



Instalar MongoDB



Índice

- 1. Instalar mongoDB (servidor)
- 2. Conectarse a la shell (cliente)
- 3. JSON y Array
- 4. Manejo BBDD / Colecciones
- 5. Importación / Exportación

1. Instalar mongoDB (servidor)

Local

- Manual: https://docs.mongodb.com/manual/administration/install-community/
- Descarga: https://www.mongodb.com/download-center/community

Cloud

- Documentación: https://docs.atlas.mongodb.com/
- Registro: https://www.mongodb.com/download-center/cloud

Terminales online

• https://mws.mongodb.com/ (no permite subir o descargar ficheros)

2. Conectarse a la shell (clientes)

•	$\overline{}$	_	-	

mongo --port 27017

Remoto

mongo --host mongodb0.example.com:27017

	MongoDB	MySQL	Oracle	Informix	DB2
Database Server	mongod	mysqld	oracle	IDS	DB2 Server
Database Client	mongo	mysql	sqlplus	DB-Access	DB2 Client

Replica Set

mongo --host

replA/mongodb0.example.com.local:27017,mongodb1.example.com.local:27017,mongodb2.example.com.local:27017

Documentación Conexiones: https://docs.mongodb.com/manual/reference/connection-string/



NoSQL Booster

Url: https://nosqlbooster.com/home

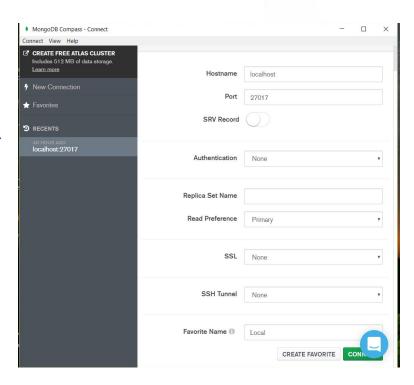
• Descarga: https://nosqlbooster.com/downloads

• Features: https://nosqlbooster.com/features



Compass

- Instalar: https://docs.mongodb.com/compass/current/install/
- Descarga: https://www.mongodb.com/download-center/compass
- Documentacion: https://docs.mongodb.com/compass/current/

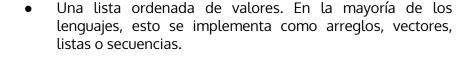


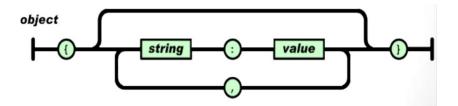
Clientes **Servidores** mongod 27017 Local shell (mongo) mongod Cloud mongod 27017 **Compass** 27017

3. JSON y Array

JSON. Esta constituido por dos estructuras:

 Una colección de pares de nombre/valor. En varios lenguajes es conocido como un objeto, registro, estructura, diccionario, tabla hash, lista de claves o un arreglo asociativo.





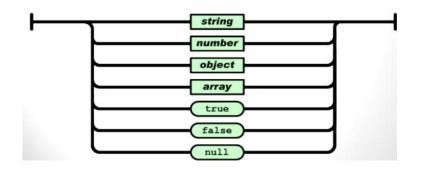
```
array value
```

```
{ "id": 12345, "nombre": "Antonio", "apellido": "Gonzalez" }
```

```
{"titulo": "El señor de los anillos", "autor": "J.R.R Tolkien"}
{"titulo": "Los Pilares de la Tierra", "autor": "Ken Follett"}
]
[ "green", "red", "yellow" ]
```

Value

- Puede ser una cadena de caracteres con comillas dobles
- Un numero
- Un boolean (true, false o null)
- Un objeto o un array



```
String
"country": "New Zealand",
"population": 3993817,
                                                Number
"animals": ["sheep", "kiwi"]
                         Objeto
                                               Array
"country": "Singapore",
"population": 4353893,
"animals": ["merlion", "tiger"]
```

4. Manejo Base Datos / Colecciones

Documento. Estructura de datos en formato ISON

Colección. Agrupación de documentos

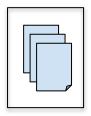
Database. Agrupación de colecciones

```
db.libros.insertOne(
    codigo: 1,
    nombre: 'El aleph',
    autor: 'Borges',
    editoriales: ['Planeta', 'Siglo']
```

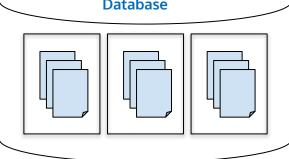
Documento















Tipos de Datos

Туре	Number	Alias	Notes
Double	1	"double"	
String	2	"string"	
Object	3	"object"	
Array	4	"array"	
Binary data	5	"binData"	
Undefined	6	"undefined"	Deprecated.
ObjectId	7	"objectId"	
Boolean	8	"bool"	
Date	9	"date"	
Null	10	"null"	
Regular Expression	11	"regex"	
DBPointer	12	"dbPointer"	Deprecated.
JavaScript	13	"javascript"	

Listado de database y espacio

show dbs

Database actual

db

Cambiar de database

use test

Listar colecciones

show collections

Ayuda

help db.help() db.mycollection.help() help misc



5. Importación / Exportación

Mongoimport

- File.Se necesita poner la ruta completa donde está el fichero que queréis importar, REVISADLO SIEMPRE ANTES
- db. Nombre Esquema / Database
- collection. Nombre de colección
- type JSON, CSV o TSV
- drop. Borra la colección antes de insertar
- stopOnError. Para la importación si tenemos algún error de carga (no continua)
- jsonArray. Cuando los documentos vienen dentro de un array (englobados dentro de [])

mongoimport --db clase --collection dataset --type json --file C:\primer-dataset.json --drop --stopOnError --jsonArray

https://docs.mongodb.com/database-tools/mongoimport/

mongoexport --db clase --collection dataset --type json -out C:\tmp\dataset.json

https://docs.mongodb.com/database-tools/mongoexport/







