

Comprobaciones finales de los ejercicios intermedios:

```
tienda> db.clientes.find()
[
  { _id: 'cli1', nombre: 'Juan Sanchez', email: 'jsanchez@tienda.es' },
  { _id: 'cli2', nombre: 'Rodrygo Goes', email: 'elcometa@tienda.es' },
  {
    _id: 'cli3',
    nombre: 'Chema',
    direccion: {
      ciudad: 'Merida',
      calle: 'Calle del Segura',
      codigo_postal: '06800'
    }
  }
]
```

```
tienda> db.productos.find()
[
  {
    _id: 'pro1',
    nombre: 'broca',
    precio: 12.99,
    categorias: [ 'carpinteria', 'herramientas' ]
  },
  {
    _id: 'pro2',
    nombre: 'pincel',
    precio: 4.95,
    categorias: [ 'pintura', 'herramientas', 'arte' ]
  },
  {
    _id: 'pro3',
    nombre: 'guantes',
    precio: 8.95,
    categorias: [ 'ropa', 'invierno' ]
  },
  {
    _id: 'pro4',
    nombre: 'balon de futbol',
    precio: 8,
    categorias: [ 'deporte', 'futbol' ]
  }
]
```

```
tienda> db.pedidos.find()
[
  {
    _id: 'ped1',
    id_cliente: 'cli2',
    id_productos: [ 'pro1', 'pro3' ],
    fecha: '10-12-2025'
  }
]
```

Ejercicios finales:

1. Libros cuyo precio sea exactamente 25

```
libreria> db.libros.find({precio: {$eq: 25}})
[
  {
    _id: 5,
    titulo: 'Python para torpes',
    editorial: 'Planeta',
    precio: 25,
    cantidad: 14
  },
  {
    _id: 6,
    titulo: 'Don quijote',
    editorial: 'Biblio',
    precio: 25,
    cantidad: 14
  },
  {
    _id: 9,
    titulo: 'JSON para todos',
    editorial: 'Planeta',
    precio: 25,
    cantidad: 15
  }
]
```

2. Libros con precio mayor que 20 y cantidad menor que 15

```
libreria> db.libros.find({$and: [{precio: {$gt: 20}}, {cantidad: {$lt: 15}}]})
[
  {
    _id: 2,
    titulo: 'Martin Fierro',
    autor: 'Jose Hernandez',
    editorial: 'Siglo XXI',
    precio: 50,
    cantidad: 12
  },
  {
    _id: 4,
    titulo: 'Java en 10 minutos',
    editorial: 'Siglo XXI',
    precio: 45,
    cantidad: 1
  },
  {
    _id: 5,
    titulo: 'Python para torpes',
    editorial: 'Planeta',
    precio: 25,
    cantidad: 14
  },
  {
    _id: 6,
    titulo: 'Don quijote',
    editorial: 'Biblio',
    precio: 25,
    cantidad: 14
  }
]
```

3. Libros cuya editorial sea Planeta o Biblio

```
libreria> db.libros.find({ editorial: { $in: ["Planeta", "Biblio"] } })
[
  {
    _id: 1,
    titulo: 'El aleph',
    autor: 'Borges',
    editorial: 'Planeta',
    precio: 20,
    cantidad: 50
  },
  {
    _id: 5,
    titulo: 'Python para torpes',
    editorial: 'Planeta',
    precio: 25,
    cantidad: 14
  },
  {
    _id: 6,
    titulo: 'Don quijote',
    editorial: 'Biblio',
    precio: 25,
    cantidad: 14
  },
  {
    _id: 7,
    titulo: 'MongoDB para expertos',
    editorial: 'Biblio',
    precio: 34,
    cantidad: 29
  },
  {
    _id: 8,
    titulo: 'MongoDB para novatos',
    editorial: 'Biblio',
    precio: 15,
    cantidad: 12
  },
  {
    _id: 9,
    titulo: 'JSON para todos',
    editorial: 'Planeta',
    precio: 25,
    cantidad: 15
  }
]
```

4. El libro de Siglo XXI más barato (usar sort + limit)

```
libreria> db.libros.find({ editorial: "Siglo XXI" }).sort({ precio: 1 }).limit(1)
[
  {
    _id: 4,
    titulo: 'Java en 10 minutos',
    editorial: 'Siglo XXI',
    precio: 45,
    cantidad: 1
  }
]
```

5. Libros cuyo precio no sea ni 20, ni 25, ni 50

```
libreria> db.libros.find({ precio: { $nin: [20, 25, 50] } })
[
  {
    _id: 4,
    titulo: 'Java en 10 minutos',
    editorial: 'Siglo XXI',
    precio: 45,
    cantidad: 1
  },
  {
    _id: 7,
    titulo: 'MongoDB para expertos',
    editorial: 'Biblio',
    precio: 34,
    cantidad: 29
  },
  {
    _id: 8,
    titulo: 'MongoDB para novatos',
    editorial: 'Biblio',
    precio: 15,
    cantidad: 12
  }
]
```

6. Libros entre 20 y 30 euros

```
libreria> db.libros.find({$and: [{precio: {$gt: 20}}, {precio: {$lt: 30}}]})
[
  {
    _id: 5,
    titulo: 'Python para torpes',
    editorial: 'Planeta',
    precio: 25,
    cantidad: 14
  },
  {
    _id: 6,
    titulo: 'Don quijote',
    editorial: 'Biblio',
    precio: 25,
    cantidad: 14
  },
  {
    _id: 9,
    titulo: 'JSON para todos',
    editorial: 'Planeta',
    precio: 25,
    cantidad: 15
  }
]
```

7. Mostrar solo título, editorial y precio

```
libreria> db.libros.find({}, { titulo: 1, editorial: 1, precio: 1, _id: 0 })
[
  { titulo: 'El aleph', editorial: 'Planeta', precio: 20 },
  { titulo: 'Martin Fierro', editorial: 'Siglo XXI', precio: 50 },
  { titulo: 'Aprenda PHP', editorial: 'Siglo XXI', precio: 50 },
  { titulo: 'Java en 10 minutos', editorial: 'Siglo XXI', precio: 45 },
  { titulo: 'Python para torpes', editorial: 'Planeta', precio: 25 },
  { titulo: 'Don quijote', editorial: 'Biblio', precio: 25 },
  { titulo: 'MongoDB para expertos', editorial: 'Biblio', precio: 34 },
  { titulo: 'MongoDB para novatos', editorial: 'Biblio', precio: 15 },
  { titulo: 'JSON para todos', editorial: 'Planeta', precio: 25 }
]
```

8. El primer libro con cantidad mayor que 10 (usar findOne())

```
libreria> db.libros.findOne({cantidad: {$gt: 10}})
{
  _id: 1,
  titulo: 'El aleph',
  autor: 'Borges',
  editorial: 'Planeta',
  precio: 20,
  cantidad: 50
}
```