

Instalación de mongoDB

Índice

1. Introducción	1
2. Descarga	1
3. Instalación	2
4. MongoDB compass	4
5. Añadir mongoDB a la variable path del sistema	5
6. Crear una base de datos	10

1. Introducción

Este documento es un manual paso a paso para a descarga e instalación de la base de datos de MongoDB.

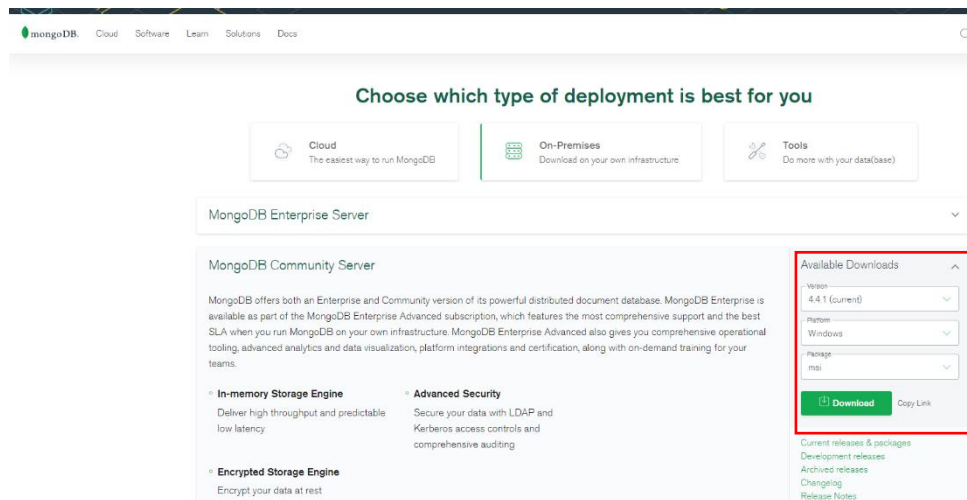
MongoDB es un sistema de base de datos NoSQL, que guarda los datos en estructuras de datos BSON, con un esquema dinámico, haciendo que la integración de los datos en ciertas aplicaciones sea más fácil y rápida.

Una de las ventajas de MongoDB, es que es un software de código abierto, esto le brinda una gran comunidad.

2. Descarga

En este apartado se procederá a la descarga del archivo ejecutable para instalar MongoDB.

Escribimos en nuestro navegador MongoDB download y nos dirigirá a la web oficial del producto o clic [aquí](#).

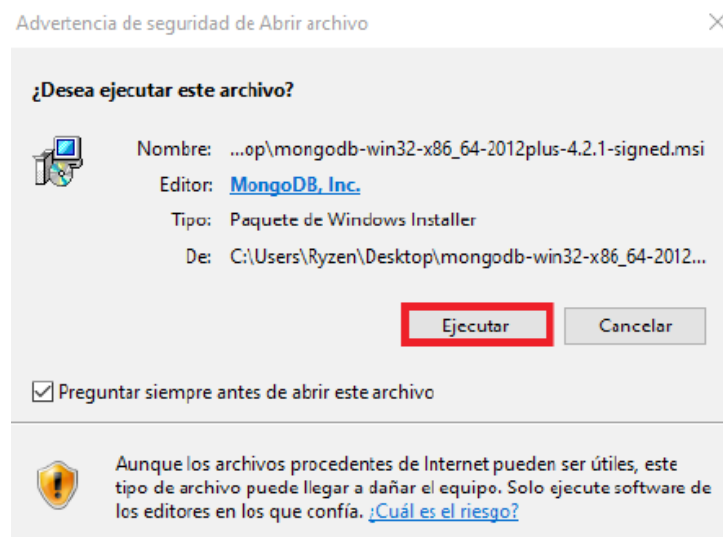


En el apartado descargas disponibles, debemos de seleccionar los parámetros deseados para la descarga, los cuales constaran de la Versión a descargar (la recomendación es descargarse la mas actual), el sistema operativo de nuestro equipo, y el tipo de paquete (zip o msi). En este manual se a proceder a la descarga del paquete tipo msi.

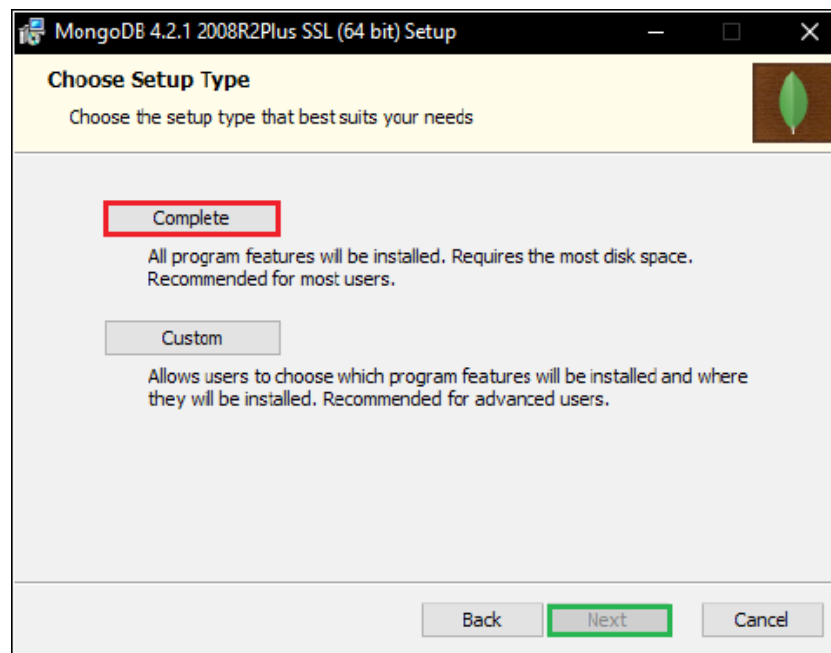
Una vez seleccionado según nuestras preferencias, hacemos clic en el botón “Download”.

3. Instalación

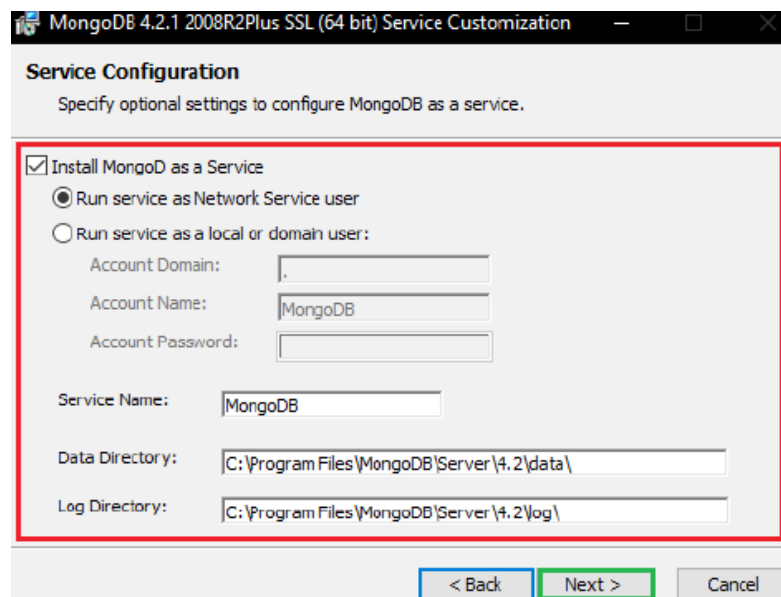
Una vez que el archivo ejecutable haya terminado de descargarse, procedemos a la instalación.



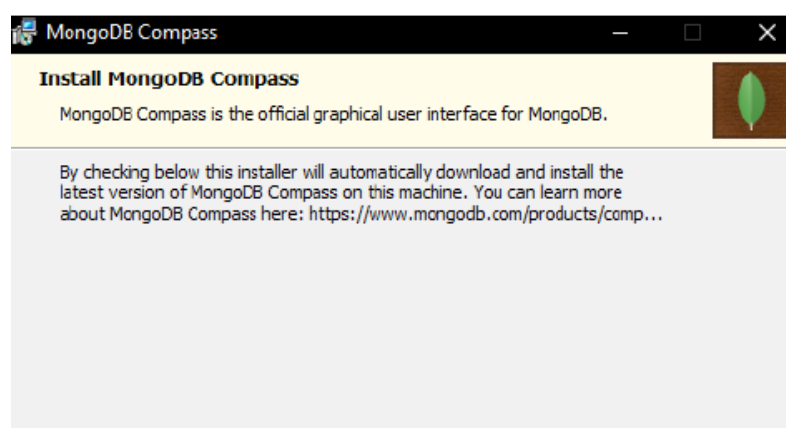
Al clicar en ejecutar entramos directamente al gestor de instalaciones. En la siguiente imagen nos da a elegir el tipo de instalación. En este caso se elegirá la instalación **completa**.



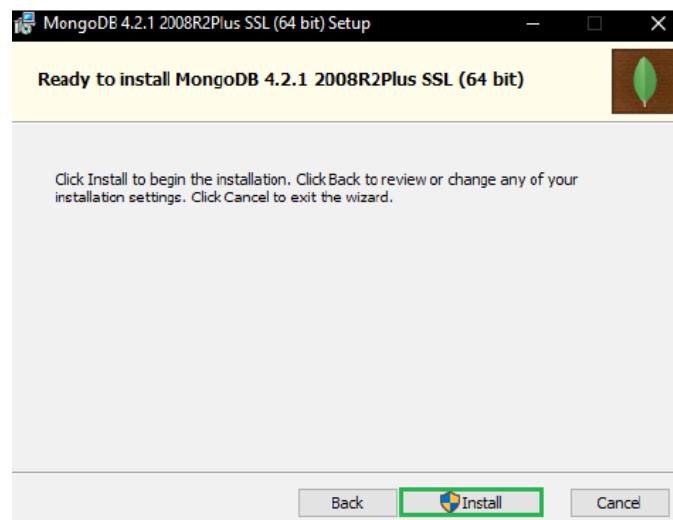
Cuando pulsemos en el botón de “Next”, lo siguiente que tendremos que decidir es la configuración del servicio. Instalaremos mongoD como un servicio de red del usuario **“Run service as Network Service User”**



En la ventana siguiente nos recomienda descargar la interfaz gráfica del programa, llamada MongoDB Compass. En este caso, **quitaremos esta opción** e instalaremos MongoDB Compass más adelante.

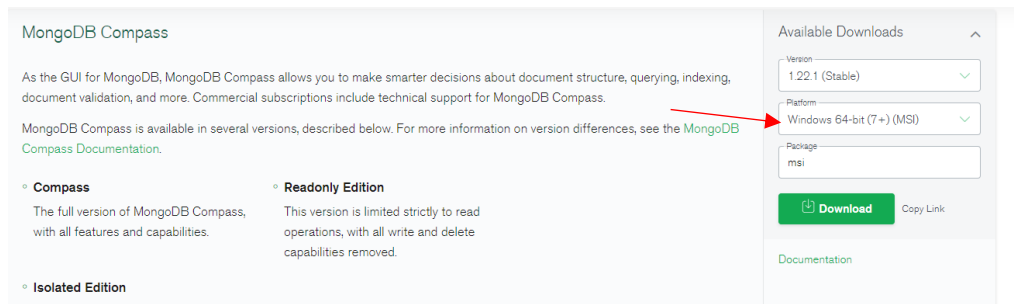


Por último, nos aparecerá un cuadro de dialogo para verificar que deseamos comenzar la instalación, por lo que pulsamos “**install**”.



4. MongoDB compass

A continuación, vamos a descargar el programa de MongoDB Compass, podemos descargarlo introduciendo en nuestro navegador “mongoDB Compass Download” o hacer clic [aquí](#).



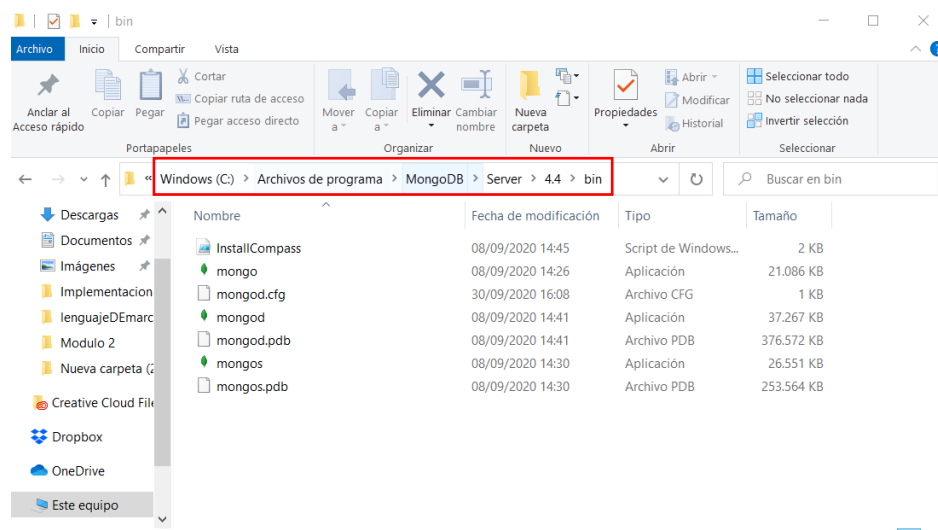
Podemos instalar la versión .zip o la versión .msi. en este caso se descargará la **msi**. Cuando el “.exe” se descargue, solo tenemos que hacer doble clic sobre el archivo ejecutable y seguir los paso por defecto.

5. Añadir mongoDB a la variable path del sistema

En esta sección del manual vamos a proceder paso a paso a añadir MongoDB a la variable path del sistema.

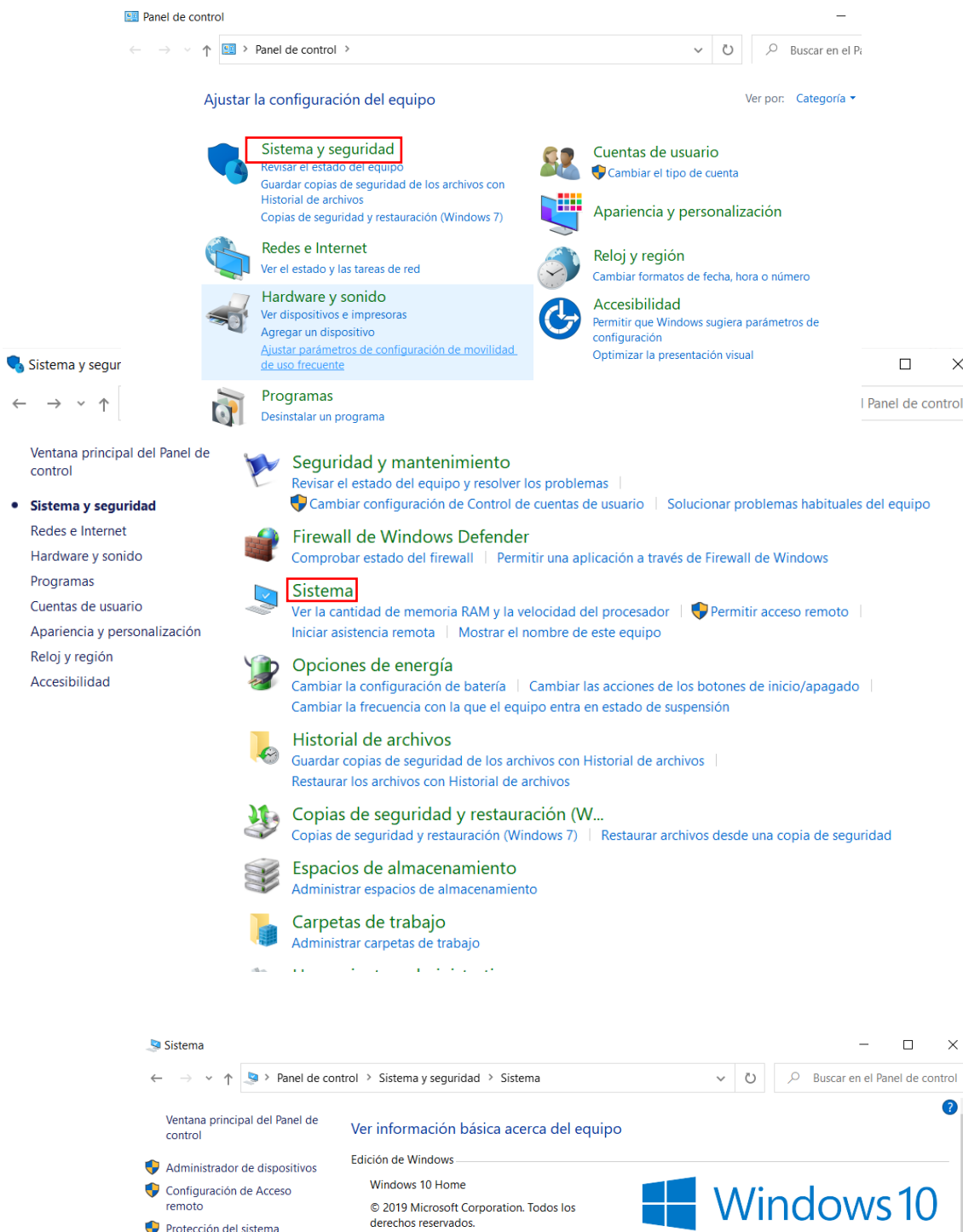
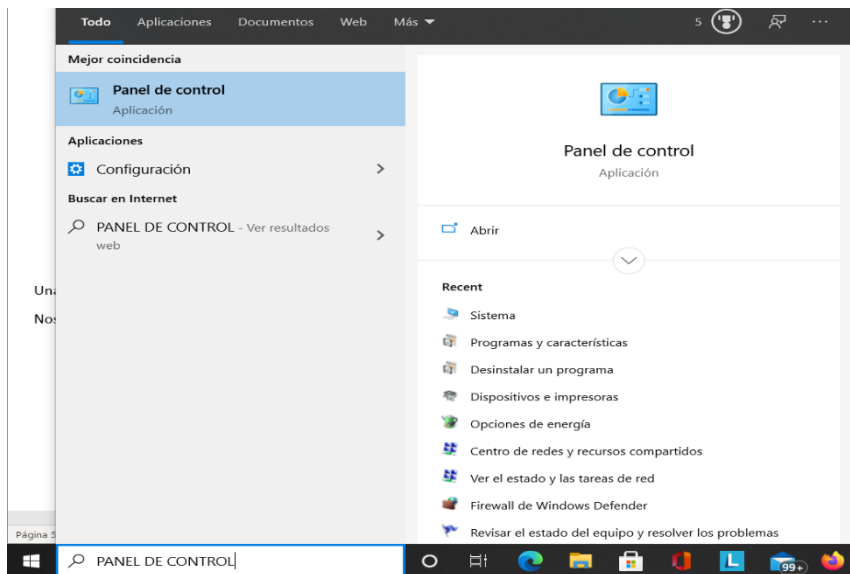
****El método descrito está realizado en sistemas operativos Windows.**

Al instalarse mongoDB se creo una ruta por defecto la cual es *C:\ Program Files\MongoDB\Server\ 4.4\bin*. Si seguimos esta ruta en nuestro explorador de archivos llegaremos a la carpeta que nos interesa.

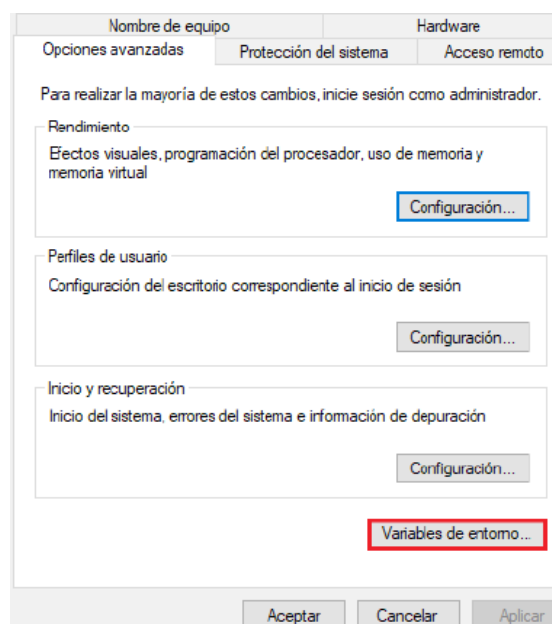


Una vez situados, hacemos clic con el botón derecho sobre la barra y le damos a copiar dirección.

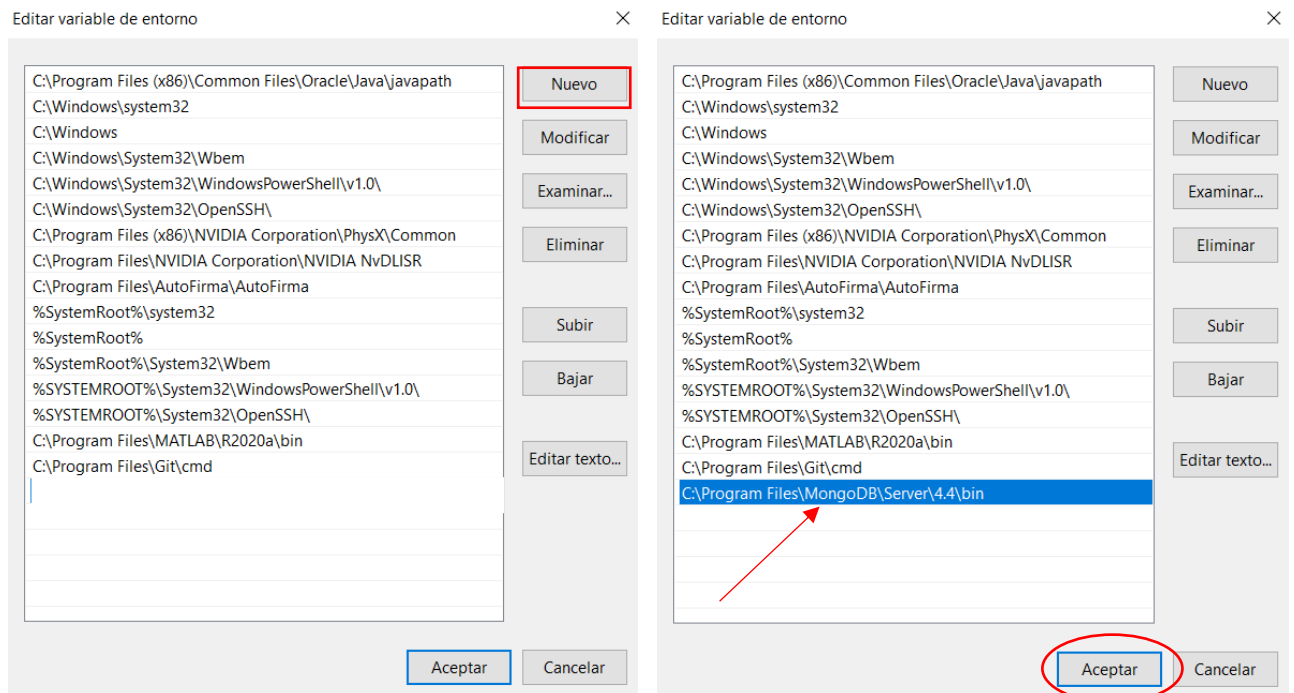
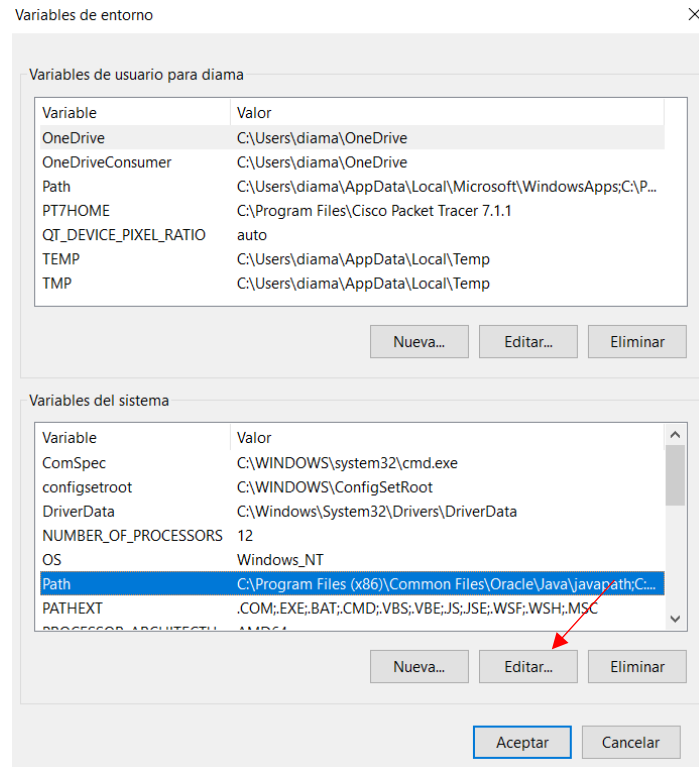
Nos vamos ahora al panel de control. Podemos ir desde la barra de buscador de Windows y poner “panel de control”.



Una vez aquí se nos abrirá una ventana emergente:



Nos aparecerá otra nueva ventana, en esta deberemos localizar el apartado variables del sistema, hacer un clic izquierdo sobre la línea “path” y posteriormente, clicar en la opción “Editar”.



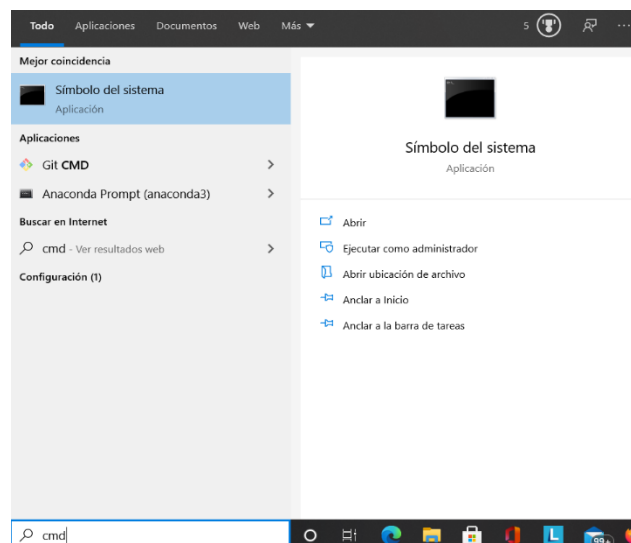
Después de darle a “nuevo” y escribir la ruta que hemos copiado anteriormente, nos tiene que quedar una cosa parecida a la de la imagen. Por último, le damos a aceptar y a salir.

Existe la posibilidad de comprobar si hemos seguido bien los pasos por medio del símbolo del sistema (cmd).

* Ponemos en el buscador de Windows “cmd”

* A continuación debemos poner “path” y deberemos ver la ruta *C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin*

* Por último, podemos poner mongo y si el programa nos da una salida satisfactoria, el programa se ha instalado correctamente.



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\diana>path

PATH=C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common;C:\Program Files\NVIDIA Corporation\NVIDIA NvDLISR;C:\Program Files\AutoFirma\AutoFirma;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\MATLAB\R2020a\bin;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin;C:\Users\diana\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Program Files (x86)\Nmap;C:\Users\diana\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;C:\Users\diana\AppData\Local\atom\bin
```

```
C:\Users\diana>mongo
MongoDB shell version v4.4.1
connecting to: mongod://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongod
Error: couldn't connect to server 127.0.0.1:27017, connection attempt failed: SocketException: Error connecting to 127.0.0.1:27017 :: caused by :: No se puede establecer una conexión ya que el equipo de destino deniega expresamente dicha conexión.
connect@src/mongo/shell/mongo.js:374:17
@(<connect>):2:6
exception: connect failed
exiting with code 1
```

Si al poner el comando mongo os da error, probad a ejecutar cmd como administrador y a continuación introducir el comando “net start mongod”.
* A continuación debemos poner “mongo” y deberemos ver la salida satisfactoria.

```
C:\WINDOWS\system32>net start mongod
El servicio de MongoDB Server (MongoDB) está iniciándose..
El servicio de MongoDB Server (MongoDB) se ha iniciado correctamente.

C:\WINDOWS\system32>mongo
MongoDB shell version v4.4.1
connecting to: mongod://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongod
Implicit session: session { "id" : UUID("ec8b6c4f-d8f3-4901-a486-d6b9e60e48c7") }
MongoDB server version: 4.4.1
---
The server generated these startup warnings when booting:
  2020-10-05T12:54:56.605+02:00: ***** SERVER RESTARTED *****
  2020-10-05T12:55:00.040+02:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted
  ---
```

Como se puede apreciar, mongo se ejecuta correctamente.

6. Crear una base de datos

Abrimos Visual Studio Code e introducimos la carpeta donde se encuentra el archivo que queremos usar con mongoDB.

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\diana\Desktop\ASIR\proyecto> dir

Directorio: C:\Users\diana\Desktop\ASIR\proyecto

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          30/09/2020   17:19         doc
d-----          30/09/2020   17:25         src

PS C:\Users\diana\Desktop\ASIR\proyecto> cd src
PS C:\Users\diana\Desktop\ASIR\proyecto\src> mongo

```

```

ejercicio.js X
src > # ejercicio.js > ...
1 db.coleccion01.insertOne({x: 'Hola mundo'})

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          30/09/2020   17:19         doc
d-----          30/09/2020   17:25         src

PS C:\Users\diana\Desktop\ASIR\proyecto> cd src
PS C:\Users\diana\Desktop\ASIR\proyecto\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("e3d5dc4d-ced4-4a4f-b2be-0af50067d6a7") }
MongoDB server version: 4.4.1

The server generated these startup warnings when booting:
2020-10-01T08:27:37.647+02:00: ***** SERVER RESTARTED *****
2020-10-01T08:27:40.113+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()

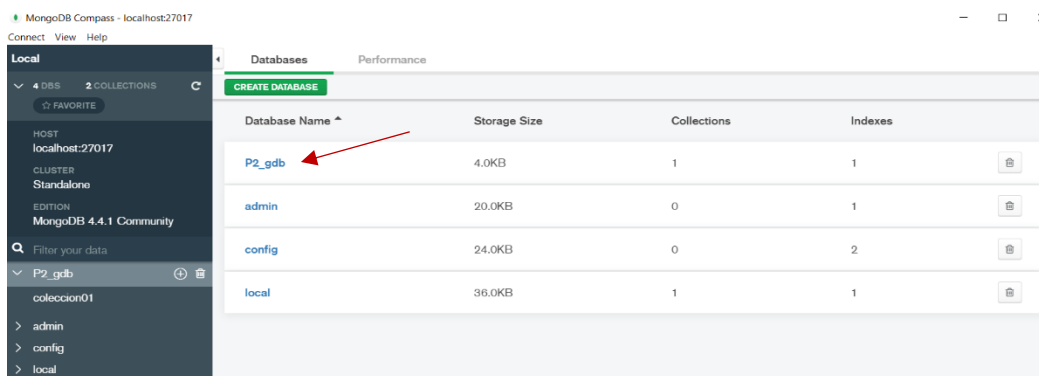
---
> use p2_gdb
switched to db.p2_gdb
> load ("ejercicio.js")
true
>

```

Para moverse entre directorios es necesario usar los comandos **dir** y **cd**. Cuando estemos en la capeta correcta ejecutaremos mongoDB.

Crear una base de datos con mongoDB es bastante sencillo. Solo debemos de ejecutar en el terminal el comando **use** con el nombre que le queremos dar a esa base de datos. A continuación, usamos el comando **load (" nombre_del_archivo ")** y automáticamente se cargará en el programa.

Para comprobar esto, abrimos **MongoDB Compass**:



MongoDB Compass - localhost:27017/P2_gdb

Connect View Help

Local

4 DBS 2 COLLECTIONS

FAVORITE

HOST
localhost:27017

CLUSTER
Standalone

EDITION
MongoDB 4.4.1 Community

Filter your data

P2_gdb

collection01

> admin

> config

> local

Collections

CREATE COLLECTION

Collection Name	Documents	Avg. Document Size	Total Document Size	Num. Indexes	Total Index Size	Properties
collection01	1	40.0 B	40.0 B	1	4.0 KB	