

MÓDULO Gestión de Bases de Datos

Azahara Aragón Martín

Primeros pasos con find()

Índice

● Preparación del proyecto	2
● Creación de colección	3
● Consultas	4
● Webgrafía	0

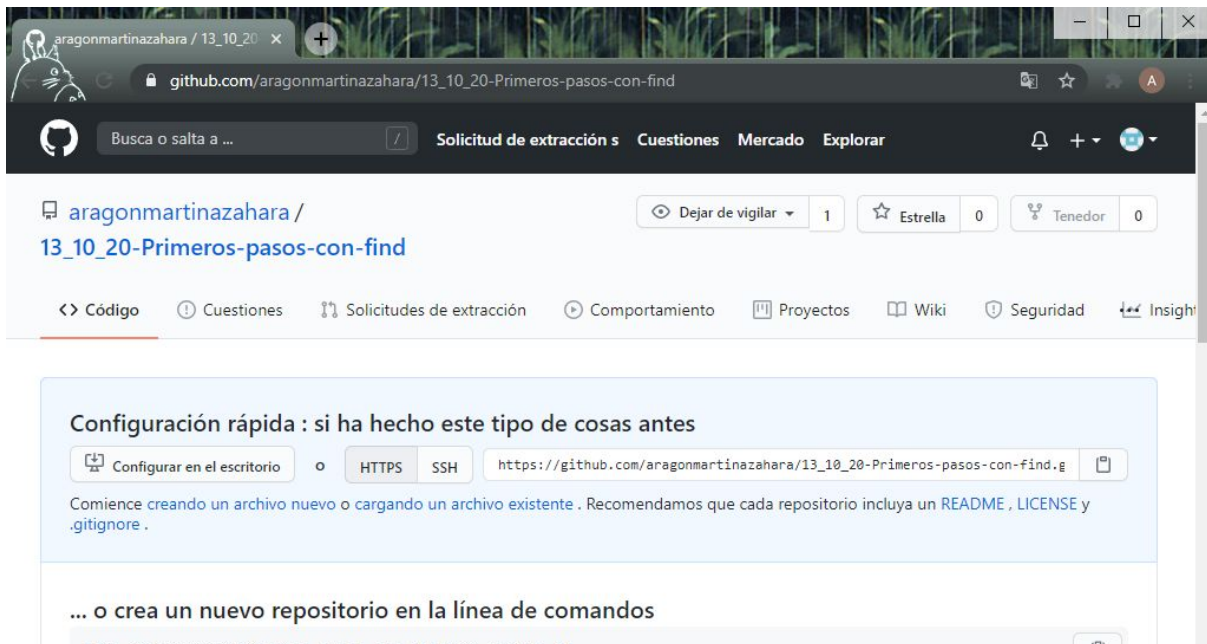
Preparación del proyecto

Para empezar, lo primero que he hecho ha sido crear la estructura de carpetas `src` y `doc` para poder empezar a crear los archivos necesarios, y crear el archivo `README.md`.



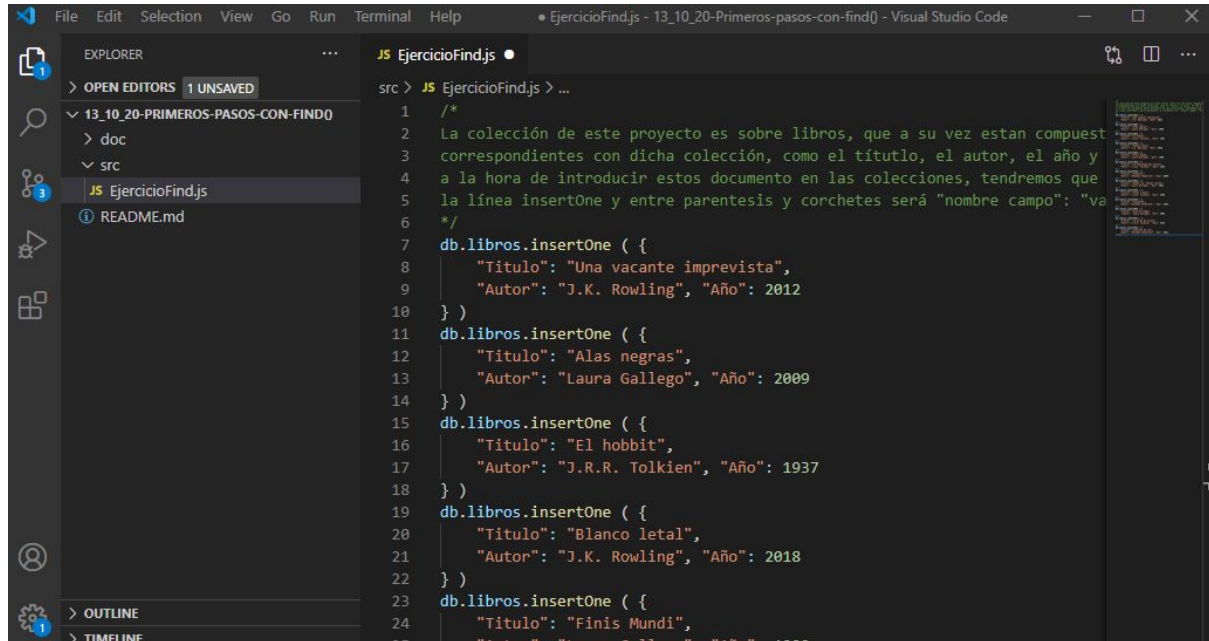
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help README.md - 13_10_20-Primeros-pasos-con-find() - Visual Studio Code
EXPLORER
> OPEN EDITORS
13_10_20-PRIMEROS-PASOS-CON-FIND0
> doc
> src
1 README.md
1 README.md X
1 README.md > # Segundo proyecto con Mongo y Git
2 # Segundo proyecto con Mongo y Git
3 Primero creamos el repositorio correspondiente en **GitHub**
4
5 Crearemos las carpetas *src* y *doc*
6
7 La carpeta *doc* contendrá los documentos PDF
8
9 La carpeta *src* contendrá los archivos con extensión .js
10
11 Cuando tengamos todos los documentos correspondientes a la práctica
12 en sus respectivas carpetas, subimos el proyecto a **GitHub**
```

También he creado el repositorio en mi cuenta de **GitHub**, para que una vez hecho el proyecto, simplemente ejecute en el terminal Git y escriba los comandos correspondientes para subirlo.



Creación de colección

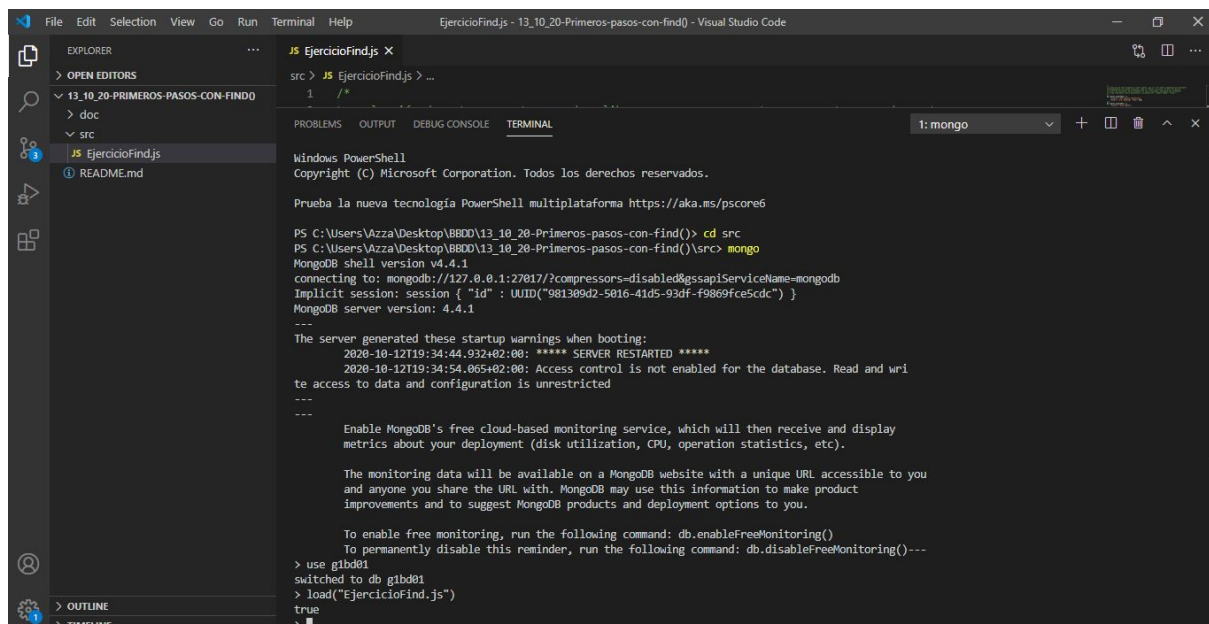
Primero crearemos nuestro archivo .js dentro de la carpeta src de nuestro equipo. Dentro de ese archivo crearemos la colección de libros, en mi caso, y dentro de dicha colección, introducimos los documentos correspondientes a dicha colección.



```

src > JS EjercicioFind.js > ...
1  /*
2  La colección de este proyecto es sobre libros, que a su vez están compuestas
3  correspondientes con dicha colección, como el título, el autor, el año y
4  a la hora de introducir estos documentos en las colecciones, tendremos que
5  la línea insertOne y entre parentesis y corchetes será "nombre campo": "valor"
6  */
7  db.libros.insertOne ( {
8      "Titulo": "Una vacante imprevista",
9      "Autor": "J.K. Rowling", "Año": 2012
10 } )
11 db.libros.insertOne ( {
12     "Titulo": "Alas negras",
13     "Autor": "Laura Gallego", "Año": 2009
14 } )
15 db.libros.insertOne ( {
16     "Titulo": "El hobbit",
17     "Autor": "J.R.R. Tolkien", "Año": 1937
18 } )
19 db.libros.insertOne ( {
20     "Titulo": "Blanco letal",
21     "Autor": "J.K. Rowling", "Año": 2018
22 } )
23 db.libros.insertOne ( {
24     "Titulo": "Finis Mundi",
25     "Autor": "Laura Gallego", "Año": 1999
26 } )
  
```

Una vez escrito todos los documentos de la colección libros, guardaremos el archivo, y una vez guardado abrimos un terminal, nos ubicamos en el directorio src y ejecutaremos mongo. En el terminal seleccionamos la base de datos correspondiente y cargaremos el archivo .js con el comando load().



```

src > JS EjercicioFind.js > ...
1  /*
2  La colección de este proyecto es sobre libros, que a su vez están compuestas
3  correspondientes con dicha colección, como el título, el autor, el año y
4  a la hora de introducir estos documentos en las colecciones, tendremos que
5  la línea insertOne y entre parentesis y corchetes será "nombre campo": "valor"
6  */
7  db.libros.insertOne ( {
8      "Titulo": "Una vacante imprevista",
9      "Autor": "J.K. Rowling", "Año": 2012
10 } )
11 db.libros.insertOne ( {
12     "Titulo": "Alas negras",
13     "Autor": "Laura Gallego", "Año": 2009
14 } )
15 db.libros.insertOne ( {
16     "Titulo": "El hobbit",
17     "Autor": "J.R.R. Tolkien", "Año": 1937
18 } )
19 db.libros.insertOne ( {
20     "Titulo": "Blanco letal",
21     "Autor": "J.K. Rowling", "Año": 2018
22 } )
23 db.libros.insertOne ( {
24     "Titulo": "Finis Mundi",
25     "Autor": "Laura Gallego", "Año": 1999
26 } )
  
```

```

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

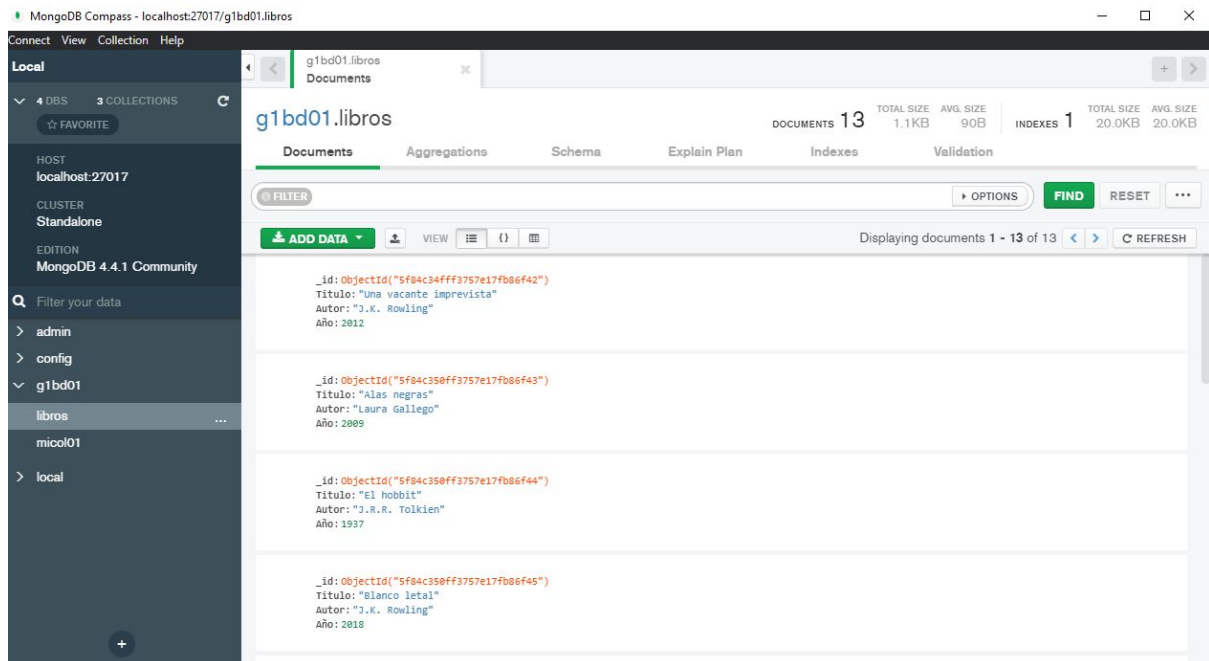
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Azza\Desktop\BBDD\13_10_20-Primeros-pasos-con-find()> cd src
PS C:\Users\Azza\Desktop\BBDD\13_10_20-Primeros-pasos-con-find()\src> mongo
MongoDB shell version v4.4.1
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("981309d2-5016-41d5-93df-f9869f5c5dc") }
MongoDB server version: 4.4.1
---
The server generated these startup warnings when booting:
2020-10-12T19:34:44.932+02:00: ***** SERVER RESTARTED *****
2020-10-12T19:34:54.065+02:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted
---
Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()---
> use glibd01
switched to db glibd01
> load("EjercicioFind.js")
true
>
  
```

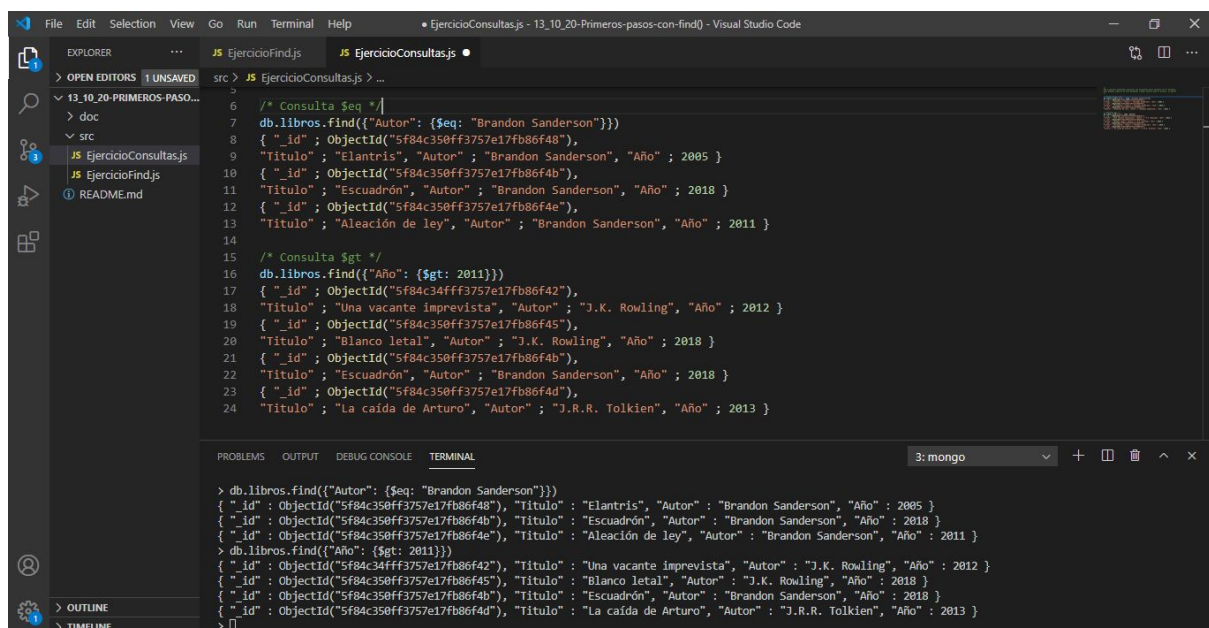
Cuando hayamos cargado el archivo .js podremos ejecutar Mongo Compass para poder comprobar que está todo adecuadamente.



Consultas

Para realizar las consultas lo primero que tenemos que hacer es abrir un terminal donde ejecutemos mongo, y ahí seleccionamos la base de datos para hacer las consultas con query selectors.

- Consulta \$eq y consulta \$gt:



- Consulta \$gte y consulta \$lt:

```

26 /* Consulta $gte */
27 db.libros.find({"Año": {$gte: 2011}})
28 { "_id" : ObjectId("5f84c34fff3757e17fb86f42"),
29   "Titulo" : "Una vacante imprevista", "Autor" : "J.K. Rowling", "Año" : 2012 }
30 { "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f45"),
31   "Titulo" : "Blanco letal", "Autor" : "J.K. Rowling", "Año" : 2018 }
32 { "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f49"),
33   "Titulo" : "Donde los árboles cantan", "Autor" :
34   "Laura Gallego", "Año" : 2011 }
35 { "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f4b"),
36   "Titulo" : "Escuadrón", "Autor" : "Brandon Sanderson", "Año" : 2018 }
37 { "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f4d"),
38   "Titulo" : "La caída de Arturo", "Autor" : "J.R.R. Tolkien", "Año" : 2013 }
39 { "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f4e"),
40   "Titulo" : "Aleación de ley", "Autor" : "Brandon Sanderson", "Año" : 2011 }
41
42 /* Consulta $lt */
43 db.libros.find({"Año": {$lt: 1954}})
44 { "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f44"),
45   "Titulo" : "El hobbit", "Autor" : "J.R.R. Tolkien", "Año" : 1937 }

```

```

> db.libros.find({"Año": {$gte: 2011}})
{ "_id" : ObjectId("5f84c34fff3757e17fb86f42"), "Titulo" : "Una vacante imprevista", "Autor" : "J.K. Rowling", "Año" : 2012 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f45"), "Titulo" : "Blanco letal", "Autor" : "J.K. Rowling", "Año" : 2018 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f49"), "Titulo" : "Donde los árboles cantan", "Autor" : "Laura Gallego", "Año" : 2011 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f4b"), "Titulo" : "Escuadrón", "Autor" : "Brandon Sanderson", "Año" : 2018 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f4d"), "Titulo" : "La caída de Arturo", "Autor" : "J.R.R. Tolkien", "Año" : 2013 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f4e"), "Titulo" : "Aleación de ley", "Autor" : "Brandon Sanderson", "Año" : 2011 }
> db.libros.find({"Año": {$lt: 1954}})
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f44"), "Titulo" : "El hobbit", "Autor" : "J.R.R. Tolkien", "Año" : 1937 }

```

- Consulta \$lte y consulta \$ne:

```

> db.libros.find({"Año": {$lte: 1954}})
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f44"), "Titulo" : "El hobbit", "Autor" : "J.R.R. Tolkien", "Año" : 1937 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f47"), "Titulo" : "La Comunidad del Anillo", "Autor" : "J.R.R. Tolkien", "Año" : 1954 }
> db.libros.find({"Autor": {$ne: "J.R.R. Tolkien"}})
{ "_id" : ObjectId("5f84c34fff3757e17fb86f42"), "Titulo" : "Una vacante imprevista", "Autor" : "J.K. Rowling", "Año" : 2012 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f43"), "Titulo" : "Alas negras", "Autor" : "Laura Gallego", "Año" : 2009 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f45"), "Titulo" : "Blanco letal", "Autor" : "J.K. Rowling", "Año" : 2018 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f46"), "Titulo" : "Finis Mundi", "Autor" : "Laura Gallego", "Año" : 1999 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f48"), "Titulo" : "Elantrix", "Autor" : "Brandon Sanderson", "Año" : 2005 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f49"), "Titulo" : "Donde los árboles cantan", "Autor" : "Laura Gallego", "Año" : 2011 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f4b"), "Titulo" : "Escuadrón", "Autor" : "Brandon Sanderson", "Año" : 2018 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f4c"), "Titulo" : "Alas de fuego", "Autor" : "Laura Gallego", "Año" : 2004 }
{ "_id" : ObjectId("5f84c350ff3757e17fb86f4e"), "Titulo" : "Aleación de ley", "Autor" : "Brandon Sanderson", "Año" : 2011 }
>

```

Webgrafía

- <https://docs.mongodb.com/manual/>
- <https://docs.mongodb.com/manual/reference/mongo-shell/>
- <https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/query-documents/>
- <https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/#query-selectors>