


# Manejo de consultas



# Métodos y operadores en MONGODB





Crear una base de datos para poder gestionar cursos a  
dictarse presencial/online  
Caso de uso: COGNOS



mongoDB.

```
db.cursos.insertMany([{
  "curso": "Base de Datos NoSQL con MongoDB",
  "codigo": "MSES-162",
  "duracion": 20,
  "modulos": [
    {
      "titulo": "INTRODUCCION LAS BASES DE DATOS NOSQL",
      "nroLecciones": 5,
      "lecciones": [
        {
          "nombre": "INTRODUCCION",
          "nro": 1
        },
        {
          "nombre": "EL PAPEL DE LAS BASES DE DATOS EN",
          "nro": 2
        }
      ]
    }
  ]
}])
```

Posible solución en MongoDB



# Manejo de FIND() - FINDONE()



```
// Mostrar todos los documentos y sus campos de todos los cursos  
db.cursos.find({});
```

×

DDL	
1 row	
▼ 1	
_id	64df8f1ade177c4665e61ae1
codigo	MSES-162
▶ comentarios	[{"fecha": "2023-02-15", "comentario": "muy buen curso"}]
curso	Base de Datos NoSQL con MongoDB
duracion	20
▼ modulos	
▶ 0	{"titulo": "INTRODUCCION LAS BASES DE DATOS NOSQL", "nroLecciones": 12}
▼ 1	
titulo	CONCEPTOS BÁSICOS E INSTALACION
nroLecciones	12
▼ lecciones	

# Omitiendo algunos campos



```
// Mostrar solo el codigo y el curso
```

```
✓ db.cursos.find({}, { codigo: 1, curso: 1, _id: 0 })
```

×

«	←	1 row	→	»	↺	⌚	+	-	↻	👁	💾	DDL
		🏷	codigo	↕			🏷	curso				↕
1		MSES-162						Base de Datos NoSQL con MongoDB				

## Usando el metodo findOne()

```
// Mostrar todos los titulos de los modulos de la clase de codigp MSES-162  
db.cursos.find({"codigo": "MSES-162"}, {"_id": 0, "modulos.titulo": 1});  
db.cursos.findOne({"codigo": "MSES-162"}, {"_id": 0, "modulos.titulo": 1});
```

# Accediendo un nivel en el ARRAY

```
//Mostrar todas las lecciones(nombre) del curso: Base de Datos NoSQL con MongoDB
```

```
db.cursos.findOne({"curso": "Base de Datos NoSQL con MongoDB"}, {"_id": 0, "modulos.lecciones.nombre": 1});
```

×

« ← 1 row ▾ → » | ↺ ↻

JSON ▾ | ⬇ 1

📁 modulos

1	[{"lecciones": [{"nombre": "INTRODUCCION"}, {"nombre": "EL PAPEL DE LAS BASES DE DATOS EN EL DESARROLLO"}]}
---	---





*Agregar un nuevo curso.  
"curso": "Programación de dispositivos Móviles",  
"codigo": "REACTNATIVE-162",  
"duracion": 40, .....*

```
// Modificar el nombre del curso de codigo: REACTNATIVE-162 a "Programacion Movil"
db.cursos.updateOne(
  { codigo: "REACTNATIVE-162" },
  {
    $set: {
      "curso": "Programacion movil"
    }
  }
);
```

```
// Agregar un nuevo comentario al cursos de codigo REACTNATIVE-162
```

```
db.cursos.updateOne(
  { codigo: "REACTNATIVE-162" },
  {
    $set: {
      comentarios: [
        {
          fecha: "2023-08-18",
```

## Manejo de \$set




# Modificando un valor dentro de un ARRAY

```
//Mostrando todos los comentarios
```

```
db.cursos.find(  
  { "codigo": "REACTNATIVE-162"},  
  { "_id": 0, "curso": 1, "comentarios": 1}  
);
```

```
// resolviendo el ejercicio
```

```
db.cursos.updateOne(  
  { "codigo": "REACTNATIVE-162", "comentarios.comentario": "Lo recomiendo" },  
  {  
    $set: {  
       "comentarios.$.comentario": "Muy bueno, lo recomiendo"  
    }  
  }  
);
```

```
db.cursos.updateOne(  
  { "codigo": "REACTNATIVE-162" },  
  {  
    $push: {  
      "comentarios": {  
        "fecha": "2022-08-18",  
        "comentario": "Excelente",  
      }  
    }  
  }  
);
```

Manejo de \$push - Agrega un nuevo item en ARRAYS



```
// Eliminar el campo(key) gestion de curso Programacion mobile
db.cursos.updateOne(
  { "codigo": "REACTIVE-162"},
  {
    $unset: {
      "gestion": 0
    }
  }
);

db.cursos.find({});

//Ejercicio de lab
//Eliminar todos los campos(key) de todos los cursos
db.cursos.updateMany(
  {},
  {
    $unset: {
      "gestion": 0
    }
  }
);
```

Manejo de UNSET - Elimina un campo

```
db.cursos.updateMany(  
  {},  
  {  
    $inc: {  
      "gestion": -3  
    }  
  }  
);
```

Manejo de \$inc - Incrementa/decrementa



```
db.cursos.updateOne(  
  { "codigo": "REACTNATIVE-162" },  
  {  
    $push: {  
      "comentarios": {  
        $each: [  
          {  
            "fecha": "2000-08-18",  
            "comentario": "Excelente",  
          },  
          {  
            "fecha": "2001-08-18",  
            "comentario": "Excelente",  
          }  
        ]  
      }  
    }  
  }  
);
```

Manejo de \$each - Agrega mas de un item en ARRAYS

# Thanks!

**Any questions?**

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

