```
use base1
db.articulos.drop()
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 1,
  nombre: 'MULTIFUNCION HP DESKJET 2675',
  rubro: 'impresora',
  precio: 3000,
  stock: 20
db.articulos.insertOne(
 {
  id: 2,
  nombre: 'MULTIFUNCION EPSON EXPRESSION XP241',
  rubro: 'impresora',
  precio: 3700,
  stock: 5
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 3,
```

```
nombre: 'LED 19 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 4500,
  stock: 2
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 4,
  nombre: 'LED 22 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 5700,
  stock: 4
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 5,
  nombre: 'LED 27 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 12000,
  stock: 1
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 6,
```

```
nombre: 'LOGITECH M90',
rubro: 'mouse',
precio: 300,
stock: 4
}
```

- 1. Imprimir todos los documentos de la colección 'articulos'.
- 2. Imprimir todos los documentos de la colección 'articulos' que no son impresoras.
- 3. Imprimir todos los artículos que pertenecen al rubro de 'mouse'.
- 4. Imprimir todos los artículos con un precio mayor o igual a 5000.
- 5. Imprimir todas las impresoras que tienen un precio mayor o igual a 3500.
- 6. Imprimir todos los artículos cuyo stock se encuentra comprendido entre 0 y 4.

```
use base1
db.articulos.drop()
db.articulos.insertOne(
{
   id: 1,
```

```
nombre: 'MULTIFUNCION HP DESKJET 2675',
  rubro: 'impresora',
  precio: 3000,
  stock: 20
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 2,
  nombre: 'MULTIFUNCION EPSON EXPRESSION XP241',
  rubro: 'impresora',
  precio: 3700,
  stock: 5
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 3,
  nombre: 'LED 19 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 4500,
  stock: 2
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 4,
  nombre: 'LED 22 PHILIPS',
```

```
rubro: 'monitor',
  precio: 5700,
  stock: 4
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 5,
  nombre: 'LED 27 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 12000,
  stock: 1
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 6,
  nombre: 'LOGITECH M90',
  rubro: 'mouse',
  precio: 300,
  stock: 4
```

1. Imprimir todos los documentos de la colección 'articulos'.

- Borrar los documentos de la colección 'articulos' cuyo rubro son impresoras, utilizar las dos sintaxis que permite MongoDB.
- 3. Borrar todos los artículos que tienen un _id mayor o igual a 5.

```
use base1
db.articulos.drop()
db.articulos.insertOne(
  _id: 1,
  nombre: 'MULTIFUNCION HP DESKJET 2675',
  rubro: 'impresora',
  precio: 3000,
  stock: 20
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  id: 2,
  nombre: 'MULTIFUNCION EPSON EXPRESSION XP241',
  rubro: 'impresora',
  precio: 3700,
  stock: 5
```

```
}
db.articulos.insertOne(
  _id: 3,
  nombre: 'LED 19 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 4500,
  stock: 2
db.articulos.insertOne(
  _id: 4,
  nombre: 'LED 22 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 5700,
  stock: 4
db.articulos.insertOne(
  _id: 5,
  nombre: 'LED 27 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 12000,
  stock: 1
```

```
db.articulos.insertOne(
{
    __id: 6,
    nombre: 'LOGITECH M90',
    rubro: 'mouse',
    precio: 300,
    stock: 4
}
```

- 1. Imprimir todos los documentos de la colección 'articulos'.
- 2. Modificar el precio del mouse 'LOGITECH M90'.
- 3. Fijar el stock en 0 del artículo cuyo _id es 6.
- 4. Agregar el campo proveedores con el array ['Martinez','Gutierrez'] para el artículo cuyo _id es 6.
- 5. Eliminar el campo proveedores para el artículo cuyo _id es 6.

```
use base1
db.articulos.drop()
db.articulos.insertOne(
{
```

```
_id: 1,
  nombre: 'MULTIFUNCION HP DESKJET 2675',
  rubro: 'impresora',
  precio: 3000,
  stock: 20
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 2,
  nombre: 'MULTIFUNCION EPSON EXPRESSION XP241',
  rubro: 'impresora',
  precio: 3700,
  stock: 5
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 3,
  nombre: 'LED 19 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 4500,
  stock: 2
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 4,
```

```
nombre: 'LED 22 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 5700,
  stock: 4
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 5,
  nombre: 'LED 27 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 12000,
  stock: 1
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 6,
  nombre: 'LOGITECH M90',
  rubro: 'mouse',
  precio: 300,
  stock: 4
 }
```

1. Imprimir todos los documentos de la colección 'articulos'.

- 2. Fijar el stock en cero para todos los artículos del rubro monitor.
- 3. Agregar un campo llamado 'pedir' con el valor true para todos los artículos que tienen el campo stock en 0.
- 4. Eliminar el campo 'pedir' de todos los documentos

```
use base1
db.medicamentos.drop()
db.medicamentos.insertOne(
 {
  _id: 1,
  nombre: 'Sertal',
  laboratorio: 'Roche',
  precio: 5.2,
  cantidad: 100
 }
db.medicamentos.insertOne(
 {
  id: 2,
  nombre: 'Buscapina',
  laboratorio: 'Roche',
  precio: 4.10,
```

```
cantidad: 200
 }
db.medicamentos.insertOne(
  _id: 3,
  nombre: 'Amoxidal 500',
  laboratorio: 'Bayer',
  precio: 15.60,
  cantidad: 100
db.medicamentos.insertOne(
 {
  _id: 4,
  nombre: 'Paracetamol 500',
  laboratorio: 'Bago',
  precio: 1.90,
  cantidad: 200
db.medicamentos.insertOne(
 {
  _id: 5,
  nombre: 'Bayaspirina',
  laboratorio: 'Bayer',
  precio: 2.10,
  cantidad: 150
```

```
}
)
db.medicamentos.insertOne(
    {
        _id: 6,
        nombre: 'Amoxidal jarabe',
        laboratorio: 'Bayer',
        precio: 5.10,
        cantidad: 50
    }
)
```

- 1. Imprimir todos los documentos de la colección 'medicamentos'.
- 2. Recupere los medicamentos cuyo laboratorio sea 'Roche' y cuyo precio sea menor a 5.
- 3. Recupere los medicamentos cuyo laboratorio sea 'Roche' o cuyo precio sea menor a 5.
- Muestre todos los medicamentos cuyo laboratorio NO sea "Bayer"
- Muestre todos los medicamentos cuyo laboratorio sea "Bayer" y cuya cantidad NO sea=100
- Elimine todos los documentos de la colección medicamentos cuyo laboratorio sea igual a "Bayer" y su precio sea mayor a 10
- 7. Cambie la cantidad por 200, a todos los medicamentos de "Roche" cuyo precio sea mayor a 5
- 8. Borre los medicamentos cuyo laboratorio sea "Bayer" o cuyo precio sea menor a 3

```
use base1
db.articulos.drop()
db.articulos.insertOne(
  _id: 1,
  nombre: 'MULTIFUNCION HP DESKJET 2675',
  rubro: 'impresora',
  precio: 3000,
  stock: 20
 }
db.articulos.insertOne(
  _id: 2,
  nombre: 'MULTIFUNCION EPSON EXPRESSION XP241',
  rubro: 'impresora',
  precio: 3700,
  stock: 5
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  id: 3,
  nombre: 'LED 19 PHILIPS',
```

```
rubro: 'monitor',
  precio: 4500,
  stock: 2
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 4,
  nombre: 'LED 22 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 5700,
  stock: 4
 }
db.articulos.insertOne(
 {
  _id: 5,
  nombre: 'LED 27 PHILIPS',
  rubro: 'monitor',
  precio: 12000,
  stock: 1
 }
db.articulos.insertOne(
  _id: 6,
  nombre: 'LOGITECH M90',
```

```
rubro: 'mouse',
precio: 300,
stock: 4
}
```

- 1. Imprimir todos los documentos de la colección 'articulos', mostrar solo los campos _id y nombre.
- 2. Imprimir todos los documentos de la colección 'articulos' que son impresoras, mostrar solo los campos nombre y precio.
- 3. Imprimir todas las impresoras que tienen un precio mayor o igual a 3500. Solo mostrar los campos _id, nombre, precio y stock
- Imprimir todos los documentos de la colección 'articulos' que son monitor, mostrar solo los campos nombre y precio ordenados de menor a mayor.

```
use base1
db.libros.drop()

db.libros.insertOne(
    {
      _id: 1,
      titulo: 'El aleph',
      autor: {
```

```
nombre: 'Borges',
    nacionalidad: 'Argentina'
  },
  editorial: ['Siglo XXI','Planeta'],
  precio: 20,
  cantidad: 50
 }
db.libros.insertOne(
  _id: 2,
  titulo: 'Martin Fierro',
  autor: {
    nombre: 'Jose Hernandez',
    nacionalidad: 'Argentina'
  },
  editorial: ['Siglo XXI'],
  precio: 50,
  cantidad: 12
db.libros.insertOne(
 {
  _id: 3,
  titulo: 'Aprenda PHP',
  autor: {
    nombre: 'Mario Molina',
    nacionalidad: 'Española'
```

```
},
  editorial: ['Siglo XXI', 'Planeta'],
  precio: 50,
  cantidad: 20
 }
db.libros.insertOne(
 {
  _id: 4,
  autor: {
    nombre: 'Java en 10 minutos',
    nacionalidad: 'Española'
  },
  editorial: ['Siglo XXI'],
  precio: 45,
  cantidad: 1
 }
```

- 1. Imprimir todos los documentos de la colección 'libros'.
- 2. Imprimir todos los libros de autores de nacionalidad 'Argentina'.
- 3. Imprimir los libros de 'Borges'.
- 4. Imprimir todos los libros de nacionalidad 'Española' que cuestan 50 o más.

```
use base1
db.alumnos.drop()
db.alumnos.insertOne(
  _id: 20456123,
  apellido: 'Gonzalez',
  nombre: 'Ana',
  domicilio: 'Colon 123',
  fechanacimiento: new Date(1990,7,15)
db.alumnos.insertOne(
  _id: 45123845,
  apellido: 'Juarez',
  nombre: 'Bernardo',
  domicilio: 'Sucre 456',
  fechanacimiento: new Date(1964,0,1)
db.alumnos.insertOne(
  _id: 16567512,
```

```
apellido: 'Perez',
  nombre: 'Laura',
  domicilio: '21 de Septiembre 3233',
  fechanacimiento: new Date(1972,3,2)
}

db.alumnos.find().pretty()
```

- 1. Imprimir todos los documentos de la colección alumnos.
- 2. Imprimir solo el apellido y la fecha de nacimiento.
- 3. Imprimir todos los datos ordenados por la fecha de nacimiento de mayor a menor.
- 4. Imprimir todos los alumnos que nacieron a partir de 1970.