



Agenda Sesión 15/18

Punto 1: PYMONGO





# PROGRAMACIÓN CON PYTHON

**PYMONGO** 





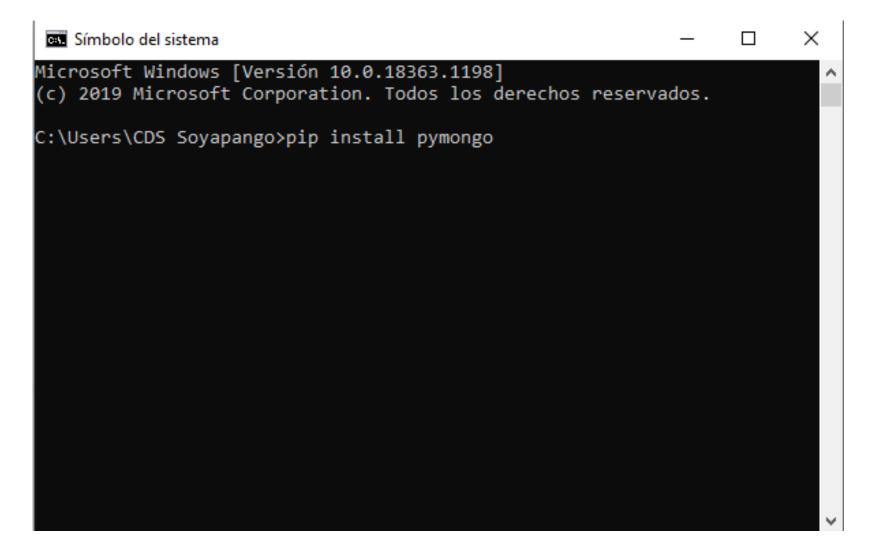
¿Qué es?

- ✓ Cuando necesitamos utilizar MongoDB como BD de nuestras aplicaciones o script Python debemos utilizar un intermediario.
- ✓ Librería oficial que actúa como intermediario entre Python y MongoDB.





Instalar librería







Ejecutar server mongod.exe



- Nombre
  - installCompass.ps1
  - mongo.exe
  - mongod.cfg
  - mongod.exe
  - mongod.pdb
  - mongos.exe
  - mongos.pdb





from pymongo import MongoClient

#solo cuando utilizamos autenticación "'MongoClient('localhost',

port=27017,
username='user',
password='pass'
)"'

Conexión a MongoDB

#en este caso que utilizamos un servidor local
conexion = MongoClient('localhost')

print(conexion.list\_database\_names())
#obtenemos los nombres de las BD en MongoDB





Crear una BD con PY

from pymongo import MongoClient

conexion = MongoClient('localhost')

nueva\_bd = conexion['bdpy']

print(conexion.list\_database\_names())
#no aparecela nueva BD porque está vacía



from pymongo import MongoClient

conexion = MongoClient('localhost')

Crear una colección en la BD

nueva\_bd = conexion['bdpy']

coleccion = nueva\_bd['salones']

print(nueva\_bd.list\_collection\_names())

#no aparecen las colecciones porque están vacías





colección

Agregar documento a la

from pymongo import MongoClient

conexion = MongoClient('localhost')

nueva\_bd = conexion['bdpy']

coleccion = nueva\_bd['salones']

coleccion.insert\_one({

'depto':'San Salvador',

'municipio': 'San Salvador',

'poblacion':200000

SECRETARÍA DE INNOVACIÓN



Comprobando

from pymongo import MongoClient

conexion = MongoClient('localhost')

nueva\_bd = conexion['bdpy']

coleccion = nueva\_bd['salones']

print(coleccion.count\_documents({}))





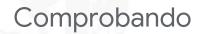
from pymongo import MongoClient

conexion = MongoClient('localhost')

nueva\_bd = conexion['bdpy']

coleccion = nueva\_bd['salones']

print(conexion.list\_database\_names())
print(coleccion.count\_documents({}))
print(nueva\_bd.list\_collection\_names())







from pymongo import MongoClient

Insertar varios documentos

conexion = MongoClient('localhost')

nueva\_bd = conexion['bdpy']

coleccion = nueva\_bd['salones']

```
coleccion.insert_many([
                   'depto': Santa Ana',
                   'municipio': 'Santa Ana',
                   'poblacion':125000
                   'depto':'Sonsonate',
                   'municipio': 'Sonsonate',
                   'poblacion':112000
                   'depto': 'Chalatenango',
                   'municipio': 'Chalatenango',
                   'poblacion':25000
```







Comprobamos

from pymongo import MongoClient

conexion = MongoClient('localhost')

nueva\_bd = conexion['bdpy']

coleccion = nueva\_bd['salones']

print (coleccion.count\_documents({}))





Listamos

from pymongo import MongoClient

conexion = MongoClient('localhost')

nueva\_bd = conexion['bdpy']

coleccion = nueva\_bd['salones']

for documento in coleccion.find({}):
 print(documento)





Listamos con condición

from pymongo import MongoClient

conexion = MongoClient('localhost')

nueva\_bd = conexion['bdpy']

coleccion = nueva\_bd['salones']

for documento in coleccion.find({

**})**:

print(documento)





Listamos con condición

from pymongo import MongoClient

conexion = MongoClient('localhost')

nueva\_bd = conexion['bdpy']

coleccion = nueva\_bd['salones']

ı

**}):** 

print(documento)







Operadores MongoDB

https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/





Obteniendo solamente un documentos

```
from pymongo import MongoClient
```

```
conexion = MongoClient('localhost')
```

```
nueva_bd = conexion['bdpy']
```

```
coleccion = nueva_bd['salones']
```

print(documento)





Eliminar documentos

```
from pymongo import MongoClient
conexion = MongoClient('localhost')
nueva_bd = conexion['bdpy']
coleccion = nueva_bd['salones']
coleccion.delete_one({
       "depto": "San Salvador"
documento = coleccion.find_one({
       "depto": "San Salvador"
```





conexion = MongoClient('localhost')

from pymongo import MongoClient

nueva\_bd = conexion['bdpy']

coleccion = nueva\_bd['salones']

for documento in coleccion.find({}):
 print(documento)

Comprobando





Modificando documentos

```
from pymongo import MongoClient
conexion = MongoClient('localhost')
nueva_bd = conexion['bdpy']
colection = nueva_bd['salones']
coleccion.update_one({
        "depto": "Sonsonate"
}, {
        "$set": {
                "depto": "Morazán"
})
```

for documento in coleccion.find({}):
 print(documento)





## RESUMEN DE SESIÓN





