

Guía # 1 - MongoDB

(**InsertOne()**)

1.- Comprobar instalación --> c:...\>mongod --version

2.- Ejecutar servidor / Consola Shell ---> c:...\>mongod / mongosh

3.- Crear la base de datos dbuniversidad / Usara la base de datos
text> use dbuniversidad

4.- Listar todas las bases de datos

dbuniversidad> show dbs;

5.- Crear la colección estudiantes

dbuniversidad> db.createCollection("estudiantes");

6.- Listar las colecciones de la base de datos actual

dbuniversidad> show collections;

7.- INSERTAR UN SOLO DOCUMENTO

7.1.- Documento simple

dbuniversidad>

```
db.estudiantes.insertOne({
    nombre:"Greisy",
    apellido:"Molina",
    genero:"f",
    estado:"Soltera",
    semestre:"6",
    fenac:"2002-10-27",
    edad:23
})
```

```
31
32
33 db.estudiantes.insertOne({
34     "nombre":"Ysa",
35     "apellido":"Chacón",
36     "genero":"f",
37     "estado":"Casada",
38     "semestre":"5",
39     "fenac":"1997-10-27",
40     "edad":28
41 })
```

```
42
43 Listar todos los documentos
```

```
44 dbuniversidad> db.estudiantes.find({})
```

```
45
```

```
46
```

```
47 7.2.- Insertar Documento / Sub-Documento
```

```
48 dbuniversidad>
```

```
49 db.estudiantes.insertOne({
50     "_id":"2",
51     "nombre":{
52         "pila":"Monica",
53         "apellido: "Lara"
54     },
55     "genero": 'f',
56     "estado": 'Soltera',
57     "edad": 25,
58     "fenac": '2000-05-27',
59     "semestre":7
60 })
```

```
61
```

```
62
```

63

64

65 7.2.- Insertar Documento / Sub-Documento / Sub-Documento

66 **dbuniversidad>**

67 db.estudiantes.insertOne({

68 **"_id":3,**

69 **"nombre":{**

70 **"pila":{ "p1":"Carlos", "p2":"Andres" },**

71 **"apellidos":{ "ape01":"Chacón", "ape02":"Pérez" }**

72 **},**

73 "genero": 'm',

74 "estado": 'Casado',

75 "edad": 38,

76 "fenac": '1987-03-07',

77 "semestre":8

78 })

79

80

81 7.3.- Documento & Arreglos

82 **dbuniversidad>**

83 db.estudiantes.insertOne({

84 **"_id":"4",**

85 "nombre":"Zila",

86 "apellido":"Acosta",

87 "genero": "f",

88 "estado": "Casada",

89 "fenac": "1987-07-25",

90 "edad": 37,

91 "Semestre": 8,

92 **"programa":["C", "Pascal", "Python"]**

93 })

94

```

95
96
97 7.4.- : Arreglo de documentos
98 dbuniversidad>
99 db.estudiantes.insertOne({
100     "_id":5,
101     "nombre":"Carmenza",      "apellido":"Zambrano",
102     "genero": "f",            "estado": "Divorsiada",
103     "fenac": "1979-05-02",    "edad": 46,
104     "Semestre": 8,
105     "programa":["Cobol","Pascal","C","Python", "HTML"],
106     "premios":[
107         {
108             "premio":"Trabajo de Grado",
109             "year":1990,
110             "instituto":"Universidad de Pamplona"
111         },
112         {
113             "premio":"Investigación",
114             "year":1993,
115             "instituto":"IBM"
116         },
117         {
118             "instituto":"Systemcap.Net",
119             "premio":"Librerias",
120             "year":1997
121         }
122     ]
123 })
124

```

```
125
126
127 7.5.- Insertar desde una variable
128 dbuniversidad>
129 var xdoc01 = {
130     "_id":6,
131     "nombre":"Gina",
132     "apellido":"Molina",
133     "genero": 'f',
134     "estado": 'Casada',
135     "fenac": '1986-07-25',
136     "edad": 38,
137     "Semestre":8,
138     "materias":{
139         "programacion1":3.5,
140         "programacion2":3.2,
141         "programacion3":2.5,
142         "bd1":3.6,
143         "bd2":2.9
144     }
145 }
146
147 dbuniversidad> xdoc01 ----> muestra el contenido de la variable
148 dbuniversidad> db.estudiantes.insertOne(xdoc01)
149 dbuniversidad> db.estudiantes.find()
150
151
152
153
154
155
```

```
156
157
158
159
160 dbuniversidad>
161 var xdoc02 = {
162     "_id":7,
163     "nombre":"Marcos",
164     "apellido":"Torres",
165     "genero": "m",
166     "estado": "Divorciado",
167     "fenac": "1984-02-17",
168     "edad": 41,
169     "materias":{
170         "programacion1":2.5,
171         "programacion2":2.2,
172         "programacion3":3.5,
173         "bd1":4.6,
174         "bd2":4.9
175     },
176     "Semestre":8
177 }
178 dbuniversidad> xdoc02 ----> muestra el contenido de la variable
179 dbuniversidad> db.estudiantes.insertOne(xdoc02)
180 dbuniversidad> db.estudiantes.find()
181
182
183
184
185
186
```

187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217

dbuniversidad>

```
var xdoc03 = {  
    _id:8,  
    nombre:"Alvaro",  
    apellido:"Paolini",  
    genero: 'm',  
    estado: 'Casado',  
    fenac: '1971-06-26',  
    edad: 54,  
    materias:{  
        programacion1:2.5,  
        "programacion2":2.5,  
        programacion3:2.5,  
        "bd1":4.6,  
        "bd2":4.6  
    }  
}
```

dbuniversidad> xdoc03 ----> muestra el contenido de la variable

dbuniversidad> db.estudiantes.insertOne(xdoc03)

dbuniversidad> db.estudiantes.find()

```
218
219
220
221
222 dbuniversidad>
223 var xdoc04 = {
224     _id:9,
225     nombre:"Thalia",
226     apellido:"Capacho",
227     genero: "f",
228     estado: "Casada",
229     fenac: "1972-09-17",
230     edad: 53,
231     materias:{
232         programacion1:4.5,
233         programacion2:4.8,
234         programacion3:4.2,
235         bd1:2.6,
236         bd2:4.9
237     }
238 }
239 dbuniversidad> xdoc04 ----> muestra el contenido de la variable
240 dbuniversidad> db.estudiantes.insertOne(xdoc04)
241 dbuniversidad> db.estudiantes.find()
242
243
244
245
246
247
248
```

```
249
250
251 dbuniversidad>
252 var xdoc05 = {
253     _id:10,
254     nombre:"Roberto",
255     apellido:"Chacón",
256     genero: "m",
257     estado: "Divorciado",
258     fenac: "1964-10-17",
259     edad: 61,
260     materias:{
261         programacion1:4.5,
262         programacion3:4.2,
263         bd1:2.6
264     },
265     semestre:3
266 }
267
268 dbuniversidad> xdoc05 ----> muestra el contenido de la variable
269 dbuniversidad> db.estudiantes.insertOne(xdoc05)
270 dbuniversidad> db.estudiantes.find()
271 dbuniversidad> db.estudiantes.find().count()
272
273 BORRAR UNA BASE DE DATOS
274 dbuniversidad> use myDataBase
275 myDataBase>db.dropDatabase()
276
277 SALIR DE MONGODB
278 text> exit
279 (CONSOLA) c:\....mongod> Control + c
```