



# OPERACIONES BÁSICAS



## CREAR UNA BASE DE DATOS PARA:

Un autor tiene libros. El autor puede  
tener un libro o mas de un libro

# Start...



# Usar la base de datos de la unidad anterior

```
use biblioteca;
```

```
db.createCollection("autor_libros");
```

```
db.autor_libros.insertMany([  
    {},  
    {},  
    {},  
]);
```

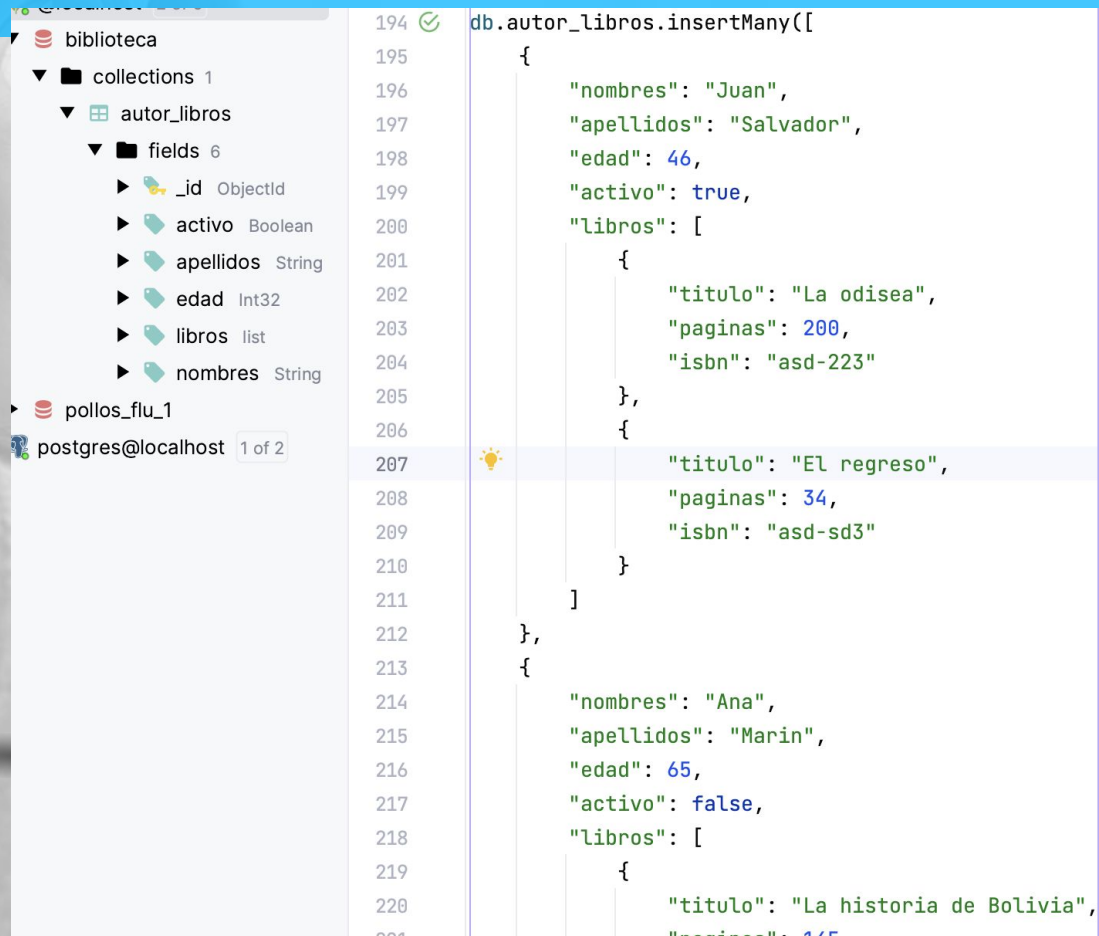


mongoDB®



# Cómo insertar un documento o mas en MONGODB?

# InsertOne - insertMany



The screenshot displays a MongoDB IDE interface. On the left, a sidebar shows the database structure for 'biblioteca'. It contains a collection 'autor\_libros' with 6 fields: '\_id' (ObjectId), 'activo' (Boolean), 'apellidos' (String), 'edad' (Int32), 'libros' (list), and 'nombres' (String). Below this, there is a 'pollos\_flu\_1' collection and a 'postgres@localhost' connection status indicator.

The main editor area shows a JavaScript query being executed. The query is as follows:

```
194 db.autor_libros.insertMany([
195   {
196     "nombres": "Juan",
197     "apellidos": "Salvador",
198     "edad": 46,
199     "activo": true,
200     "libros": [
201       {
202         "titulo": "La odisea",
203         "paginas": 200,
204         "isbn": "asd-223"
205       },
206       {
207         "titulo": "El regreso",
208         "paginas": 34,
209         "isbn": "asd-sd3"
210       }
211     ]
212   },
213   {
214     "nombres": "Ana",
215     "apellidos": "Marin",
216     "edad": 65,
217     "activo": false,
218     "libros": [
219       {
220         "titulo": "La historia de Bolivia",
221         "paginas": 115
```





# Cómo se elimina un documento o mas en MONGODB?

# deleteOne - deleteMany





```
db.autor_libros.deleteOne({ "nombres": "Carla", "apellidos": "Salma" });
```

<< ← 1 row ✓ → >> | ↺ ⌛

	acknowledged	deletedCount
1	• true	1

## deleteOne - deleteMany

```
db.autor_libros.deleteMany({  
  $or : [  
    {"nombres": "Carla"}, {"apellidos": "Salmar"}  
  ]  
});
```

<div>« ‹ 1 row ▼ › »</div> <div> </div>			
	 acknowledged	 deletedCount	
1	• true	1	





# Cómo se modifica un documento o mas en MONGODB?

# updateOne - updateMany

```
db.autor_libros.updateOne(  
  {  
    "nombres": "Carla",  
    "apellidos": "Salma"  
  },  
  {  
    $set: {  
      libros: [  
        {  
          "titulo": "La historia de Carla",  
          "paginas": 100,  
          "isbn": "asd-13ca"  
        }  
      ]  
    }  
  }  
);
```

## updateOne - updateMany

```
db.autor_libros.updateMany(  
  {  
    "nombres": "Carla",  
    "apellidos": "Salma"  
  },  
  {  
    $set: {  
      "libros.0.paginas": 185  
    }  
  }  
);
```



# Thanks!

**Any questions?**

You can find me at:  
[dheeyi@gmail.com](mailto:dheeyi@gmail.com)

