- Documentación oficial
- MongoDB University
- Operaciones CRUD en MongoDB

Insert

Insertar un documento

```
db.mi_coleccion.insertOne({
   pais: 'España',
   ciudad: 'Madrid',
   nombreCliente: 'Ana',
   pizzas: [
        { pizza: 'Jamón', puntos: 3 }
   ],
   precio: 100,
   fecha: new Date()
})
```

Insertar múltiples documentos

```
db.mi_coleccion.insertMany([
   pais: 'España',
    ciudad: 'Madrid',
    nombreCliente: 'Ana',
    pizzas: [
     { pizza: 'Jamón', puntos: 3 }
   ],
    precio: 100,
    fecha: new Date()
   pais: 'España',
    ciudad: 'Ourense',
    nombreCliente: 'Jose',
    pizzas: [
     { pizza: 'Piña', puntos: 2 }
    precio: 21,
    fecha: new Date()
])
```

Buscar

Buscar un documento

```
db.mi_coleccion.findOne({pais: 'España'})
```

Buscar múltiples documentos

```
db.mi_coleccion.find({pais: 'España'})
```

Búsquedas extendidas.

Busca documentos con pizza Napolitana de 5 puntos o más

```
db.mi_coleccion.find({
   pizzas: {
         $elemMatch: { pizza: 'Napolitana', puntos: { $gte: 5 } }
   }
})
```

Busca todos los documentos, pero sólo muestra las pizzas Napolitana de 5 puntos o más

Actualizar

Reemplazar UN documento entero

Actualizar propiedad específica de UN documento

```
{ $set: { ciudad: 'Ourense' } } // nuevo documento
)
```

Actualizar propiedad específica de TODOS los documentos con nombre Ana

Geolocalización

Tutorial geo espcacial

https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/geospatial-tutorial/

Agregación

https://docs.mongodb.com/manual/aggregation/

```
as: 'inventory_docs'
}
}
])
```

Map reduce

```
// Map:
// { "España": ["Piña", "Piña", "Jamón", "Napolitana"] }
// { "España-Ourense": ["Piña", "Piña"] }
let map = function() {
  this.pizzas.map(p => {
    emit(`${this.pais}`, p.pizza)
    emit(`${this.pais}-${this.ciudad}`, p.pizza)
 })
// Reduce:
// { "España": { "Piña": 2, "Jamon": 1, "Napolitana": 1 } }
// { "España-Ourense": { "Piña": 2 } }
let reduce = function(key, values) {
  let sumaDePizasPorSabor = {}
 values.map(k => {
    sumaDePizasPorSabor[k] ?
      sumaDePizasPorSabor[k]++ :
      sumaDePizasPorSabor[k] = 1
 return sumaDePizasPorSabor
let options = { out: {inline: 1} }
db.mi_coleccion.mapReduce(map, reduce, options)
```