

localhost:27017 > Biblioteca > Libro

Documents 50 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

🕒 { "disponible": true }

+ ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE

```
_id: "aa5acaa4-093b-4d9d-801a-a2d2ebdc7f98"
titulo: "Duna"
autor: "Frank Herbert"
categoria: "Ciencia Ficción"
disponible: true
```

```
_id: "3d9b21dc-7f48-4554-ae87-450359c82dca"
titulo: "Fundación"
autor: "Isaac Asimov"
categoria: "Ucronía"
disponible: true
```

```
_id: "48d33c84-2530-43b3-a02d-64e108805f2f"
titulo: "El juego de Ender"
autor: "Orson Scott Card"
categoria: "Cyberpunk"
disponible: true
```

```
_id: "2ff40a8b-bfac-469e-a54d-37b7ace167a9"
titulo: "El juego de Ender"
autor: "Orson Scott Card"
categoria: "Cyberpunk"
disponible: true
```

1.

2.

Welcome localhost:27017 Libro mongosh: localhost:27017 +

localhost:27017 > Biblioteca > Libro

Documents 50 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

🕒 { "categoria": "Ciencia Ficción" } [Generate query](#)

+ ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE 2

```
_id: "aa5acaa4-093b-4d9d-801a-a2d2ebdc7f98"
titulo: "Duna"
autor: "Frank Herbert"
categoria: "Ciencia Ficción"
disponible: true
```

3.

localhost:27017 > Biblioteca > Libro

Documents 50

Aggregations

Schema

Indexes 1

Validation



{ "autor": "Isaac Asimov" }



[Generate query](#)

ADD DATA ▾

EXPORT DATA ▾

UPDATE

DELETE

```
_id: "3d9b21dc-7f48-4554-ae87-450359c82dca"
titulo : "Fundación"
autor : "Isaac Asimov"
categoria : "Ucronía"
disponible : true
```

```
_id: "fe53cdcb-b0b2-46b8-92d9-b577df99c380"
titulo : "Bóvedas de acero"
autor : "Isaac Asimov"
categoria : "Ucronía"
disponible : false
```

4.

Welcome

localhost:27017

Libro

> mongosh: localhost:27017

+

localhost:27017 > Biblioteca > Libro

Documents 50 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

🕒

{ "disponible": false }\$

💡

Generate

+ ADD DATA

EXPORT DATA

UPDATE

DELETE

_id: "81dc5c46-3aaa-4205-a443-9df6c828e48e"
titulo: "1984"
autor: "George Orwell"
categoria: "Fantasía"
disponible: false

_id: "58f22f02-f083-42ff-82e8-e249ae0d56b3"
titulo: "Neuromante"
autor: "William Gibson"
categoria: "Distopía"
disponible: false

_id: "9d21eccb-7851-4842-9327-313b02fdb022"
titulo: "Un mundo feliz"
autor: "Aldous Huxley"
categoria: "Ciencia Ficción"
disponible: false

×

9c82d2e2-5031-4b79-b502-74a5c742a5f7"
titulo: "Snow Crash"

5.

localhost:27017 > Biblioteca > Libro

Documents 50 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

{ "autor": { "\$in": ["Frank Herbert", "Philip K. Dick"] } } ⓘ Ge

+ ADD DATA ▾ EXPORT DATA ▾ UPDATE DELETE

`_id: "aa5acaa4-093b-4d9d-801a-a2d2ebdc7f98"`
`titulo: "Duna"`
`autor: "Frank Herbert"`
`categoría: "Ciencia Ficción"`
`disponible: true`

`_id: "8c715b92-19f8-45d2-acfa-f85c65f03e25"`
`titulo: "El hombre en el castillo"`
`autor: "Philip K. Dick"`
`categoría: "Fantasía"`
`disponible: true`

`_id: "5f7907d7-06c8-41bd-9f70-2ce1f31fe30c"`
`titulo: "Tiempo de Marte"`
`autor: "Philip K. Dick"`
`categoría: "Distopía"`
`disponible: false`

`_id: "ec857962-3376-422b-bc82-4433740af90d"`

6.

localhost:27017 > Biblioteca > Libro

Documents 50 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Project { "categoria": "Cyberpunk", "disponible": true }

Sort ({ "titulo": 1 })

Collation { locale: 'simple' }

Index Hint { field: -1 }

EXPORT DATA

```
_id: "81dc5c46-3aaa-4205-a443-9df6c828e48e"
disponible: false
categoria: "Cyberpunk"

_id: "c2b5711b-55b2-4126-b02a-0bb35469e289"
disponible: false
```

// 6. Cuenta cuántos libros hay en la categoría "Distopía"
db.libros.countDocuments({ categoria: "Distopía" });

// 7. Muestra los libros ordenados alfabéticamente por título
db.libros.find().sort({ titulo: 1 });

// 8. Encuentra todos los libros de la categoría "Cyberpunk" que estén disponibles
db.libros.find({ categoria: "Cyberpunk", disponible: true });

// 9. Encuentra todos los libros cuyo título contenga la palabra "Tiempo"
db.libros.find({ titulo: /Tiempo/i });

// 10. Obtén los primeros 5 libros disponibles en la colección
db.libros.find({ disponible: true }).limit(5);

Ejercicio 2

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\anton\Desktop\DAM\DAM GRADO SUPERIOR\SEGUNDO\ACCESO A DATOS\MONGODB\Examen> node app.js
(node:4104) [DEP0040] DeprecationWarning: The 'punycode' module is deprecated. Please use a userland alternative instead
.
(Use 'node --trace-deprecation ...' to show where the warning was created)
Servidor corriendo en el puerto 3000
Conectado a MongoDB Atlas
```

