#### IMPORTANTE – ESTE MANUAL ESTÁ REALIZADO EN UN SO WINDOWS 10

# Instrucciones puesta en marcha docker con MongoDB

Para el fichero docker-compose.yml se puede descargar desde mi github en:

https://raw.githubusercontent.com/jbermejog/pyhton-mongodb/master/docker-compose.yml

Para iniciar el contenedor ejecutaremos:

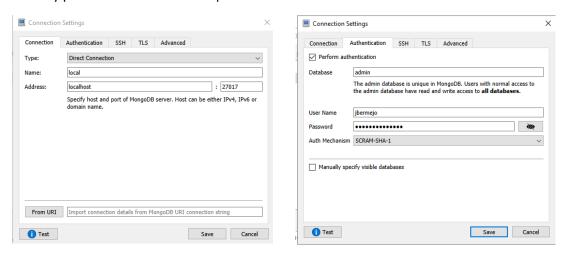


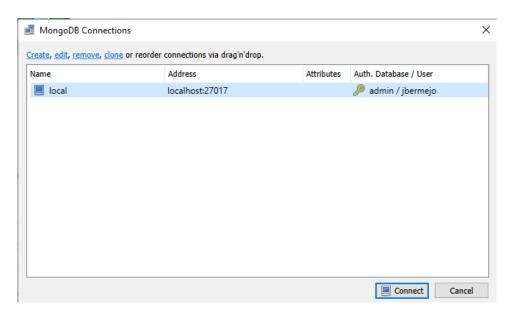
Cuando pone "done" significa que se está ejecutando y ya tenemos disponible la conexión con el servidor por el puerto 27017.

# En Robo3T

Procedemos a realizar las tareas solicitadas en la actividad.

Para ello ejecutamos Robo3T y creamos una nueva conexión con los parámetros definidos de usuario y password del docker-composer.

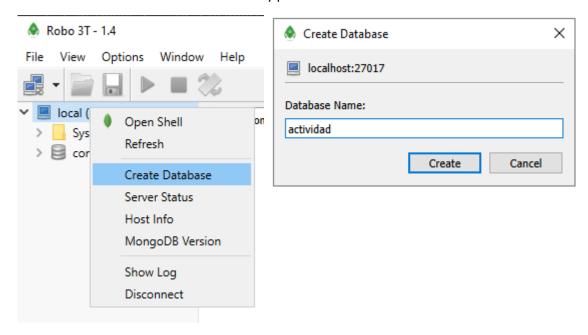




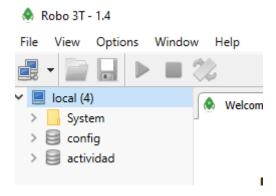
Le damos a guardar y conectamos para realizar las tareas solicitadas

# Creación de DB con nombre "actividad"

Una vez conectado, hacemos clic en con el botón derecho sobre el icono de la conexión y seleccionamos "Create Database", tal y como se nos pide en esta actividad, escribimos el nombre "actividad" en "Database Name:" y pulsamos en el botón "Create"



Esto crea la base de datos "actividad" tal y como se muestra en la imagen.

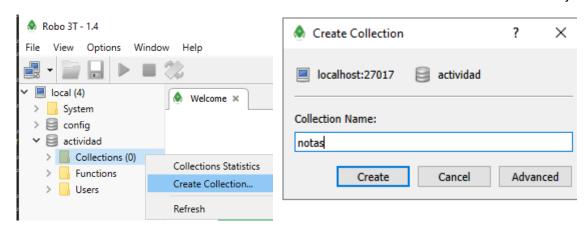


# Crear una colección "notas"

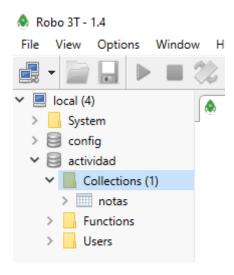
Para crear la colección, hacemos clic en el botón derecho encima de "Collections" dentro de la DB "actividad" y seleccionamos "Create Collection..." como se muestra en la siguiente imagen.

# Actividad lección 5 CRUD en Pymongo y visualizando con Robo3T

Javier Bermejo



Escribimos en "Collection Name:" notas tal y como se nos solicita y pulsamos en el botón "Create"



# Script mongodb\_javierbermejo.py

Realizamos un script para el cual crearemos un fichero ".env" con las variables de entorno y con los datos de conexión a la DB.

El script se puede descargar de mi github en:

https://raw.githubusercontent.com/jbermejog/pyhton-mongodb/master/mongodb javierbermejo/mongodb javierbermejo.py

el fichero de ejemplo ".env" se puede descargar en:

https://raw.githubusercontent.com/jbermejog/pyhton-mongodb/master/mongodb\_javierbermejo/.env.example

Se tendría que descargar y renombrar a ".env" poniendo los datos de acceso a tu servidor MongoDB

Una vez realizado ese proceso de descarga y configuración procedemos a realizar las tareas solicitadas que son las que realmente puntúan:

# 1 - Insertar colección de datos

Cuando se ejecuta la app se obtiene el siguiente resultado:

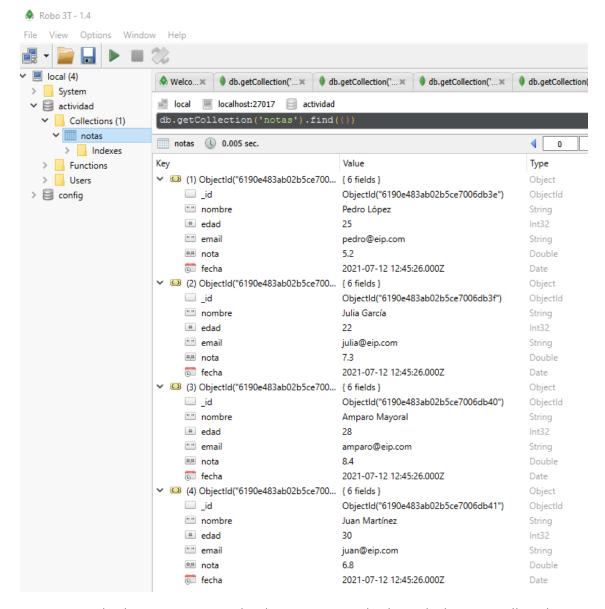
```
λ py mongodb_javierbermejo.py
Presiona enter para inciar las tareas...
```

Pulsamos "Enter" y realiza la inserción a la base de datos y se nos muestra lo siguiente:

```
Tarea 1 insertar datos realizada correctamente ....

Pulsa enter para iniciar la segunda Tarea ...
```

Para verificar que los datos se encuentran en la DB usamos Robo3T.



Como se puede observar se insertan los datos manteniendo el tipo de dato, para ello se ha creado una función dentro del script que ajusta la fecha para que sea del tipo "**Date**".

#### 2 - Actualización de los datos

Se nos pide la actualización de las notas de dos personas.

Pulsamos "Enter" para que se realice la tarea 2 y se nos muestra lo siguiente:

```
Pulsa enter para iniciar la segunda Tarea ...

Tarea 2 actualizar datos realizada correctamente ....

Pulsa enter para iniciar la tercera Tarea ...
```

Ahora revisamos que los cambios se han realizado, esta vez cambiamos el modo de la vista a tabla y adjuntamos pantallazo como se nos pide.



Podemos observar los cambios a 9.3 y 7.2 solicitados

#### 3 - Lectura de los datos

Continuamos con la ejecución del script pulsando "Enter" y se nos muestran los datos:

```
      Pulsa enter para iniciar la tercera Tarea ...
      NOMBRE
      EDAD
      EMAIL
      NOTA
      FECHA

      6190e483ab02b5ce7006db3e
      Pedro López
      25
      pedro@eip.com
      5.2
      2021-07-12 12:45:26

      6190e483ab02b5ce7006db3f
      Julia García
      22
      julia@eip.com
      7.3
      2021-07-12 12:45:26

      6190e483ab02b5ce7006db40
      Amparo Mayoral
      28
      amparo@eip.com
      9.3
      2021-07-12 12:45:26

      6190e483ab02b5ce7006db41
      Juan Martínez
      30
      juan@eip.com
      7.2
      2021-07-12 12:45:26

      Tarea 3 listado de datos realizada correctamente ...

Pulsa enter para iniciar la cuarta Tarea ...
```

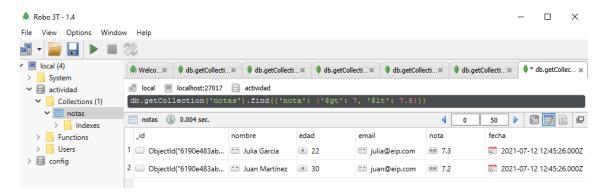
### 4 - Buscar las notas entre 7 y 7.5

Continuamos con la ejecución del script pulsando "Enter" y se nos muestran los datos:

```
ID NOMBRE EDAD EMAIL NOTA FECHA
6190e483ab02b5ce7006db3f Julia García 22 julia@eip.com 7.3 2021-07-12 12:45:26
6190e483ab02b5ce7006db41 Juan Martínez 30 juan@eip.com 7.2 2021-07-12 12:45:26
Tarea 4 filtrar notas de 7 a 7.5 realizada correctamente ....
Pulsa enter para iniciar la quinta Tarea ...
```

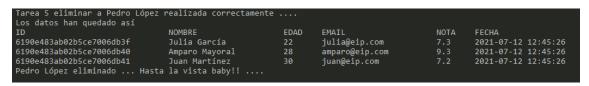
Mostramos captura de pantalla en Robo3T tal y como se nos pide aplicando el filtro:

# Actividad lección 5 CRUD en Pymongo y visualizando con Robo3T Javier Bermejo



#### 5 - Eliminar los datos

# Continuamos el script pulsando "Enter" y se nos muestra



#### Revisamos el Robo3T

