

MongoDB: Primera Práctica

Índice

- Explicación de la práctica.
- Descarga e Instalación.
- Subir y realizar la práctica a GitHub

Explicación General de la práctica.

MongoDB es un sistema de **base de datos NoSQL** orientado a documentos de **código abierto** y **escrito en C++**, que en lugar de guardar los datos en tablas lo hace en estructuras de datos BSON (similar a JSON) con un esquema dinámico.

En esta práctica aprenderemos a como **añadir a una colección una serie de datos** en campos tales como “edad”, “nombre” o “apellidos”.

Descarga e Instalación de MongoDB.

Índice:

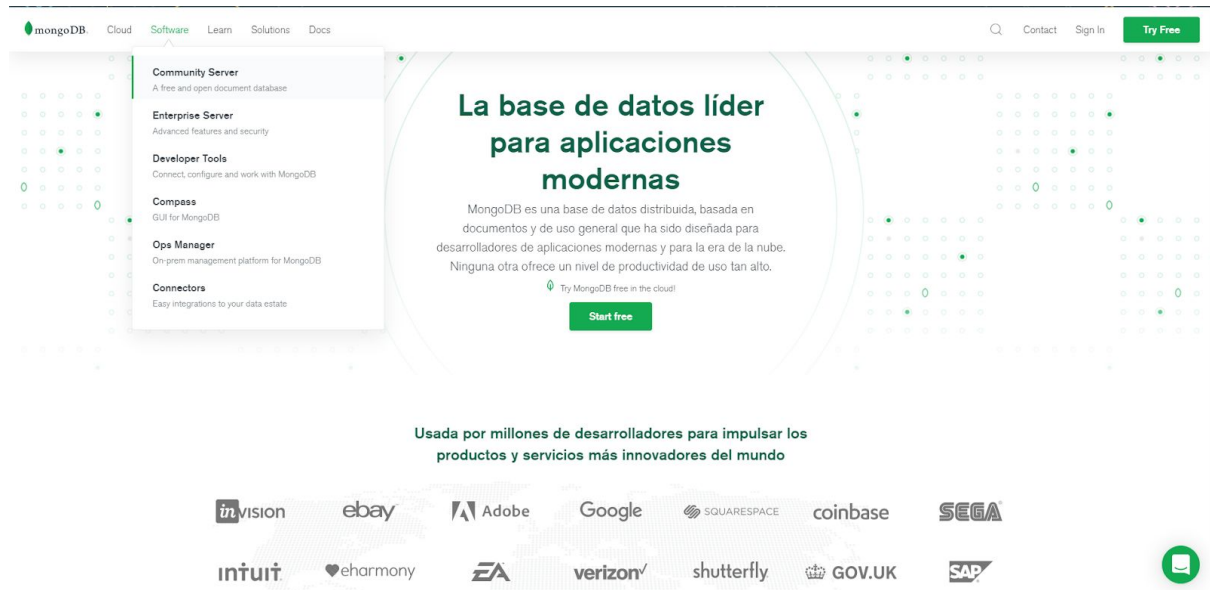
1. Descarga de MongoDB.
2. Instalación de MongoDB Community Server.
3. Instalación de MongoDB Community Compass.
4. Añadir MongoDB a path.

1) Descarga de MongoDB:

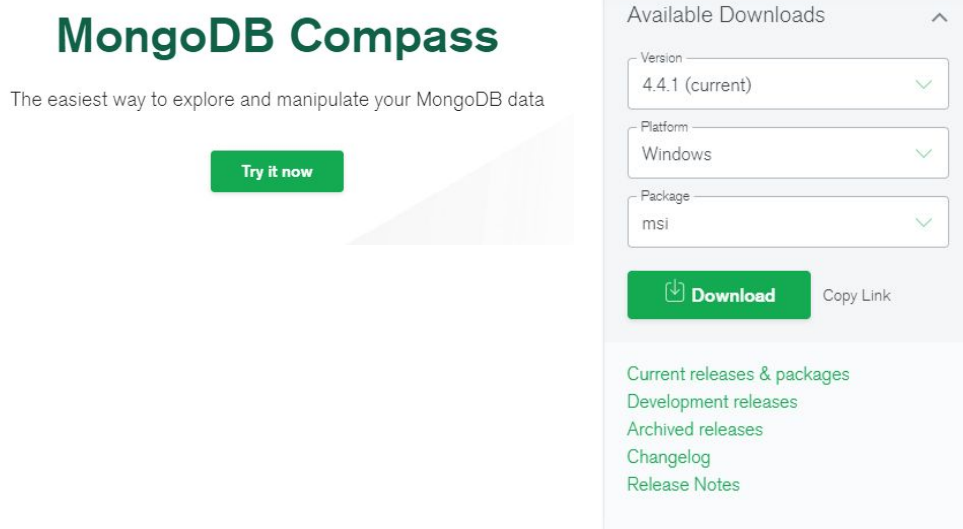
Con una simple búsqueda de MongoDB en google accederemos a la página web oficial de MongoDB.



Una vez dentro de la página deberemos irnos al apartado de Software y ahí elegir las opciones “Community Server” y “Compass” para descargar ambos.



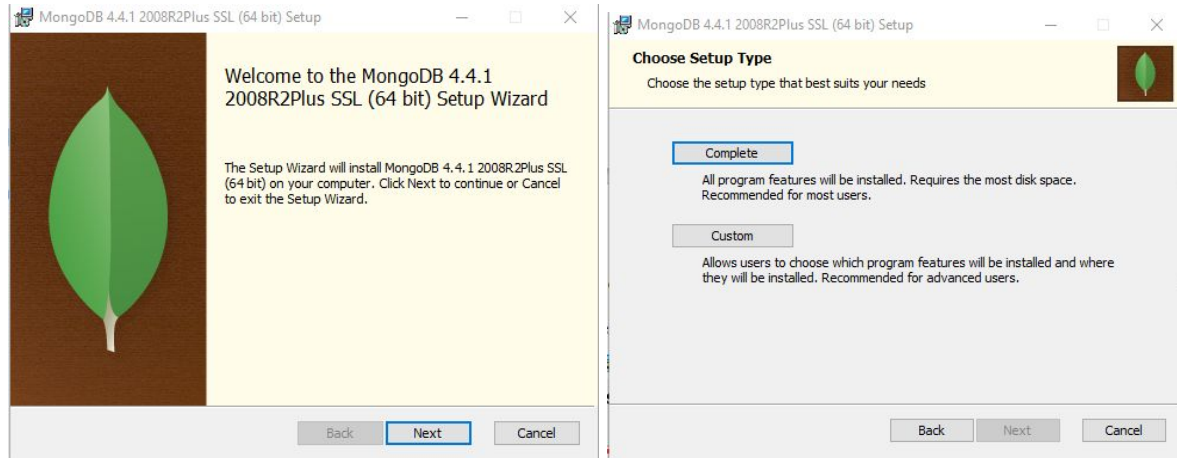
Estos serían los puntos de descarga de ambas aplicaciones, para el MongoDB Community Server deberemos seleccionar nuestro Sistema operativo y descargarlo



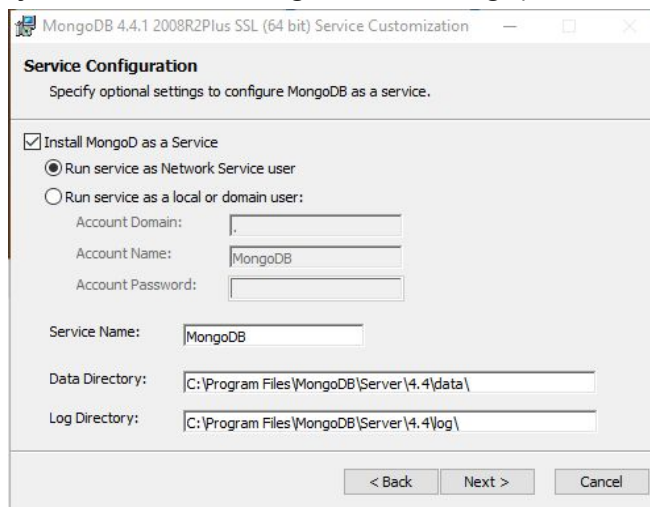
2) Instalación de MongoDB Community Server:

Su instalación es sencilla, deberemos darle doble click al archivo descargado para comenzar con el proceso.

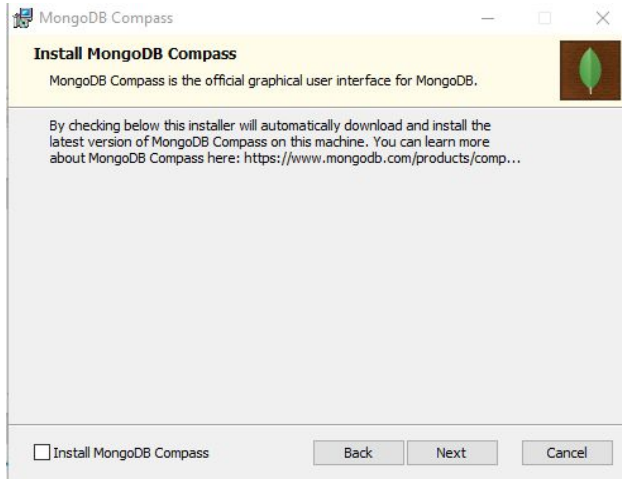
Tras darle a continuar en la primera pantalla deberemos seleccionar la **opción complete**.



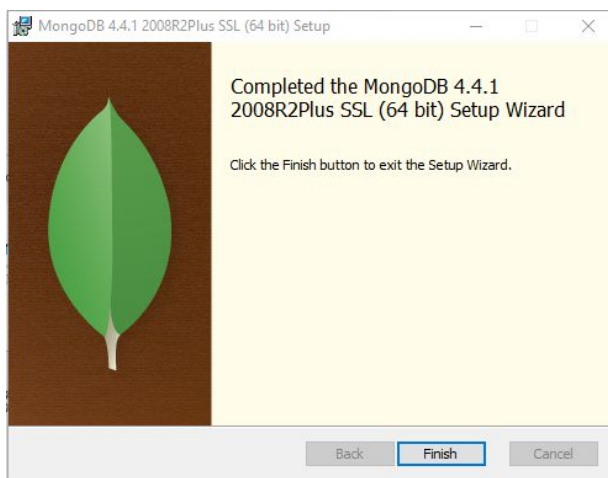
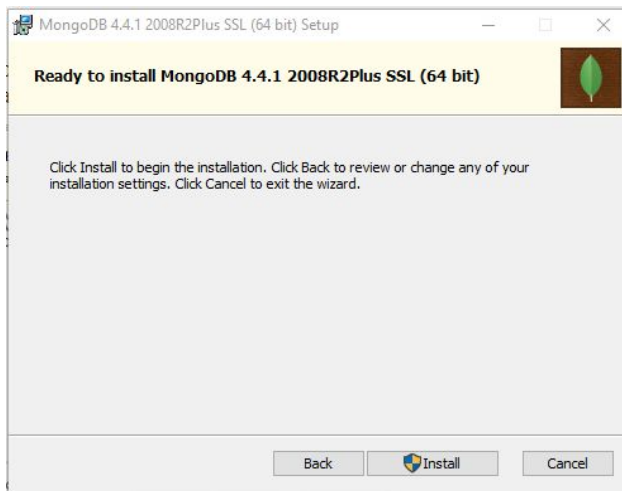
Tras seleccionar la instalación complete nos saldrá la siguiente pantalla (Deberemos fijarnos bien en el lugar de descarga).



Cuidado! Deberemos deseleccionar la opción de “Instal MongoDB Compass” que viene activada por defecto.



Y finalmente instalar. (Tras la instalación deberemos reiniciar el dispositivo).



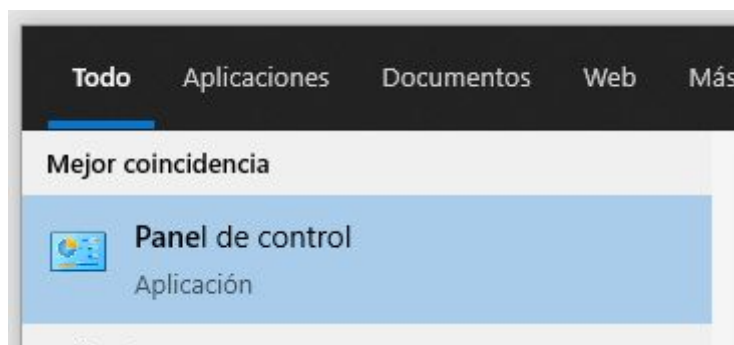
3) Instalación de MongoDB Compass:

La instalación de MongoDB compass es mucho más sencilla. Al ser un archivo comprimido únicamente tenemos que moverlo a Archivos de Programa

locales	30/09/2020 14:17	Carpeta de archivos	
resources	30/09/2020 14:17	Carpeta de archivos	
swiftshader	30/09/2020 14:17	Carpeta de archivos	
chrome_100_percent.pak	16/12/2019 20:55	Archivo PAK	143 KB
chrome_200_percent.pak	16/12/2019 20:55	Archivo PAK	205 KB
d3dcompiler_47.dll	23/10/2018 2:10	Extensión de la ap...	4.389 KB
ffmpeg.dll	16/12/2019 21:08	Extensión de la ap...	1.244 KB
icudtl.dat	16/12/2019 20:36	Archivo DAT	10.167 KB
libEGL.dll	16/12/2019 20:50	Extensión de la ap...	128 KB
libGLESv2.dll	16/12/2019 20:50	Extensión de la ap...	6.634 KB
LICENSE	02/09/2020 16:05	Archivo	78 KB
LICENSES.chromium.html	16/12/2019 20:45	Opera GX Web Do...	3.905 KB
MongoDBCompass.exe	02/09/2020 16:04	Aplicación	97.625 KB
mongodb-compass-1.22.1-win32-x64.zip	28/09/2020 10:06	Archivo WinRAR Z...	179.223 KB
natives_blob.bin	16/12/2019 20:55	Archivo BIN	82 KB
resources.pak	16/12/2019 21:02	Archivo PAK	8.282 KB
snapshot_blob.bin	16/12/2019 21:07	Archivo BIN	274 KB
SquirrelSetup.log	30/09/2020 14:16	Documento de te...	1 KB
Update.exe	02/09/2020 16:06	Aplicación	1.483 KB
v8_context_snapshot.bin	16/12/2019 21:07	Archivo BIN	686 KB
version	02/09/2020 16:04	Archivo	1 KB

4) Añadir MongoDB a Path:

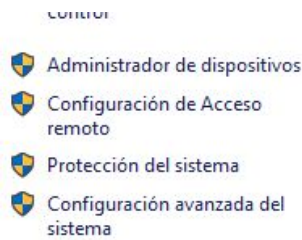
Deberemos entrar en el panel de Control.



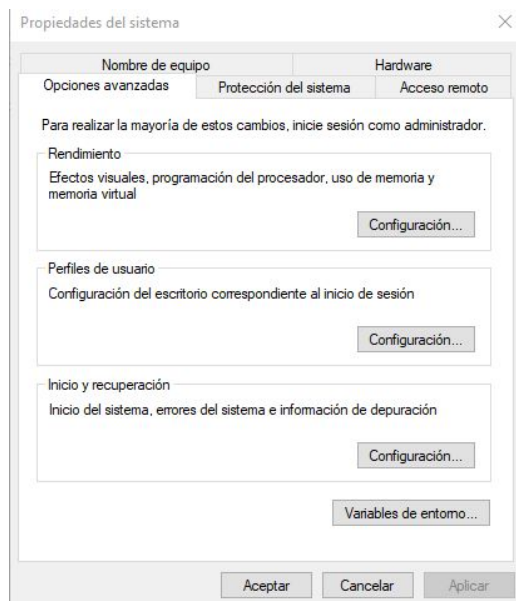
Una vez dentro clickearemos sobre “Sistema y Seguridad” para luego clicar sobre “Sistema”.



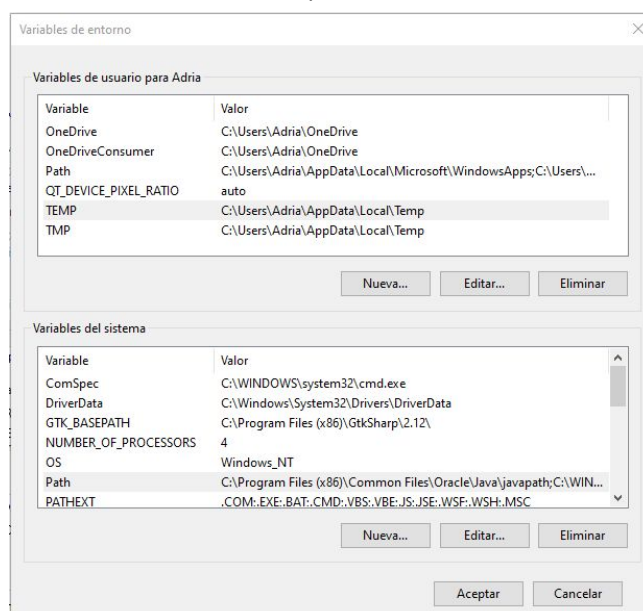
En la parte izquierda de la pantalla saldrán las siguientes opciones; Deberemos clicar sobre la última “Configuración avanzada del Sistema”



Una vez dentro deberemos clicar en “Variables de entorno...”



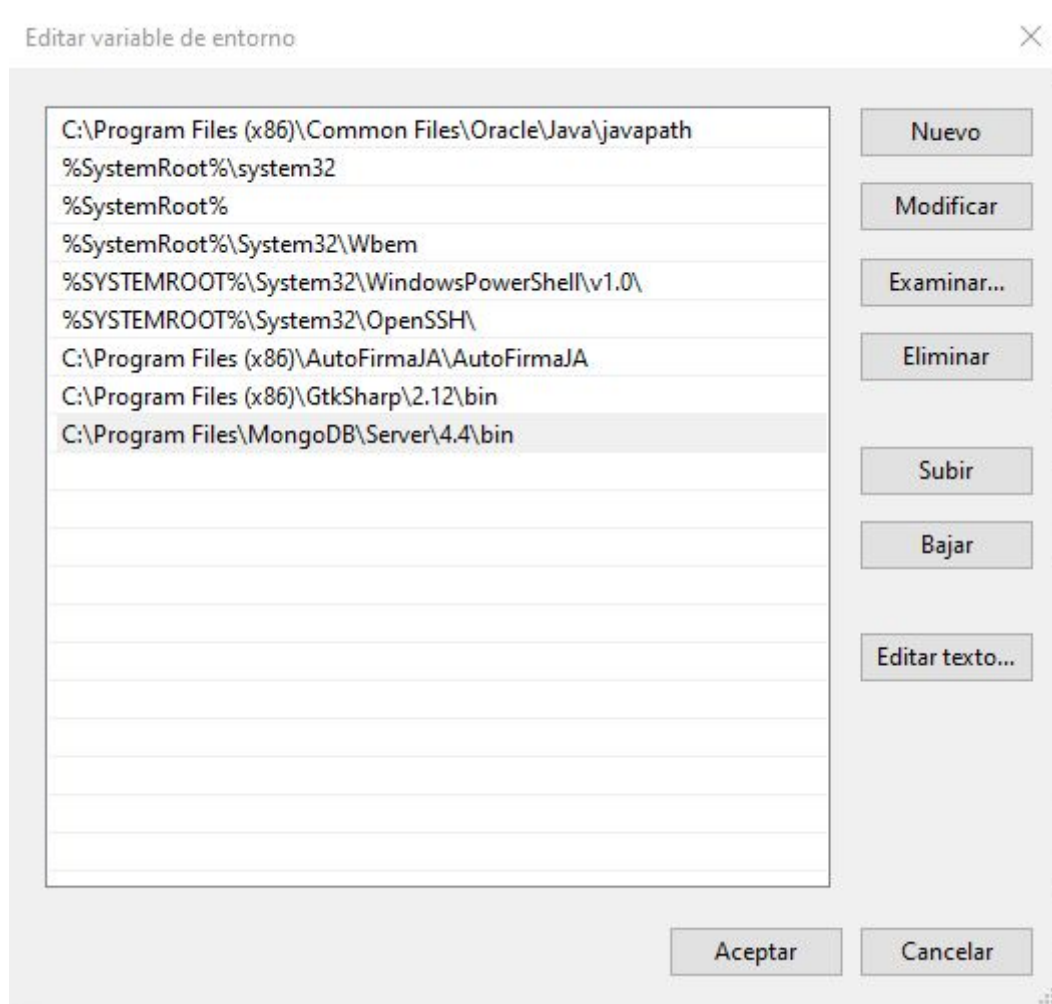
Se nos abrirá esta pantalla, deberemos darle click al botón editar de abajo (Editar Variables de Sistema)



Una vez dentro deberemos darle click a “Nuevo” e introducir la dirección donde descargamos el Mongo DB Community Server.

Deberemos introducir la dirección de la carpeta Bin de este.

Una vez realizado habremos acabado, para comprobar que funcione correctamente podemos ir a cmd para escribir el comando “mongo” como se muestra en la captura.



```
C:\Users\Adria>mongo
MongoDB shell version v4.4.1
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("99ddd53b-3d46-46ff-afbe-a8b7891ebf5d") }
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:
  2020-10-06T21:59:46.997+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()
---
>
```

Subir y realizar la práctica.

La práctica realizada es bastante básica, se trata de incluir en una colección de una base de datos una serie de valores determinados por los campos “nombre”, “apellidos” y “edad”.

```
5 db.col001.insertOne({
6   "nombre": "Juan",
7   "apellidos": "Sánchez Perez",
8   "edad" : 20
9 })
```

Para subir la práctica deberemos entrar a la plataforma Github en internet y crearnos un usuario.

Tras esto deberemos descargar la versión Github Desktop para poder subir la práctica correctamente en un repositorio (Al crearlo en la página web nos hará un tutorial de que comandos deberemos de introducir en el terminal de nuestro programa.

Para añadir un terminal deberemos clicar en “New Terminal” en la pestaña de “Terminal” de nuestro Visual Studio Code.

