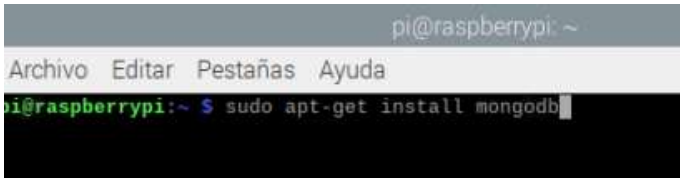


Instalación y Prácticas en MongoDB

Ejercicio #1

1.- Instalar MongoDB, con el siguiente comando:

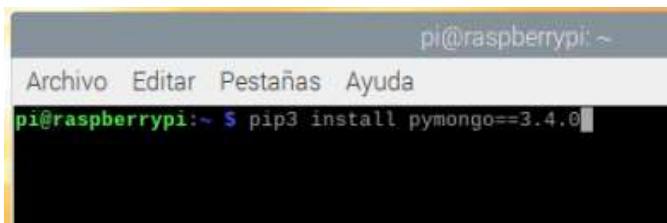
```
sudo apt-get install mongodb
```



```
pi@raspberrypi: ~  
Archivo Editar Pestañas Ayuda  
pi@raspberrypi:~ $ sudo apt-get install mongodb
```

2.- Instalar la librería de pymongo con el siguiente comando: (el cual es un driver que nos sirve para conectar nuestro lenguaje de programación (python), con nuestra base de datos).

pip3 install pymongo==3.4.0 o también se puede usar pip install pymongo==3.4.0



```
pi@raspberrypi: ~  
Archivo Editar Pestañas Ayuda  
pi@raspberrypi:~ $ pip3 install pymongo==3.4.0
```

Nota: debe ser esta versión específica por cuestiones de compatibilidad con la versión de MongoDB que se instala en el raspberry.

3.- Activar el servicio de MongoDB con el siguiente comando:

```
sudo service mongodb start
```



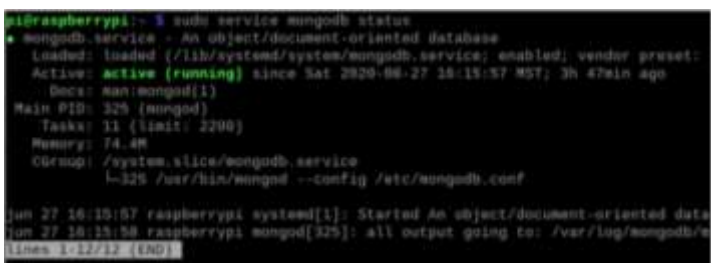
```
pi@raspberrypi: ~  
Archivo Editar Pestañas Ayuda  
pi@raspberrypi:~ $ sudo service mongodb start
```

4.- Para verificar que el servicio de MongoDB está activo, con el siguiente comando:

```
sudo service mongodb status
```



```
pi@raspberrypi: ~  
Archivo Editar Pestañas Ayuda  
pi@raspberrypi:~ $ sudo service mongodb status
```



```
pi@raspberrypi:~ $ sudo service mongodb status  
* mongodb.service - An object/document-oriented database  
   loaded: loaded (/lib/systemd/system/mongodb.service; enabled; vendor preset: enabled)  
   Active: active (running) since Sat 2020-06-27 16:15:57 MST; 3h 47min ago  
     Docs: man:mongod(1)  
   Main PID: 325 (mongod)  
    Tasks: 11 (limit: 2200)  
   Memory: 74.4M  
    CGroup: /system.slice/mongodb.service  
            └─325 /usr/bin/mongod --config /etc/mongodb.conf  
  
Jun 27 16:15:57 raspberrypi systemd[1]: Started An object/document-oriented data  
Jun 27 16:15:58 raspberrypi mongod[325]: all output going to: /var/log/mongodb/e  
lines 1-12/12 (END)
```

Comandos en MongoDB

1.- Para entrar a MongoDB escribir en la terminal:

mongo

2.- Para ver que bases de datos tenemos:

show dbs

3.- Para entrar a nuestra base de datos:

use namebd (cambiar por el nombre de su base de datos después de la palabra use).

4.- Para ver que colecciones tenemos en nuestra base de datos:

show collections

5.- Para hacer una consulta sencilla:

db.nameCollection.find() (cambiar por el nombre de su colección después de la palabra db.).

6.- Para hacer una consulta avanzada de los últimos registros cuando nuestra base de datos tiene más de 20 registros.

db.nameCollection.find().skip(db.nameCollection.count()-5) Nota: el numero cambia dependiendo de cuantos registros se quieran consultar. (cambiar por el nombre de su colección después de la palabra db.).

7.- Para eliminar una base de datos:

Entramos a la base de datos que queremos eliminar con el comando: use namebd. (cambiar por el nombre de su base de datos después de la palabra use).

Una vez dentro de la base de datos:

db.dropDatabase()

8.- Para salir de MongoDB:

exit