

# Guía de instalación Mongo DB

## **ÍNDICE**

- Introducción.....pág 3.
- Descarga.....pág 3.
- Instalación.....pág 4.
- Añadir MongoDB a la variable PATH del sistema. ....pág 9.

## INTRODUCCIÓN

En este documento vamos a explicar, paso a paso, el proceso de instalación del sistema de base de datos **Mongo DB**. El origen del nombre se piensa que procede de la palabra inglesa “*humongous*”, que significa "enorme", lo cual está relacionado con una el tratamiento de bases de datos de almacenamiento masivo (**Big Data**).

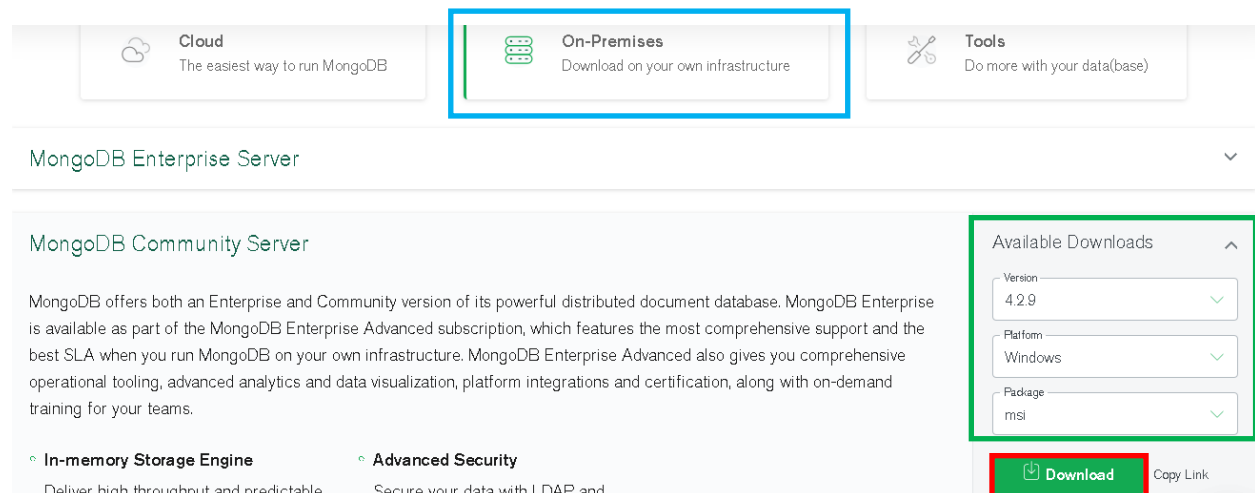
**Mongo DB** es un sistema de base de datos NoSQL, orientado a documentos y de código abierto. Eso tiene ciertas ventajas. En lugar de guardar los datos en tablas, tal y como se hace en las bases de datos relacionales, **MongoDB** guarda estructuras de datos BSON (una especificación similar a JSON) con un esquema dinámico, haciendo que la integración de los datos en ciertas aplicaciones sea más fácil y rápida. Otra de las ventajas de MongoDB, es que es un software de código abierto, esto le brinda una gran comunidad y aceptación.

## DESCARGA

El primer paso es proceder a la descarga del archivo necesario para la instalación de **Mongo DB**. Lo recomendable es descargarlo de su página oficial, cuya URL es:

<https://www.mongodb.com/download-center/community>

Al ir a dicha página, se nos presenta la siguiente pantalla:



Deberemos seleccionar la opción “**On-Premises**” (ver cuadrado azul)

Una vez seleccionada dicha opción, en el cuadrado verde, tendremos que seleccionar:

- **Versión:** Versión de MongoDB que deseemos instalar.
- **OS:** Sistema operativo de nuestro equipo.
- **Package:** Tipo de paquetes que queremos descargar, podemos elegir entre **zip** o **msi** (en mi caso he seleccionado **msi**).

Una vez seleccionado según nuestras preferencias, hacemos pulsamos con el botón izquierdo, sobre **“Download”** (cuadrado rojo), y se empezará a descargar el archivo (en la ruta que le hayamos indicado) para comenzar la instalación.

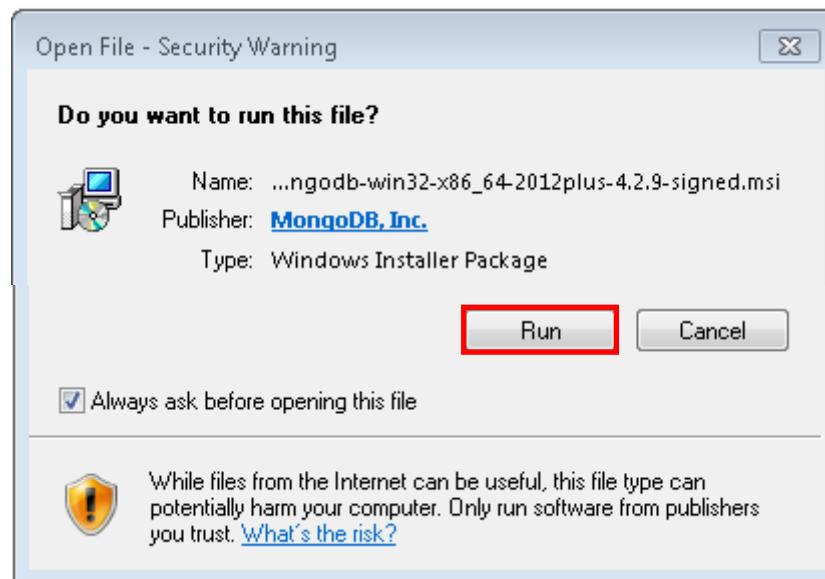
## INSTALACIÓN

A continuación, procederemos a localizar el archivo de instalación, en la ruta indicada por nosotros al realizar la descarga.

 `mongodb-windows-x86_64-4.4.1-signed.msi`

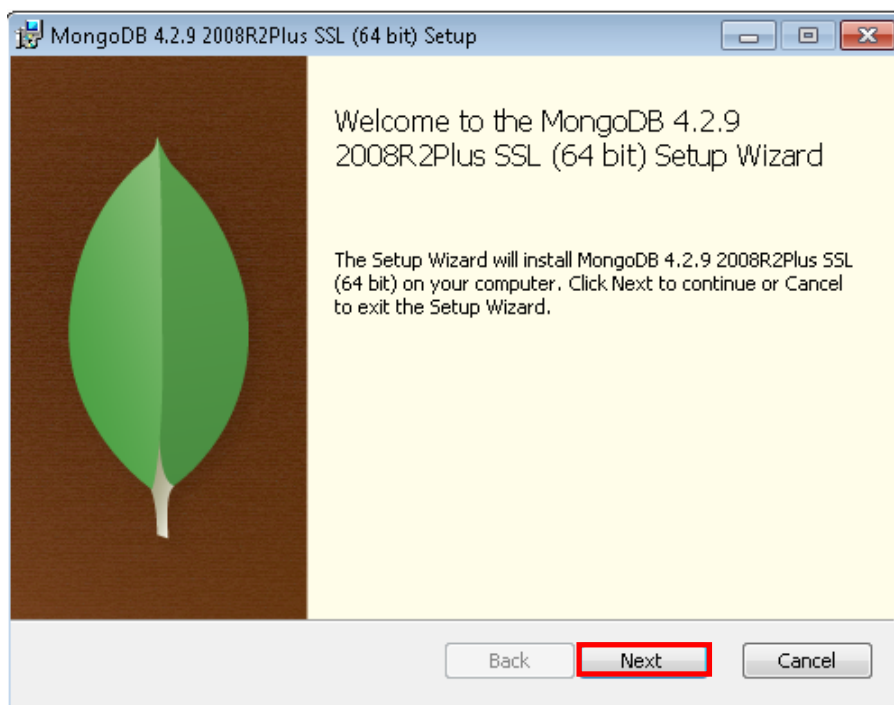
Una vez localizado, pulsamos dos veces sobre él, para comenzar la instalación.

Nos aparecerá una advertencia y procedemos a pulsar en **“Run”**.

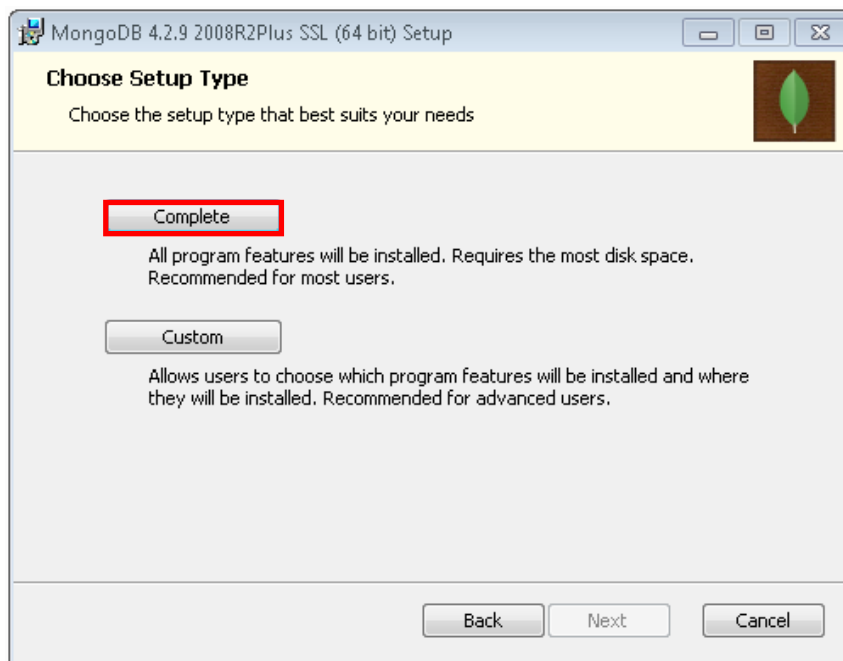


La siguiente ventana emergente es la bienvenida al programa de instalación de MongoDB.

En dicha ventana de bienvenida pulsamos sobre **“NEXT”**.

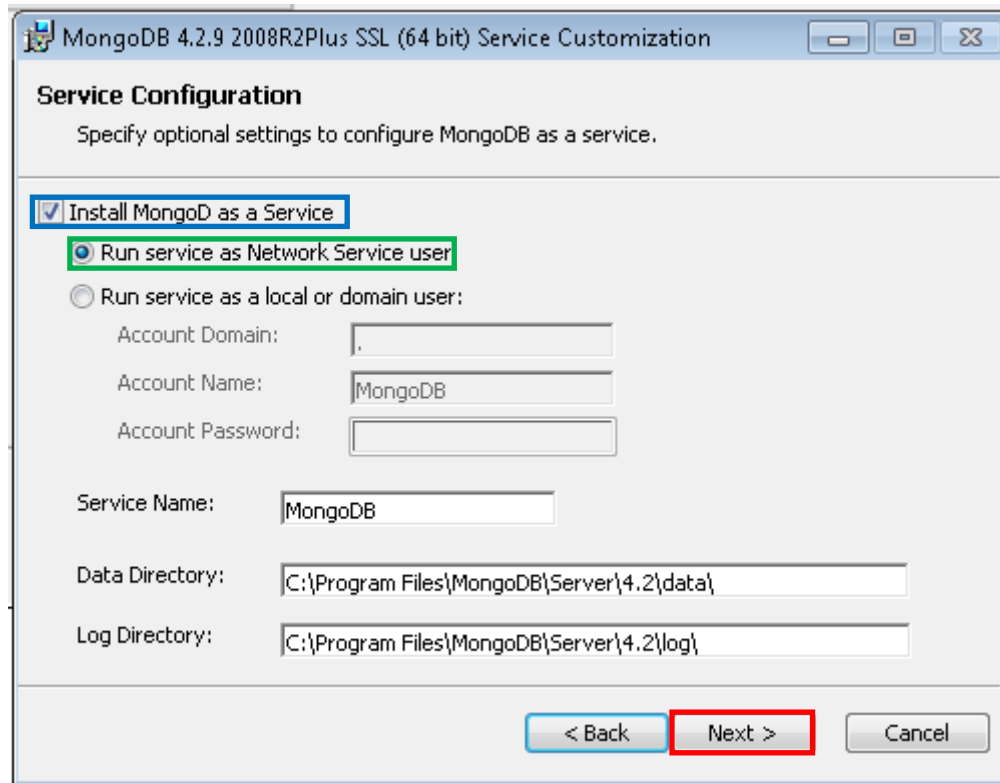


Nos aparecerá una ventana, tendremos que aceptar los “Términos y condiciones” de uso, marcando la casilla correspondiente y pulsamos de nuevo sobre **“NEXT”**.



Nos aparece una nueva ventana para seleccionar el tipo de instalación, en nuestro caso vamos a seleccionar la instalación completa, por lo que pulsamos **“Complete”**.

La siguiente ventana es para la configuración del servicio, aquí seleccionamos la opción **“Install MongoDB as a Service”** (cuadro azul) para instalar MongoDB como un servicio.



Además, deberemos seleccionar si queremos ejecutar Mongo como servicio de red del usuario o como servicio local o usuario de dominio.

En nuestro caso seleccionamos la opción de servicio de red del usuario, así que marcamos la opción: **“Run service as Network Service user”** (cuadro verde).

El resto de opciones están explicadas a continuación:

- **Service name:**

El nombre que le quieras asignar al servicio de Mongo, en mi caso lo dejo predeterminado, que es **“MongoDB”**.

- **Data directory:**

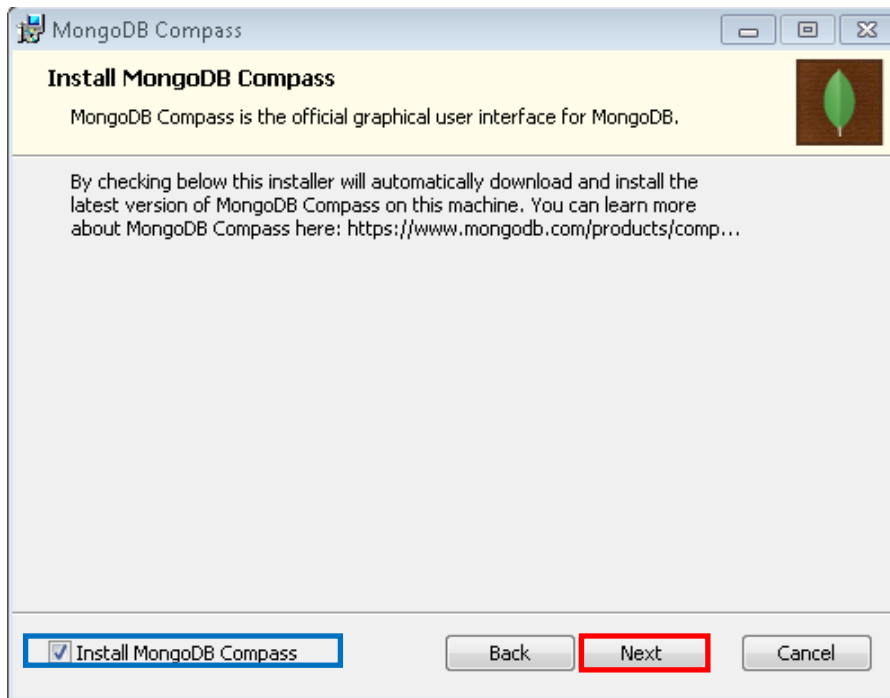
El directorio donde se van a alojar los datos de Mongo, en mi caso dejo la ruta predeterminada.

- **Log directory:**

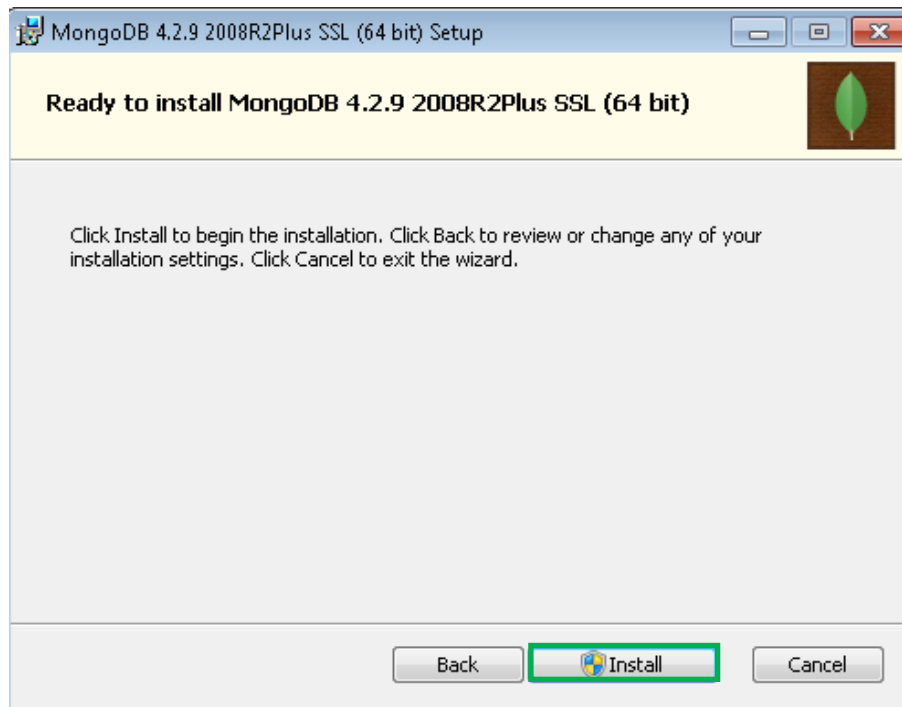
El directorio donde se va a alojar los logs que genere Mongo, en mi caso dejo la ruta predeterminada.

Seguidamente, pulsamos sobre **“NEXT”**. (cuadro rojo).

En la ventana que nos aparece a continuación es para la instalación de Mongo Compass, es decir, la interfaz gráfica (GUI) de Mongo. Nosotros la vamos a instalar, por eso marcamos la casilla **“Install MongoDB Compass”** (cuadro azul).

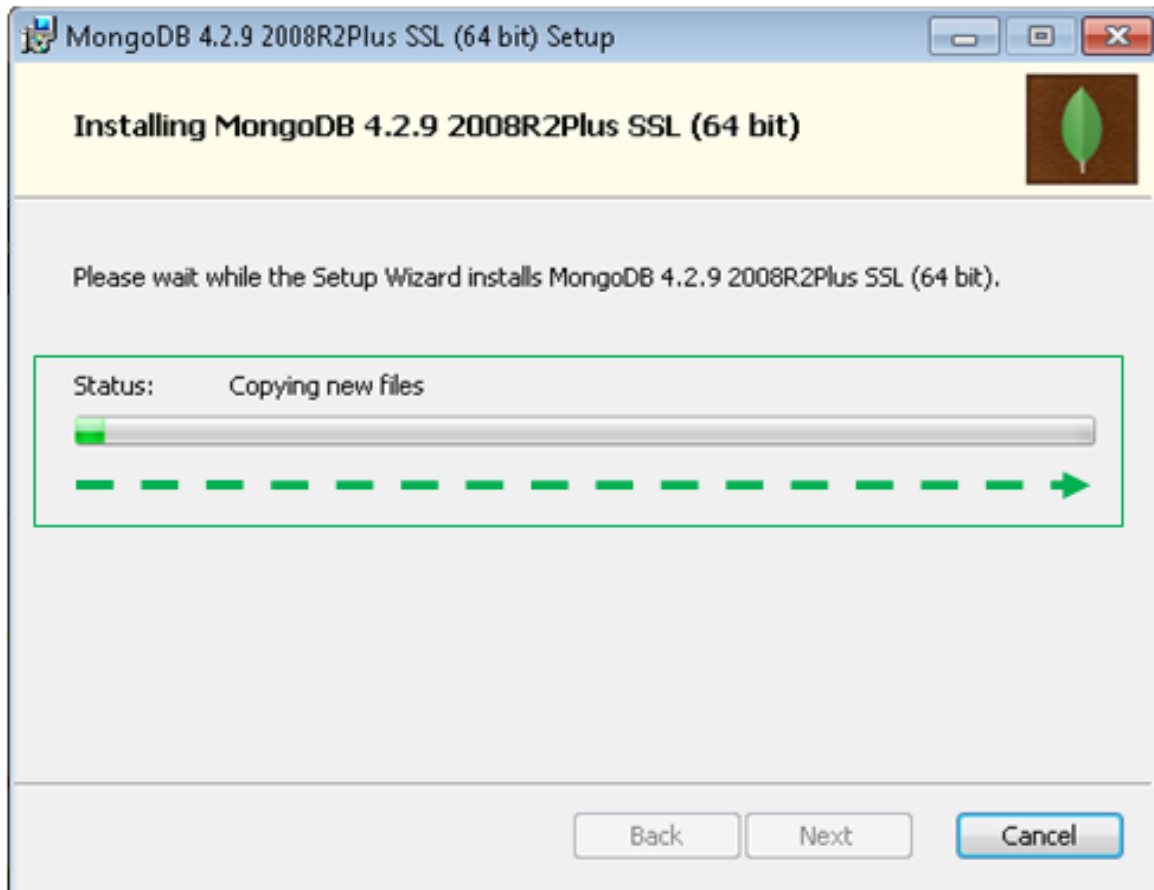


Seguidamente, pulsamos sobre **“NEXT”** (cuadro rojo) y nos aparecerá otra ventana que sirve para verificar que deseamos comenzar, por ello pulsamos el botón **“Install”** (cuadro verde).

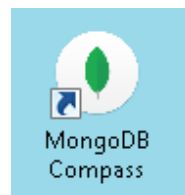


Una vez hayamos pulsado en **“Install”**, nos aparecerá una ventana de advertencia de Windows que nos informa que si damos permiso para que la aplicación realice cambios en el equipo, como el archivo de instalación es oficial de la página de MongoDB, pulsamos sobre la opción **“Sí”**.

A continuación comenzará la instalación de MongoDB.



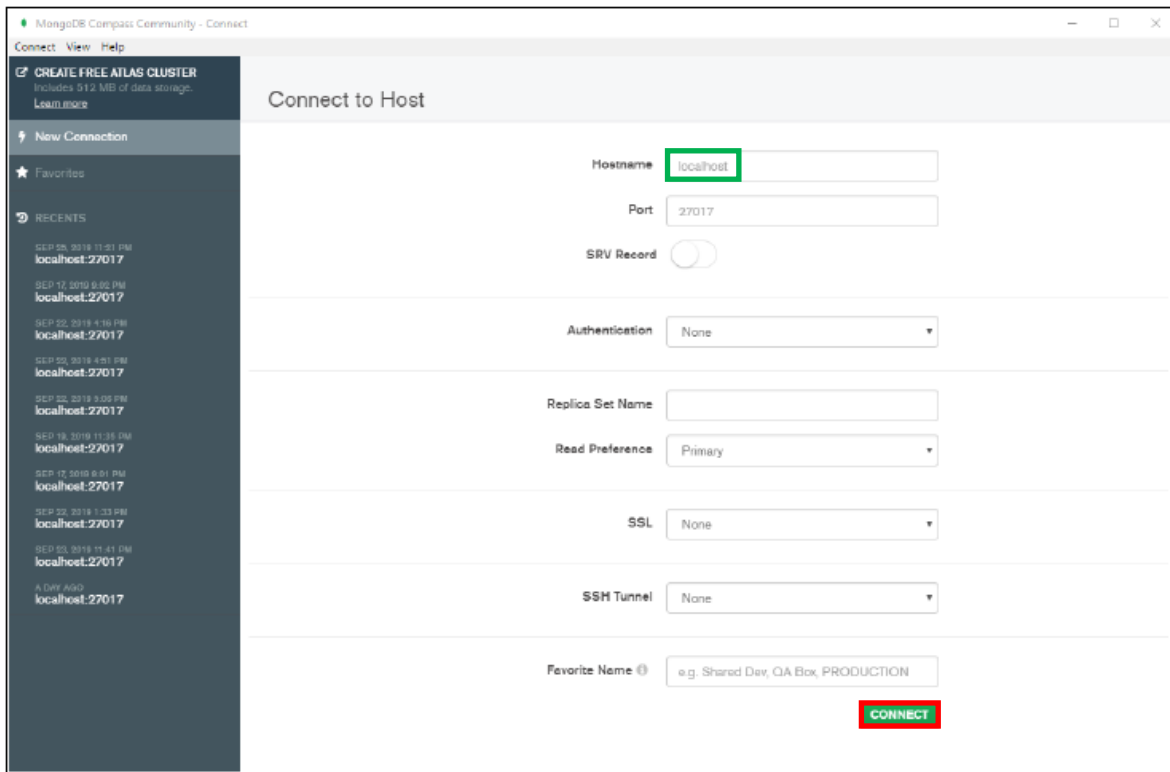
debemos esperar hasta que automáticamente se finalice la barra de progreso y nos aparezca una ventana emergente de MongoDB Compass. En caso de que no, siempre se puede pulsar sobre el icono que aparecerá sobre el escritorio.



Una vez abierto, nos aparecerá un ventana de MongoDB Compass con diferentes opciones, estas son para personalizarlo, en mi caso las he dejado todas marcadas.



Ahora para conectarnos a la base de datos, deberemos introducir los campos solicitado por Compass, si no tenemos una base de datos existente , Mongo nos instalará una en el puerto **localhost** de nuestro equipo (cuadro verde), si queremos conectarnos a esta solo tendremos que pulsar en el botón **“Connect”** (cuadro rojo).



Con esto, procedemos a cerrar el programa de instalación de Mongo, para proseguir con el siguiente paso.

## AÑADIR MongoDB A LA VARIABLE “PATH” DEL SISTEMA

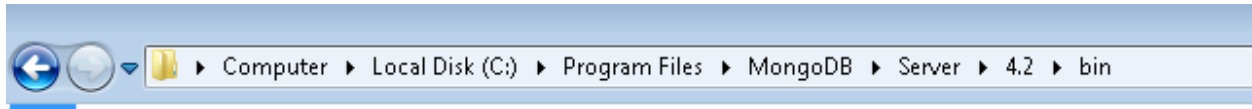
En esta sección de la guía vamos a proceder, paso a paso, a añadir MongoDB a la variable **path** del sistema. Esto sirve para poder ejecutar y trabajar con MongoDB desde la consola de comandos de Windows.

Lo primero que deberemos hacer es localizar la carpeta donde se han instalado los archivos de MongoDB, más concretamente a la carpeta que contiene la carpeta **bin** de MongoDB (anteriormente la hemos especificado en el proceso de instalación).

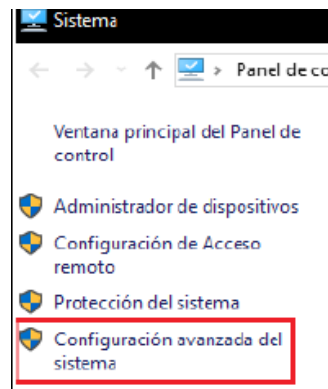
Si dejasteis la opción por defecto se encontrará en:

***“C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin”***

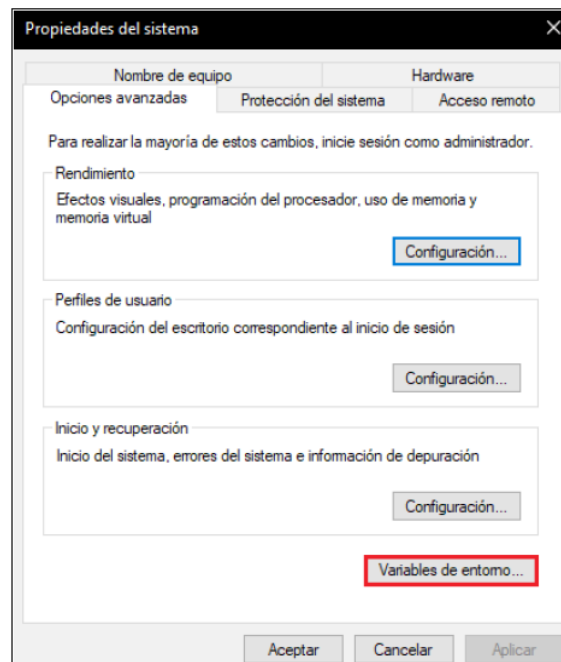
Una vez posicionados en la carpeta, deberemos copiar la ruta, esta está en la barra superior del explorador de archivo, pulsándola dos veces y posteriormente pulsamos con el botón derecho y por ultimo con el izquierdo en la opción ***“Copiar”***.



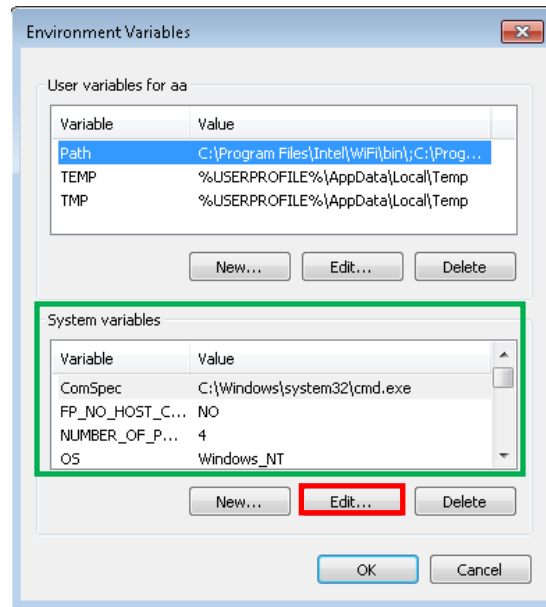
Enseguida, vamos al Panel de Control y buscamos ***“Configuración avanzada del sistema”***.



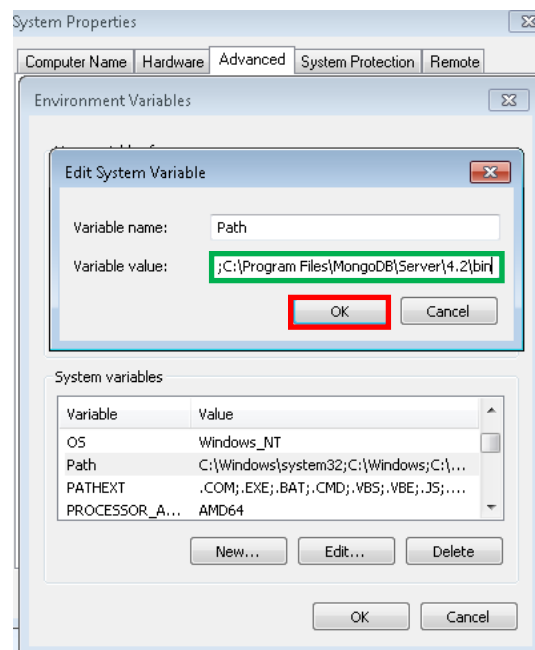
Una vez hayamos pulsado, se nos volverá a abrir una ventana emergente, en esta tendremos que hacer pulsar en la opción ***“Variables de entorno”***.



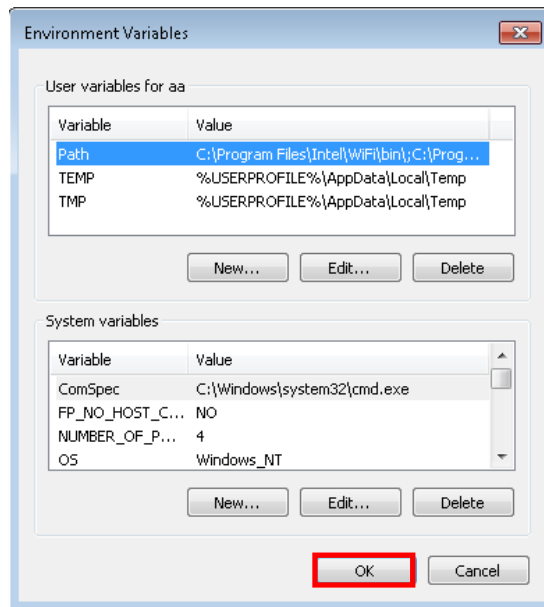
Nos aparecerá otra nueva ventana, en esta deberemos localizar el apartado variables del sistema (cuadro verde), usar la flecha hacia abajo para localizar la línea **“path”**, pulsarla y posteriormente, darle a la opción **“Edit”** (cuadro rojo).



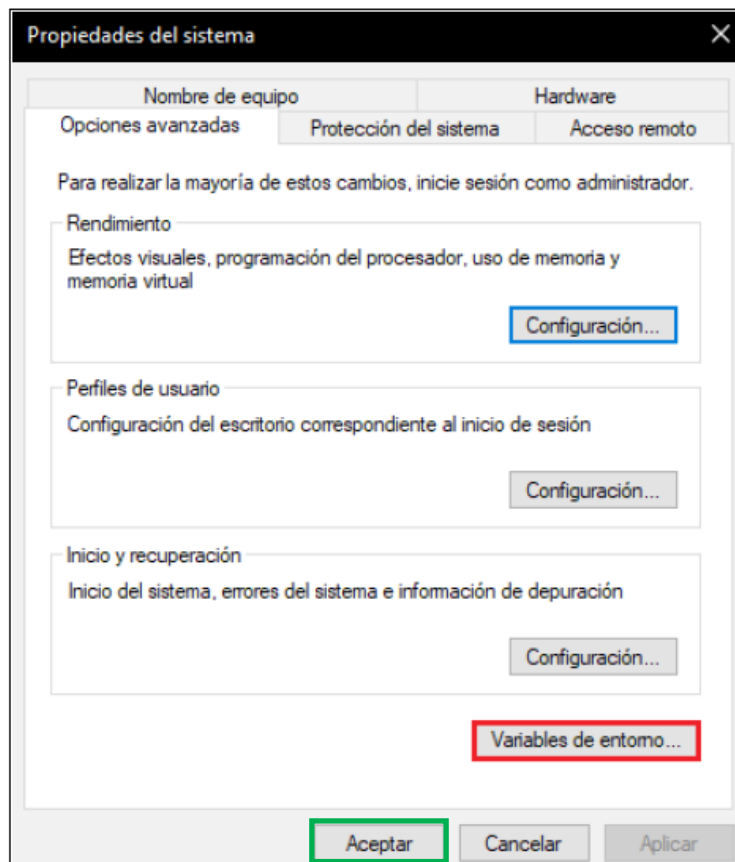
A continuación se nos abrirá la ventana de la variable **“path”**, simplemente tenemos que avanzar en la línea hacia la derecha y añadir, al final, separado con un punto y coma, la ruta de MongoDB que habíamos obtenido en el apartado anterior (cuadro verde) y dar a OK (cuadro rojo).



Y de nuevo damos a OK (cuadro rojo).



Se nos volverá a cerrar la ventana, en la ventana que nos queda deberemos hacer darle en la opción **“Aceptar”** (cuadro verde)..



A continuación para finalizar el tutorial, vamos a comprobar que se ha agregado correctamente MongoDB a la variable **“Path”** del sistema. Para ello, tendremos que abrir la consola de comandos de Windows, para esto, escribimos en el buscador de la barra de tareas **“cmd”**, y se abre la aplicación de símbolo de sistema.



Símbolo del sistema

Aplicación

Una vez abierta la consola escribimos **“path”**, y pulsamos el botón Enter en el teclado de nuestro equipo, nos devolverá un texto bastante extenso, en el deberemos identificar la ruta:

**“C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin”**

```

C:\Windows\System32>path
PATH=C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Program Files\Intel\WiFi\bin\;C:\Program Files\Common Files\Intel\WirelessCommon\;C:\Program Files\AutoFirma\AutoFirma;C:\Program Files (x86)\Windows Live\Shared;C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin;C:\Program Files\Intel\WiFi\bin\;C:\Program Files\Common Files\Intel\WirelessCommon\
    
```

Por ultimo vamos a ejecutar MongoDB desde nuestra consola, solo tendremos que escribir **“mongo”**, nos devolverá un texto y nos mostrará una línea con **“>”**, pero sin nuestra ubicación.

```

MongoDB shell version v4.2.9
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("528a535c-a3a2-4408-be4a-a6a9fa76bf23") }
MongoDB server version: 4.2.9
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
Server has startup warnings:
2020-10-01T20:07:31.714+0200 I CONTROL [initandlisten]
2020-10-01T20:07:31.715+0200 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: Access control is not enabled for the database.
2020-10-01T20:07:31.715+0200 I CONTROL [initandlisten] ** Read and write access to data and configuration is unrestricted.
2020-10-01T20:07:31.716+0200 I CONTROL [initandlisten]
---
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()
>
    
```

Y con esto finaliza esta guía de instalación de MongoDB.