

## 1.Utilizando la base de datos Retail.

```
productos> db.productos.insertMany([{"referencia":"P0001","tipo":"camisa","paraHombre":true,"referencia":"P0003","tipo":"pantalon","paraMujer":false,"talla":"L","precio":20.99}])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId("6362c211d1ca33fff5cc0dd0"),
    '1': ObjectId("6362c211d1ca33fff5cc0dd1"),
    '2': ObjectId("6362c211d1ca33fff5cc0dd2")
  }
}
productos> db.productos.find()
[
  {
    _id: ObjectId("6362c211d1ca33fff5cc0dd0"),
    referencia: 'P0001',
    tipo: 'camisa',
    paraHombre: true,
    talla: 'XS',
    precio: 20.99
  },
  {
    _id: ObjectId("6362c211d1ca33fff5cc0dd1"),
    referencia: 'P0002',
    tipo: 'camisa',
    paraHombre: true,
    talla: 'XL',
    precio: 30.25
  },
  {
    _id: ObjectId("6362c211d1ca33fff5cc0dd2"),
    referencia: 'P0003',
    tipo: 'pantalon',
    paraMujer: false,
    talla: 'L',
    precio: 20.99
  }
]
productos>
```

## 2.Actualiza la colección productos con las siguientes propiedades:

```
retail> db.productos.updateOne({"referencia":"P0001"},{$set:{tiendas:["Jerez","Cordoba","Sevilla"],proveedor:{nombre:"Camiseros SA",nif:"B12345678",contacto:"Jose"}}})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
retail> db.productos.find()
[
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b55"),
    referencia: 'P0001',
    tipo: 'camisa',
    paraHombre: true,
    talla: 'XS',
    precio: 20.99,
    proveedor: { nombre: 'Camiseros SA', nif: 'B12345678', contacto: 'Jose' },
    tiendas: [ 'Jerez', 'Cordoba', 'Sevilla' ]
  },
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b56"),
    referencia: 'P0002',
    tipo: 'camisa',
    paraHombre: true,
    talla: 'XL',
    precio: 30.25
  },
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b57"),
    referencia: 'P0003',
    tipo: 'pantalon',
    paraMujer: true,
    talla: 'L',
    precio: 20.99
  }
]
retail> db.productos.updateOne({"referencia":"P0002"},{$set:{tiendas:["Jerez","Chucena","Cordoba"],proveedor:{nombre:"Camiseros SA",nif:"B12345678",contacto:"Juan"}}})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
retail> db.productos.updateOne({"referencia":"P0003"},{$set:{tiendas:["Rota","Sevilla"],proveedor:{nombre:"Pantalonerros SA",nif:"B87654321",contacto:"Jose"}}})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

### 3.Consultas:

3.1 De cada producto mostrar su referencia, las tiendas en las que se vende y el nombre del proveedor que lo suministra.

```
retail> db.productos.find({},{"referencia":1,"tiendas":1,"proveedor":1})
[
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b55"),
    referencia: 'P0001',
    proveedor: { nombre: 'Camiseros SA', nif: 'B12345678', contacto: 'Jose' },
    tiendas: [ 'Jerez', 'Cordoba', 'Sevilla' ]
  },
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b56"),
    referencia: 'P0002',
    proveedor: { nombre: 'Camiseros SA', nif: 'B12345678', contacto: 'Juan' },
    tiendas: [ 'Jerez', 'Chucena', 'Cordoba' ]
  },
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b57"),
    referencia: 'P0003',
    proveedor: { nombre: 'Pantaloneros SA', nif: 'B87654321', contacto: 'Jose' },
    tiendas: [ 'Rota', 'Sevilla' ]
  }
]
retail>
```

3.2 Mostrar la referencia y talla de todos los productos que se venden en la tienda de Jerez.

```
]
retail> db.productos.find({"tiendas":"Jerez"},{"referencia":1,"talla":1})
[
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b55"),
    referencia: 'P0001',
    talla: 'XS'
  },
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b56"),
    referencia: 'P0002',
    talla: 'XL'
  }
]
retail>
```

### 3.3 Mostrar los productos que se venden en las tiendas de Jerez y Cordoba.

```
retail> db.productos.find({$or:[{tiendas:"Cordoba"},{tiendas:"Jerez"}]}},{})
[
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b55"),
    referencia: 'P0001',
    tipo: 'camisa',
    paraHombre: true,
    talla: 'XS',
    precio: 20.99,
    proveedor: { nombre: 'Camiseros SA', nif: 'B12345678', contacto: 'Jose' },
    tiendas: [ 'Jerez', 'Cordoba', 'Sevilla' ]
  },
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b56"),
    referencia: 'P0002',
    tipo: 'camisa',
    paraHombre: true,
    talla: 'XL',
    precio: 30.25,
    proveedor: { nombre: 'Camiseros SA', nif: 'B12345678', contacto: 'Juan' },
    tiendas: [ 'Jerez', 'Chucena', 'Cordoba' ]
  }
]
retail>
```

### 3.4 Mostrar la referencia, talla y precio de los productos suministrados por el proveedor cuyo nif es "B12345678".

```
retail> db.productos.find({"proveedor.nif":"B12345678"},{"referencia":1,"talla":1,"precio":1})
[
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b55"),
    referencia: 'P0001',
    talla: 'XS',
    precio: 20.99
  },
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b56"),
    referencia: 'P0002',
    talla: 'XL',
    precio: 30.25
  }
]
retail>
```

### 3.5 Mostrar los productos cuyo contacto del proveedor sea “Jose”.

```
retail> db.productos.find({"proveedor.contacto":"Jose"},{})
[
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b55"),
    referencia: 'P0001',
    tipo: 'camisa',
    paraHombre: true,
    talla: 'XS',
    precio: 20.99,
    proveedor: { nombre: 'Camiseros SA', nif: 'B12345678', contacto: 'Jose' },
    tiendas: [ 'Jerez', 'Cordoba', 'Sevilla' ]
  },
  {
    _id: ObjectId("6362cadbc543e74af4302b57"),
    referencia: 'P0003',
    tipo: 'pantalon',
    paraMujer: true,
    talla: 'L',
    precio: 20.99,
    proveedor: { nombre: 'Pantaloneros SA', nif: 'B87654321', contacto: 'Jose' },
    tiendas: [ 'Rota', 'Sevilla' ]
  }
]
retail>
```