3.6.2. Act\_2

Vamos a trabajar con 4 colecciones:

* [articulos](https://luisgarciabonifaz.github.io/BDA/Tema04/articulos.json)
* [inventario](https://luisgarciabonifaz.github.io/BDA/Tema04/inventario.json)
* [productos](https://luisgarciabonifaz.github.io/BDA/Tema04/productos.json)
* [calificaciones](https://luisgarciabonifaz.github.io/BDA/Tema04/calificaciones.json)

**Trabajar con textos**

db.articulos.createIndex({"subject": "text"})

1. Buscar “baking” en la colección artículos

db.articulos.find({subject: "baking"})

1. Buscar “backing” y “coffee” en un mismo comando

db.articulos.find({$text: {$search: "baking coffee"}})

1. Buscar “backing” excluyendo “coffee” en un mismo commando

db.articulos.find({$text: {$search: "baking -coffee"}})

1. Buscar la frase completa “café con leche”

db.articulos.find({$text: {$search: "\"café con leche\""}})

1. Realizar la misma consulta que la anterior pero teniendo en cuenta las tildes

db.articulos.find({$text: {$search: "\"café con leche\"", $diacriticSensitive: true}})

1. Realizar la misma consulta que la anterior pero teniendo en cuenta mayúsculas y minúsculas

db.articulos.find({$text: {$search: "\"café con leche\"", $caseSensitive: true, $diacriticSensitive: true}})

**Operadores con arrays**

1. Buscar todos los registros que en etiquetas tengan cuaderno y libro.

db.inventario.find({etiquetas: {$in: ["cuaderno", "libro"]}})

1. Buscar los documentos con arrays de tamaño 5

db.inventario.find()

**Modificadores de actualización**

1. Asignarle al producto con id:1 un precio de 20 si el precio que tiene actualmente es menor

db.productos.updateOne({\_id: 1, precio: {$lt: 20}}, {$set: {precio: 20}})

1. Multiplica por dos 2 el precio del producto \_id:1

db.productos.updateOne({\_id: 1}, {$mul: {precio: 2}})

**Modificadores de actualización de arrays**

1. Eliminar el primer elemento del array de la colección de calificaciones para el alumno con id=1

db.calificaciones.updateOne({\_id: 1}, {$pop: {calis: -1}})

1. Eliminar el último elemento de un array

db.calificaciones.updateOne({\_id: 1}, {$pop: {calis: 1}})

1. Agregar la calificación 90 al array

db.calificaciones.updateOne({\_id: 1}, {$push: {calis: 90}})

1. Eliminar todos las “calis” coincidentes con 100 y 81 un array se usa pullAll y los valores a buscar se ponen entre corchetes.

db.calificaciones.updateMany({}, {$pullAll: {calis: [100, 81]}})