

Para esta practica he decidido dividir mis datos en dos en dos partes: el archivo datospersonas01.js y el archivo datospersonas02.js para facilitar su manipulación.

Primeramente he pedido al programa que cargase estos archivos js con el comando `load("<nombrearchivo>.js")` lo que nos permite ejecutar las lineas de comandos del archivo js, en este caso borra todos los datos existentes en la base de datos para crear unos nuevos. Para comprobar que todos los datos fuesen correctos use `db.personas.find( { } )`.

```
> load("datospersonas01.js")
true
> load("datospersonas02.js")
true
> db.personas.find( { } )
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc4f"), "nombre" : "Ariel", "edad" : 23, "sexo" : "F", "altura" : 1.6, "peso" : 65.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc50"), "nombre" : "Manuel", "edad" : 15, "sexo" : "M", "altura" : 1.4, "peso" : 53.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc51"), "nombre" : "Natalia", "edad" : 34, "sexo" : "F", "altura" : 1.8, "peso" : 64.8 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc52"), "nombre" : "Rafael", "edad" : 67, "sexo" : "M", "altura" : 1.7, "peso" : 67.3 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc53"), "nombre" : "Abigail", "edad" : 110, "sexo" : "F", "altura" : 2, "peso" : 90.5 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc54"), "nombre" : "Archibaldo", "edad" : 54, "sexo" : "M", "altura" : 1.7, "peso" : 103.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc55"), "nombre" : "Obama", "edad" : 43, "sexo" : "M", "altura" : 1.5, "peso" : 93.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc56"), "nombre" : "Olga", "edad" : 23, "sexo" : "F", "altura" : 1.6, "peso" : 68.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc57"), "nombre" : "Ursula", "edad" : 34, "sexo" : "F", "altura" : 1.9, "peso" : 68.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc58"), "nombre" : "Curro", "edad" : 17, "sexo" : "M", "altura" : 1.8, "peso" : 77.7 }
```

Mas tarde pase a realizar consultas, como ya estan explicadas en el código simplemente dejare sus resultados aqui.

```
> db.personas.find( { /*< criterio de busqueda */ } ).count()
10
> db.personas.find( { altura: { $gte: 1.60, $lte: 1.80 } } )
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc4f"), "nombre" : "Ariel", "edad" : 23, "sexo" : "F", "altura" : 1.6, "peso" : 65.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc51"), "nombre" : "Natalia", "edad" : 34, "sexo" : "F", "altura" : 1.8, "peso" : 64.8 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc52"), "nombre" : "Rafael", "edad" : 67, "sexo" : "M", "altura" : 1.7, "peso" : 67.3 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc54"), "nombre" : "Archibaldo", "edad" : 54, "sexo" : "M", "altura" : 1.7, "peso" : 103.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc56"), "nombre" : "Olga", "edad" : 23, "sexo" : "F", "altura" : 1.6, "peso" : 68.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc58"), "nombre" : "Curro", "edad" : 17, "sexo" : "M", "altura" : 1.8, "peso" : 77.7 }
> db.personas.find( { $and: [ { altura: { $eq: 1.6 } }, { sexo: { $eq: "F" } } ] } )
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc4f"), "nombre" : "Ariel", "edad" : 23, "sexo" : "F", "altura" : 1.6, "peso" : 65.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc56"), "nombre" : "Olga", "edad" : 23, "sexo" : "F", "altura" : 1.6, "peso" : 68.2 }
> db.personas.find( { edad: { $gte: 20, $lte: 50 } } )
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc4f"), "nombre" : "Ariel", "edad" : 23, "sexo" : "F", "altura" : 1.6, "peso" : 65.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc50"), "nombre" : "Manuel", "edad" : 15, "sexo" : "M", "altura" : 1.4, "peso" : 53.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc51"), "nombre" : "Natalia", "edad" : 34, "sexo" : "F", "altura" : 1.8, "peso" : 64.8 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc55"), "nombre" : "Obama", "edad" : 43, "sexo" : "M", "altura" : 1.5, "peso" : 93.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc56"), "nombre" : "Olga", "edad" : 23, "sexo" : "F", "altura" : 1.6, "peso" : 68.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc57"), "nombre" : "Ursula", "edad" : 34, "sexo" : "F", "altura" : 1.9, "peso" : 68.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc58"), "nombre" : "Curro", "edad" : 17, "sexo" : "M", "altura" : 1.8, "peso" : 77.7 }
> db.personas.find( { $and: [ { edad: { $gte: 20, $lte: 50 } }, { sexo: { $ne: "F" } } ] } )
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc50"), "nombre" : "Manuel", "edad" : 15, "sexo" : "M", "altura" : 1.4, "peso" : 53.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc52"), "nombre" : "Rafael", "edad" : 67, "sexo" : "M", "altura" : 1.7, "peso" : 67.3 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc54"), "nombre" : "Archibaldo", "edad" : 54, "sexo" : "M", "altura" : 1.7, "peso" : 103.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc55"), "nombre" : "Obama", "edad" : 43, "sexo" : "M", "altura" : 1.5, "peso" : 93.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc58"), "nombre" : "Curro", "edad" : 17, "sexo" : "M", "altura" : 1.8, "peso" : 77.7 }
> db.personas.find( { $or: [ { altura: 1.4 }, { sexo: "F" } ] } )
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc4f"), "nombre" : "Ariel", "edad" : 23, "sexo" : "F", "altura" : 1.6, "peso" : 65.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc50"), "nombre" : "Manuel", "edad" : 15, "sexo" : "M", "altura" : 1.4, "peso" : 53.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc51"), "nombre" : "Natalia", "edad" : 34, "sexo" : "F", "altura" : 1.8, "peso" : 64.8 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc53"), "nombre" : "Abigail", "edad" : 110, "sexo" : "F", "altura" : 2, "peso" : 90.5 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc56"), "nombre" : "Olga", "edad" : 23, "sexo" : "F", "altura" : 1.6, "peso" : 68.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee597874d4897949cc57"), "nombre" : "Ursula", "edad" : 34, "sexo" : "F", "altura" : 1.9, "peso" : 68.2 }
> db.personas.find( { nombre: { $regex: /^A/ } } )
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc4f"), "nombre" : "Ariel", "edad" : 23, "sexo" : "F", "altura" : 1.6, "peso" : 65.2 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc53"), "nombre" : "Abigail", "edad" : 110, "sexo" : "F", "altura" : 2, "peso" : 90.5 }
{ "_id" : ObjectId("5f9aee4f7874d4897949cc54"), "nombre" : "Archibaldo", "edad" : 54, "sexo" : "M", "altura" : 1.7, "peso" : 103.2 }
```

