





```
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({});
 ▼ 1
    _{\mathtt{id}}
                                 64df8f1ade177c4665e61ae1
    codigo
                                  MSES-162
  ▶ comentarios
                                 [{"fecha": "2023-02-15", "comentario": "muy buen curso"}]
                                  Base de Datos NoSQL con MongoDB
    curso
    duracion
                                 20
  ▼ modulos
    D
                                  {"titulo": "INTRODUCCION LAS BASES DE DATOS NOSQL", "nrol
    ▼ 1
        titulo
                                  CONCEPTOS BÁSICOS E INSTALACION
        nroLecciones
                                 12
      ▼ lecciones
```

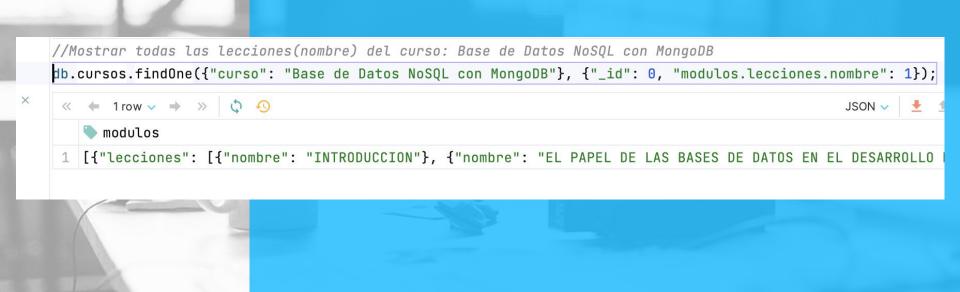




Usando el metodo findOne()

```
// 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





```
// 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 curos 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 dek curso Programacio mobile
db.cursos.updateOne(
    { "codigo": "REACTNATIVE-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
```

```
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