

Problemas propuestos 1.1

1- Insertar 2 documentos en la colección clientes con “_id” no repetidos.

```
base1> db.clientes.insertOne( { _id: 1, nombre: "Perez Ana", domicilio: "San Martin 222", provincia: "Santa fe" } )
base1> db.clientes.insertOne( { _id: 2, nombre: "Lopez Marcos", domicilio: "Colon 111", provincia: "Cordoba" } )
```

2- Intentar insertar otro documento con clave repetida.

```
base1> db.clientes.insertOne( { _id: 2, nombre: "Ramos Sergio", domicilio: "Ramos 15", provincia: "Cordoba" } )
MongoServerError: E11000 duplicate key error collection: base1.clientes index: _id_ dup key: { _id: 2 }
```

3- Mostrar todos los documentos de la colección libros.

```
base1> db.libros.find()
[
  {
    _id: ObjectId('66e0aa0ca3f52c73742710bc'),
    codigo: 1,
    nombre: 'El aleph',
    autor: 'Borges',
    editorial: [ 'Planeta', 'Siglo XXI' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0aba9a3f52c73742710bd'),
    codigo: 2,
    nombre: 'Martín Hierro',
    autor: 'Jose Hernandez',
    editorial: [ 'Planeta' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0ccb9a3f52c73742710be'),
    codigo: 3,
    nombre: 'Aprenda PHP',
    autor: 'Mario Molina',
    editorial: [ 'Planeta' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0ccb9a3f52c73742710bf'),
    codigo: 4,
    nombre: 'Java en 10 minutos',
    autor: 'Barros Sergio',
    editorial: [ 'Planeta', 'Siglo XXI' ]
  }
]
```

Problemas propuestos 1.2

1- Crea una base de datos llamada “blog”.

```
base1> use blog
switched to db blog
blog> _
```

2- Agregar una colección llamada "posts" e insertar 1 documento con una estructura a su elección.

```
blog> db.posts.insertOne( {titulo: "Mi primer post", autor: "Juan Perez", contenido: "Hola"} )
```

3- Mostrar todas las bases de datos actuales.

```
blog> show dbs
Colegio    40.00 KiB
admin      40.00 KiB
base1      144.00 KiB
blog       40.00 KiB
config     108.00 KiB
local      72.00 KiB
```

4- Eliminar la colección "posts" .

```
blog> db.posts.drop()
true
```

5- Eliminar la base de datos "blog" y mostrar las bases de datos existentes.

```
blog> db.dropDatabase()
{ ok: 1, dropped: 'blog' }
blog> show dbs
Colegio    40.00 KiB
admin      40.00 KiB
base1      144.00 KiB
config     108.00 KiB
local      72.00 KiB
```

Problemas propuestos 1.3

1- Crear la colección “articulos” en la base de datos “base1”, cargar luego 6 documentos.

```
base1> db.articulos.insertOne( {_Id:1 , nombre: "MULTIFUNCTION HP DESKJET 2675", rubro: "impresora",precio: 3000,stock: 20} )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('66e0eae9a9065031972710bd')
}
base1> db.articulos.insertOne( {_Id:2 , nombre: "MULTIFUNCTION EPSON EXPRESSION XP241", rubro: "impresora",precio: 3700,stock: 5} )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('66e0eba9a9065031972710be')
}
base1> db.articulos.insertOne( {_Id:3 , nombre: "LED 19 PHILIPS", rubro: "monitor",precio: 4500,stock: 2} )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('66e0ebdca9065031972710bf')
}
base1> db.articulos.insertOne( {_Id:4 , nombre: "LED 22 PHILIPS", rubro: "monitor",precio: 5700,stock: 4} )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('66e0ebf5a9065031972710c0')
}
base1> db.articulos.insertOne( {_Id:5 , nombre: "LED 27 PHILIPS", rubro: "monitor",precio: 12000,stock: 1} )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('66e0ec14a9065031972710c1')
}
base1> db.articulos.insertOne( {_Id:6 , nombre: "LOGITECH M90", rubro: "mouse",precio: 300,stock: 4} )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('66e0ec3fa9065031972710c2')
}
base1> db.articulos.find()
```

2- Imprimir todos los documentos de la colección “artículos”.

```
base1> db.articulos.find()
[
  {
    _id: ObjectId('66e0eae9a9065031972710bd'),
    _Id: 1,
    nombre: 'MULTIFUNCTION HP DESKJET 2675',
    rubro: 'impresora',
    precio: 3000,
    stock: 20
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0eba9a9065031972710be'),
    _Id: 2,
    nombre: 'MULTIFUNCTION EPSON EXPRESSION XP241',
    rubro: 'impresora',
    precio: 3700,
    stock: 5
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0ebdca9065031972710bf'),
    _Id: 3,
    nombre: 'LED 19 PHILIPS',
    rubro: 'monitor',
    precio: 4500,
    stock: 2
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0ebf5a9065031972710c0'),
    _Id: 4,
    nombre: 'LED 22 PHILIPS',
    rubro: 'monitor',
    precio: 5700,
    stock: 4
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0ec14a9065031972710c1'),
    _Id: 5,
    nombre: 'LED 27 PHILIPS',
    rubro: 'monitor',
    precio: 12000,
    stock: 1
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0ec3fa9065031972710c2'),
    _Id: 6,
    nombre: 'LOGITECH M90',
    rubro: 'mouse',
    precio: 300,
    stock: 4
  }
]
```

3- Imprimir todos los documentos de la colección “artículos” que no son impresoras.

```
base1> db.articulos.find({rubro: {$ne : "impresora"}})
[
  {
    _id: ObjectId('66e0ebdca9065031972710bf'),
    _Id: 3,
    nombre: 'LED 19 PHILIPS',
    rubro: 'monitor',
    precio: 4500,
    stock: 2
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0ebf5a9065031972710c0'),
    _Id: 4,
    nombre: 'LED 22 PHILIPS',
    rubro: 'monitor',
    precio: 5700,
    stock: 4
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0ec14a9065031972710c1'),
    _Id: 5,
    nombre: 'LED 27 PHILIPS',
    rubro: 'monitor',
    precio: 12000,
    stock: 1
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0ec3fa9065031972710c2'),
    _Id: 6,
    nombre: 'LOGITECH M90',
    rubro: 'mouse',
    precio: 300,
    stock: 4
  }
]
```

4- Imprimir todos los artículos que pertenecen al rubro de “mouse”.

```
base1> db.articulos.find({rubro: {$eq : "mouse"}})
[
  {
    _id: ObjectId('66e0ec3fa9065031972710c2'),
    _Id: 6,
    nombre: 'LOGITECH M90',
    rubro: 'mouse',
    precio: 300,
    stock: 4
  }
]
```

5- Imprimir todos los artículos con un precio mayor o igual a 5000.

```
base1> db.articulos.find({precio: {$gte : 5000}})
[
  {
    _id: ObjectId('66e0ebf5a9065031972710c0'),
    _Id: 4,
    nombre: 'LED 22 PHILIPS',
    rubro: 'monitor',
    precio: 5700,
    stock: 4
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0ec14a9065031972710c1'),
    _Id: 5,
    nombre: 'LED 27 PHILIPS',
    rubro: 'monitor',
    precio: 12000,
    stock: 1
  }
]
```

6- Imprimir todas las impresoras que tienen un precio mayor o igual a 3500.

```
base1> db.articulos.find({rubro: {$eq : "impresora"}, precio: {$gte: 3500} })
[
  {
    _id: ObjectId('66e0eba9a9065031972710be'),
    _Id: 2,
    nombre: 'MULTIFUNCTION EPSON EXPRESSION XP241',
    rubro: 'impresora',
    precio: 3700,
    stock: 5
  }
]
```

7- Imprimir todos los artículos cuyo stock se encuentra comprendido entre 0 y 4.

```
base1> db.articulos.find({stock: { $gt: 0 , $lt: 4 } } )
[
  {
    _id: ObjectId('66e0ebdca9065031972710bf'),
    _Id: 3,
    nombre: 'LED 19 PHILIPS',
    rubro: 'monitor',
    precio: 4500,
    stock: 2
  },
  {
    _id: ObjectId('66e0ec14a9065031972710c1'),
    _Id: 5,
    nombre: 'LED 27 PHILIPS',
    rubro: 'monitor',
    precio: 12000,
    stock: 1
  }
]
```