

# MongoDB

## Operaciones con datos I (CRUD)

- Insertar
- Eliminar
- Actualizar
- Ejercicio propuesto

Para mostrar las colecciones - `db.asignaturas.find()`

# CRUD - Insertar

Un solo documento:

db.collectionName.insertOne(<json>);

Varios documentos:

db.collectionName.insertMany(<json>);

```
> show collections;
asignaturas
> db.asignaturas.insertMany([
... {
...   "referencia":"C001",
...   "nombre":"Fisica",
...   "activo":false
... },
... {
...   "referencia":"C002",
...   "nombre":"Pintura",
...   "activo":true
... }
... ]);
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedIds" : [
    ObjectId("625aa055bc3d58b0cbe544e7"),
    ObjectId("625aa055bc3d58b0cbe544e8")
  ]
}
```

db.collectionName.insertOne(<json>);

db.collectionName.insertMany(<json>);

# CRUD - Eliminar

Un solo documento:

db.collectionName.deleteOne(<json>);

Varios documentos:

db.collectionName.deleteMany(<json>);

```
{ "_id" : ObjectId("625a9110bc3d58b0cbe544e6"), "id" : "11111", "nombre" : "Rafa" }
{ "_id" : ObjectId("625aa055bc3d58b0cbe544e7"), "referencia" : "C001", "nombre" : "Fisica", "activo" : false }
{ "_id" : ObjectId("625aa055bc3d58b0cbe544e8"), "referencia" : "C002", "nombre" : "Pintura", "activo" : true }
{ "_id" : ObjectId("625aa2b8bc3d58b0cbe544e9"), "referencia" : "C004", "nombre" : "BBDD", "activo" : false }
{ "_id" : ObjectId("625aa2b8bc3d58b0cbe544ea"), "referencia" : "C003", "nombre" : "Marcas", "activo" : false }
{ "_id" : ObjectId("625aa6d3bc3d58b0cbe544eb"), "referencia" : "C006", "nombre" : "ingles", "activo" : true }
{ "_id" : ObjectId("625aa6d3bc3d58b0cbe544ec"), "referencia" : "C005", "nombre" : "fol", "activo" : false }
> db.asignaturas.deleteOne({"nombre":"rafa"});
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 0 }
> db.asignaturas.deleteOne({"id":"11111"});
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 1 }
> db.asignaturas.find()
{ "_id" : ObjectId("625aa055bc3d58b0cbe544e7"), "referencia" : "C001", "nombre" : "Fisica", "activo" : false }
{ "_id" : ObjectId("625aa055bc3d58b0cbe544e8"), "referencia" : "C002", "nombre" : "Pintura", "activo" : true }
{ "_id" : ObjectId("625aa2b8bc3d58b0cbe544e9"), "referencia" : "C004", "nombre" : "BBDD", "activo" : false }
{ "_id" : ObjectId("625aa2b8bc3d58b0cbe544ea"), "referencia" : "C003", "nombre" : "Marcas", "activo" : false }
{ "_id" : ObjectId("625aa6d3bc3d58b0cbe544eb"), "referencia" : "C006", "nombre" : "ingles", "activo" : true }
{ "_id" : ObjectId("625aa6d3bc3d58b0cbe544ec"), "referencia" : "C005", "nombre" : "fol", "activo" : false }
```

## CRUD - Eliminar

Un solo documento:

`db.collectionName.deleteOne(<json>);`

`db.products.remove({_id:890})`

Varios documentos:

`db.collectionName.deleteMany(<json>);`

```
> db.asignaturas.find()
{ "_id" : ObjectId("625aa055bc3d58b0cbe544e7"), "referencia" : "C001", "nombre" : "Fisica", "activo" : false }
{ "_id" : ObjectId("625aa055bc3d58b0cbe544e8"), "referencia" : "C002", "nombre" : "Pintura", "activo" : true }
{ "_id" : ObjectId("625aa2b8bc3d58b0cbe544e9"), "referencia" : "C004", "nombre" : "BBDD", "activo" : false }
{ "_id" : ObjectId("625aa2b8bc3d58b0cbe544ea"), "referencia" : "C003", "nombre" : "Marcas", "activo" : false }
{ "_id" : ObjectId("625aa6d3bc3d58b0cbe544eb"), "referencia" : "C006", "nombre" : "ingles", "activo" : true }
{ "_id" : ObjectId("625aa6d3bc3d58b0cbe544ec"), "referencia" : "C005", "nombre" : "fol", "activo" : false }
> db.asignaturas.deleteMany({activo: false});
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 4 }
> db.asignaturas.find()
{ "_id" : ObjectId("625aa055bc3d58b0cbe544e8"), "referencia" : "C002", "nombre" : "Pintura", "activo" : true }
{ "_id" : ObjectId("625aa6d3bc3d58b0cbe544eb"), "referencia" : "C006", "nombre" : "ingles", "activo" : true }
>
```

`db.products.update({nombre:"HDD Maxtor"},{cantidad:30})`