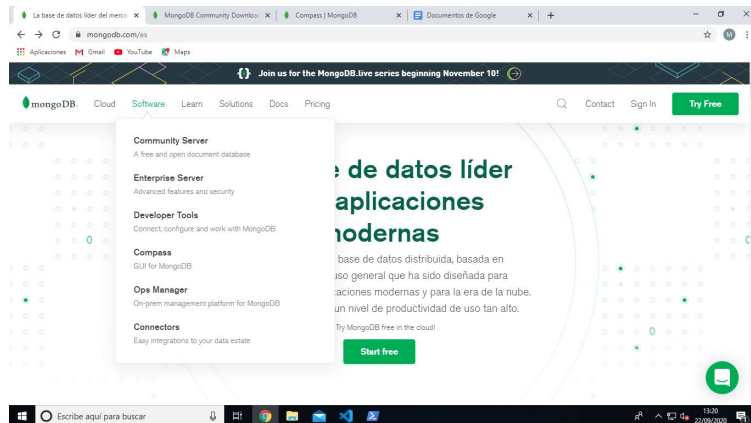


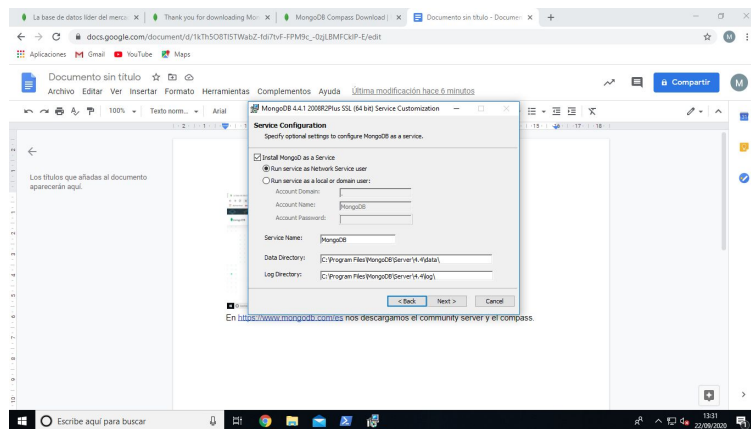
Descargas e instalaciones de programas

En <https://www.mongodb.com/es> nos descargamos el community server y el compass.



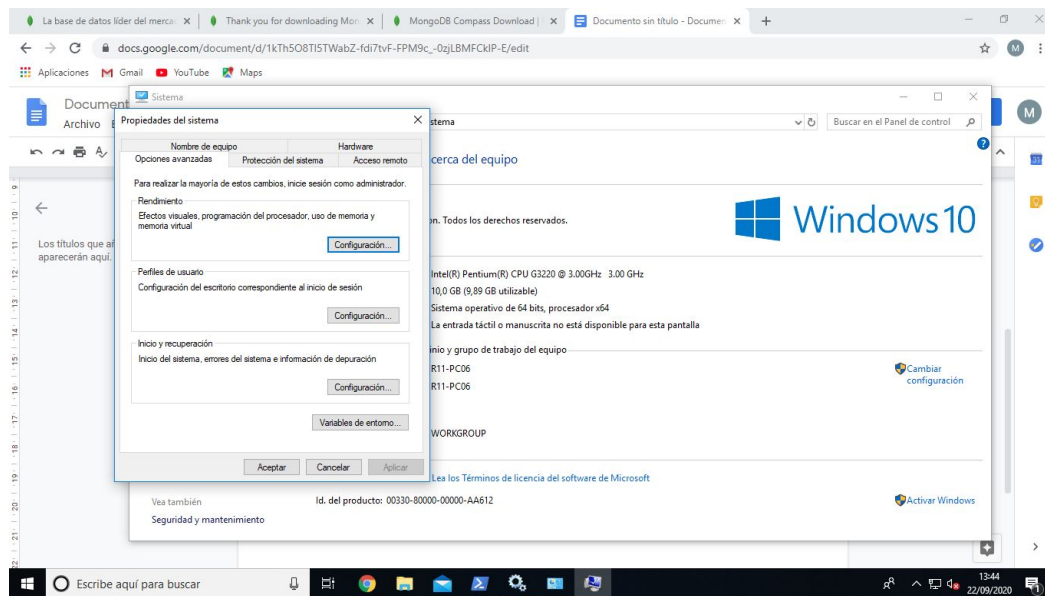
Es importante instalar MongoDB como un servicio y lo dirigimos al siguiente enlace.

C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\data\

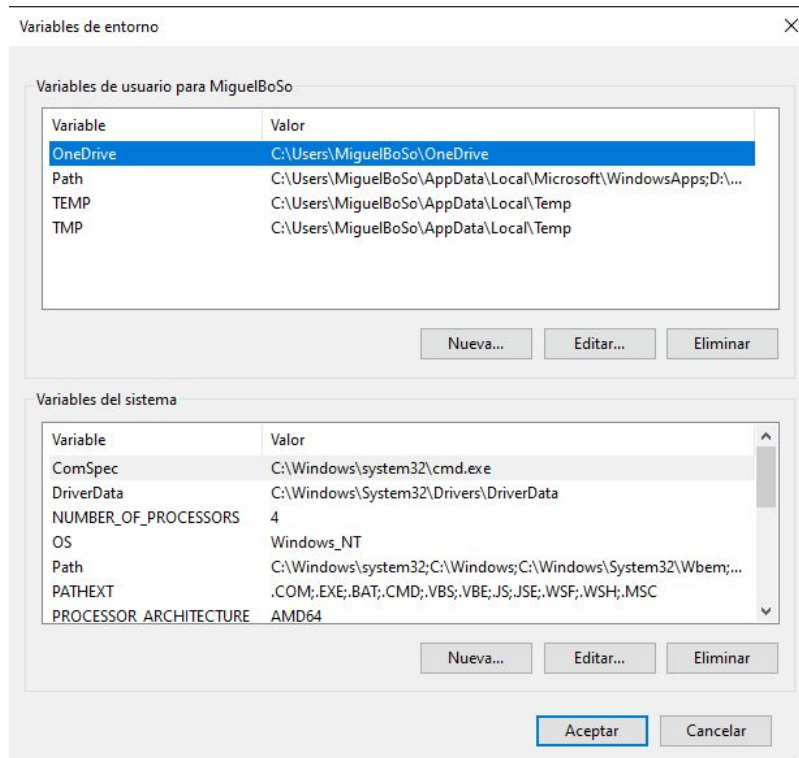


Importante remarcar que no queremos instalar el Mongo Compass durante la instalación de MongoDB, lo instalamos por otra parte nosotros.

Vamos a la dirección de la captura de pantalla que se encuentra dando click derecho al equipo y en propiedades. Posteriormente pinchamos en configuración avanzada del sistema y en variables de entorno.



En variables del sistema pinchamos en path, editar, nuevo y pegamos el siguiente enlace.
C:\Program Files\MongoDB\Server4.4\bin



Después de esto aceptamos todo.

Instalamos el Mongo Compass con los ajustes predeterminados.

Descargamos e instalamos el Git con todos los ajustes predeterminados y creamos una cuenta en Github.

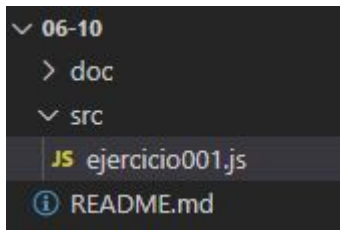
Comienzo del proyecto

Creamos una carpeta en Mis documentos y la vamos a llamar DB. En esa misma carpeta vamos a crear otra para el proyecto que vamos a realizar llamada por la fecha del día, en este caso es 06-10.

Abrimos Visual Studio Code y arrastramos dicha carpeta hacia dicho programa.

En esa carpeta ya arrastrada a Visual Studio Code creamos un documento llamado README.md, donde introduciremos el proyecto y lo explicaremos brevemente; una carpeta llamada doc, donde meteremos toda la documentación del proceso del proyecto, es decir, este PDF y crearemos otra carpeta llamada src, donde meteremos el propio proyecto en sí. En la carpeta src crearemos el proyecto ejercicio 001.js.

Tendrá que quedar algo así:



Abrimos un nuevo terminal e introducimos el comando `cd src` para direccionar el proyecto a esa carpeta y comprobamos su dirección con el comando `dir`.

```
PS D:\Mis documentos\DB\06-10> cd src

Directorio: D:\Mis documentos\DB\06-10\src

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----             06/10/2020      19:55           0 ejercicio001.js
```

Nos conectamos a Mongo con el comando `mongo` y creamos una base de datos con el comando `use g1db01`.

```
PS D:\Mis documentos\DB\06-10> mongo
MongoDB shell version v4.4.1
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("41792ab7-4776-4587-9963-0e98a32a4a97") }
MongoDB server version: 4.4.1
---
The server generated these startup warnings when booting:
2020-09-22T19:46:47.204+02:00: ***** SERVER RESTARTED *****
2020-09-22T19:46:49.273+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 g1db01
switched to db g1db01
> |
```

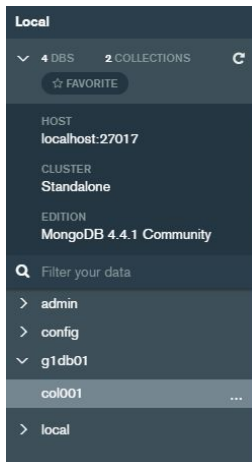
Para crear una nueva colección con un documento introducimos el código `db.col001.insertOne({ nombre: "Miguel" });`

```
JS ejercicio001.js X README.md
src > JS ejercicio001.js > ...
1 db.col001.insertOne({ nombre: "Miguel" })
```

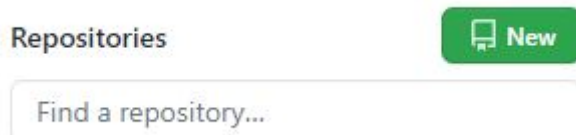
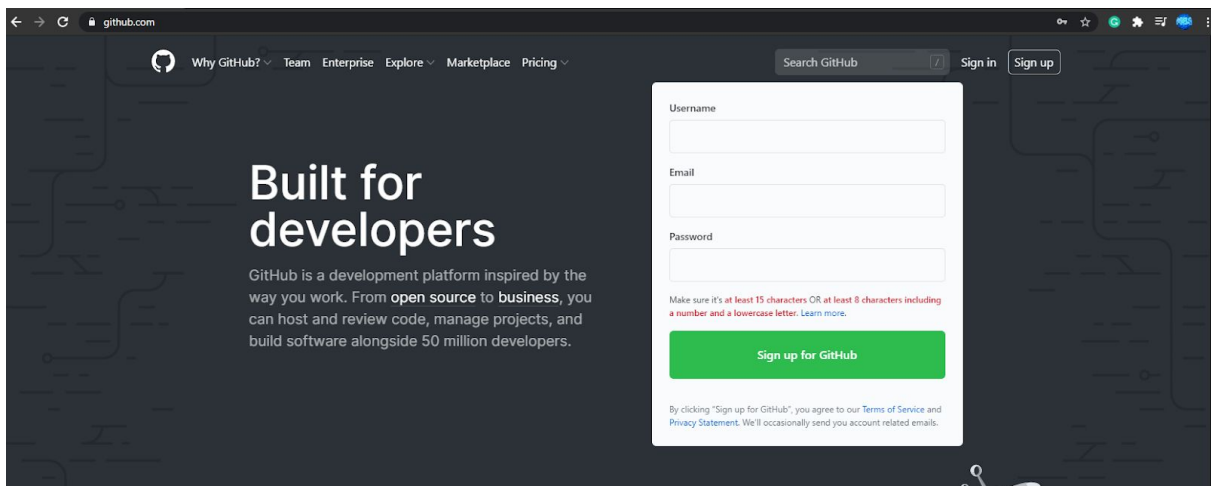
Para cargar el proyecto en MongoDB Compass guardaremos con control+s e introduciremos el comando load ("ejercicio001.js").

```
> load ("ejercicio001.js")
true
```

Comprobamos que se ha creado la base de datos con la colección y el documento en MongoDB Compass.



Para subir el proyecto a GitHub tendremos que crearnos una cuenta y crear un repositorio con el mismo nombre que la carpeta que creamos en la carpeta DB.



Creamos una nueva terminal y conectamos a Git con el comando git init.

Con git add . añadimos en el proyecto los ficheros.

Con el comando git status comprobamos el estado y si se ha añadido los ficheros.

Con el comando git commit -m "first commit" creamos un commit.

Con el comando `git remote add origin https://github.com/BorregueroSoriaMiguel/06-10.git`
Con el comando `git push -u origin master` impulsamos el proyecto hacia el repositorio.

```
PS D:\Mis documentos\DB\06-10> git init

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  src/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to tra
PS D:\Mis documentos\DB\06-10> git add .
PS D:\Mis documentos\DB\06-10> git status
On branch master

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   src/ejercicio001.js

PS D:\Mis documentos\DB\06-10> git commit -m "first commit"
create mode 100644 src/ejercicio001.js
PS D:\Mis documentos\DB\06-10> git push -u origin master
Enumerating objects: 4, done.
Writing objects: 100% (4/4), 320 bytes | 320.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/BorregueroSoriaMiguel/06-10.git
 * [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

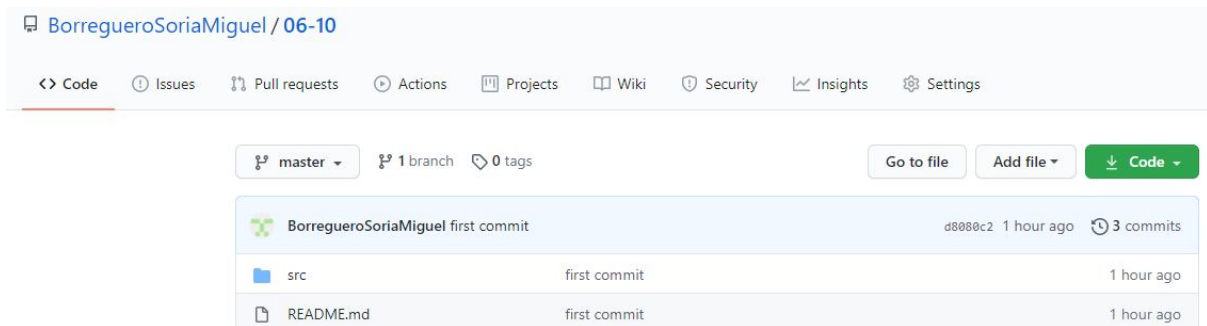
Con eso ya tendremos el proyecto subido a GitHub.

Ahora procederemos a hacer y subir el README.md.

En él, como he dicho antes, escribiremos una introducción y una breve explicación del proyecto. Podemos usar algunas herramientas como `#ejemplo`, para señalar el título, `**ejemplo**` para poner la letra en negrita y `*ejemplo*` para ponerla en cursiva.

```
JS ejercicio001.js  README.md X
1  # Primer proyecto de mongoDB utilizando GitHub
2  Este proyecto incluye este README.md, el propio proyecto y un documento que cuenta todo el proceso de este.
3  *Miguel Borreguero Soria*
```

Para subirlo a GitHub simplemente lo guardaremos con control+s escribiremos los comandos `git add .`, `git commit -m "first commit"` y `git push -u origin master`.



Por último subiremos este mismo PDF arrastrándolo hacia la carpeta doc en el Visual Studio Core, guardándolo con control+s y usando los mismos comandos que usamos para subir el README.md a GitHub, es decir, `git add .`, `git commit -m "first commit"` y `git push -u origin master`.

master

1 branch

0 tags

Go to file

Add file

Code

| | | |
|------------------------------------|-----------------------|---------------|
| BorregueroSoriaMiguel first commit | 38a7e78 7 minutes ago | 5 commits |
| doc | first commit | 7 minutes ago |
| src | first commit | 1 hour ago |
| README.md | first commit | 1 hour ago |

README.md



Primer proyecto de mongoDB utilizando GitHub

Este proyecto incluye este **README.md**, el propio **proyecto** y un **documento** que cuenta todo el proceso de este.
Miguel Borreguero Soria