Operaciones con datos I (CRUD)

PUNTOS DE LA SECCIÓN

- Insertar
- Eliminar
- Actualizar
- Ejercicio propuesto

CRUD - Actualizar

- db.collection.updateOne(<filter>, <update>)
- db.collection.updateMany(<filter>, <update)
- db.collection.replaceOne(<filter>, <update>)





```
db.cursos.find().pretty();
      "_id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6,
      "activo" : true,
      "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d").
      "referencia" : "C0002".
      "nombre" : "Pintura",
      "duracion" : 24,
      "activo" : false,
      "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
      "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Física",
      "duracion" : 46,
      "activo" : true,
      "fInicio" : "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```



```
db.cursos.find().pretty();
      "_id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6,
      "activo" : true,
      "fInicio" : "2020-01-21T09:00:00.000Z"
      "_id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
       "referencia" : "C0002",
       "nombre" : "Pintura",
      "duracion" : 24.
       "activo" : false,
      "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
      "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Física",
      "duracion" : 46,
      "activo" : true,
      "fInicio" : "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```



```
db.cursos.find().pretty();
      " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6,
      "activo" : true,
      "fInicio" : "2020-01-21T09:00:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d").
       "referencia" : "C0002",
       "nombre" : "Pintura",
      "duracion" : 24.
       "activo" : false,
      "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
      "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Física",
      "duracion" : 46,
      "activo" : true,
      "fInicio" : "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```

```
db.cursos.updateOne(
    { referencia: "C0002"},
    {
        $set: {
            nombre: "Fisica elemental",
            duracion: 16
        }
    }
};
```



db.collection.updateOne(<filter>, <update>)

```
db.cursos.find().pretty();
      " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6,
      "activo" : true,
      "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d").
       "referencia" : "C0002",
       "nombre" : "Pintura",
      "duracion" : 24.
       "activo" : false,
      "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
      "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Física",
      "duracion" : 46,
      "activo" : true,
      "fInicio" : "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```




```
db.cursos.find().pretty();
      " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001".
      "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6.
      "activo" : true,
      "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d").
       "referencia" : "C0002",
       "nombre" : "Pintura".
      "duracion" : 24.
       "activo" : false.
      "finicio": "2020-02-18T16:30:00.0007"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
      "referencia" : "C0003".
      "nombre" : "Física",
      "duracion" : 46,
      "activo" : true,
      "fInicio" : "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```



```
db.cursos.find().pretty();
      "_id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c")
      "referencia" : "C0001",
     "nombre" : "Estadística",
     "duracion" : 6,
      "activo" : true,
      "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d")
      "referencia" : "C0002",
      "nombre" : "Física elemental".
      "duracion" : 16,
      "activo" : false,
      "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e")
      "referencia" : "C0003".
      "nombre" : "Física",
      "duracion" : 46.
      "activo" : true.
      "fInicio": "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```





```
db.cursos.find().pretty();
      " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6.
      "activo" : true.
      "fInicio" : "2020-01-21T09:00:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
      "referencia" : "C0002",
      "nombre" : "Pintura",
      "duracion" : 24,
      "activo" : false.
      "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
      "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Fisica",
      "duracion" : 46,
      "activo" : true,
      "fInicio": "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```



```
db.cursos.find().pretty();
      " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6.
      "activo" : true.
      "fInicio" : "2020-01-21T09:00:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
       "referencia" : "C0002".
      "nombre" : "Pintura",
       "activo" : false.
      "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
       "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Física".
      "fInicio": "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```



<u>db.collection.updateMany(<filter>, <update>)</u>

```
db.cursos.find().pretty();
      "_id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6.
      "activo" : true.
      "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
      "referencia" : "C0002".
      "nombre" : "Pintura",
      "activo" : false.
      "fInicio" : "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
      "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Fisica".
      "fInicio" : "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```

```
Filtro

> db.curses.updateMan)(
... duracion: {$gt: 10 } },

$set: {
... pombre: "Física elemental",
duracion: 20
}

Nuevos valores
```



<u>db.collection.updateMany(<filter>, <update>)</u>

```
db.cursos.find().pretty();
      "_id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística".
      "duracion" : 6.
      "activo" : true,
      "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d").
      "referencia" : "C0002".
      "nombre" : "Pintura".
     "duracion" : 24,
      "activo" : false.
      "fInicio" : "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      "_id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
      "referencia": "C0003",
      "nombre" : "Física".
      "duracion" : 46.
      "activo" : true.
      "fInicio": "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```

```
Filtro

> db.curres.updateMan) {
    duracion: {$gt: 10 } },

$set: {
    nombre: "Fisica elemental",
    duracion: 20
}

Nuevos valores
```

```
db.cursos.find().pretty();
     " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
     "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6.
      "activo" : true.
      "fInicio" : "2020-01-21T09:00:00.000Z"
       id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d")
      "referencia" : "C0002",
      "nombre" : "Física elemental",
      "duracion" : 20,
      "activo" : false,
      "fInicio" : "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      "_id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e")
      "referencia" : "C0003".
      "nombre" : "Física elemental",
      "duracion" : 20.
      "activo" : true,
      "fInicio" : "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```





```
db.cursos.find().pretty();
      " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6,
      "activo" : true.
      "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
      "referencia" : "C0002",
      "nombre" : "Física elemental",
      "duracion" : 20,
      "activo" : false,
      "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
      "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Fisica elemental",
      "duracion" : 20.
      "activo" : true,
      "fInicio": "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```



```
db.cursos.find().pretty();
      " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6,
      "activo" : true.
      "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
      "referencia" : "C0002",
      "nombre" : "Física elemental",
      "duracion" : 20,
     "activo" : false,
      "fInicio": "2020-02-18T16:30:00,000Z"
       id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e")
      "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Física elemental",
      "duracion" : 20.
      "fInicio": "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```

```
db.cursos.find().pretty();
     " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
     "referencia" : "C0001",
     "nombre" : "Estadística",
     "duracion" : 6,
     "activo" : true.
     "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
     " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
     "referencia" : "C0002",
     "nombre" : "Física elemental",
     "duracion" : 20,
     "activo" : false,
      "fInicio" : "2020-02-18T16:30:00.000Z"
       id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e")
      "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Física elemental",
      "duracion" : 20.
      "activo" : true,
      "fInicio": "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```



```
db.cursos.find().pretty();
     " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
     "referencia" : "C0001",
     "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6.
      "activo" : true.
     "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
     "_id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
     "referencia": "C0002",
     "nombre" : "Física elemental",
     "duracion" : 20,
      "activo" : false.
      "fInicio" : "2020-02-18T16:30:00.000Z"
       id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e")
      "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Física elemental",
      "duracion" : 20.
      "activo" : true,
      "fInicio": "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```

```
Filtro
 "referencia": "C0003"
   "nombre": "Física".
   "duracion": 46,
   "matriculados": 15,
   "listaEspera": 6
Nuevos valores
```

```
db.cursos.find().pretty();
      " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística".
      "duracion" : 6.
      "activo" : true.
      "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.0007"
     " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
      "referencia" : "C0002",
      "nombre" : "Física elemental",
      "duracion" : 20.
      "activo" : false,
      "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
      "nombre" : "Física",
      "duracion" : 46.
      "matriculados" : 15.
      "listaEspera" : 6
```



```
db.cursos.find().pretty();
     " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
     "referencia" : "C0001",
     "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6.
      "activo" : true.
     "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
     " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
     "referencia" : "C0002",
     "nombre" : "Física elemental",
     "duracion" : 20,
      "activo" : false.
      "fInicio" : "2020-02-18T16:30:00.000Z"
       id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e")
      "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Física elemental",
      "duracion" : 20.
      "activo" : true,
      "fInicio": "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```

```
Filtro
db.cursos.replaceOre
       "referencia": "C0003"
          "nombre": "Fisica".
          "duracion": 46,
          "matriculados": 15,
         "listaEspera": 6
      Nuevos valores
```

```
db.cursos.find().pretty();
      " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística".
      "duracion" : 6.
      "activo" : true.
      "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.0007"
     " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
      "referencia" : "C0002",
      "nombre" : "Física elemental",
      "duracion" : 20.
      "activo" : false,
      "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
      "nombre" : "Física",
      "duracion" : 46.
      "matriculados" : 15.
      "listaEspera" : 6
```



```
db.cursos.find().pretty();
     " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
     "referencia" : "C0001",
     "nombre" : "Estadística",
      "duracion" : 6.
      "activo" : true.
     "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
     "_id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
     "referencia" : "C0002",
     "nombre" : "Física elemental",
     "duracion" : 20,
      "activo" : false.
      "fInicio" : "2020-02-18T16:30:00.000Z"
       id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e")
      "referencia" : "C0003",
      "nombre" : "Física elemental",
      "duracion" : 20.
      "activo" : true,
      "fInicio": "2019-12-13T10:30:00.000Z"
```

```
Filtro
 "referencia": "C0003"
   "nombre": "Física".
   "duracion": 46,
   "matriculados": 15,
   "listaEspera": 6
Nuevos valores
```

```
db.cursos.find().pretty();
      " id" : ObjectId("5e4eac231cd78466ff804f2c"),
      "referencia" : "C0001",
      "nombre" : "Estadística".
      "duracion" : 6.
      "activo" : true.
      "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.0007"
     " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2d"),
      "referencia" : "C0002",
      "nombre" : "Física elemental",
      "duracion" : 20.
      "activo" : false,
      "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
      " id" : ObjectId("5e4eac251cd78466ff804f2e"),
      "nombre" : "Física",
      "duracion" : 46.
      "matriculados" : 15.
      "listaEspera" : 6
```