

# Ejercicio 1.- Instalación de MongoDB

## 1. Una vez instalador, edita el fichero de configuración.

Realizado junto con el ejercicio 2

## 2. Cambia la carpeta en la que se almacenarán las bases de datos y elige una propia.

```
mongod.conf ×
usr > local > etc > mongod.conf
1  systemLog:
2    destination: file
3    path: /usr/local/var/log/mongodb/mongo.log
4    logAppend: true
5  storage:
6    dbPath: /Users/adrianmorenomonterde/Desktop/AGI/BasesDeDatos
7  net:
8    bindIp: 127.0.0.1, ::1
9    ipv6: true
```

Inicia la instancia de MongoDB para que utilice el fichero de configuración

```
adrianmorenomonterde@MacBook-Pro-de-Adrian ~ % mongod --config /usr/local/etc/mongod.conf
```

## 3. Desde el Shell de MongoDB, escribe los comandos necesarios para obtener la siguiente información:

- ¿A qué base de datos se conecta por defecto?

```
Last login: Tue Oct 11 17:34:16 on ttys001
adrianmorenomonterde@MacBook-Pro-de-Adrian ~ % mongosh
Current Mongosh Log ID: 63459e6ed246b4d761480c5b
Connecting to:  mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+1.6.0
Using MongoDB:  6.0.1
Using Mongosh:  1.6.0

For mongosh info see: https://docs.mongodb.com/mongosh-shell/

-----
The server generated these startup warnings when booting
2022-10-11T16:50:31.510+02:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted
2022-10-11T16:50:31.510+02:00: Soft rlimits for open file descriptors too low
-----

-----
Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display
metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you
and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product
improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

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

test> db
test
test> █
```

Por defecto se conecta a *test*.

- **¿En qué dirección IP está ejecutándose MongoDB y desde qué puerto está escuchando?**

Dirección IP: 127.0.0.1

Puerto: 27017

Es decir, de manera local y el puerto por defecto.

- **¿Qué versión de MongoDB se está ejecutando?**

La versión 6.0.1

- **Mostrar todas las bases de datos asociadas a la instancia**

```
[test> show dbs
admin    40.00 KiB
config   60.00 KiB
local    72.00 KiB
```

- **Listar las colecciones de la base de datos "test"**

```
[test> show collections
test> 
```

- **Cambiar la base de datos "local" y listar sus colecciones**

```
[test> use local
switched to db local
[local> show collections
startup_log
local> 
```

- **Mostrar la información (nombre, sistema operativo, modelo, etc.) del host en el que habéis instalado MongoDB (en este caso, será vuestro propio ordenador)**

```
test> db.hostInfo()
{
  system: {
    currentTime: ISODate("2022-10-13T15:29:42.984Z"),
    hostname: 'MacBook-Pro-de-Adrian.local',
    cpuArchSize: 64,
    memSizeMB: Long("8192"),
    memLimitMB: Long("8192"),
    numCores: 4,
    cpuArch: 'x86_64',
    numEnabled: false
  },
  os: { type: 'Darwin', name: 'Mac OS X', version: '21.1.0' },
  extra: {
    extra: {
      versionString: 'Darwin Kernel Version 21.1.0: Wed Oct 13 17:33:23 PDT 2021; root:xnu-8019.41.5~1/RELEASE_ARM_T8040',
      alwaysFullSync: 0,
      nfsAsync: 0,
      model: 'MacBookPro14,1',
      physicalCores: 2,
      cpuFrequencyMHz: 2300,
      cpuString: 'Intel(R) Core(TM) i5-7360U CPU @ 2.30GHz',
      cpuFeatures: 'FPU VME DE PSE TSC MSR PAE MCE CX8 APIC SEP MTRR PGE MCA CMOV PAT PSE36 CLFSH DS ACPI MMX FXSR SSE SSE2 SS HTT TM PBE SSE3 PCLMULQZ DTES64 MON DSCPL VMX SMX EST TH2 SSSE3 FMA CX16 TPR POCH SSE4.1 SSE4.2 x2APIC MOVBE P
      UPONT AES PCLMULQZ XSAVE OSXSAVE DEPTIME4 TSCTMR AVX1.0 RDSEAD F16C',
      pageSize: 4096,
      scheduler: 'duro'
    }
  },
  ok: 1
}
test>
```

#### 4. Instala las interfaces Gráficas de Usuario (GUI) *Studio 3T* y *MongoDB Compass*

