

Mongodb



- ✚ En primer lugar descarga e instala MongoDB. Pinchar en **download (zip)**

<http://www.mongodb.org/downloads>

- ✚ Descomprime el archivo en **C:\mongodb**. Dentro de esta carpeta tiene que aparecer la carpeta **bin**
- ✚ Crea la carpetas "**data**" y dentro de ella "**db**" en **C:\data\db** para guardar los datos en esa carpeta
- ✚ Abre la línea de comandos y ponte en la carpeta **C:\mongodb\bin**.

- ✚ Ejecuta el comando **mongod.exe** para poder recibir conexión desde eclipse. Está a la espera de que se ejecute el proyecto en eclipse y poder conectar con él.

```

C:\mongodb\bin>mongod.exe
mongod.exe --help for help and startup options
2015-02-25T23:04:41.670+0100 [initandlisten] MongoDB starting : pid=7068 port=27
017 dbpath=\data\db\ 64-bit host=PerVigil-PC
2015-02-25T23:04:41.685+0100 [initandlisten] targetMinOS: Windows 7/Windows Serv
er 2008 R2
2015-02-25T23:04:41.685+0100 [initandlisten] db version v2.6.7
2015-02-25T23:04:41.685+0100 [initandlisten] git version: a7d57ad27c382de82e9cb9
3bf983a80fd9ac9899
2015-02-25T23:04:41.685+0100 [initandlisten] build info: windows sys.getwindowsv
ersion(major=6, minor=1, build=7601, platform=2, service_pack='Service Pack 1')
BOOST_LIB_VERSION=1_49
2015-02-25T23:04:41.685+0100 [initandlisten] allocator: system
2015-02-25T23:04:41.685+0100 [initandlisten] options: {}
2015-02-25T23:04:41.685+0100 [initandlisten] journal dir=\data\db\journal
2015-02-25T23:04:41.685+0100 [initandlisten] recover : no journal files present,
no recovery needed
2015-02-25T23:04:41.795+0100 [initandlisten] waiting for connections on port 270
17

```

Una vez ejecutado el proyecto

- Se conecta al proyecto eclipse en el puerto **27017**
- Crea la base de datos de nombre **Trivial5a**
- Crea la tabla **categorías**
- Inserta en la tabla categoría toda la información del fichero **JSON**

```

2015-02-25T23:04:41.795+0100 [initandlisten] waiting for connections on port 270
17
2015-02-25T23:05:05.603+0100 [initandlisten] connection accepted from 127.0.0.1:
51189 #1 (1 connection now open)
2015-02-25T23:05:05.681+0100 [initandlisten] connection accepted from 127.0.0.1:
51190 #2 (2 connections now open)
2015-02-25T23:05:05.727+0100 [conn2] allocating new ns file \data\db\Trivial5a.n
s, filling with zeroes...
2015-02-25T23:05:05.961+0100 [FileAllocator] allocating new datafile \data\db\Tr
ivial5a.0, filling with zeroes...
2015-02-25T23:05:05.961+0100 [FileAllocator] creating directory \data\db\tmp
2015-02-25T23:05:06.336+0100 [FileAllocator] done allocating datafile \data\db\T
rivial5a.0, size: 64MB, took 0.363 secs
2015-02-25T23:05:06.351+0100 [conn2] build index on: Trivial5a.categorias proper
ties: { v: 1, key: { _id: 1 }, name: "_id_", ns: "Trivial5a.categorias" }
2015-02-25T23:05:06.351+0100 [conn2] added index to empty collection
2015-02-25T23:05:06.351+0100 [conn2] insert Trivial5a.categorias query: { _id: 0
bjectId('54ee4711dc6dccc6f4a9d5d2'), Arte y Literatura: { < Identifier: "Q1", Q
uery: "¿Quién pintó el "Gernika"? ", CorrectAnswer: "Pablo Picasso", WrongAnswer
0: "Salvador Dalí", WrongAnswer1: "Francisco de Goya" }, < Identifier: "Q2", Que
ry: "¿A qué movimiento pertenecía Salvador Dalí? ", CorrectAnswer: "Surrealismo"
, WrongAnswer0: "Futurismo", WrongAnswer1: "Cubismo" }, < Identifier: "Q3", Quer
y: "¿Quién escribió "Don Quijote de la Mancha"? ", CorrectAnswer: "Miguel de Cer
vantes", WrongAnswer0: "Lope de Vega", WrongAnswer1: "Francisco de Quevedo" }, <
Identifier: "Q4", Query: "¿Cómo se llama la 1ª obra que se conoce escrita en es
pañol? ", CorrectAnswer: "El Cantar de Mio Cid", WrongAnswer0: "Don Quijote de l
a Mancha", WrongAnswer1: "El Lazarillo de Tormes" }, < Identifier: "Q5", Query:
"¿Qué premio Nobel de literatura escribió "Cien años de soledad"? ", CorrectAnsw
er: "Gabriel García Márquez", WrongAnswer0: "Juan Ramón Jiménez", WrongAnswer1:
"Pablo Neruda" }, < Identifier: "Q6", Query: "¿En qué célebre cuadro retrató Go
ya la invasión de España por parte de la armada francesa? ", CorrectAnswer: "Los
fusilamientos del 3 de mayo", WrongAnswer0: "Saturno devorando a sus hijos", Wr
ongAnswer1: "Akelarre" } } ninserted:1 keyUpdates:0 numYields:0 locks(micros)
w:630023 630ms
2015-02-25T23:05:06.351+0100 [conn2] command Trivial5a.$cmd command: insert { in
sert: "categorias", ordered: true, documents: [ { _id: ObjectId('54ee4711dc6dccc
6f4a9d5d2'), Arte y Literatura: { < Identifier: "Q1", Query: "¿Quién pintó el "
Gernika"? ", CorrectAnswer: "Pablo Picasso", WrongAnswer0: "Salvador Dalí", Wron
gAnswer1: "Francisco de Goya" }, < Identifier: "Q2", Query: "¿A qué movimiento p
ertenecía Salvador Dalí? ", CorrectAnswer: "Surrealismo", WrongAnswer0: "Futuris
mo", WrongAnswer1: "Cubismo" }, < Identifier: "Q3", Query: "¿Quién escribió "Don
Quijote de la Mancha"? ", CorrectAnswer: "Miguel de Cervantes", WrongAnswer0: "
Lope de Vega", WrongAnswer1: "Francisco de Quevedo" }, < Identifier: "Q4", Query
: "¿Cómo se llama la 1ª obra que se conoce escrita en español? ", CorrectAnswer:
"El Cantar de Mio Cid", WrongAnswer0: "Don Quijote de la Mancha", WrongAnswer1:
"El Lazarillo de Tormes" }, < Identifier: "Q5", Query: "¿Qué premio Nobel de li
teratura escribió "Cien años de soledad"? ", CorrectAnswer: "Gabriel García Márq
uez", WrongAnswer0: "Juan Ramón Jiménez", WrongAnswer1: "Pablo Neruda" }, < Ide
ntifier: "Q6", Query: "¿En qué célebre cuadro retrató Goya la invasión de España
por parte de la armada francesa? ", CorrectAnswer: "Los fusilamientos del 3 de
mayo", WrongAnswer0: "Saturno devorando a sus hijos", WrongAnswer1: "Akelarre" }
} } keyUpdates:0 numYields:0 locks(micros) w:3325 reslen:40 633ms
2015-02-25T23:05:41.919+0100 [clientcursormon] mem <MB> res:39 virt:469
2015-02-25T23:05:43.354+0100 [clientcursormon] mapped <incl journal view>:320
2015-02-25T23:05:43.354+0100 [clientcursormon] connections:2

```

En la clase **Driver**

- Se conecta al puerto 27017.
- Si no existe la base de datos la crea. En este caso la base de datos Trivial5a, lo podéis ver cuando lista todas las bases de datos.
- Crea una tabla si no existe y agrega los datos que le pasemos. Previamente han de estar transformados a estilo JSON.
- En la consola vemos que aparece toda la información del fichero JSON, lista todas las bases de datos (veis que se crea la base de datos Trivial5a) y lista las tablas de la base de datos (veis que se crea la tabla categorías)

Tabla categorías

```
{ " Arte y Literatura" : [ { "Identifier" : "Q1" , "Query" : "¿Quién pintó el “G
```

```
{ " Música y Cine" : [ { "Identifier" : "Q7" , "Query" : "¿Qué actor español gan
```

```
{ " Deportes" : [ { "Identifier" : "Q13" , "Query" : "¿En qué equipo de la NBA ji
```

```
{ " Cultura y Tradición" : [ { "Identifier" : "Q19" , "Query" : "¿Qué es una “me
```

```
{ " Historia y Geografía" : [ { "Identifier" : "Q25" , "Query" : "¿Cuántos años
```

Lista de todas las bases de datos:

- local
- Trivial5a
- admin|

Lista de tablas de la base de datos:

- categorias
- system.indexes

- En la carpeta **C:\data\db** aparece la base de datos **Trivial5a** que acabamos de crear.

