



Programación Python para BigData

Lección 5: Base de datos: MongoDB

Realizar las funciones CRUD usando Pymongo y visualizando en Robo3T

ACTIVIDAD LECCIÓN 5

Objetivos

- | Realizar las funciones de crear, leer, actualizar y eliminar usando Pymongo, para su mejor visualización usaremos Robo3T.

Contenido correspondiente a lección 5:

1. MongoDB como base de datos No relacionales o NoSQL.
2. Robo3T para visualización y gestión de la base de datos MongoDB.
3. Pymongo librería de Python para gestión de base de datos MongoDB.

Actividad relacionada con la lección 5:

El alumno deberá entregar tanto un manual (.pdf) como enviar un script (.py) como actividad.

Para ello será necesario que **cree** en Robo3T una **base de datos** con nombre **"actividad"**, dentro de ella **creará** una **colección "notas"**, mandará los pantallazos de cada uno de los pasos que deberá adjuntar en el manual.

Una vez realizada deberá crear un script en python con nombre **mongodb_nombrealumno.py**

Realizará:

1. Insertará en la colección los siguientes datos: **(3,0 pts)**

{“nombre”: “Pedro López”, “edad”: 25, “email”: [“pedro@eip.com”](mailto:pedro@eip.com), “nota”: 5.2,
“fecha”: fecha de inserción del dato en formato (12-07-2021 12:45:26)}

{“nombre”: “Julia García”, “edad”: 22, “email”: [“julia@eip.com”](mailto:julia@eip.com), “nota”: 7.3,
“fecha”: fecha de inserción del dato en formato (12-07-2021 12:45:26)}

{“nombre”: “Amparo Mayoral”, “edad”: 28, “email”: [“amparo@eip.com”](mailto:amparo@eip.com),
“nota”: 8.4, “fecha”: fecha de inserción del dato en formato (12-07-2021
12:45:26)}

{“nombre”: “Juan Martínez”, “edad”: 30, “email”: [“juan@eip.com”](mailto:juan@eip.com), “nota”: 6.8,
“fecha”: fecha de inserción del dato en formato (12-07-2021 12:45:26)}

Realizará un pantallazo de los datos insertados en Robo3T que será necesario adjuntar al manual.

2. Actualización de los datos: **(2,0 pts)**

En el apartado anterior teníamos estos datos:

{“nombre”: “Amparo Mayoral”, “edad”: 28, “email”: [“amparo@eip.com”](mailto:amparo@eip.com),
“nota”: 8.4, “fecha”: fecha de inserción del dato en formato (12-07-2021
12:45:26)}

{“nombre”: “Juan Martínez”, “edad”: 30, “email”: [“juan@eip.com”](mailto:juan@eip.com), “nota”: 6.8,
“fecha”: fecha de inserción del dato en formato (12-07-2021 12:45:26)}

Actualizaremos por:

{“nombre”: “Amparo Mayoral”, “nota”: 9.3}

{“nombre”: “Juan Martínez”, “nota”: 7.2}

Adjuntaremos el pantallazo de los datos en Robo3T actualizados en el manual.

3. Realizaremos una **lectura** de los datos de la colección que tenemos hasta ahora. **(1,0 ptos)**

Adjuntar el pantallazo de la salida en la CMD en el manual.

4. Buscaremos las notas que se encuentran en torno a 7 - 7.5. **(3,0 ptos)**

Adjuntar el pantallazo de la salida de CMD.

Adjuntar el pantallazo de búsqueda de datos con robo3T.

5. Eliminar los datos del siguiente alumno: **(1,0 ptos)**

{“nombre”: “Pedro López”}

Adjuntar el pantallazo en Robo3T de la base de datos como queda al final.

NOTA FINAL: 10 PTOS



RECUERDA: En las base datos debes mantener el formato de cada dato: número, fecha...!!!