

VISUAL STUDIO CODE Y MONGODB

ÍNDICE

1. VISUAL STUDIO CODE

- a. DESCARGA E INSTALACIÓN DE LA HERRAMIENTA.
- b. CREACIÓN DE CARPETAS Y ARCHIVOS .JS

2. MONGODB

- a. DESCARGA E INSTALACIÓN DE LA HERRAMIENTA.
- b. PRIMEROS COMANDOS EN MONGO SHELL.
- c. EXPLICACIÓN DE MÉTODOS USADOS.

VISUAL STUDIO CODE

¿QUÉ ES VISUAL STUDIO CODE?

Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft ,incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código.

1. DESCARGA E INSTALACIÓN DE VISUAL STUDIO CODE


Primero de todo tenemos que descargar la herramienta VISUAL STUDIO CODE. Para ello debemos ir a la página oficial de descarga que es:

<https://code.visualstudio.com/download>

Visual Studio Code Docs Updates Blog API Extensions FAQ Learn Search Docs Download

Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



Windows

Windows 7, 8, 10, 11

User Installer	64 bit	32 bit	ARM
System Installer	64 bit	32 bit	ARM
.zip	64 bit	32 bit	ARM



Linux

.deb	64 bit	ARM	ARM 64
.rpm	64 bit	ARM	ARM 64
.tar.gz	64 bit	ARM	ARM 64
Snap Store			



Mac

macOS 10.11+

.zip	Universal	Intel Chip	Apple Silicon
------	-----------	------------	---------------

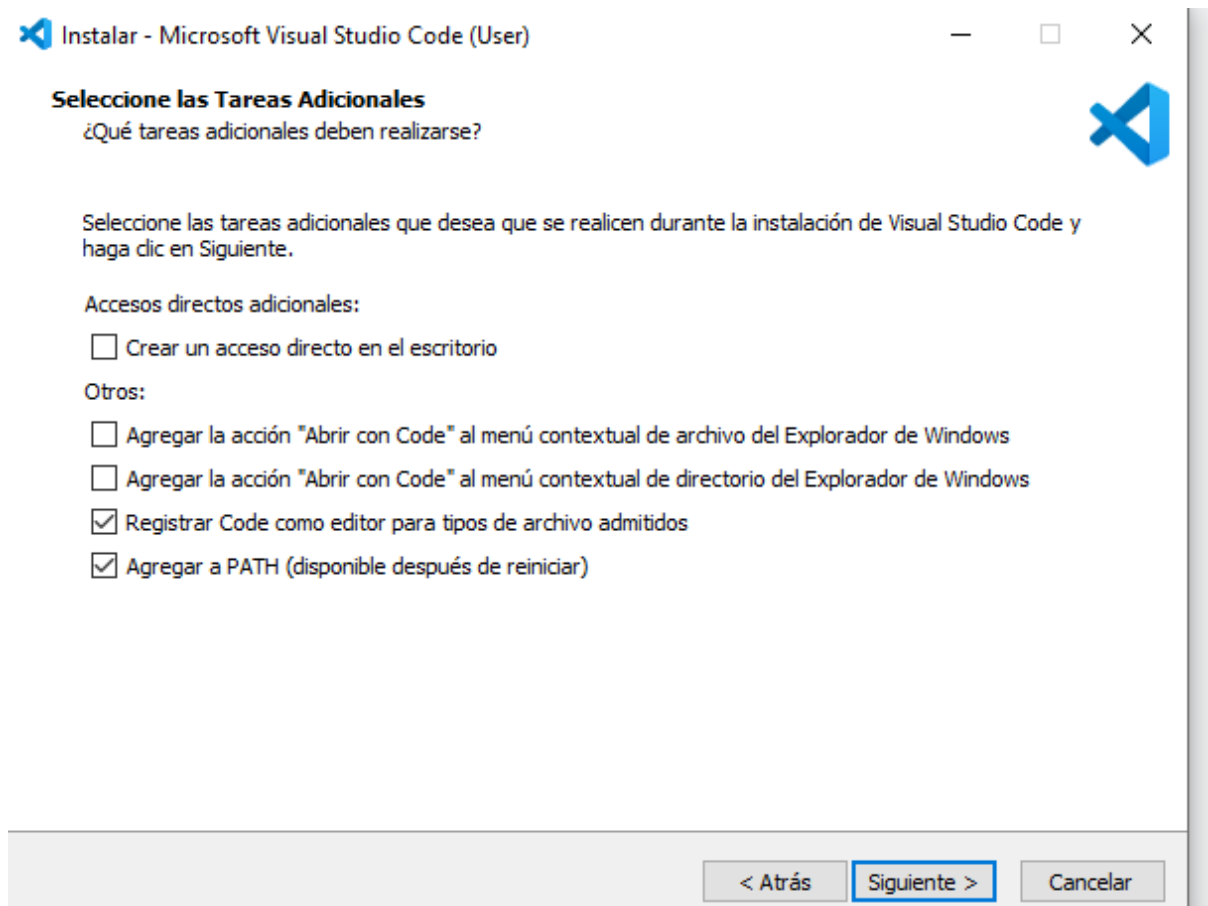
By downloading and using Visual Studio Code, you agree to the [license terms](#) and [privacy statement](#).

Elegimos la versión de Visual Studio Code según nuestro sistema operativo y nuestra arquitectura.

Una vez descargado el setup lo iniciamos:



Procedemos a realizar la instalación del programa.



Listo para Instalar

Ahora el programa está listo para iniciar la instalación de Visual Studio Code en su sistema.



Haga clic en Instalar para continuar con el proceso o haga clic en Atrás si desea revisar o cambiar alguna configuración.

Tareas Adicionales:

Otros:

- Registrar Code como editor para tipos de archivo admitidos
- Agregar a PATH (disponible después de reiniciar)

< Atrás

Instalar

Cancelar

Completando la instalación de Visual Studio Code

El programa completó la instalación de Visual Studio Code en su sistema. Puede ejecutar la aplicación utilizando los accesos directos creados.

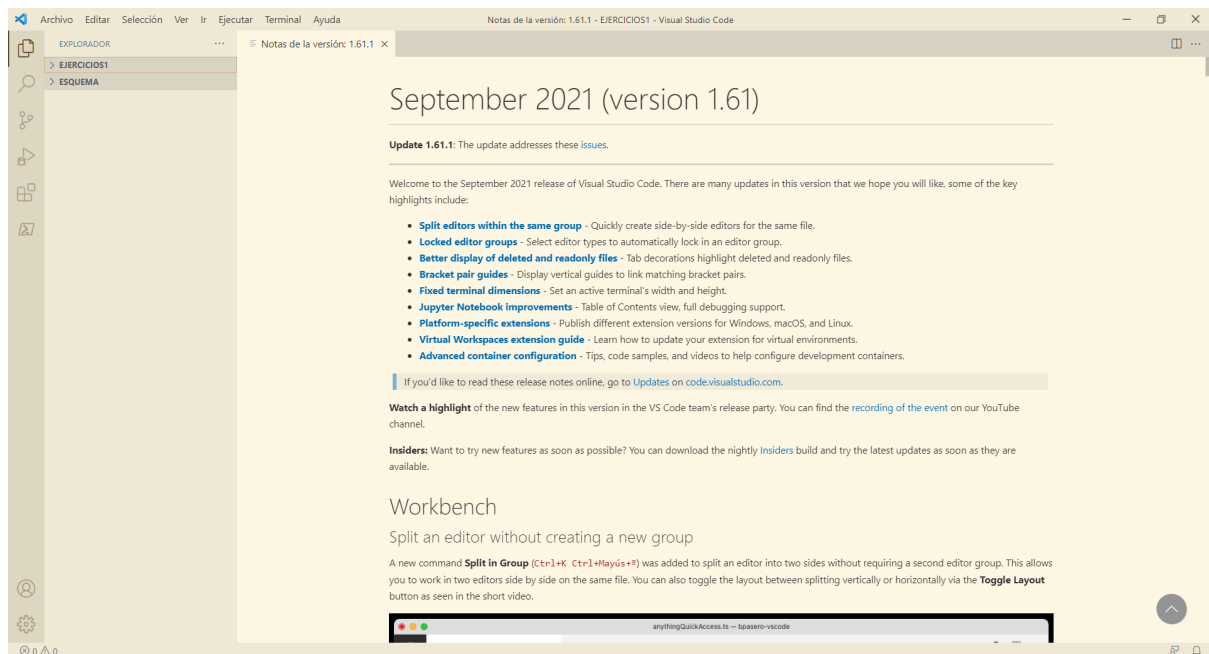
Haga clic en Finalizar para salir del programa de instalación.

☒ Ejecutar Visual Studio Code



Finalizar

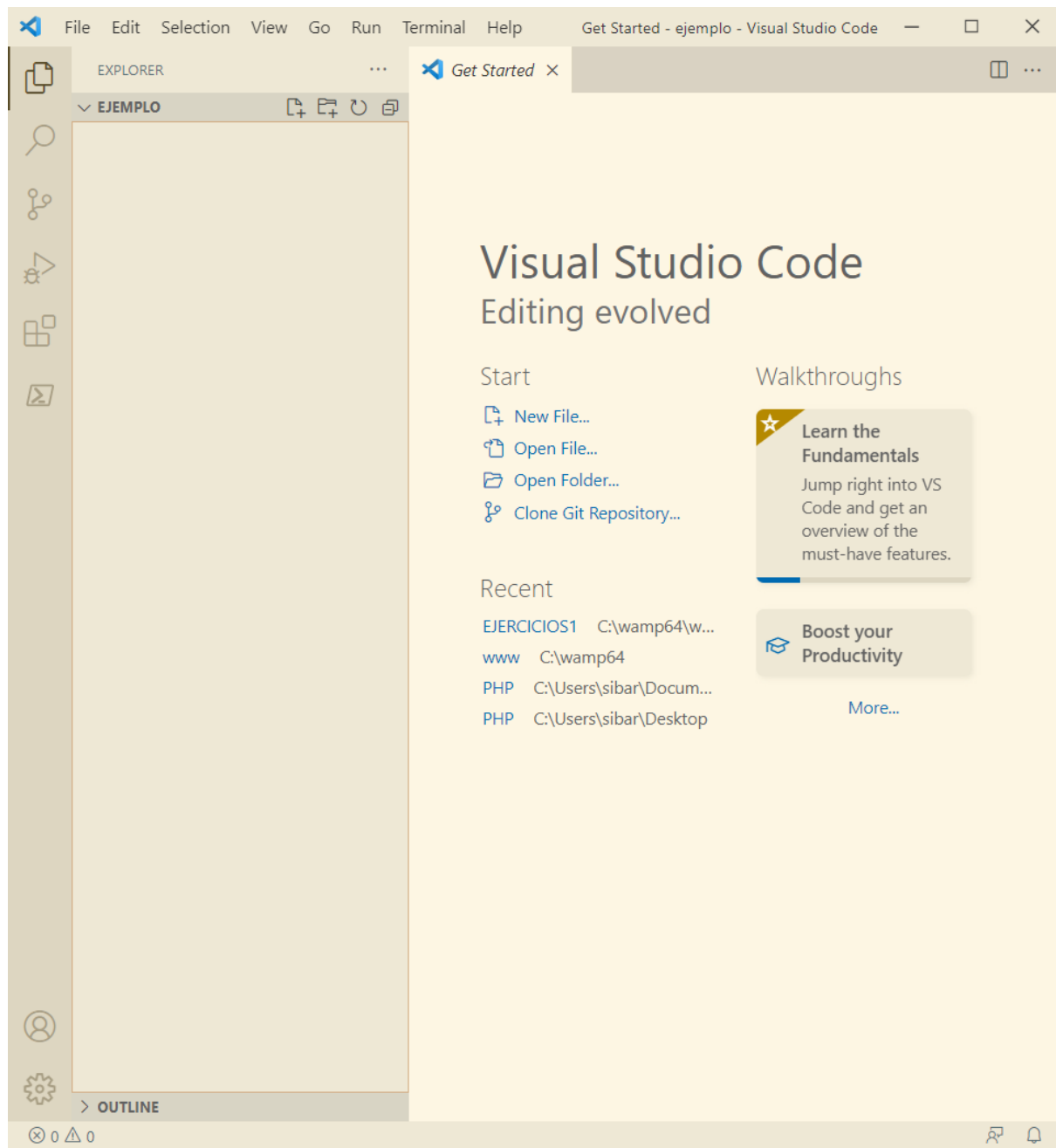
Una vez instalado procedemos a abrir Visual Studio:



2. CREACIÓN DE ARCHIVOS .JSON



Podemos abrir una carpeta que tengamos en nuestro ordenador desde este menú de arriba.



Una vez abierta una carpeta cualquiera podemos crear archivos dentro de ella dándole al primer icono mostrado que hay donde pone EJEMPLO.



Luego podemos ponerle nombre al archivo y añadirle la extensión que queramos , en este caso le puse de extensión .js.

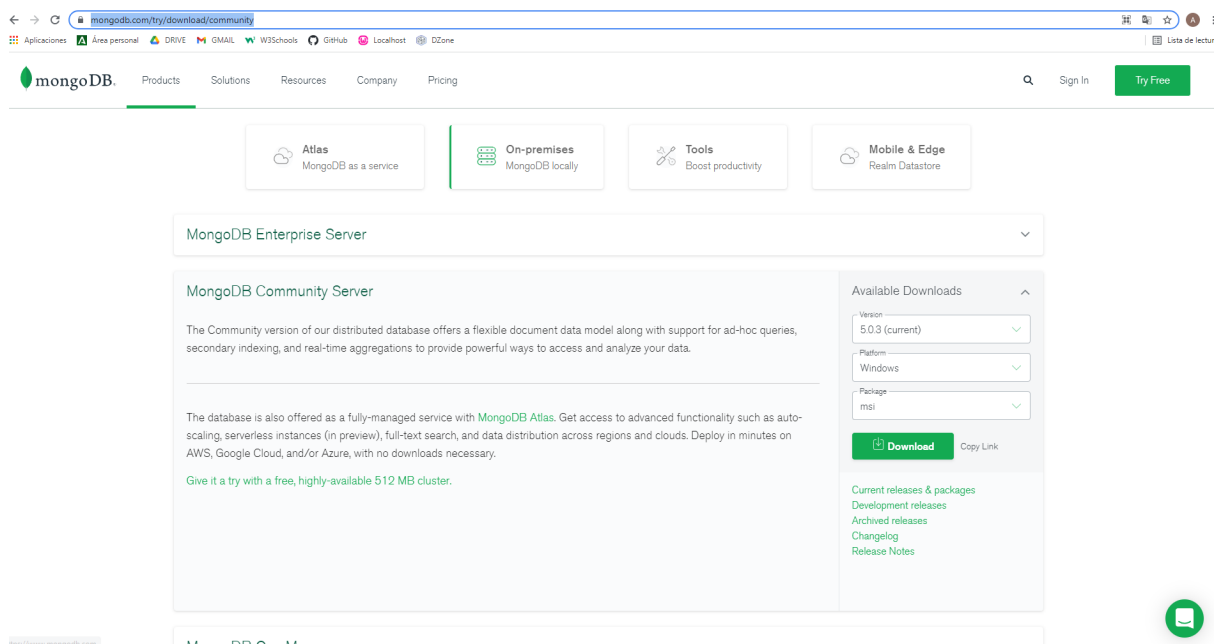
MONGODB

1. DESCARGA E INSTALACIÓN DE MONGODB

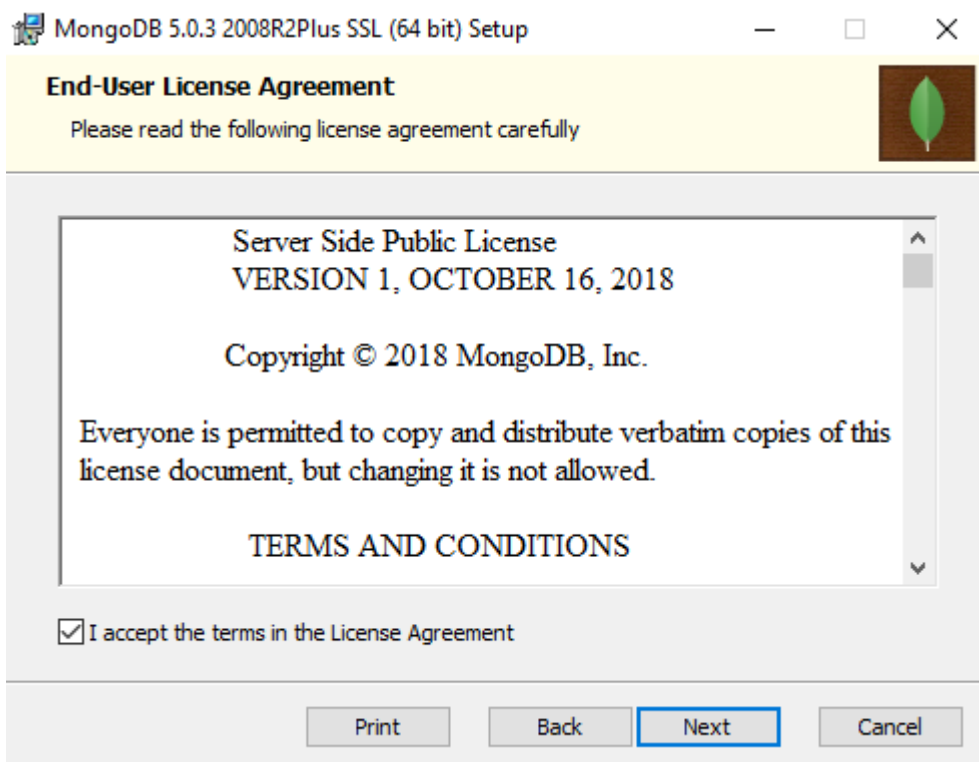
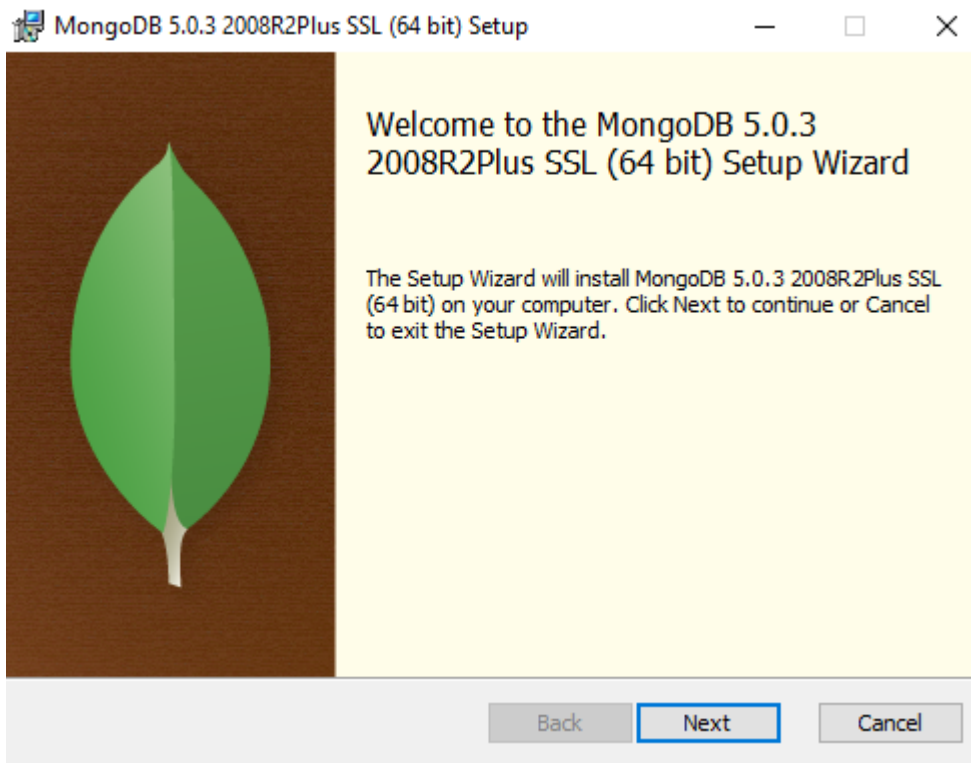
Primero de todo hay que descargar MongoDB de la página oficial de la herramienta.

La página oficial de descarga es:

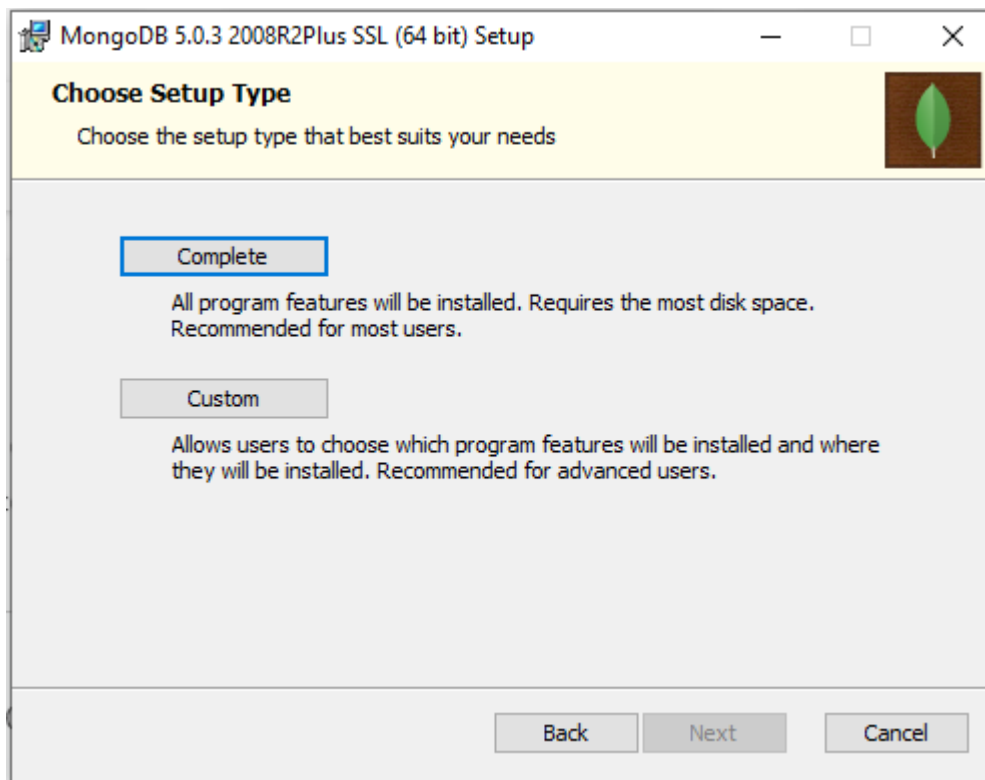
<https://www.mongodb.com/try/download/community>



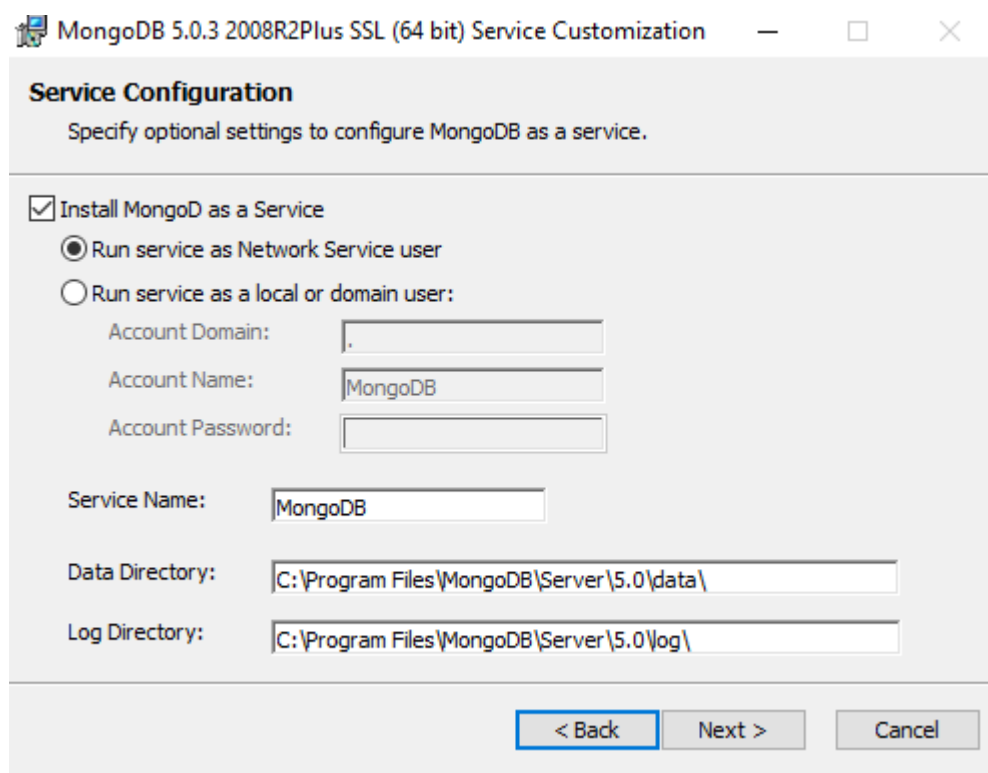
Elegimos la versión según nuestro sistema operativo y arquitectura y pulsamos donde dice download y descargamos el setup de MongoDB.



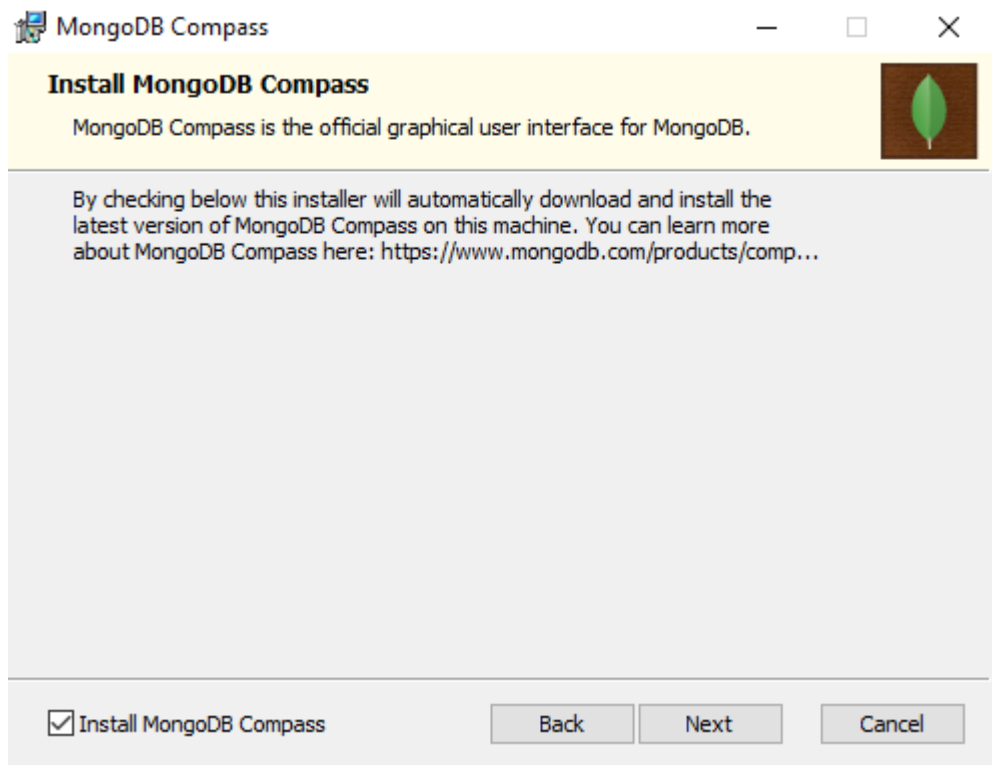
Aceptamos los términos y condiciones de MongoDB.



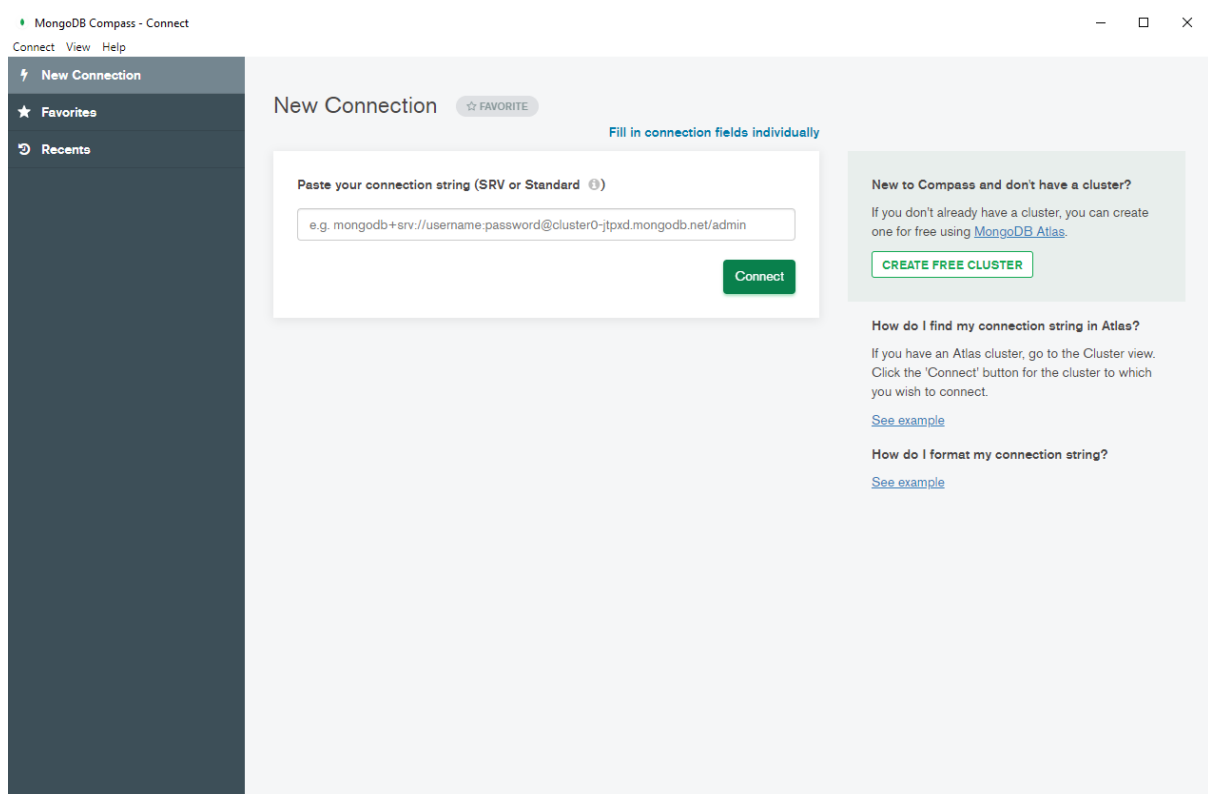
Elegimos la versión Completa de MongoDB.



En este apartado lo dejamos todo predeterminado.



Marcamos la casilla para que se nos instale la herramienta **MongoDB COMPASS**.



Una vez finalizada la instalación se abre MongoDB Compass.

COMANDOS Y MÉTODOS

- **Comando show dbs:** Con el comando show dbs podemos mirar las bases de datos que tenemos creadas y el tamaño de las mismas.



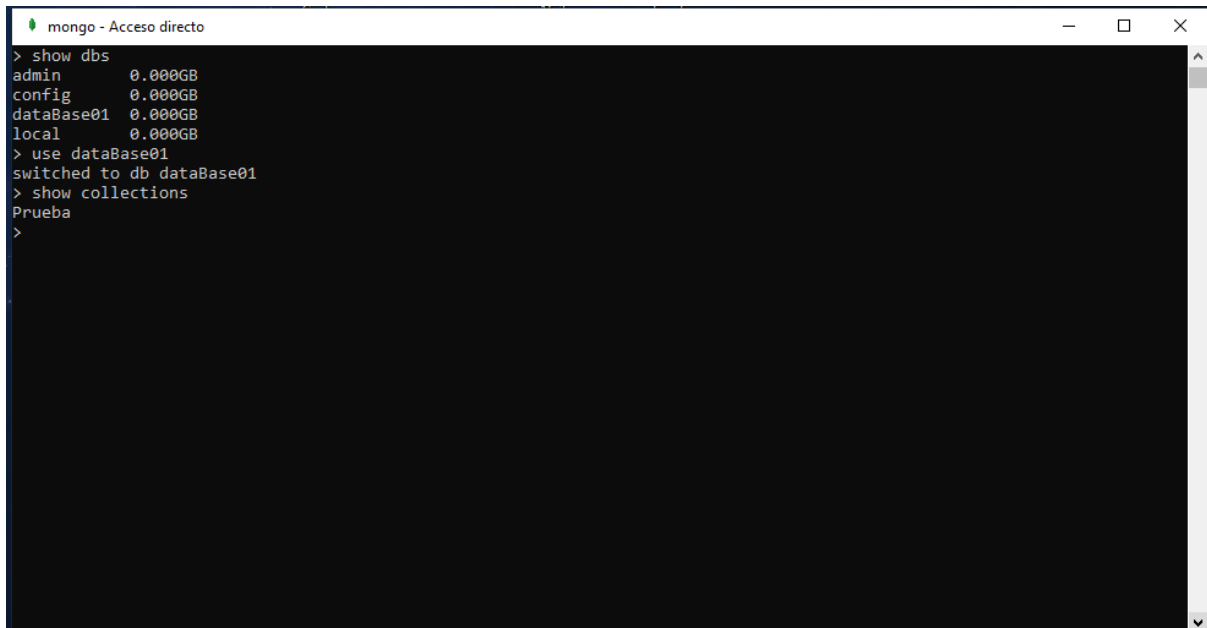
```
mongo - Acceso directo
> show dbs
admin    0.000GB
config  0.000GB
local    0.000GB
>
```

- **Comando use <nombre>:** Con este comando podemos crear una nueva base de datos o usar una ya existente.



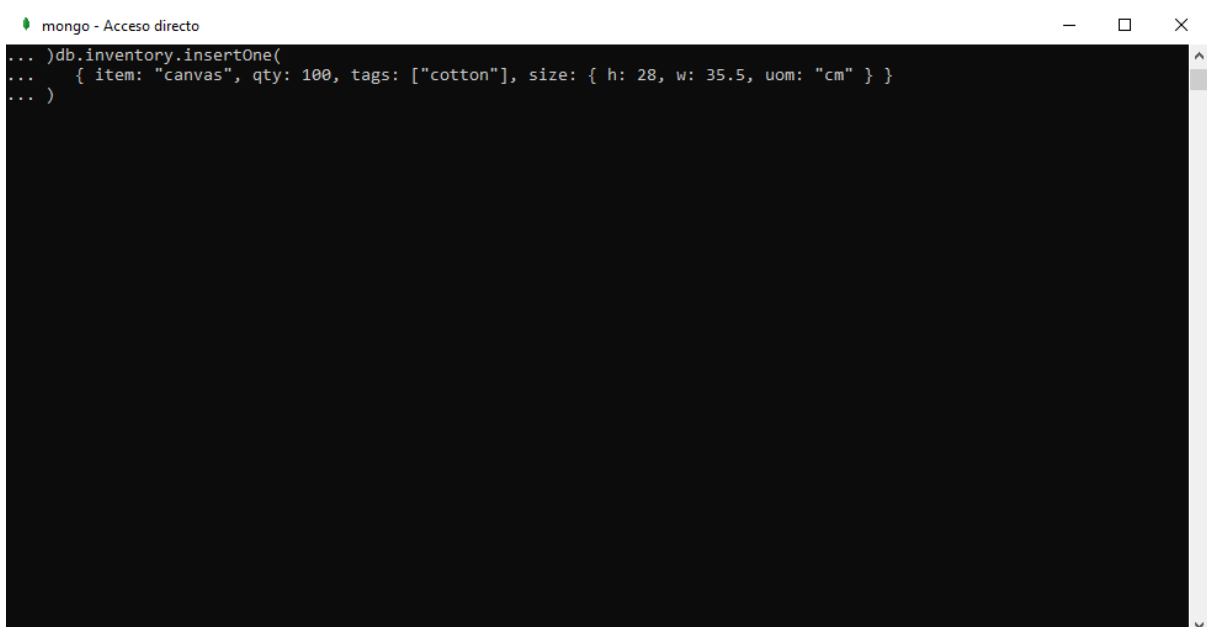
```
mongo - Acceso directo
> show dbs
admin    0.000GB
config  0.000GB
local    0.000GB
> use dataBase01
switched to db dataBase01
>
```

- **Comando show collections:** Con este comando se muestran todas las colecciones que contiene una base de datos.



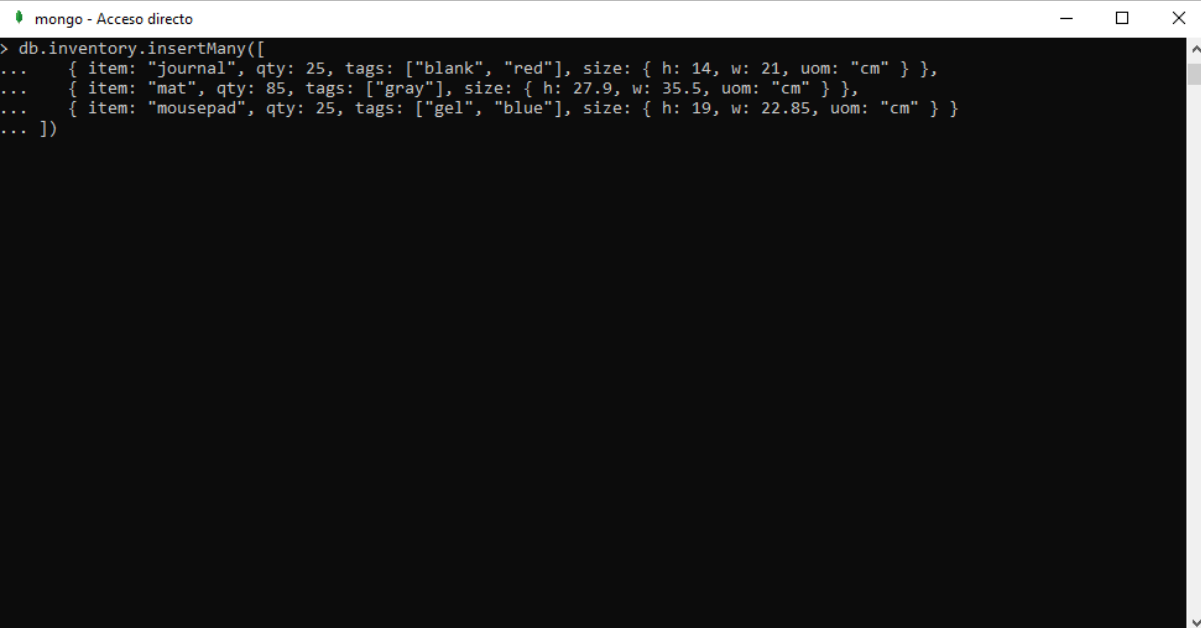
```
mongo - Acceso directo
> show dbs
admin      0.000GB
config     0.000GB
dataBase01 0.000GB
local      0.000GB
> use dataBase01
switched to db dataBase01
> show collections
Prueba
>
```

- **Comando insert One:** Este comando sirve para añadir un documento a una colección, si la colección no existe se crea automáticamente.



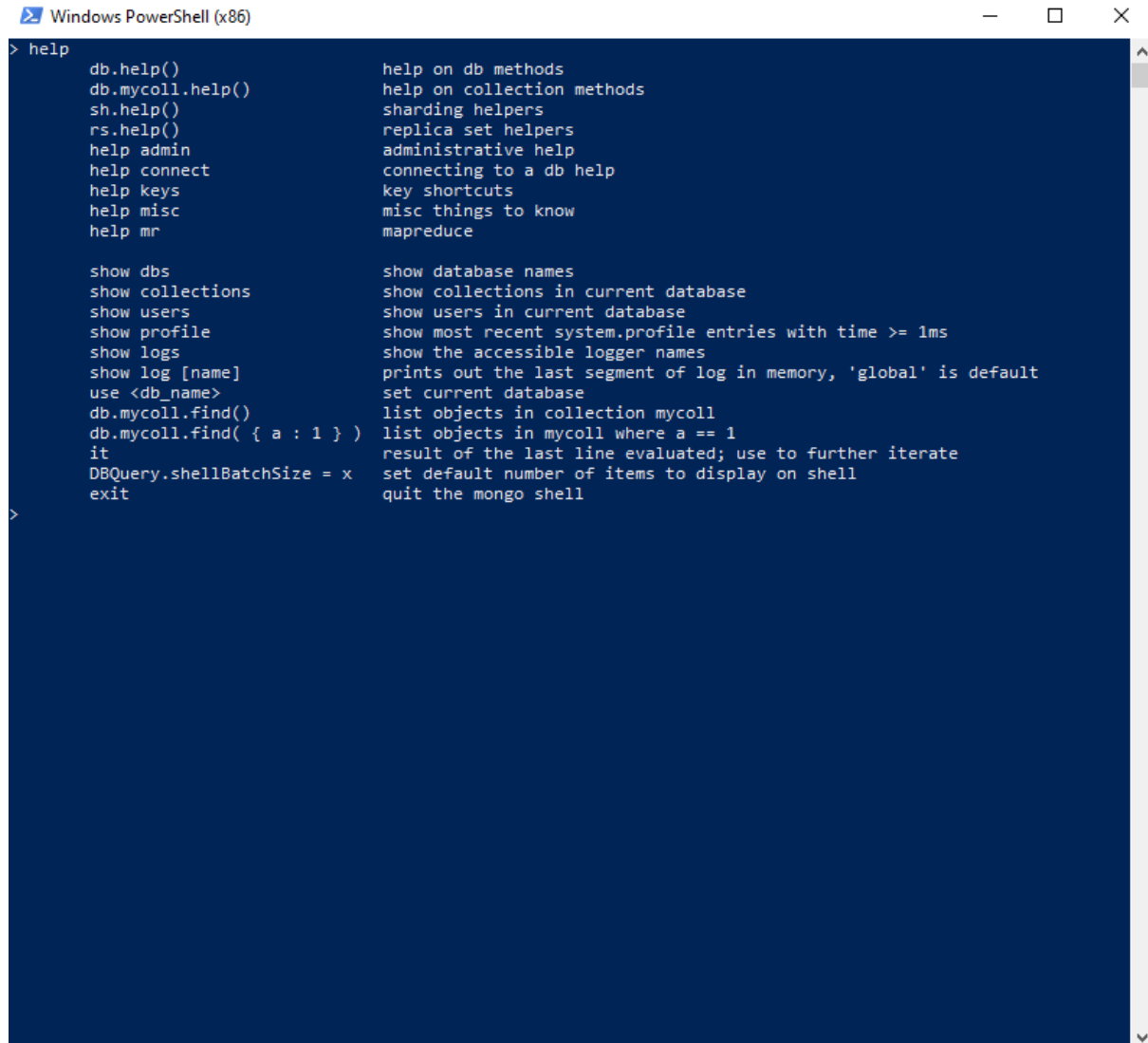
```
mongo - Acceso directo
... )db.inventory.insertOne(
...   { item: "canvas", qty: 100, tags: ["cotton"], size: { h: 28, w: 35.5, uom: "cm" } }
... )
```

- **Comando insert Many:** Este comando sirve para añadir varios documentos a una colección.



```
mongo - Acceso directo
> db.inventory.insertMany([
...   { item: "journal", qty: 25, tags: ["blank", "red"], size: { h: 14, w: 21, uom: "cm" } },
...   { item: "mat", qty: 85, tags: ["gray"], size: { h: 27.9, w: 35.5, uom: "cm" } },
...   { item: "mousepad", qty: 25, tags: ["gel", "blue"], size: { h: 19, w: 22.85, uom: "cm" } }
... ])
```

- **Comando help:** Muestra todos los comandos de mongo posibles para poder consultarlos.



```
> help
db.help()                help on db methods
db.mycoll.help()         help on collection methods
sh.help()               sharding helpers
rs.help()               replica set helpers
help admin              administrative help
help connect            connecting to a db help
help keys               key shortcuts
help misc               misc things to know
help mr                 mapreduce

show dbs                show database names
show collections         show collections in current database
show users              show users in current database
show profile            show most recent system.profile entries with time >= 1ms
show logs               show the accessible logger names
show log [name]         prints out the last segment of log in memory, 'global' is default
use <db_name>           set current database
db.mycoll.find()         list objects in collection mycoll
db.mycoll.find( { a : 1 } ) list objects in mycoll where a == 1
it                      result of the last line evaluated; use to further iterate
DBQuery.shellBatchSize = x set default number of items to display on shell
exit                    quit the mongo shell
```

Comando load: Cargar archivos .js

```
> load ("inserciones.js")
true
> █
```