

# Mongo DB

Vamos a estar trabajando con base de datos. Así como estamos trabajando con un servidor local, vamos a setear una base de datos local.

## Instancias de Bases de Datos

Para poder operar con una base de datos, vamos a tener que instalar la base de datos y - así como hacemos con el servidor - tenemos que ejecutar la DB para que escuche consultas constantes

## Operaciones CRUD

Create

Read

Update

Delete

## MySQL vs NoSQL

Tablas Vs Collections

Rows/Records vs Documents

Columns vs Fields

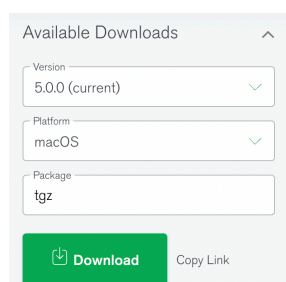
## Instalación

---

### MacOS

Vamos a descargar la versión Community Server de Mongo DB.

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



The screenshot shows the 'Available Downloads' section of the MongoDB website. It features three dropdown menus: 'Version' set to '5.0.0 (current)', 'Platform' set to 'macOS', and 'Package' set to 'tgz'. Below these is a green 'Download' button with a download icon and a 'Copy Link' button.

1. Descargamos el archivo
2. Descomprimo el .tgz
  1. Dentro de la carpeta **bin** vamos a ver que que hay varios ejecutables que vamos a usar.
3. Esta carpeta es **literal** la carpeta que contiene todo lo necesario para ejecutar un servidor con MONGO, por eso es importante que la movamos a un lugar permanente.
  1. Renombramos la carpeta a *mongodb*
  2. Movemos la carpeta a un lugar permanente, preferentemente la carpeta de usuario.
    1. Si no encuentran la carpeta de usuario, de puede buscar en la barra de búsqueda.
  3. Creamos en la misma carpeta del usuario, una nueva carpeta que se llame *mongodb-data*, que es donde van a persistir los datos con los que trabajemos.



## Ejecución

1. Desde la terminal, tenemos que ejecutar con la ruta absoluta **mongod** pasándole una variable **dbpath** en donde le vamos a decir dónde va a estar la carpeta que va a persistir:

`/Users/juanmamig/mongodb/bin/mongod --dbpath=/Users/juanmamig/mongodb-data`

A terminal window screenshot showing the command: `juanmamig@Juans-MacBook-Pro ~ % /Users/juanmamig/mongodb/bin/mongod --dbpath=/Users/juanmamig/mongodb-data`

Esto va a levantar una instancia de mongo en nuestra computadora (base de datos local) a la cuál nos vamos a poder conectar

---

## Instalación Windows

Nos vamos a descargar el community server de la página <https://www.mongodb.com/try/download/community>

### Vamos a descargar el formato .zip

1. Descargamos el archivo
2. Descomprimos el archivo

3. Esta carpeta es **literal** la carpeta que contiene todo lo necesario para ejecutar un servidor con MONGO, por eso es importante que la movamos a un lugar permanente.
  1. Renombramos la carpeta a *mongodb*
  2. Movemos la carpeta a un lugar permanente, preferentemente la carpeta de usuario.
    1. Disco local C > Users > Nombre de usuario
  3. Creamos en la misma carpeta del usuario, una nueva carpeta que se llame *mongodb-data*, que es donde van a persistir los datos con los que trabajemos.

## Ejecución

1. Desde la terminal, tenemos que ejecutar con la ruta absoluta **mongod** pasándole una variable **dbpath** en donde le vamos a decir dónde va a estar la carpeta que va a persistir:

```
/Users/juanm/mongodb/bin/mongod.exe --dbpath=/Users/juanm/mongodb-data
```

## GUI - ROBO 3T

Para hacer las cosas un poco más fácil, vamos a descargarnos un visualizador de la DB así no manejamos todo por terminal.

Uno de los programas más populares es el programa Robo 3T. Nos vamos a descargar la versión gratuita **solo de ROBO 3T**.

<https://robomongo.org/download>

Es un instalable común y corriente tanto para Mac como para Windows.

## Seteando Robo 3T

La lógica siempre va a ser:

1. Ejecuto MongoDB (con el comando que vimos para levantar la base)
2. Abro Robo 3T y establezco la conexión a la Base de Datos.

Para establecer una conexión:

1. Click en "Create"

