre" : "Akellarre",
  "autor" : " Mario Mendoza",
  "editoriales" : [
    "planeta"
  ]
}
>

```

13. Listar solo 3 libros

```

> db.libros.find().limit(3)
{ "_id" : ObjectId("64ee58850e04c9043c0390f4"), "nombre" : "Aprenda Python", "autor" : "
Mario Molina", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f5"), "nombre" : "Aprenda php", "autor" : "Mario
Molina", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f6"), "nombre" : " Java en 10 minutos", "autor" :
"Barrios Sergio", "editoriales" : [ "planeta", "siglo XXI" ] }
>

```

14. Listar los libros en forma ascendente por nombre

```
> db.find().sort({nombre:1})
uncaught exception: TypeError: db.find is not a function :
@(shell):1:1
> db.libros.find().sort({nombre:1})
uncaught exception: TypeError: db.libros.find(...).sort is not a function :
@(shell):1:1
>
>
> db.libros.find().sort({nombre:1})
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f6"), "nombre" : " Java en 10 minutos", "autor" :
"Barrios Sergio", "editoriales" : [ "planeta", "siglo XXI" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fc"), "nombre" : "Akelarre", "autor" : " Mario
Mendoza", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee58850e04c9043c0390f4"), "nombre" : "Aprenda Python", "autor" : "
Mario Molina", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f5"), "nombre" : "Aprenda php", "autor" : "Mario
Molina", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f7"), "nombre" : "Dummies Android", "autor" :
"Julian Lujan", "editoriales" : [ "planeta", "siglo XXI" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fa"), "nombre" : "Lady Masacre", "autor" : "Mario
Mendoza", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fb"), "nombre" : "Relato de un asesino", "autor" :
"Mario Mendoza", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f8"), "nombre" : "Uml", "autor" : " Gosh",
"editoriales" : [ "planeta" ] }
>
```

15. Listar los libros en forma descendente por editorial

```
> db.libros.find().sort({editoriales: -1})
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f6"), "nombre" : " Java en 10 minutos", "autor" :
"Barrios Sergio", "editoriales" : [ "planeta", "siglo XXI" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f7"), "nombre" : "Dummies Android", "autor" :
"Julian Lujan", "editoriales" : [ "planeta", "siglo XXI" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee58850e04c9043c0390f4"), "nombre" : "Aprenda Python", "autor" : "
Mario Molina", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f5"), "nombre" : "Aprenda php", "autor" : "Mario
Molina", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5ca20e04c9043c0390f8"), "nombre" : "Uml", "autor" : " Gosh",
"editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fa"), "nombre" : "Lady Masacre", "autor" : "Mario
Mendoza", "editoriales" : [ "planeta" ] }
{ "_id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fb"), "nombre" : "Relato de un asesino", "autor" :
"Mario Mendoza", "editoriales" : [ "planeta" ] }
```



```
{ " id" : ObjectId("64ee5f560e04c9043c0390fc"), "nombre" : "Akellarre", "autor" : " Mario  
Mendoza", "editoriales" : [ "planeta" ] }  
>
```

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

```
> db.ciudades.insertMany[  
... { codigo: 1234 ,  
... ciudad:"cali"  
... },  
... {codigo:12345,  
... ciudad:'popayan'  
... },  
... {codigo:1111,  
... ciudad:'cartagena'  
... }]  
>
```

18. Eliminar la colección

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