

- 1.Crea la base de datos Retail.
- 2.Inserta en la colección productos con los siguientes documentos de uno en uno:

```
concesionario> use Retail
switched to db Retail
Retail> db.createCollection("productos")
{ ok: 1 }
Retail> db.productos.insertOne({"referencia":"P0001","tipo":"camisa","paraHombre":true, "talla":"XS","precio":20.99})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId("63624bbe9942ba651405816c")
}
Retail> db.productos.insertOne({"referencia":"P0002","tipo":"camisa","paraHombre":true,"talla":"XL","precio": 30.25})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId("63624c049942ba651405816d")
}
Retail> db.productos.insertOne({"referencia": "P0003","tipo":"pantalon","paraMujer":true,"talla":"L","precio":20.99})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId("63624c4a9942ba651405816e")
}
Retail>
```

- 3.Elimínalos todos.

```
Retail> db.productos.deleteMany({})
{ acknowledged: true, deletedCount: 3 }
Retail>
```

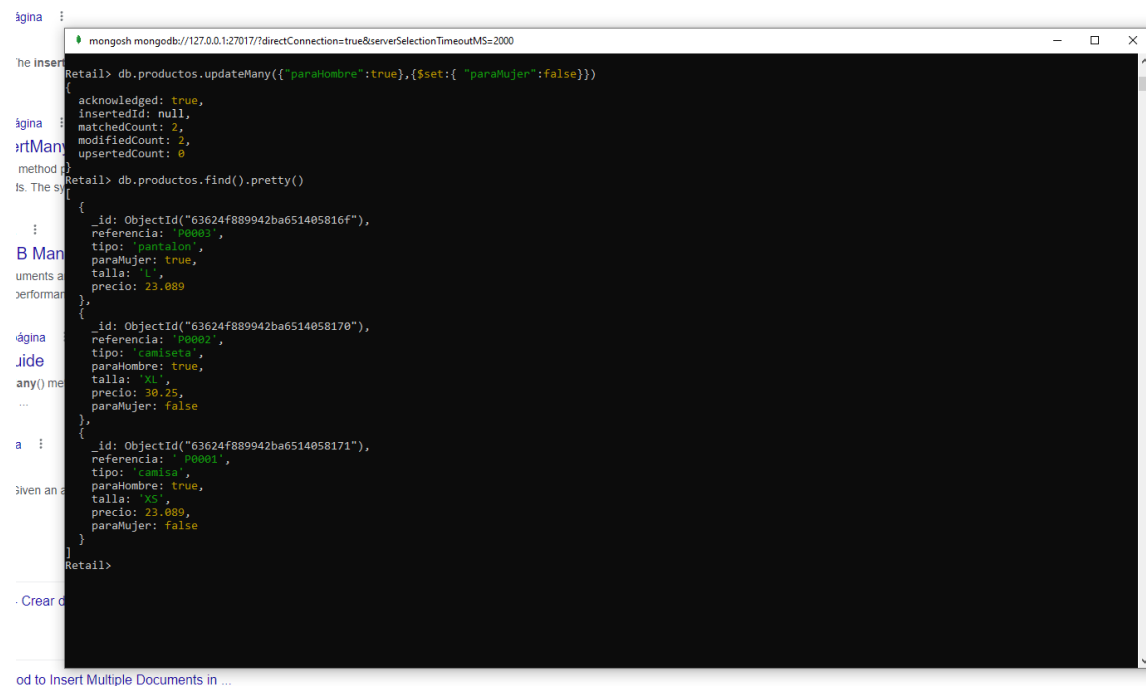
- 4.Ahora créalos, pero todos a la vez.

```
Retail> db.productos.insertMany([{"referencia": "P0001", "tipo": "pantalon", "paraMujer": true, "talla": "L", "precio": 20.99}, {"referencia": "P0002", "tipo": "camiseta", "paraHombre": true, "talla": "XL", "precio": 30.25}, {"referencia": "P0003", "tipo": "camisa", "paraHombre": true, "talla": "XS", "precio": 20.99}])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: [
    ObjectId("63624f889942ba6514058170"),
    ObjectId("63624f889942ba6514058171"),
    ObjectId("63624f889942ba6514058172")
  ]
}
Retail>
```

- 5.Actualiza todos los documentos con un precio inferior a 25 para que tenga un precio un 10% más caro.

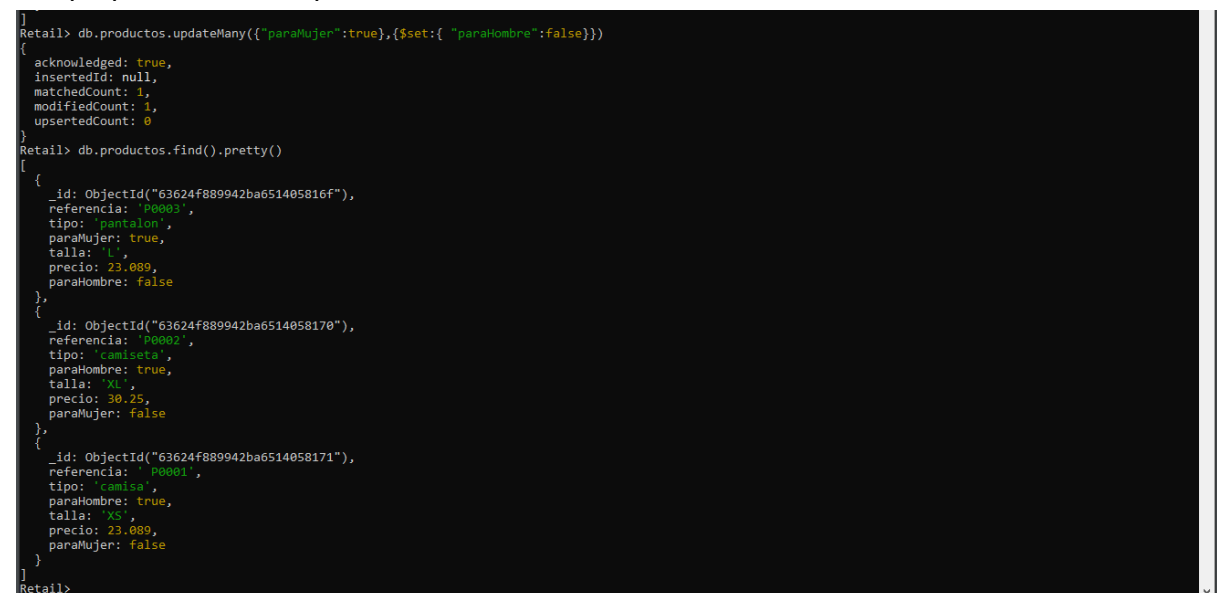
```
Retail> db.productos.updateMany({precio : {$lt:25}},{$mul:{precio:1.10}},{multi : true})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 2,
  modifiedCount: 2,
  upsertedCount: 0
}
Retail> db.productos.find().pretty()
[
  {
    _id: ObjectId("63624f889942ba6514058171"),
    referencia: 'P0003',
    tipo: 'pantalon',
    paraMujer: true,
    talla: 'L',
    precio: 23.089
  },
  {
    _id: ObjectId("63624f889942ba6514058170"),
    referencia: 'P0002',
    tipo: 'camiseta',
    paraHombre: true,
    talla: 'XL',
    precio: 30.25
  },
  {
    _id: ObjectId("63624f889942ba6514058172"),
    referencia: 'P0001',
    tipo: 'camisa',
    paraHombre: true,
    talla: 'XS',
    precio: 23.089
  }
]
Retail>
```

6. Reemplaza cada documento que sea para hombre con la misma estructura pero añadiendo una propiedad nueva: “paraMujer”: false.



```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000
Retail> db.productos.updateMany({"paraHombre":true},{ $set: { "paraMujer":false}})
{ acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 2,
  modifiedCount: 2,
  upsertedCount: 0 }
Retail> db.productos.find().pretty()
{
  "_id": ObjectId("63624f889942ba651405816f"),
  "referencia": "P0003",
  "tipo": "pantalón",
  "paraHombre": true,
  "talla": "L",
  "precio": 23.089
},
{
  "_id": ObjectId("63624f889942ba6514058170"),
  "referencia": "P0002",
  "tipo": "camiseta",
  "paraHombre": true,
  "talla": "XL",
  "precio": 30.25,
  "paraMujer": false
},
{
  "_id": ObjectId("63624f889942ba6514058171"),
  "referencia": "P0001",
  "tipo": "camisa",
  "paraHombre": true,
  "talla": "XS",
  "precio": 23.089,
  "paraMujer": false
}
```

7. Reemplaza cada documento que sea para mujer con la misma estructura pero añadiendo una propiedad nueva: “paraHombre”: false.



```
Retail> db.productos.updateMany({"paraMujer":true},{ $set: { "paraHombre":false}})
{ acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0 }
Retail> db.productos.find().pretty()
{
  "_id": ObjectId("63624f889942ba651405816f"),
  "referencia": "P0003",
  "tipo": "pantalón",
  "paraMujer": true,
  "talla": "L",
  "precio": 23.089,
  "paraHombre": false
},
{
  "_id": ObjectId("63624f889942ba6514058170"),
  "referencia": "P0002",
  "tipo": "camiseta",
  "paraHombre": true,
  "talla": "XL",
  "precio": 30.25,
  "paraMujer": false
},
{
  "_id": ObjectId("63624f889942ba6514058171"),
  "referencia": "P0001",
  "tipo": "camisa",
  "paraHombre": true,
  "talla": "XS",
  "precio": 23.089,
  "paraMujer": false
}
```

8. Actualiza cada documento, filtrando por sus referencia. Las propiedades cambiando el tipo camisa por chaqueta y la talla debe ser igual a M.

```
Retail> db.productos.updateOne({referencia:" P0001"},{$set:{talla:"M",tipo:"chaqueta"}})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
Retail> db.productos.find().pretty()
[
  {
    _id: ObjectId("63624f889942ba651405816f"),
    referencia: 'P0003',
    tipo: 'pantalon',
    paraMujer: true,
    talla: 'L',
    precio: 23.089,
    paraHombre: false
  },
  {
    _id: ObjectId("63624f889942ba6514058170"),
    referencia: 'P0002',
    tipo: 'camiseta',
    paraHombre: true,
    talla: 'XL',
    precio: 30.25,
    paraMujer: false
  },
  {
    _id: ObjectId("63624f889942ba6514058171"),
    referencia: ' P0001',
    tipo: 'chaqueta',
    paraHombre: true,
    talla: 'M',
    precio: 23.089,
    paraMujer: false
  }
]
```