MÓDULO Gestión de Bases de Datos

Azahara Aragón Martín

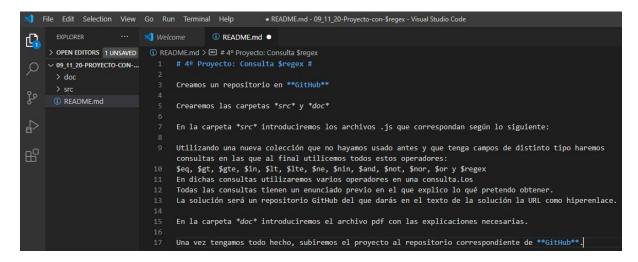
Proyecto con \$regex

Índice

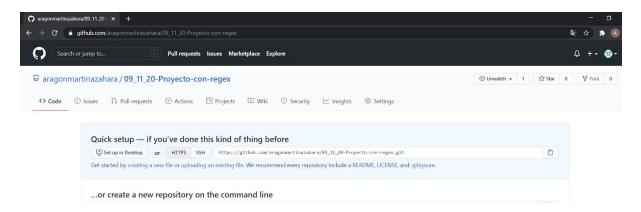
•	Preparación del proyecto	2
•	Creación de la colección	3
•	Creación de consultas	5
•	Webgrafía	7

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.



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 la colección

Primero crearemos nuestro archivo .js dentro de la carpeta src de nuestro equipo. Dentro de ese archivo insertamos los documentos necesarios para la nueva colección películas.

```
JS inserts.is X
> OPEN EDITORS
                                        src > JS inserts is > ...

√ 09_11_20-PROYECTO-CON-...

                                                    db.peliculas.insertManv([
  ∨ src
                                                          { titulo: "Capitán América: el primer vengador", año: 2011, caracteristicas: { duracion: "124 min.", gene { titulo: "Capitán América: el soldado de invierno", año: 2014, caracteristicas: { duracion: "128 min.",
   JS inserts.js

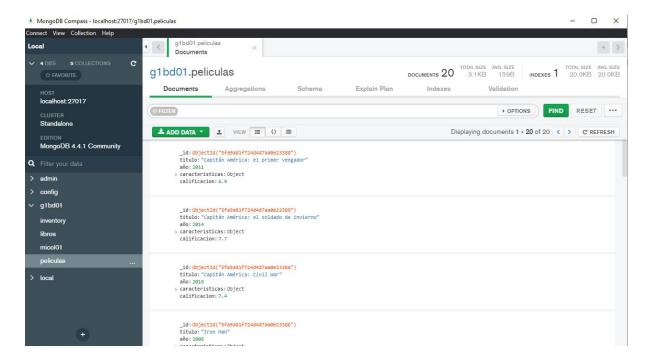
    README.md

                                                           { titulo: "Capitán América: Civil War", año: 2016, caracteristicas: { duracion: "147 min.", genero:
                                                           { titulo: "Iron Man", año: 2008, caracteristicas: { duracion: "126 min.", genero: "Acción" }, calificacio { titulo: "Iron Man 2", año: 2010, caracteristicas: { duracion: "125 min.", genero: "Acción" }, calificac { titulo: "Iron Man 3", año: 2013, caracteristicas: { duracion: "130 min.", genero: "Acción" }, calificac
                                                            { titulo: "El increible Hulk", año: 2008, caracteristicas: { duracion: "114 min.", genero: "Ciencia Ficci
{ titulo: "Thor", año: 2011, caracteristicas: { duracion: "115 min.", genero: "Fantasía" }, calificacion:
                                                            { titulo: "Thor: el mundo oscuro", año: 2013, caracteristicas: { duracion: "112 min.", genero: "Fantasía
                                                           { titulo: "Thor: Ragnarok", año: 2017, caracteristicas: { duracion: "131 min.", genero: "Fantasía" }, cal { titulo: "Guardianes de la galaxia", año: 2014, caracteristicas: { duracion: "122 min.", genero: "Aventu { titulo: "Guardianes de la galaxia Vol. 2", año: 2017, caracteristicas: { duracion: "137 min.", genero:
                                                             { titulo: "Los Vengadores", año: 2012, caracteristicas: { duracion: "143 min.", genero: "Ciencia Ficción
                                                             { titulo: "Vengadores: la era de Ultrón", año: 2015, caracteristicas: { duracion: "140 min.", genero: "C
                                                            { titulo: "Vengadores: Infinity War", año: 2018, caracteristicas: { duracion: "156 min.", genero: "Cienci { titulo: "Capitana Marvel", año: 2019, caracteristicas: { duracion: "125 min.", genero: "Aventura" }, ca { titulo: "Doctor Strange", año: 2016, caracteristicas: { duracion: "115 min.", genero: "Fantasía" }, cal
                                                             { titulo: "Ant-Man", año: 2015, caracteristicas: { duracion: "117 min.", genero: "Acción" }, calificacion
                                                             { titulo: "Ant-Man y la Avispa", año: 2018, características: { duracion: "138 min.", genero: "Acción" }, { titulo: "Black Panther", año: 2018, características: { duracion: "138 min.", genero: "Acción" }, cali
```

Una vez escrito todos los documentos que queremos insertar en la colección películas, 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 cargamos el archivo inserts.js con el comando load().



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



Creación de 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 y query documents:

Consulta \$and, \$eq y \$gte:

Consulta \$and, \$nin y \$gt:

Consulta \$or, \$lt y \$in:

```
/* 'calificacion < 6.9' o 'año = 2010 y 2017' */

db.peliculas.find( { $or: [{ calificacion: {$lt : 6.9}}, {año: { $in :[ 2010, 2017]}}]})

{ "_id" : ObjectId("5fa9a81f724d4d7aa0e2338c"), "titulo" : "Iron Man 2", "año" : 2010,

"caracteristicas" : { "duracion" : "125 min.", "genero" : "Acción" } _ "calificacion" : 6.8 }

{ "_id" : ObjectId("5fa9a81f724d4d7aa0e2338e"), "titulo" : "El increible Hulk", "año" : 2008,

"caracteristicas" : { "duracion" : "114 min.", "genero" : "Ciencia Ficción" } _ "calificacion" : 6.2 }

{ "_id" : ObjectId("5fa9a81f724d4d7aa0e2338f"), "titulo" : "Thor", "año" : 2011,

"caracteristicas" : { "duracion" : "115 min.", "genero" : "Fantasía" } _ "calificacion" : 6.8 }

{ "_id" : ObjectId("5fa9a81f724d4d7aa0e23390"), "titulo" : "Thor: el mundo oscuro", "año" : 2013,

"caracteristicas" : { "duracion" : "112 min.", "genero" : "Fantasía" } _ "calificacion" : 6.6 }

{ "_id" : ObjectId("5fa9a81f724d4d7aa0e23391"), "titulo" : "Thor: Ragnarok", "año" : 2017,

"caracteristicas" : { "duracion" : "131 min.", "genero" : "Fantasía" } _ "calificacion" : 7.6 }

{ "_id" : ObjectId("5fa9a81f724d4d7aa0e23393"), "titulo" : "Guardianes de la galaxia Vol. 2", "año" : 2017,

"caracteristicas" : { "duracion" : "137 min.", "genero" : "Aventura" } _ "calificacion" : 7.6 }
```

Consulta \$nor, \$lte y \$ne:

```
27
28  /* 'año <= 2016' y 'calificacion != 7.4' que no coincidan |*/
29  | db.peliculas.find( { $nor: [{año: { $lte : 2016}}, {calificacion: {$ne: 7.4}}]})
30  | { "_id" ; ObjectId("5fa9a81f724d4d7aa0e2339b"), "titulo" ; "Black Panther", "año" ; 2018,
31  | "caracteristicas" ; { "duracion" ; "134 min.", "genero" ; "Fantasía" }, "calificacion" ; 7.4 }
```

• Consulta \$regex:

Webgrafía

- https://www.youtube.com/watch?v=7J4G1I005GA&feature=youtu.be&ab_channel=AdolfoSaltoS%C3%A1nchezdelCorral
- https://github.com/bdpdv2021/1050_regex