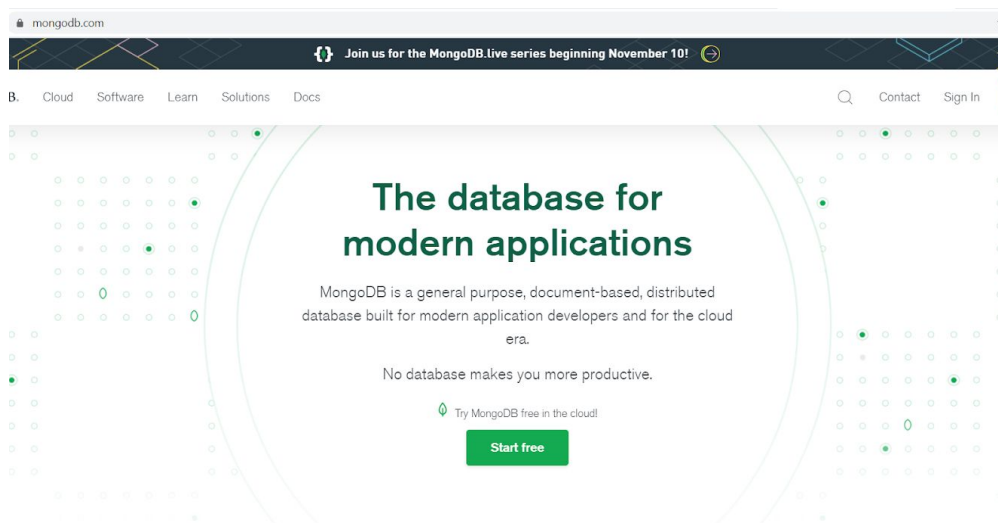


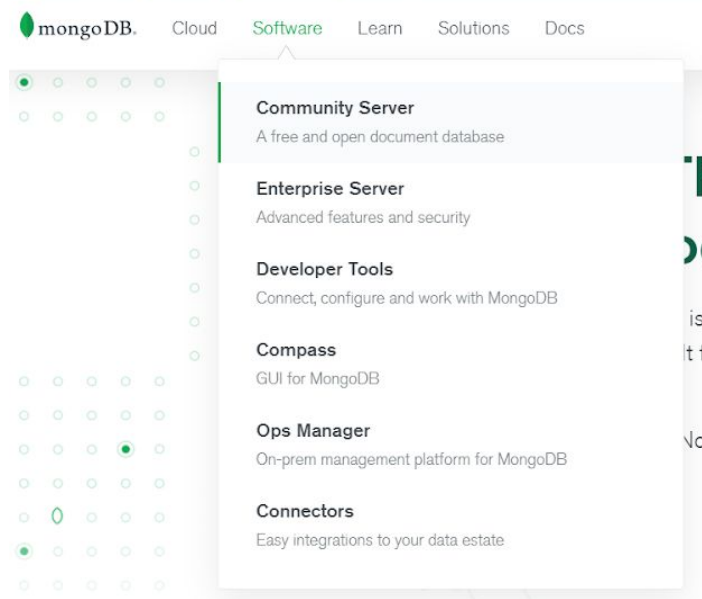
# Primera Práctica. Mongo DB

## 1. Descarga e instalación

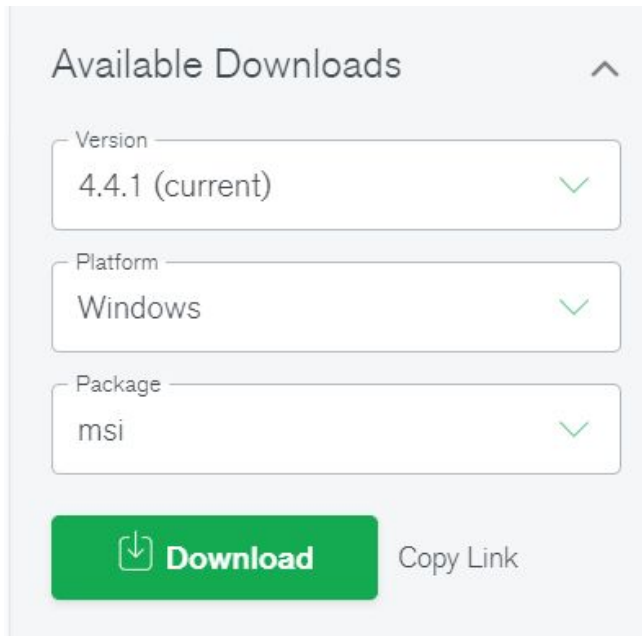
Lo primero que vamos a hacer es descargar Mongo DB, para ellos nos vamos a la página oficial de mongodb : <https://www.mongodb.com>



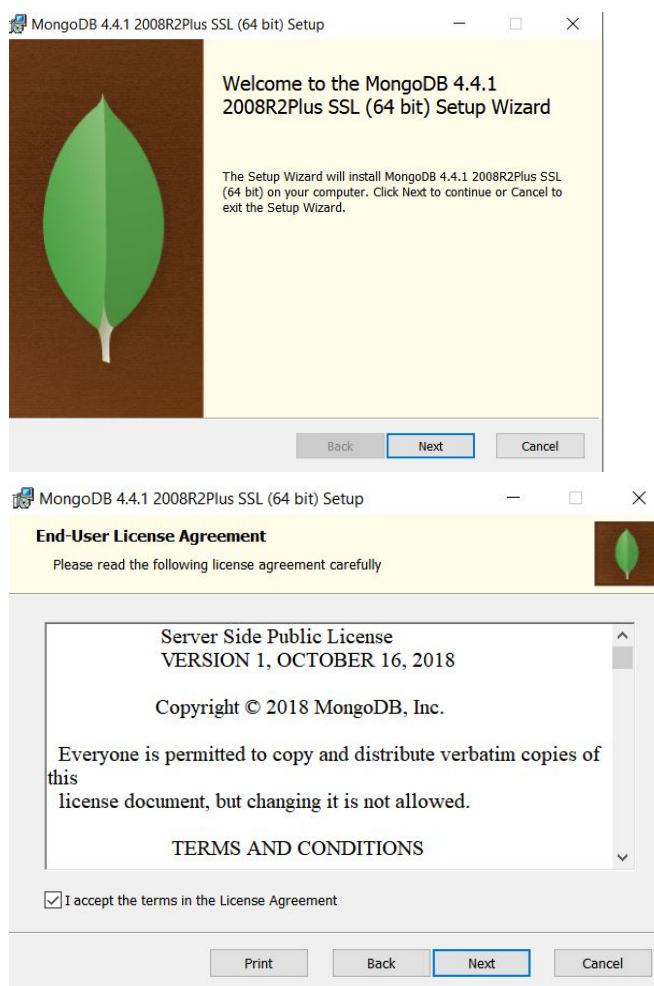
Ya en la página , vamos a descargar dos Software, el mongodb server y el Mongo compass, para hacer esto nos vamos al apartado software y allí tendremos que elegir para descargar community server y compass.



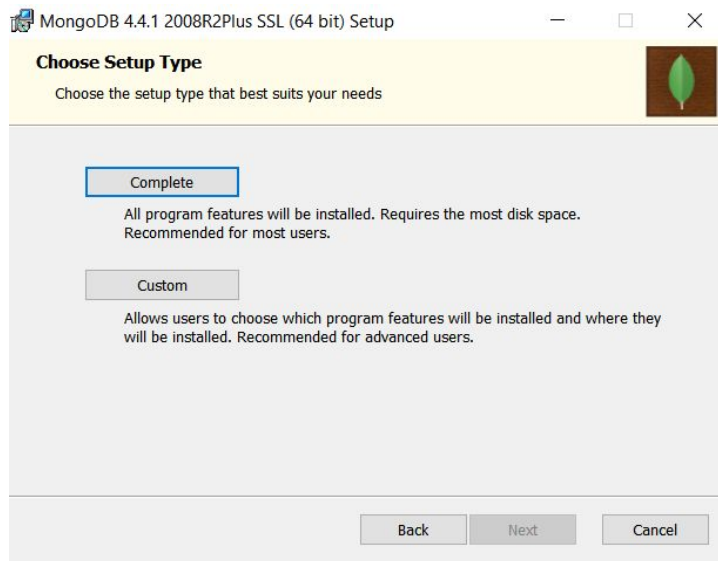
Y descargamos las dos.



Una vez descargadas pasamos a instalarlas.

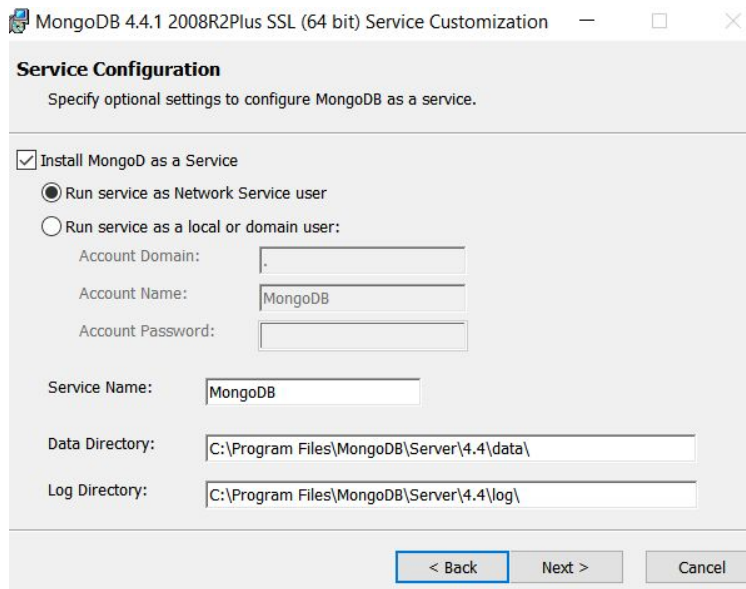


Aceptamos términos y clickamos next

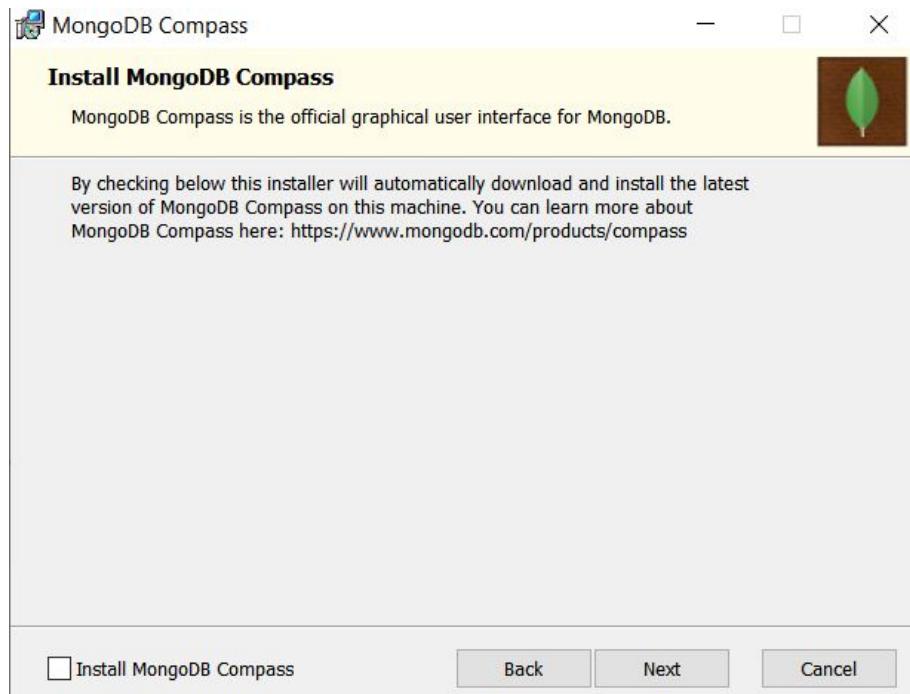


Elegimos completa.

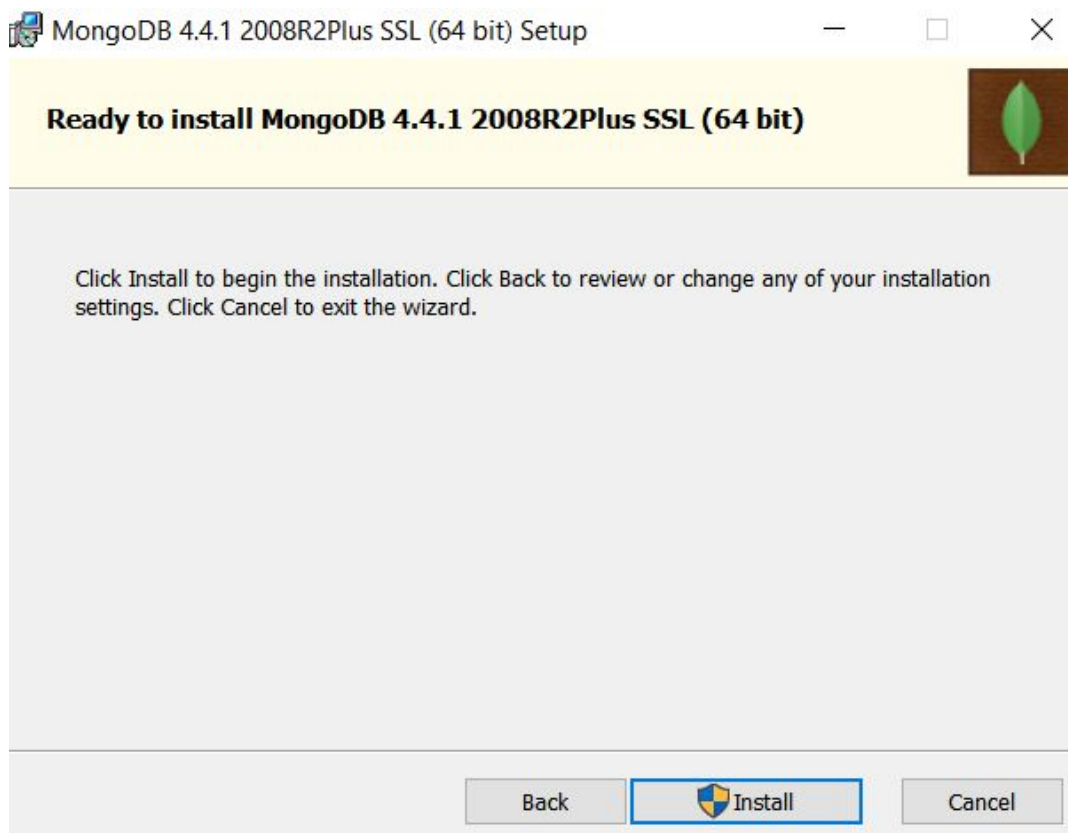
Al clicar vamos a tener que tener marcado la casilla para que MongoDB server se instale como un servicio del sistema.



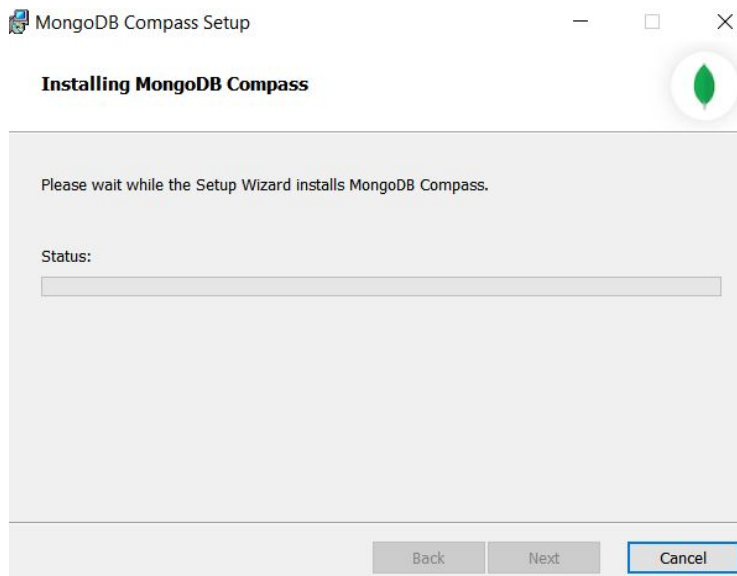
Damos next y luego muy importante hay que desmarcar descargar el compass



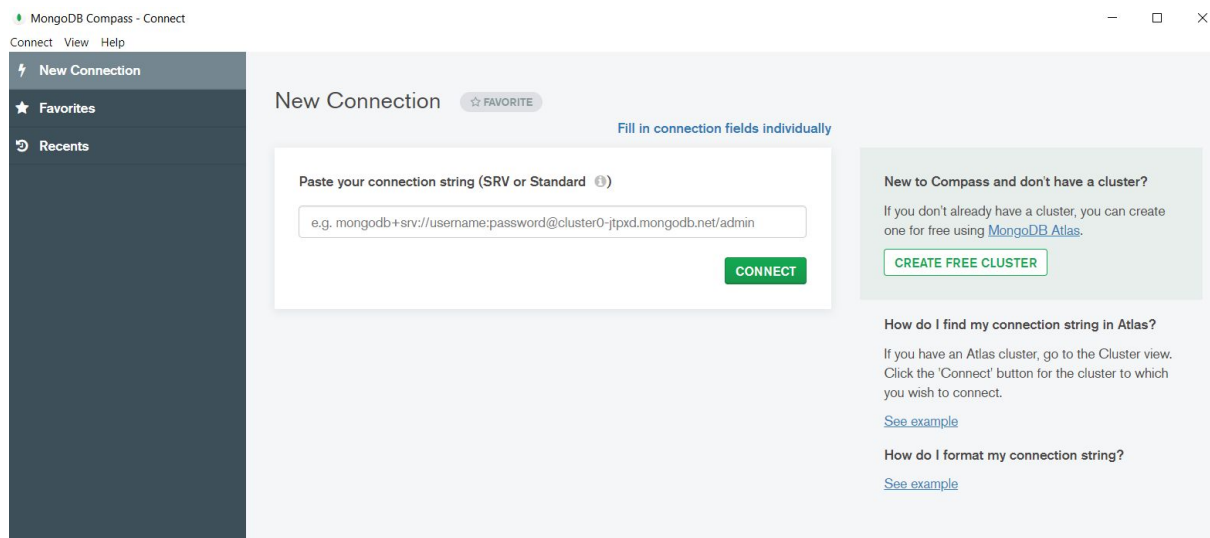
Damos next e instalamos.



Una vez instalado procedemos a instalar el MongoDB compass. En mi caso me lo descargué en archivo msi así que habrá que hacer una instalación parecida.



No hay que modificar nada.

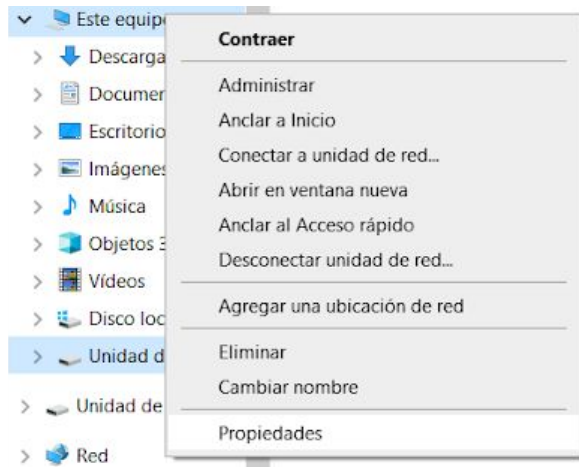


Este es el mongo db compass.

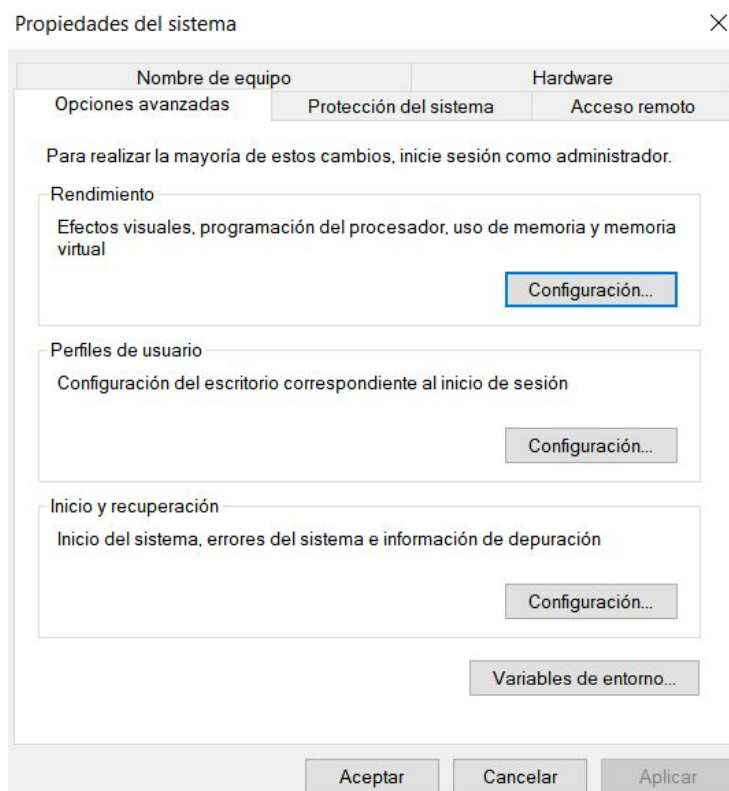
## Añadir Mongo A la variable Path

Ahora deberemos añadir mongo server a la variable Path para que al escribir en algún terminal la palabra “mongo” el terminal llame al programa y se ejecute mongo.

Para ello vamos a Este equipo y con click derecho propiedades

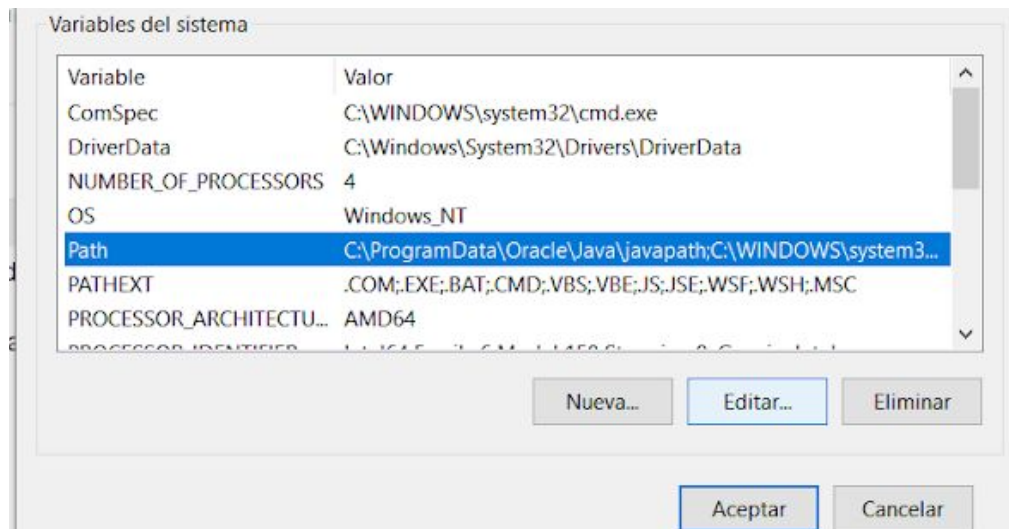


Luego en [Configuración avanzada del sistema](#) clickamos.



Ahora le damos a variables del entorno.

A continuación seleccionamos la variable "Path" y clicamos en "Editar"



Copiamos la ruta en la que se encuentra el ejecutable del servidor "C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin"

Clicamos en nuevo y añadimos la ruta y le damos a Aceptar en todas las ventanas que habíamos generado.

Ahora si abrimos un terminal ponemos la palabra mongo, ya se ejecuta y nos permite trabajar en su entorno.

```
Simbolo del sistema - mongo
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\ADRIANXU>mongo
MongoDB shell version v4.4.1
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("4b9bafa7-36cb-4fba-a3d0-c79d2af99ce2") }
MongoDB server version: 4.4.1
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
  https://docs.mongodb.com/
Questions? Try the MongoDB Developer Community Forums
  https://community.mongodb.com
---
The server generated these startup warnings when booting:
  2020-10-18T11:48:55.765+02:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to dat
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.

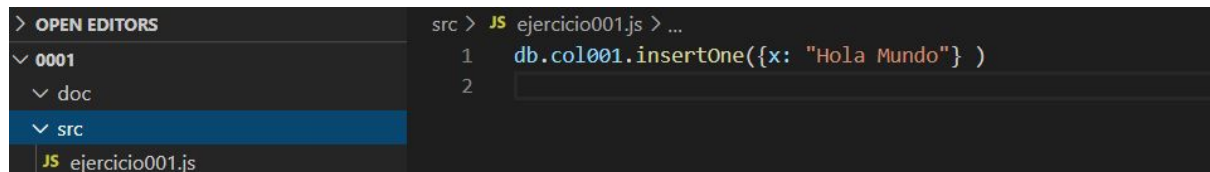
  To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
  To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
---
```



## Práctica

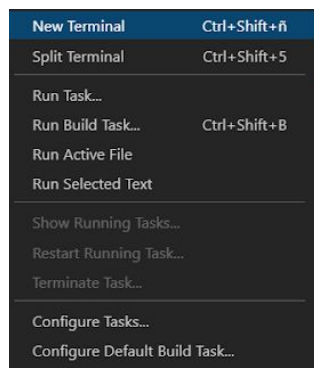
Primero vamos a crear una carpeta y la arrastramos al Visual studio Code. Ahí creamos dos carpetas, una doc y otra src, en la segunda creamos un archivo js llamado practicamongo001.js

Luego introducimos una línea de comando en el documento



En esa línea estamos haciendo referencia a la base de datos actual en la que estamos trabajando

Ahora vamos a crear una terminal.



Ahora nos posicionamos donde tengamos el archivo

y ponemos mongo.

```
PS C:\Users\ADRIANXU\Desktop\0001> mongo
MongoDB shell version v4.4.1
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("b96d0624-4eb8-4648-9fbe-26ac95a51085") }
MongoDB server version: 4.4.1
---
The server generated these startup warnings when booting:
  2020-10-18T11:48:55.765+02:00: Access control is not enabled for the database. Read and
write access to data and configuration is unrestricted
```

ahora vamos a emplear el comando “use” para decir a mongo que vamos a empezar una base de datos diferente a la que está por defecto.

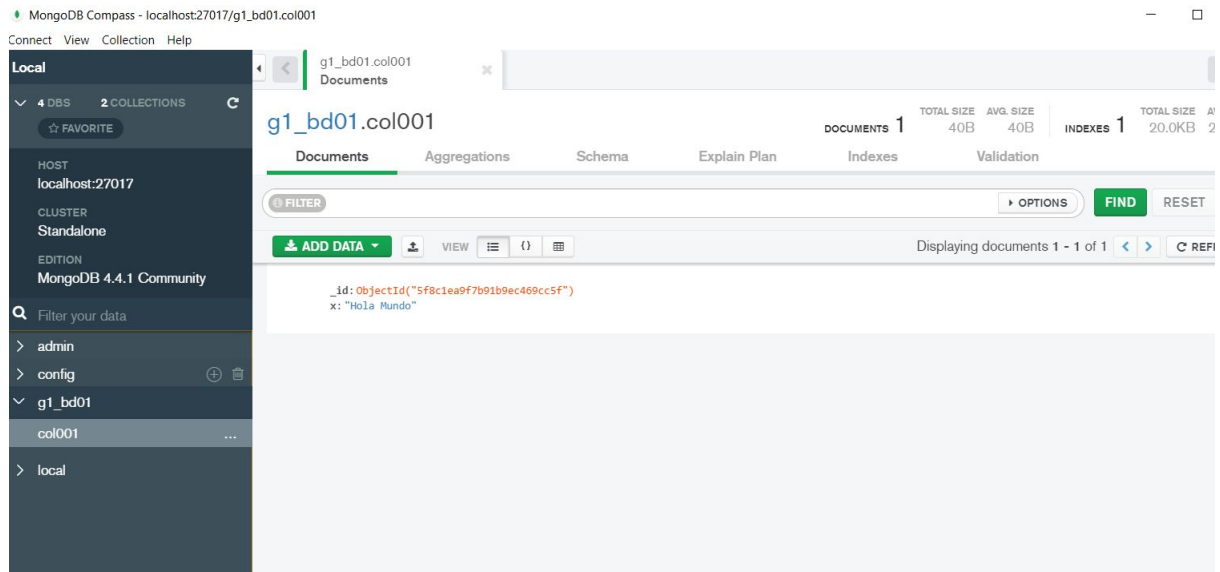
```
> use g1_bd01
switched to db g1_bd01
```

y luego un comando load para insertarlo en nuestra base.

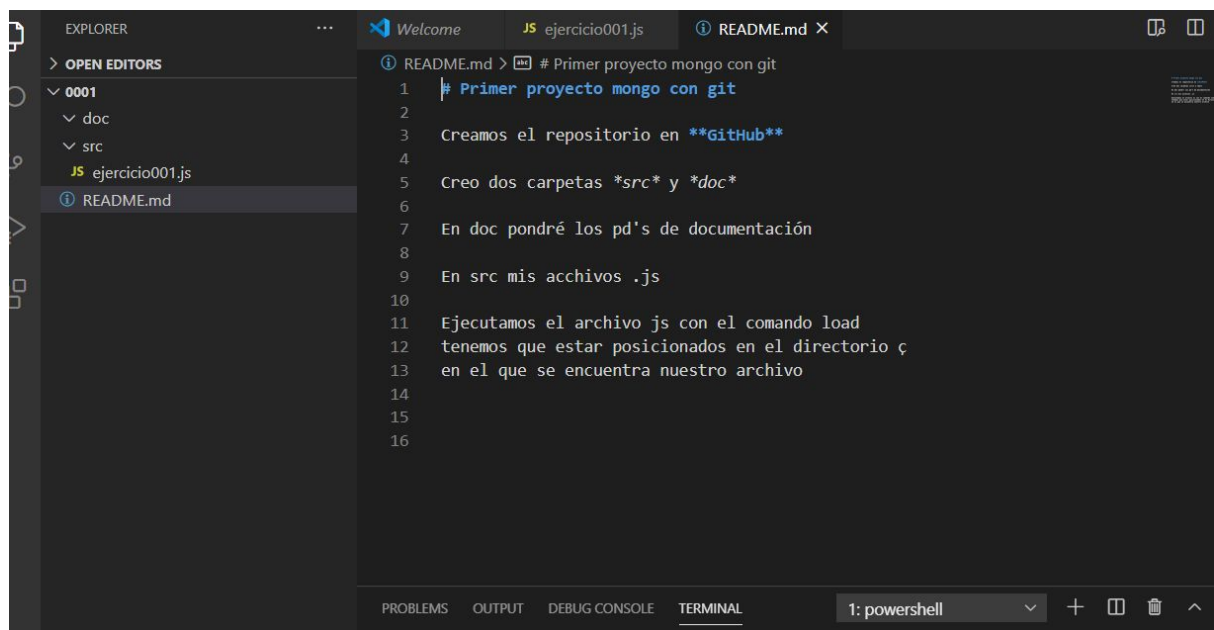
```
> load("ejercicio001.js")
true
```



Ahora entramos en compass, le damos a conectar y justo a la derecha aparecerá la base de datos g1\_bd01 y en su interior la colección “col001” dentro el documento con el campo “hola mundo”



Ahora creamos un nuevo archivo, llamado “README.md” el cual se usa para dar una explicación de lo que trata el proyecto en cuestión. Estará fuera de la carpeta src



Ahora vamos a subir los archivos a Github.

```
PS C:\Users\ADRIANXU\Desktop\0001> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/ADRIANXU/Desktop/0001/.git/
PS C:\Users\ADRIANXU\Desktop\0001> git add .
PS C:\Users\ADRIANXU\Desktop\0001> git status
On branch master

No commits yet

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

PS C:\Users\ADRIANXU\Desktop\0001> █
```

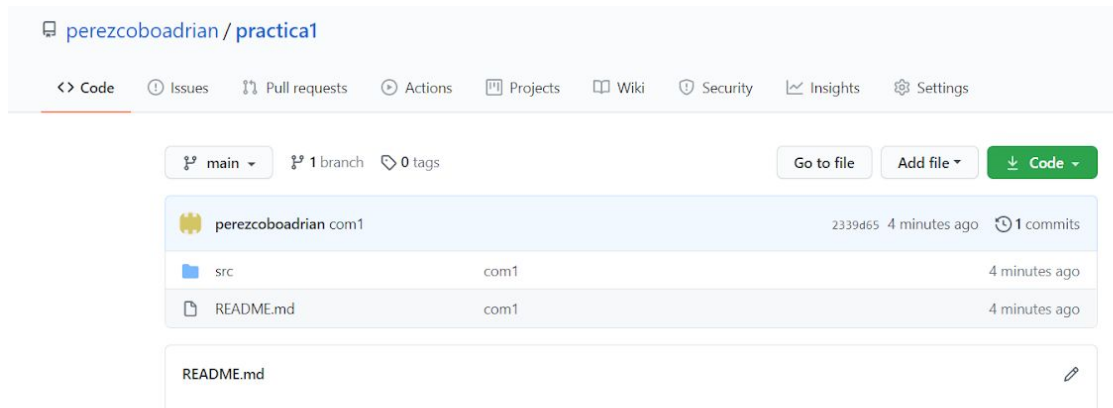
Lanzamos un commit para que el archivo esté preparado para ser subido.

```
PS C:\Users\ADRIANXU\Desktop\0001> git commit -m "com1"
[master (root-commit) 2339d65] com1
 2 files changed, 16 insertions(+)
 create mode 100644 README.md
 create mode 100644 src/ejercicio001.js
PS C:\Users\ADRIANXU\Desktop\0001> █
```

Y ahora por última hay que decir a git la ruta donde queremos subir los archivos y por luego el comando push enviarlo definitivamente.

```
PS C:\Users\ADRIANXU\Desktop\0001> git branch -M main
PS C:\Users\ADRIANXU\Desktop\0001> git remote add origin https://github.com/perezcoboadrian/practica1.git
fatal: remote origin already exists.
PS C:\Users\ADRIANXU\Desktop\0001> git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 542 bytes | 542.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/perezcoboadrian/practica1.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
PS C:\Users\ADRIANXU\Desktop\0001> █
```

Aquí se ve en el github.



<https://github.com/perezcoboadrian/practica1>