Uso básico de Visual Studio Code y MongoDB

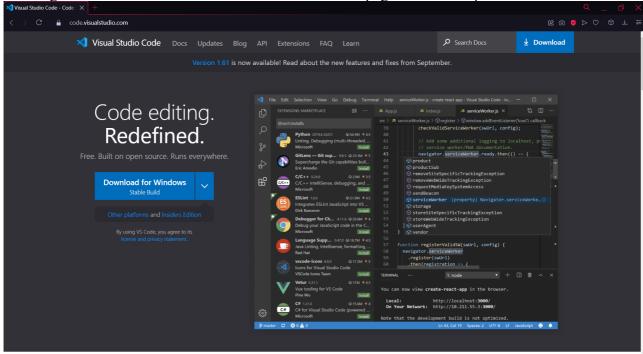
Iván Gasent Zarza

Indice

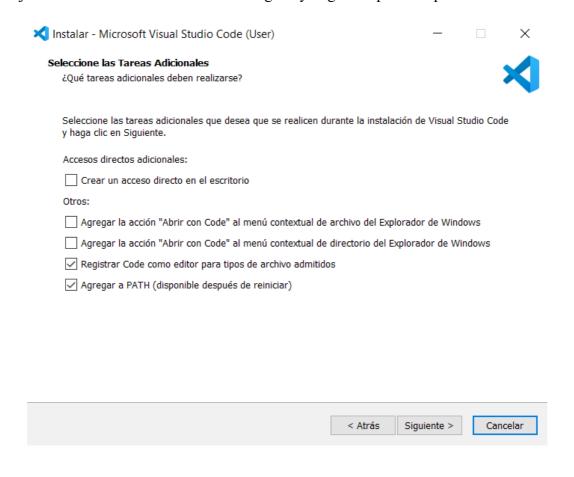
Indice	1
Instalación de Visual Studio Code	3
Instalación de MongoDB	3
Creación de bases de datos	5
Añadir documentos a una colección	5
Eliminar documentos de una colección	5
Leer documentos de una colección	6
Ejecución de scripts	6
Creación de scripts	7
Bibliografía	8

Instalación de Visual Studio Code

Descargue el instalador de Visual Studio Code desde su página oficial https://code.visualstudio.com

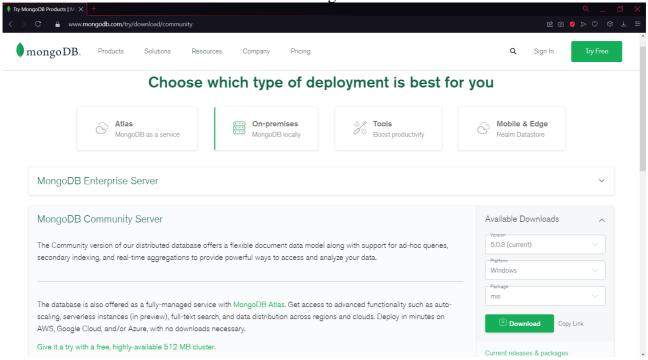


Ejecute el instalador cuando esté descargado y elige las opciones que vea conveniente.



Instalación de MongoDB

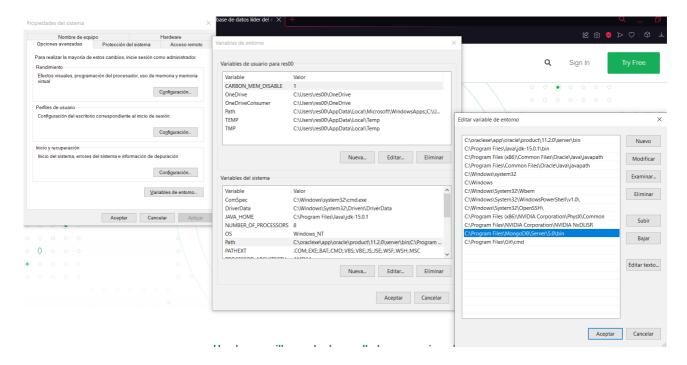
Entre en https://www.mongodb.com/try/download/community y descargue la Community Edition de MongoDB.



Ejecute el instalador y elija la instalación completa. Esto instalará MongoDB y Compass



Para poder usar los comandos de consola de mongo tendremos que crear una variable de entorno nosotros mismos. Para hacer esto acceda a variables del sistema, variables de entorno, seleccione Path en variables del sistema o creela si no existe, edítela y añada la siguiente dirección si seguiste los pasos por defecto C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin



Para comprobar que puedes usar mongo en PowerShell use:

mongo -version

Debería de aparecer lo siguiente.

```
PS C:\Users\res00> mongo -version

MongoDB shell version v5.0.3

Build Info: {
    "version": "5.0.3",
    "gitVersion": "657fea5a61a74d7a79df7aff8e4bcf0bc742b748",
    "modules": [],
    "allocator": "tcmalloc",
    "environment": {
        "distmod": "windows",
        "distarch": "x86_64",
        "target_arch": "x86_64"
}
```

Cuando quiera usar mongo en PowerShell solo tiene que escribir mongo.

```
PS C: Ulsers\res@0 \text{ bongo} \text{ bong
```

Creación de bases de datos

Por defecto, mongo empieza en la base de datos test, para cambiar a otra base de datos tienes que que usar el comando use. Para ver la base de datos en la que te encuentras hay que usar el comando db y el comando show dbs muestra todas las bases de datos.

```
> db
test
> use bdprueba
switched to db bdprueba
> show dbs
admin  0.000GB
config  0.000GB
local  0.000GB
```

La base de datos no se creará hasta que no tenga algún documento.

Añadir documentos a una colección

Para añadir un documento a una base de datos, tendremos que añadirla a una colección de esta. Para hacer esto se pueden usar los siguientes comandos que añaden uno o varios documentos a una colección:

```
db.NOMBRE_COLECCIÓN.insertOne() db.NOMBRE_COLECCIÓN.insertMany()
```

Eliminar documentos de una colección

Para eliminar un documento, al igual que para añadir, tenemos un comando para eliminar uno y otro para eliminar varios. El parámetro a dar en estos comandos es un campo y valor, que eliminará a aquellos documentos que tengan ese valor en el campo. Si a deleteMany se le da como parámetro un campo valor vacío se eliminarán todos los documentos.

```
db.NOMBRE_COLECCIÓN.deleteOne() db.NOMBRE_COLECCIÓN.deleteMany()
```

```
> db.pruebacoleccion.deleteOne({campo1:"valor1"})
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 1 }
> db.pruebacoleccion.deleteMany({})
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 3 }
```

Leer documentos de una colección

Para leer documentos se usará el comando find, que toma como parámetro de entrada campo y valor.

db.NOMBRE_COLECCIÓN.find()

Para preguntar por un valor que este compuesto por más campos valores:

```
> db.pruebacoleccion.find({"item.name":"cd"})
{ "_id" : 2, "item" : { "name" : "cd", "code" : "123" }, "qty" : 20, "tags" : [ "B" ] }
> db.pruebacoleccion.find({tags:"A"})
{ "_id" : 1, "item" : { "name" : "ab", "code" : "123" }, "qty" : 15, "tags" : [ "A", "B", "C" ] }
{ "_id" : 3, "item" : { "name" : "ij", "code" : "456" }, "qty" : 25, "tags" : [ "A", "B" ] }
{ "_id" : 4, "item" : { "name" : "xy", "code" : "456" }, "qty" : 30, "tags" : [ "B", "A" ] }
```

Si se pregunta por el valor de un array se responde a si hay un valor igual dentro del array.

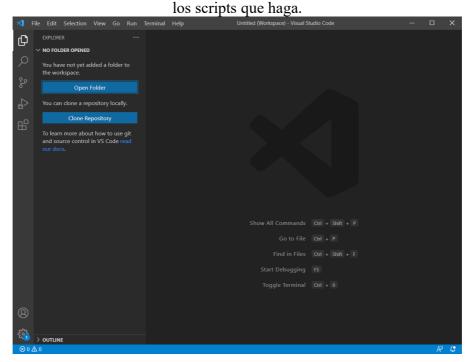
Ejecución de scripts

Para ejecutar un script se debe usar el comando load con el nombre del archivo .js y haber abierto mongo en la carpeta donde se encuentre el archivo.

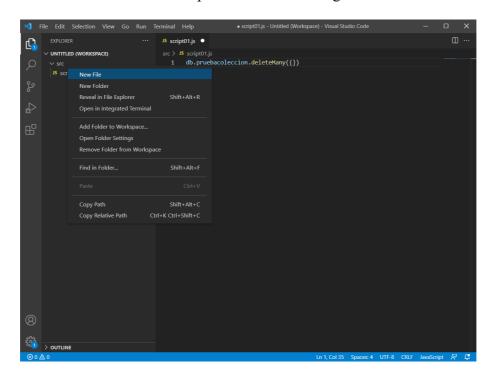
Creación de scripts

Para crear scripts solo hace falta crear un archivo .js con los comandos a usar. Una forma de crearlos es usar Visual Studio Code.

Al abrir Visual Studio Code haga click en Open Folder y seleccione una carpeta donde se guardaran



Después haga click derecha en la carpeta, New File y escriba un nombre terminado en .js, a la derecha podrá escribir el código.



Bibliografía

 $\underline{https:/\!/code.visualstudio.com}$

https://www.mongodb.com/es

 $\underline{https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/}$