

Creado por:

Isabel Maniega

# MongoDB: Pymongo librería Python

Para poder instalarlo y ver su documentación iremos a:

<https://pypi.org/project/pymongo/>

<https://pymongo.readthedocs.io/en/stable/>

Importar las dependencias:

```
In [ ]: import pymongo
```

Realizaremos la conexión a la base de datos:

```
In [ ]: cliente = pymongo.MongoClient("localhost", 27017)
db = cliente.test
print(db)
```

En el caso de tener una conexión con user y password podéis mirar el siguiente enlace:

<https://pymongo.readthedocs.io/en/stable/examples/authentication.html?highlight=sha#scram-sha-1-rfc-5802>

## Mostrar los documentos

Para mostrar la información que tenemos en la colección usaremos:

```
In [ ]: def mostrar(db):
        datos = db.user.find({}) # conectamos a la colección y mostrar todos los datos mediante un bucle for
        for dato in datos:
            print(dato)
```

## Insertar documento

Para insertar un dato usaremos insert\_one o insert\_many si son varios documentos:

```
In [ ]: def insertDocument(db):
        db.user.insert_one({"name": "Raul", "age": 224})

# insertDocument(db)
# mostrar(db) # LLamaremos a la función mostrar para visualizar los datos
```

## Actualizar un documento

Para actualizar un documento podremos usar update\_one o update\_many si queremos modificar varios:

```
In [ ]: def actualizar(db):
        datos = db.user.find({})
        for dato in datos:
            if dato["name"] == 'Raul':
                # print(dato["_id"])
                idMongo = dato["_id"]
                db.user.update_one({"_id": idMongo}, {"$set":{"age": 78}})

# actualizar(db)
```

## Eliminar un documento

Para eliminar un documento usaremos delete\_one, o delete\_many si queremos eliminar varios:

```
In [ ]: def delete(db):
        datos = db.user.find({})
        for dato in datos:
            if dato["name"] == 'Raul':
                # print(dato["_id"])
                idMongo = dato["_id"]
                db.user.delete_one({"_id": idMongo})

# delete(db)
# mostrar(db)
```

Creado por:

Isabel Maniega