Supongamos que tienes una colección llamada "productos" que contiene información sobre diferentes productos, como su nombre, descripción, precio y cantidad en inventario.

```
db.productos.insertMany([
         "nombre": "Camisa",
         "descripcion": "Camisa de algodón",
         "precio": 25.99,
         "inventario": 10
        },
         "nombre": "Pantalón",
         "descripcion": "Pantalón de mezclilla",
         "precio": 39.99,
         "inventario": 5
         "nombre": "Calcetines",
         "descripcion": "Calcetines de lana",
         "precio": 7.99,
         "inventario": 20
        },
         "nombre": "Chaqueta",
         "descripcion": "Chaqueta deportiva",
         "precio": 27.33,
         "inventario": 50
        },
         "nombre": "Camisa",
         "descripcion": "Camisas deportiva",
         "precio": 34.55,
         "inventario": 45
        },
         "nombre": "Pijama",
         "descripcion": "Pijama de tela",
         "precio": 27.29,
         "inventario": 22
]);
```

Comprobar que se han insertado 6 productos.



db.productos.find().count()

2. Buscar todos los productos con un precio menor a \$30:

db.productos.find({ precio:{\$lt:30} })

```
nombre: 'Chaqueta',
descripcion: 'Chaqueta deportiva',
precio: 27.33,
inventario: 50
```

inventario: 5

\_id: ObjectId('671564136e7b88494a3a5485'), nombre: 'Pantalón', descripcion: 'Pantalón de mezclilla', precio: 39.99,

4. Buscar todos los productos que tienen un inventario de más de 15 unidades:

```
descripcion: 'Chaqueta deportiva',
 id: ObjectId('671564136e7b88494a3a5489'),
```

5. Buscar el producto con el precio más alto:

6. Actualizar el precio de todos los productos con un inventario de menos de 5 unidades. (el ejercicio se comprueba haciendo el ejercicio 7)

db.productos.updateMany({ "inventario": {\$lt:6}}, {\$inc: {precio:2}})

```
{
    _id: ObjectId('671a69f0e2a0656289b8eb82'),
    nombre: 'Pantalón',
    descripcion: 'Pantalón de mezclilla',
    precio: 39.99,
    inventario: 5
}
```

Debería salir

```
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

Ahora pasar al ejercicio 7 y comprobar.

7. Listar Todos los Productos (después de aplicar el ejercicio )

db.productos.find()
db.productos.find().pretty

```
{
    _id: ObjectId('671a69f0e2a0656289b8eb82'),
    nombre: 'Pantalón',
    descripcion: 'Pantalón de mezclilla',
    precio: 41.99,
    inventario: 5
}
```

8. Contar el Número de Productos en el Inventario

db.productos.aggregate({\$group: { \_id: null, totalAlumnos: {\$sum: "\$inventario"}}})

```
{
    _id: null,
    totalProductos: 152
}
```

db.productos.find().sort({precio:-1})
db.productos.find().sort({precio:1})

- 9. Obtener Productos Ordenados por Precio en Orden Descendente
- 10. Agregar un Nuevo Producto (Sudadera)

```
{
    _id: ObjectId('671a7034e2a0656289b8eb87'),
    nombre: 'Sudadera',
    descripcion: 'Sudadera con capucha',
    precio: 29.99,
    inventario: 15
}
```

```
db.productos.insertOne
{
  "nombre": "Sudadera",
  "descripcion": "Sudadera con
  capucha",
  "precio": 29.99,
  "inventario": 15
}
```

11. Eliminar el Producto 'Sudadera'

```
db.productos.deleteOne(
{
"nombre": "Sudadera"
})
```