

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>

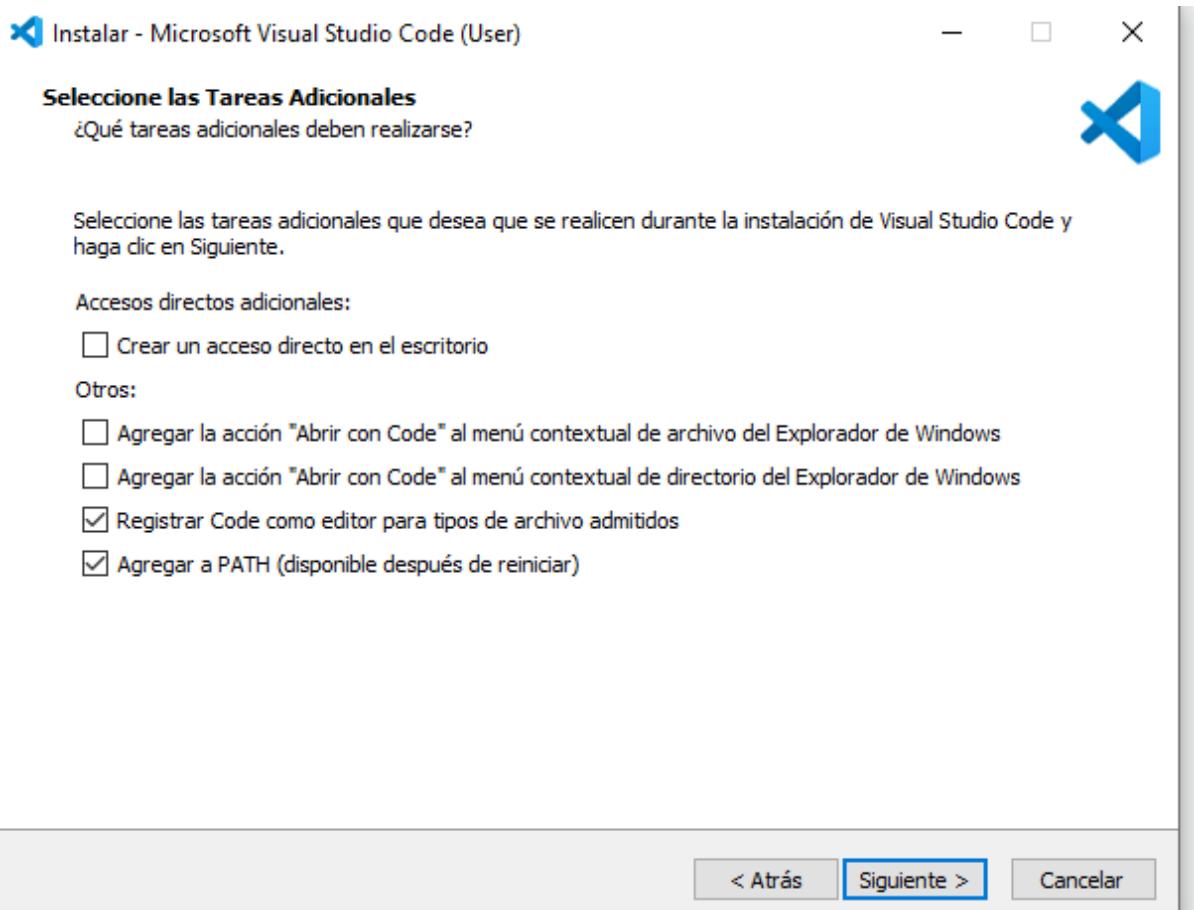
The screenshot shows the official Visual Studio Code download page. At the top, there's a navigation bar with links to Docs, Updates, Blog, API, Extensions, FAQ, Learn, a search bar labeled 'Search Docs', and a 'Download' button. Below the navigation bar, the title 'Download Visual Studio Code' is centered, followed by the subtext 'Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.' There are three main download sections: 'Windows' (with icons for Windows 7, 8, 10, 11), 'Linux' (with an icon of Tux the Linux penguin), and 'Mac' (with an Apple logo). Each section has a large blue download button. Under each button, there are smaller download links for different architectures: User Installer (.exe, .msi, .zip) and System Installer (.msi, .zip) for Windows; .deb, .rpm, .tar.gz for Linux; and .zip for Mac. At the bottom of the page, a small note states: '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:**

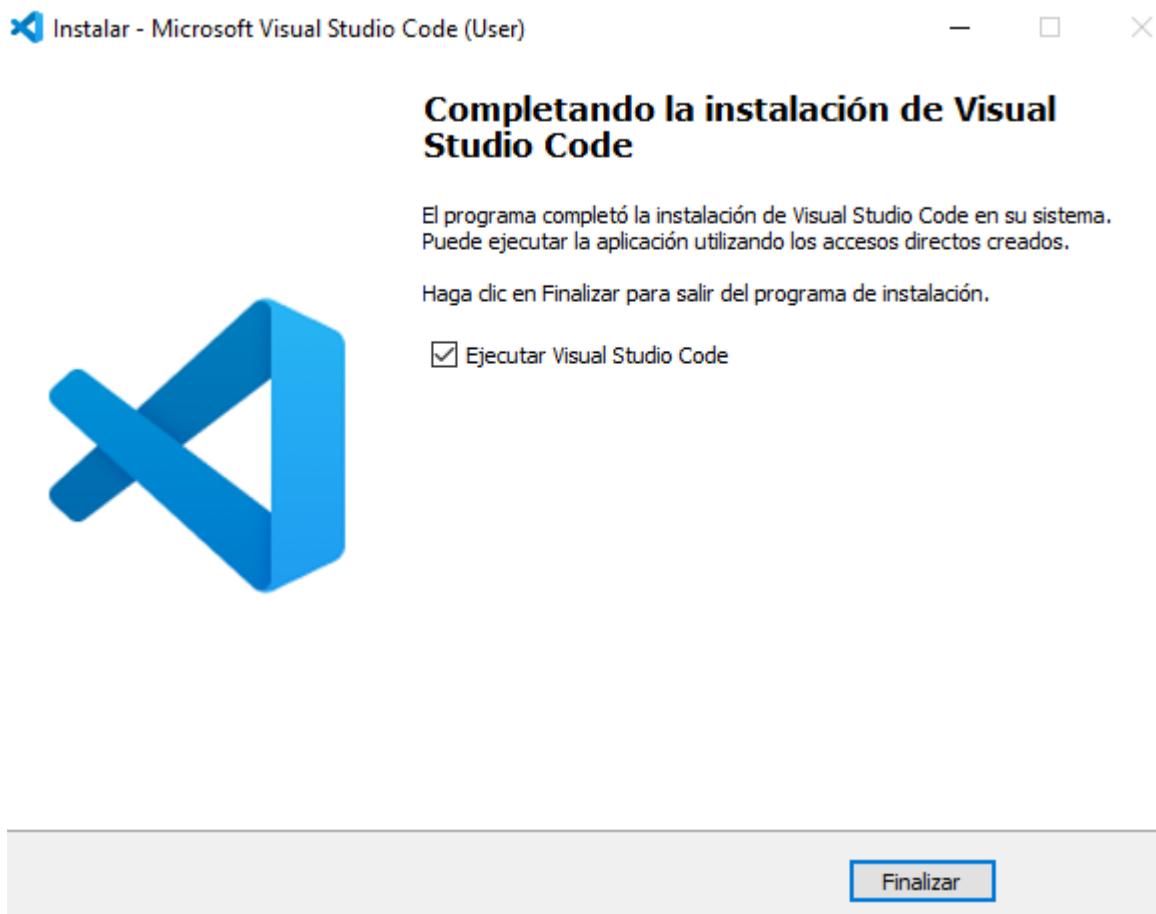
Registrar Code como editor para tipos de archivo admitidos

Agregar a PATH (disponible después de reiniciar)

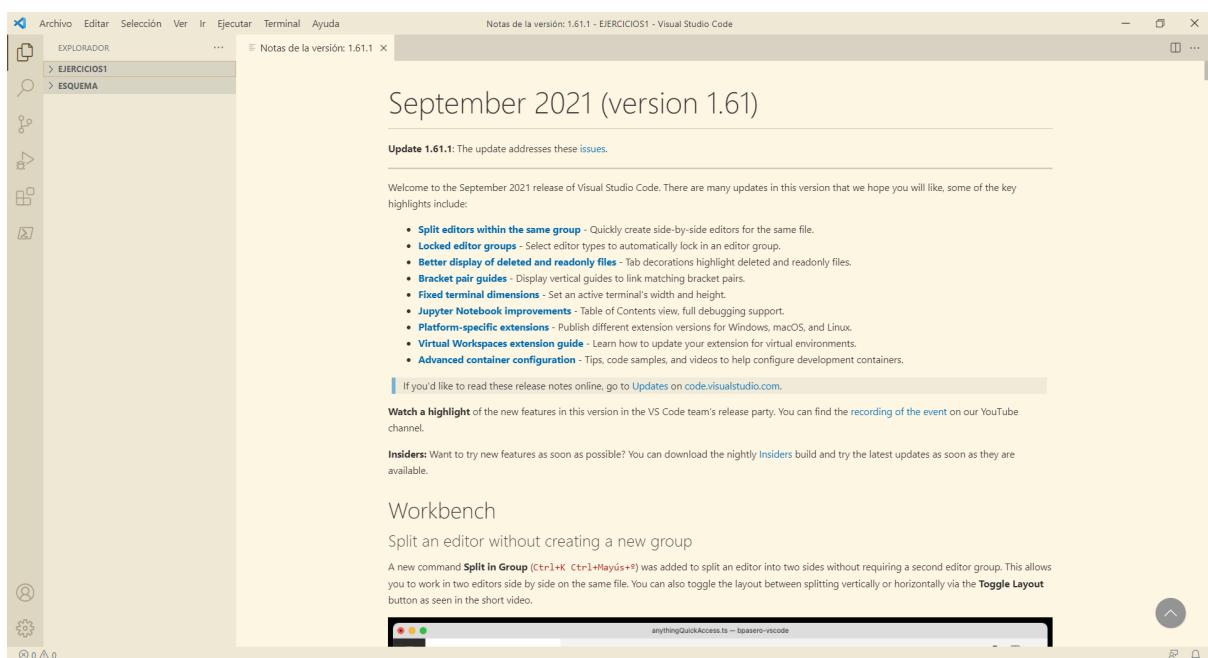
< Atrás

Instalar

Cancelar



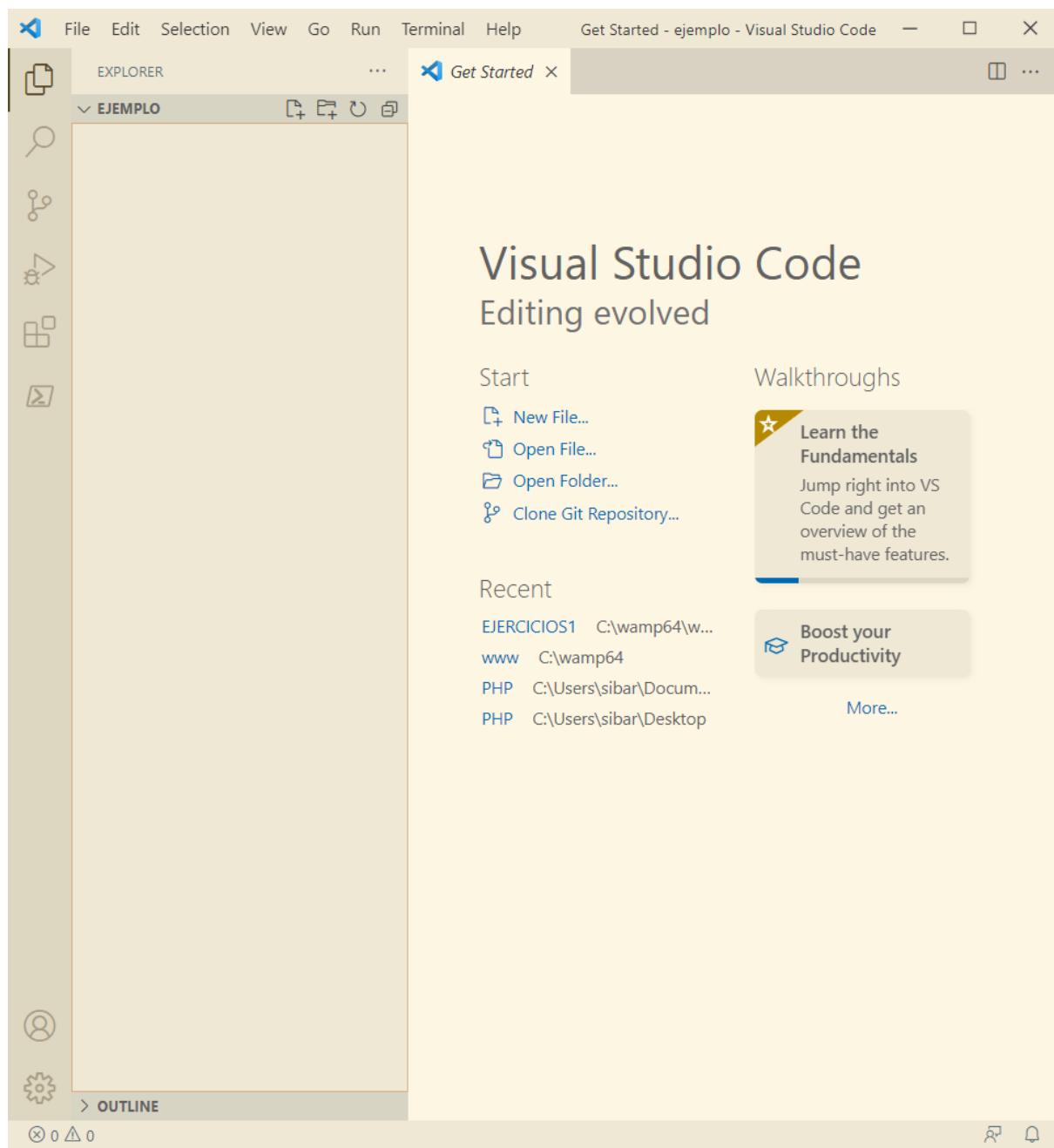
Una vez instalado procedemos a abrir Visual Studio:



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 ícono mostrado que hay donde pone EJEMPLO.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Menu:** Archivo, Editar, Selección, Ver, Ir, Ejecutar, Terminal, Ayuda.
- Title Bar:** consultas.js - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code
- Explorer:** Shows a file tree with a folder named "SIN TÍTULO (ÁREA DE TR...)" containing "doc" and "src" folders. Inside "src", there are two files: "consultas.js" and "inserciones.js".
- Editor:** The "inserciones.js" file is open, displaying the following code:

```
src > JS consultas.js > ...
1 //Busca si hay algún item llamado "mousepad"
2 db.inventory.find({ item: "mousepad" })
3
4 //Hace lo mismo pero con el comando $eq.
5 db.inventory.find({ item: { $eq: "canvas" } })
6
7 //Busca si hay algún valor qty que sea igual a 25.
8 db.inventory.find({ qty: { $eq: 25 } })
9
10 //Busca si hay algún tag que sea igual a "red"
11 db.inventory.find({ tags: { $eq: "red" } })
```

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

> load "inserciones.js"
uncaught exception: SyntaxError: unexpected token: string literal :
@(<shell>):1:5
> cd
[native code]
>> cd C:\Users\slbar\Desktop\MongoDB\src\inserciones.js
uncaught exception: SyntaxError: unexpected token: identifier :
@(<shell>):1:3
>
- Status Bar:** Líne 12, col. 1 Espacio: 4 UTF-8 CRLF (JavaScript)

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

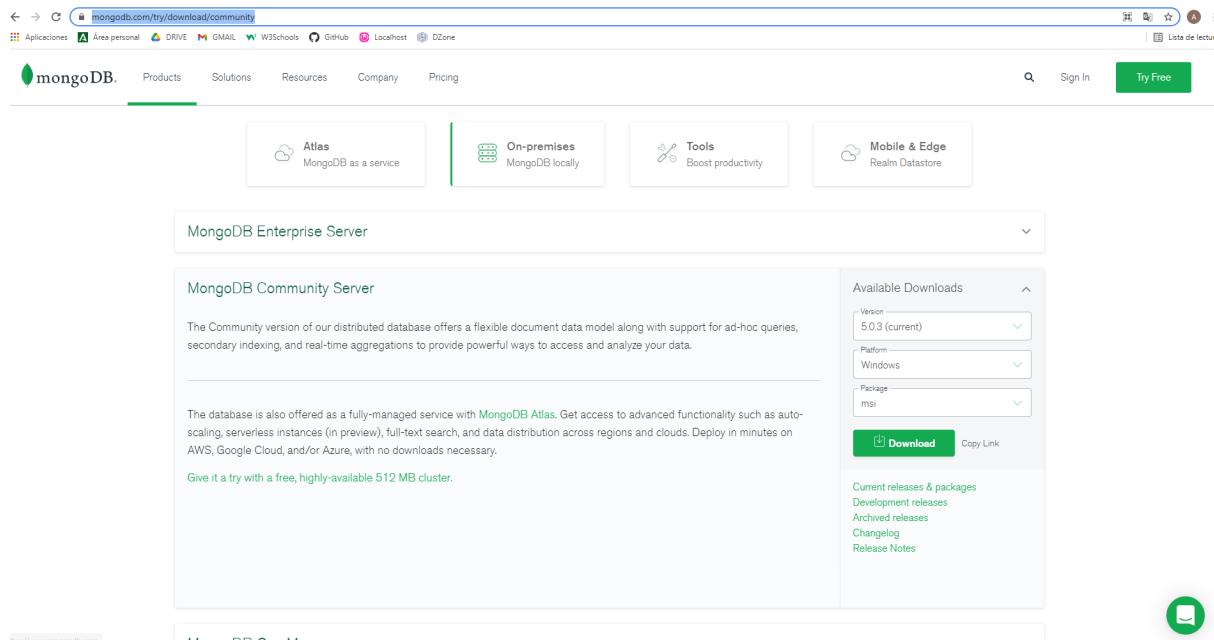
MONGODB

1. DESCARGA E INSTALACIÓN DE MONGODB

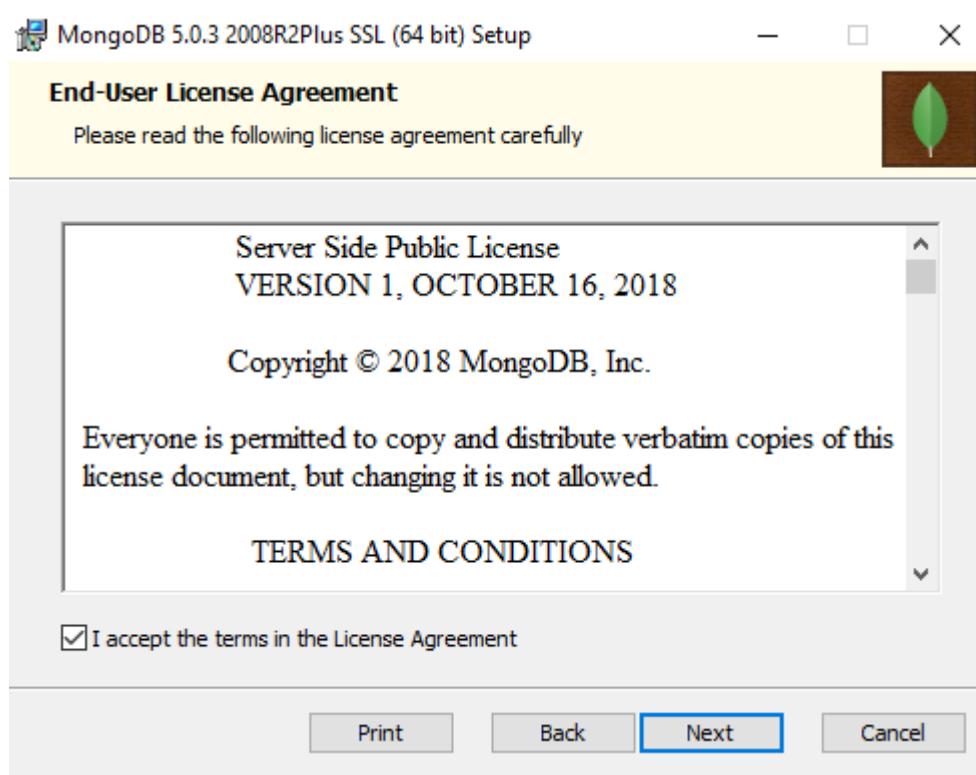
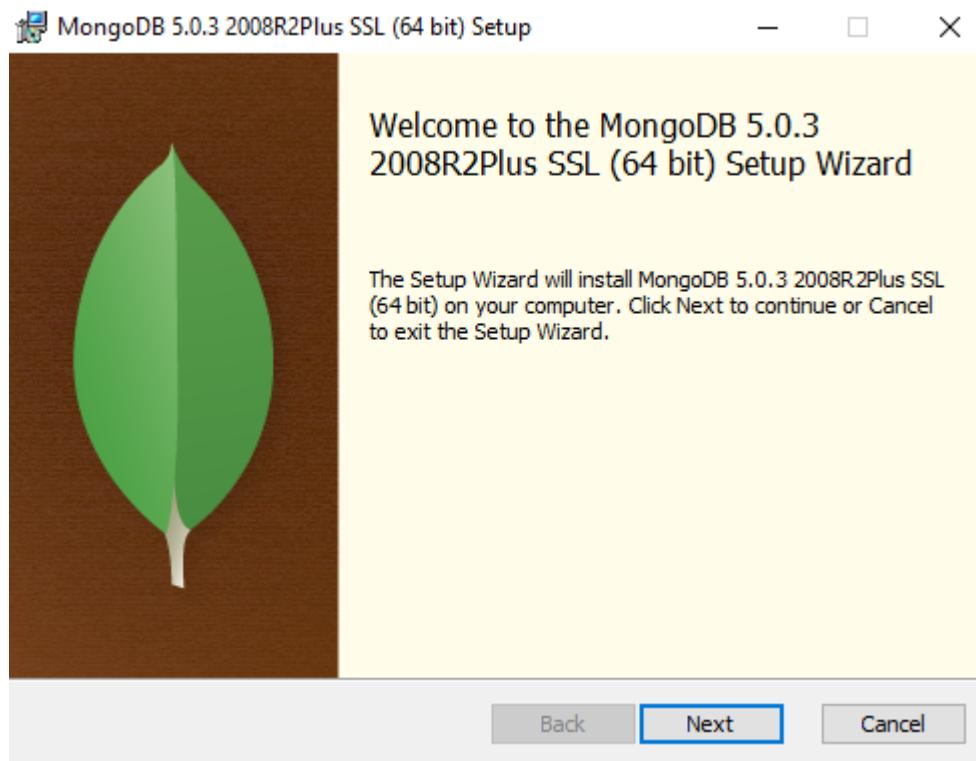
Primero de todo hay que descargar MongoDB de la página oficial de la herramienta.

La página oficial de descarga es:

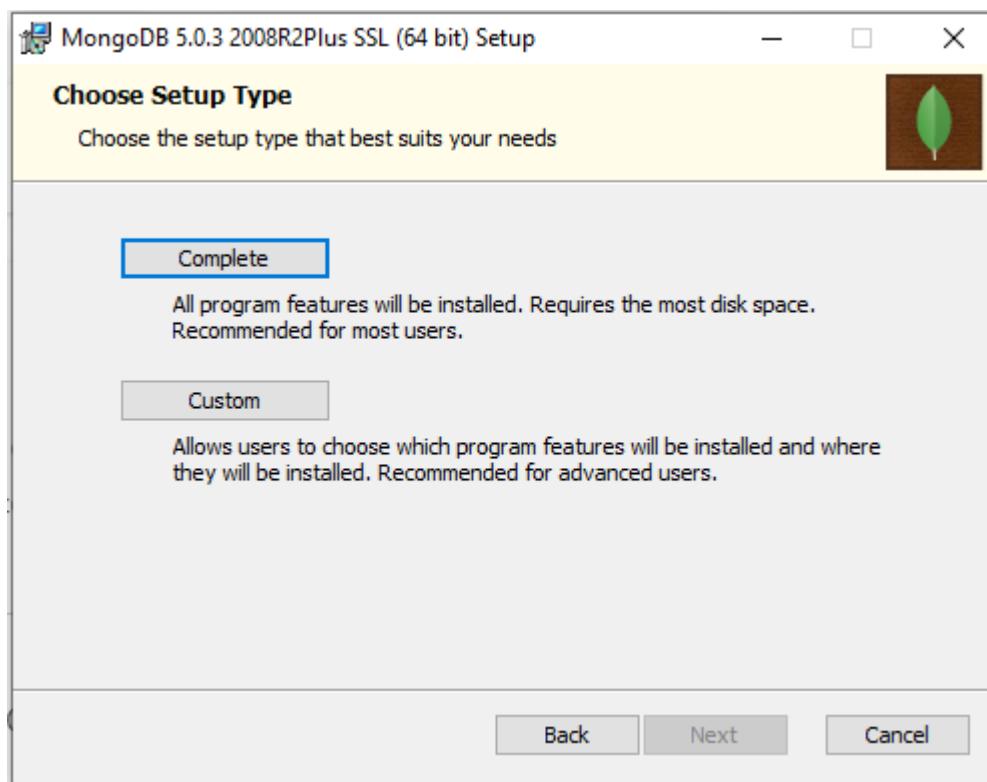
<https://www.mongodb.com/try/download/community>



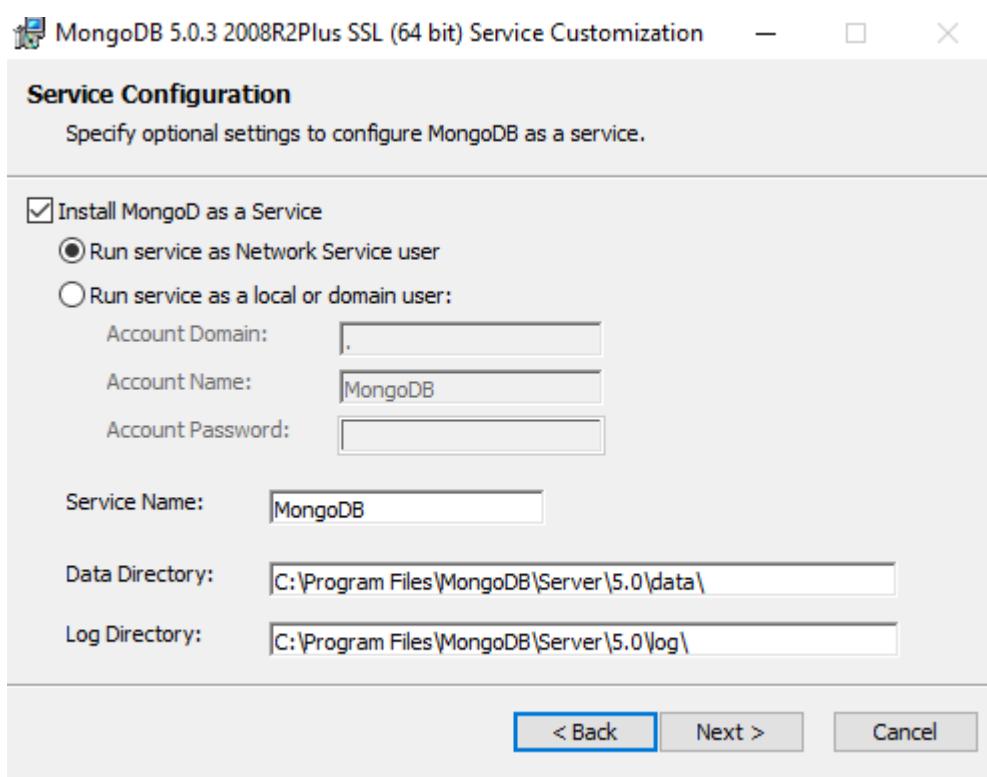
Elegimos la versión según nuestro sistema operativo y arquitectura y pulsamos donde dice download y descargamos el setup de MongoDB.



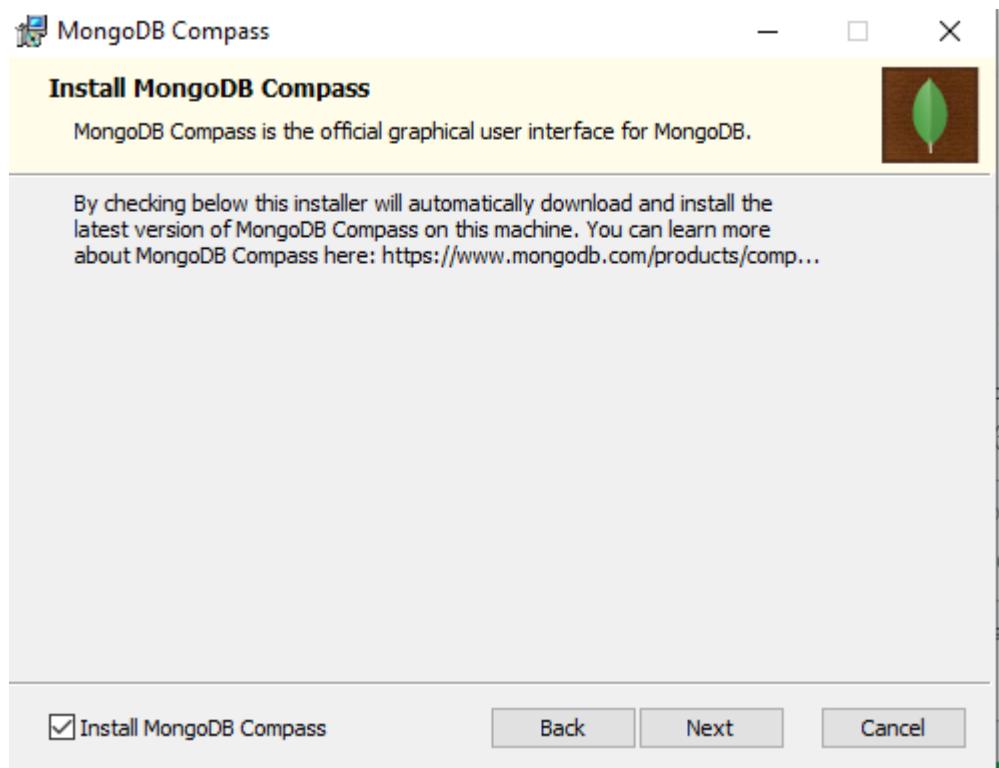
Aceptamos los términos y condiciones de MongoDB.



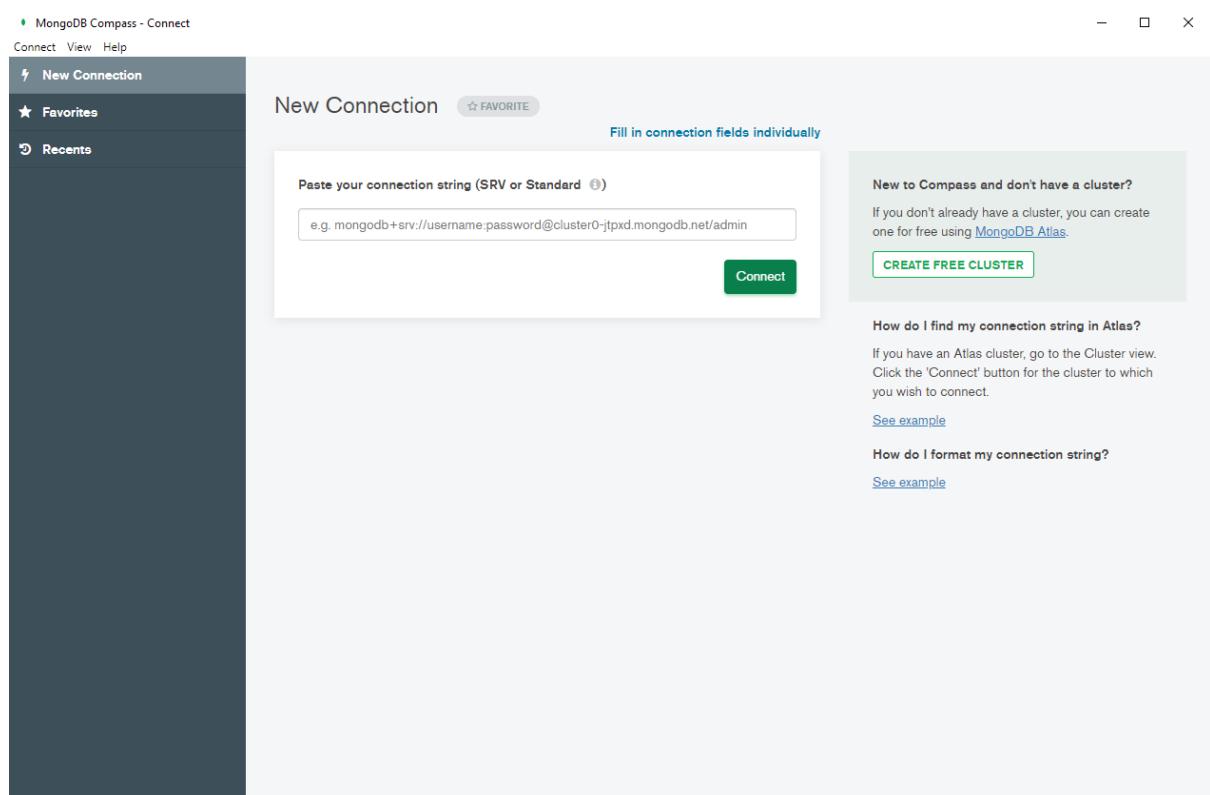
Elegimos la versión Completa de MongoDB.



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.



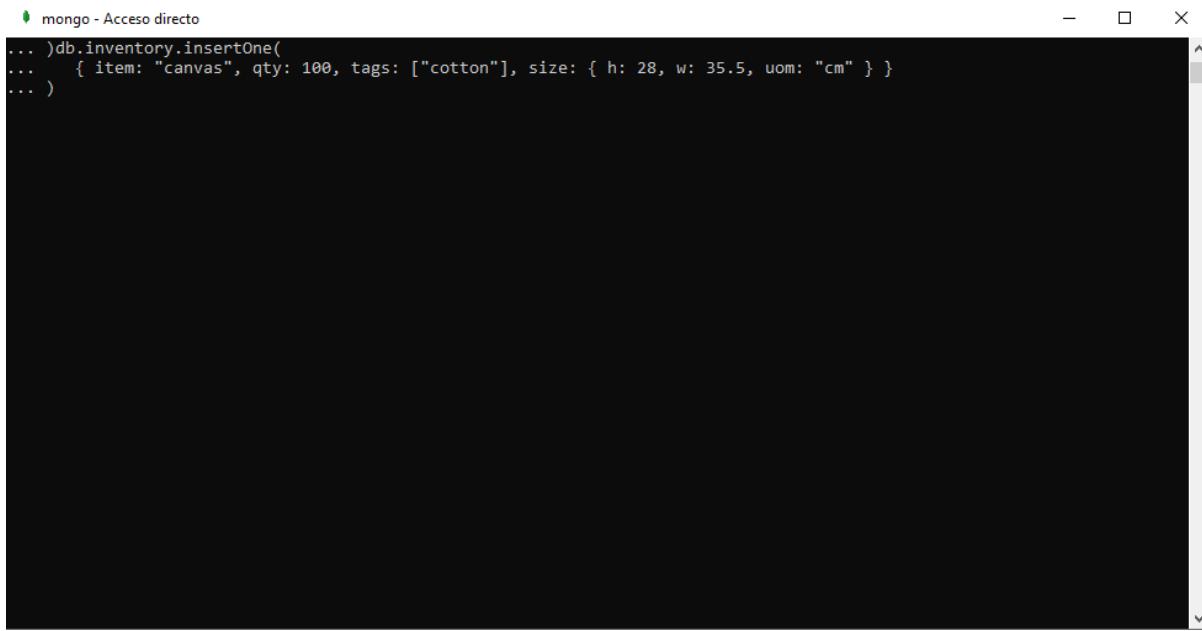
```
mongo - Acceso directo
> show dbs
admin   0.000GB
config  0.000GB
local   0.000GB
> use DataBase01
switched to db DataBase01
>
```

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



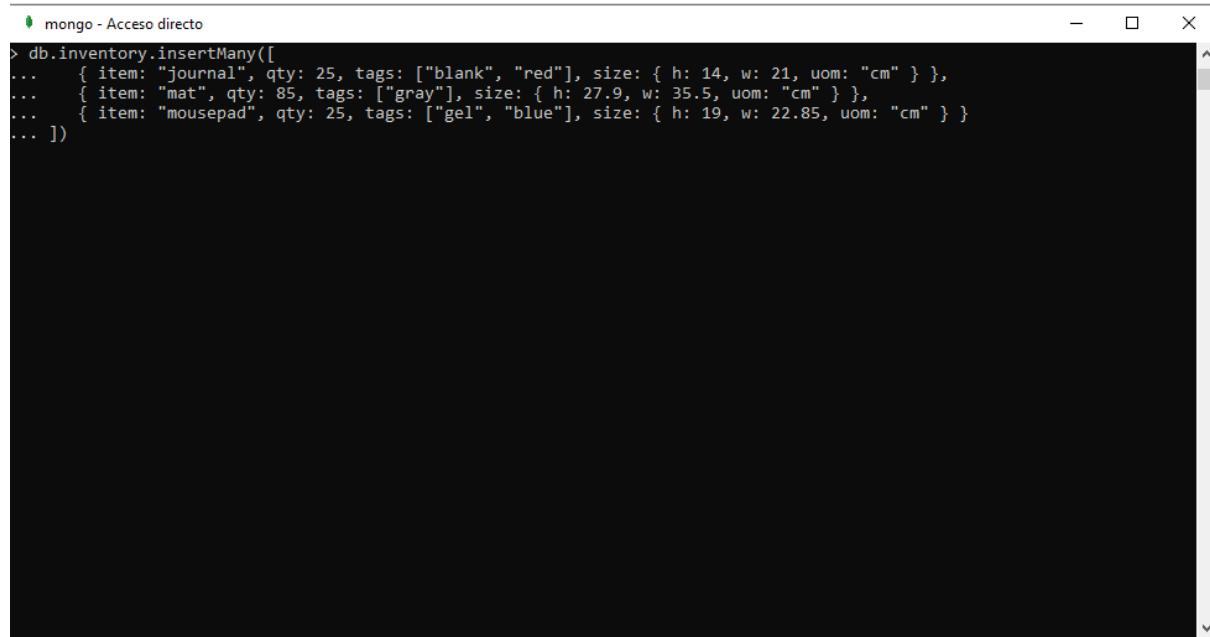
```
mongo - Acceso directo
> show dbs
admin      0.000GB
config     0.000GB
dataBase01  0.000GB
local      0.000GB
> use DataBase01
switched to db DataBase01
> show collections
Prueba
>
```

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



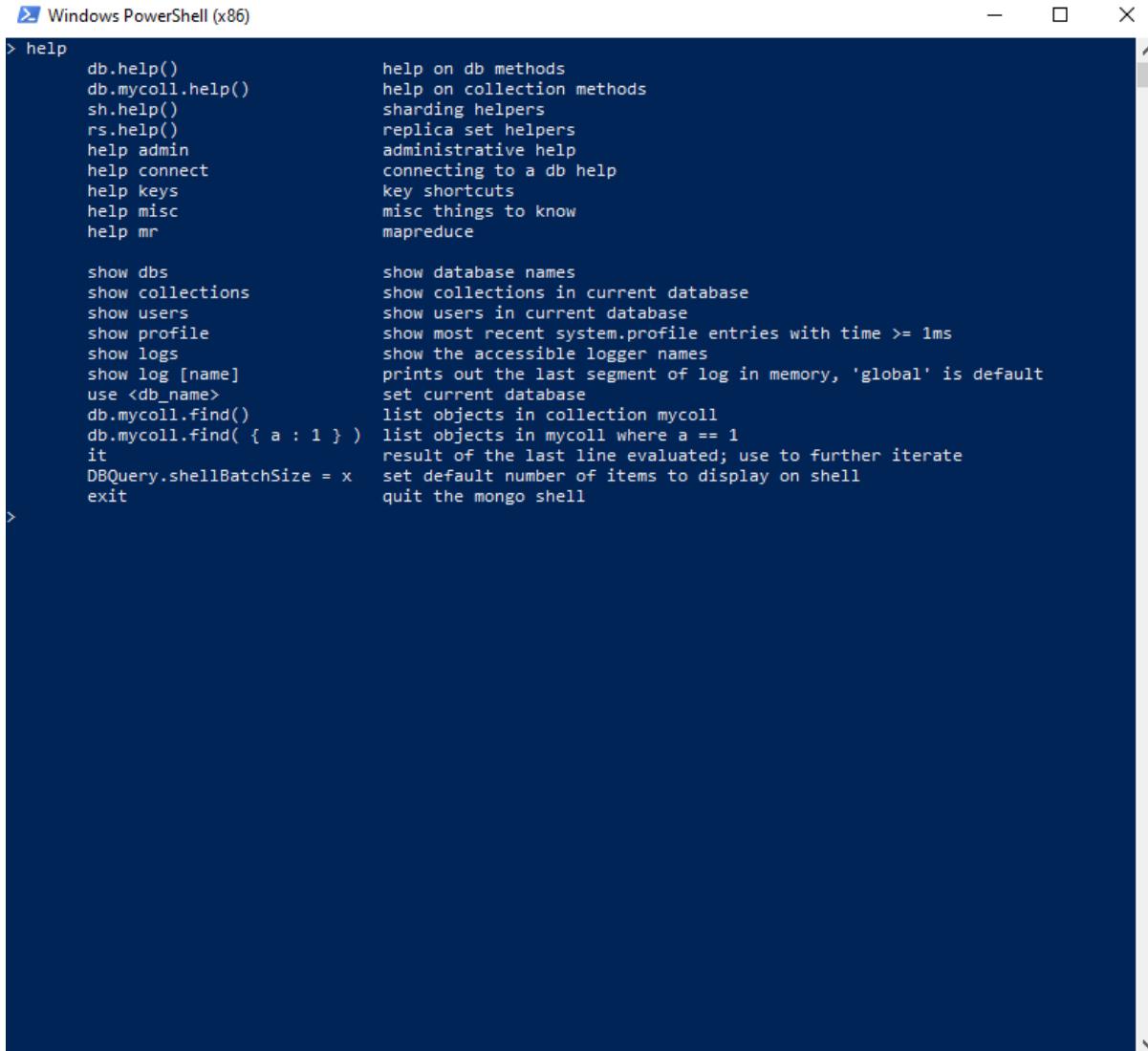
```
mongo - Acceso directo
... )db.inventory.insertOne(
...   { item: "canvas", qty: 100, tags: ["cotton"], size: { h: 28, w: 35.5, uom: "cm" } }
... )
```

- **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.



```
Windows PowerShell (x86)

> 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
> █
```