Con la utilidad mongoimport introduce los documentos correspondientes a esa colección.

```
root@debian:/home/jose/Asir1/tercera evaluacion/mongodb/proyecto/mongodb# mongoimport --db miBaseDeDatos --collection equipos --file equiposderugby.js
                     connected to: mongodb://localhost/
1 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
2023-04-22T18:46:56.447+0200
2023-04-22T18:46:56.470+0200
root@debian:/home/jose/Asir1/tercera evaluacion/mongodb/proyecto/mongodb#
nserta varios documentos utilizando los dos métodos de inserción de MongoDB
db.seis naciones.insertOne({ "nombre": "Italia", "estadio": "Stadio Olimpico", "entrenador'
"Franco Smith", "camiseta": "Azul", "himno": "Il Canto degli Italiani", "capitan": {  "nombre":
"Luca Bigi", "fecha nacimiento": "22/09/1991" }, "victorias mas abultadas": [
"Gales", "resultado": "30-22" }, {        "rival": "Inglaterra", "resultado": "18-14"
"Escocia", "resultado": "22-17"
                "acknowledged" : true,
                "insertedId" : ObjectId("644a29499a5e0573dfd8e84a")
     }
     >
db.seis naciones.insertOne({"nombre": "francia ", "estadio": "Stade de France", "entrenador":
"Fabien Galthié", "camiseta": "Azul", "himno": "La Marseillaise", "capitan":
"Charles Ollivon", "fecha nacimiento": "12/09/1993"}, "victorias mas abultadas": [{"rival":
"resultado": "33-10"}]})
   ... })
             "acknowledged" : true,
             "insertedId" : ObjectId("644a294e9a5e0573dfd8e84b")
  }
db.seis_naciones.insertMany([ { "nombre": "Irlanda", "estadio": "Aviva Stadium",
"entrenador": "Andy Farrell", "camiseta": "Verde", "himno": "Ireland's Call", "capitan":
{ "nombre": "Johnny Sexton", "fecha nacimiento": "11/07/1985" }, "victorias mas abultadas":
 { "rival": "Inglaterra", "resultado": "50-18"
                                               }, { "rival": "Gales", "resultado": "54-10"
  "rival": "Escocia", "resultado": "63-10"
},
{
"nombre": "Sudáfrica",
"estadio": "Ellis Park"
"entrenador": "Jacques Nienaber",
"camiseta": "Verde y oro",
"himno": "Nkosi Sikelel' iAfrika",
```

"capitan": {

```
"nombre": "Siya Kolisi",
"fecha_nacimiento": "16/06/1991"
"victorias_mas_abultadas": [
"rival": "Inglaterra",
"resultado": "53-3"
},
{
"rival": "Gales",
"resultado": "96-13"
{
"rival": "Escocia",
"resultado": "68-10"
}
]
},
"nombre": "Georgia",
"estadio": "Dinamo Arena",
"entrenador": "Levan Maisashvili",
"camiseta": "Roja",
"himno": "Dideba",
"capitan": {
"nombre": "Shalva Mamukashvili",
"fecha_nacimiento": "22/03/1991"
},
"victorias_mas_abultadas": [
"rival": "Gales",
"resultado": "17-13"
},
{
"rival": "Escocia",
"resultado": "48-7"
},
{
"rival": "Inglaterra",
"resultado": "18-10"
}
}
]);
```

```
"acknowledged" : true,
"insertedIds" : [
          ObjectId("644a2a7f9a5e0573dfd8e84c"),
          ObjectId("644a2a7f9a5e0573dfd8e84d"),
          ObjectId("644a2a7f9a5e0573dfd8e84e")
]
```

Elimina varios documentos utilizando los dos métodos de eliminación de MongoDB

db.seis_naciones.deleteOne({nombre: "Italia"})

```
> db.seis_naciones.deleteOne({nombre: "Italia"})
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 1 }
```

Actualiza varios documentos utilizando los tres métodos de eliminación de MongoDB

```
>
> db.seis naciones.updateOne(
... { nombre: "Escocia" },
       {
            $set: {
                entrenador: "Steve Tandy",
                victorias_mas_abultadas: [
. . .
                         rival: "Inglaterra",
                         resultado: "33-6"
                     },
                         rival: "Gales",
                        resultado: "51-3"
                    },
. . .
. . .
                        rival: "Francia",
. . .
                         resultado: "34-10"
                     }
                ]
           }
. . .
        }
. . .
...)
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
>
```

Actualizamos para que ahora Gales, Inglaterra y Sudafrica tengan el mismo himno

```
db.seis_naciones.updateMany(
{ nombre: { $in: ["Inglaterra", "Gales", "Sudáfrica"] } },
{

$set: {
himno: "Land of Hope and Glory",
}
}

> db.seis_naciones.updateMany(
... { nombre: { $in: ["Inglaterra", "Gales", "Sudáfrica"] } },
... {
... $set: {
... himno: "Land of Hope and Glory",
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... }
... |
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 3, "modifiedCount" : 3 }
> ■
```

actualizamos para cambiar a Georgia por Nueva Zelanda y

```
db.seis naciones.updateOne(
{ nombre: "Georgia" },
{
set: {
nombre: "All Blacks",
estadio: "Estadio Eden Park",
entrenador: "lan Foster",
camiseta: "Negra",
himno: "God Defend New Zealand",
capitan: {
nombre: "Samuel Whitelock",
fecha nacimiento: "12/10/1988"
},
partidos: [
{
rival: "Australia",
resultado: "Ganó 47-26"
},
rival: "Argentina",
```

```
resultado: "Ganó 36-13"
},
{
rival: "Sudáfrica",
resultado: "Ganó 23-13"
}
]
}
```

```
> db.seis naciones.updateOne(
... { nombre: "Georgia" },
     {
. . .
        $set: {
          nombre: "All Blacks",
. . .
          estadio: "Estadio Eden Park",
. . .
          entrenador: "Ian Foster",
. . .
          camiseta: "Negra",
. . .
          himno: "God Defend New Zealand",
. . .
          capitan: {
  nombre: "Samuel Whitelock",
. . .
. . .
            fecha_nacimiento: "12/10/1988"
. . .
          },
. . .
          partidos: [
. . .
           {
. . .
             rival: "Australia",
. . .
              resultado: "Ganó 47-26"
. . .
           },
. . .
           {
. . .
               rival: "Argentina",
. . .
               resultado: "Ganó 36-13"
. . .
. . .
           {
. . .
            rival: "Sudáfrica",
. . .
              resultado: "Ganó 23-13"
. . .
            }
. . .
          ]
. . .
        }
. . .
...)
     }
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
```

Al menos incluye 5 consultas de datos simples

```
muestra el nombre del estadio de Gales
```

```
> db.seis_naciones.find({nombre: "Gales"},{estadio:1,_id:0})
{ "estadio" : "Principality Stadium" }
> ■
```

db.seis_naciones.find({nombre: "Gales"},{estadio:1,_id:0})

nombre del himno de Italia?

```
db.seis_naciones.find({nombre: "Italia"},{himno:1,_id:0})
```

```
> db.seis_naciones.find({nombre: "Italia"},{himno:1,_id:0})
{ "himno" : "Il Canto degli Italiani" }
>
```

capitán de Escocia?

db.seis naciones.find({nombre: "Escocia"},{ "capitan.nombre":1, id:0})

```
db.seis_naciones.find({nombre: "Escocia"},{ "capitan.nombre":1,_id:0})
[ "capitan" : { "nombre" : "Stuart Hogg" } }
. ■
```

Color de la camiseta de Sudafrica

```
> db.seis_naciones.find({nombre: "Sudáfrica"}, {camiseta: 1, _id: 0})
{ "camiseta" : "Verde y oro" }
>
```

```
use rugby
db.seis_naciones.find({nombre: "Inglaterra"}, {capitan: 1, _id: 0})
> db.seis naciones.find({nombre: "Inglaterra"}, {capitan: 1, id: 0})
{ "capitan" : { "nombre" : "Owen Farrell", "fecha_nacimiento" : "24/09/1991" } }
Encontrar los equipos que han obtenido una victoria con margen de 50 puntos o superior:
db.seis naciones.find({ "victorias mas abultadas.resultado": { $regex: /^[5-9][0-9]-[0-9]+
$/ } }).forEach(function(equipo) {
equipo.victorias mas abultadas.forEach(function(victoria) {
var resultado = victoria.resultado.split("-");
var dif = Math.abs(resultado[0] - resultado[1]);
if (dif >= 50) {
print(equipo.nombre, victoria.rival, victoria.resultado);
}
});
});
         Inglaterra Escocia 80-0
         Inglaterra Gales 62-5
         Gales Escocia 68-10
         Irlanda Escocia 63-10
         Sudáfrica Inglaterra 53-3
         Sudáfrica Gales 96-13
         Sudáfrica Escocia 68-10
         francia Escocia 51-0
```

nombre del capitan ingles

Mostrar los equipos, con el nombre de su estadio y de su himno ordenado alfabeticamente de forma descendente

db.seis naciones .find({}, {nombre: 1, estadio: 1, himno: 1, id: 0}).sort({nombre: -1})

```
> db.seis_naciones .find({}, {nombre: 1, estadio: 1, himno: 1, _id: 0}).sort({nombre: -1})
{ "nombre" : "francia ", "estadio" : "Stade de France", "himno" : "La Marseillaise" }
{ "nombre" : "Sudáfrica", "estadio" : "Ellis Park", "himno" : "Nkosi Sikelel' iAfrika" }
{ "nombre" : "Italia", "estadio" : "Stadio Olimpico", "himno" : "Il Canto degli Italiani" }
{ "nombre" : "Irlanda", "estadio" : "Aviva Stadium", "himno" : "Ireland's Call" }
{ "nombre" : "Inglaterra", "estadio" : "Twickenham Stadium", "himno" : "God Save the Queen" }
{ "nombre" : "Georgia", "estadio" : "Dinamo Arena", "himno" : "Dideba" }
{ "nombre" : "Gales", "estadio" : "Principality Stadium", "himno" : "Hen Wlad Fy Nhadau" }
{ "nombre" : "Escocia", "estadio" : "Murrayfield Stadium", "himno" : "Flower of Scotland" }
```

Mostrar el equipo, el nombre de su capitan y su fecha de nacimiento

db.seis_naciones.find({}, {nombre: 1, "capitan.nombre": 1, "capitan.fecha_nacimiento": 1, _id: 0})

```
> db.seis_naciones.find({}, {nombre: 1, "capitan.nombre": 1, "capitan.fecha_nacimiento": 1, _id: 0})
{ "nombre": "Inglaterra", "capitan": { "nombre": "Owen Farrell", "fecha_nacimiento": "24/09/1991" } }
{ "nombre": "Escocia", "capitan": { "nombre": "Stuart Hogg", "fecha_nacimiento": "24/06/1992" } }
{ "nombre": "Gales", "capitan": { "nombre": "Alun Wyn Jones", "fecha_nacimiento": "19/09/1985" } }
{ "nombre": "Italia", "capitan": { "nombre": "Luca Bigi", "fecha_nacimiento": "22/09/1991" } }
{ "nombre": "Irlanda", "capitan": { "nombre": "Johnny Sexton", "fecha_nacimiento": "11/07/1985" } }
{ "nombre": "Sudáfrica", "capitan": { "nombre": "Siya Kolisi", "fecha_nacimiento": "16/06/1991" } }
{ "nombre": "Georgia", "capitan": { "nombre": "Shalva Mamukashvili", "fecha_nacimiento": "22/03/1991" } }
{ "nombre": "francia ", "capitan": { "nombre": "Charles Ollivon", "fecha_nacimiento": "12/09/1993" } }
```

Muestra los primeros seis equipos de la lista la camiseta que utilizan y la victoria más abultada que han conseguido. Ordenada

los resultados por el número de puntos que han conseguido en la victoria más abultada, de mayor a menor,

l nombre del equipo, entrenador y el nombre y fecha de nacimiento de su capitán, de los equipos que han ganado más de 2 partidos en el torneo.

```
> db.seis_naciones.find({"victorias_mas_abultadas": {$exists:true}, $where:"this.victorias_mas_abultadas.length>2"},{_id:0, nombre:1, entrenador:1, "c apitan.nombre*:1, "capitan.fecha_nacimiento*:1}).sort({nombre:1})
{ "nombre" : "Georgia", "entrenador" : "Levan Maisashvili", "capitan" : { "nombre" : "Shalva Mamukashvili", "fecha_nacimiento" : "22/03/1991" } }
{ "nombre" : "Irlanda", "entrenador" : "Andy Farrell", "capitan" : { "nombre" : "Johnny Sexton", "fecha_nacimiento" : "11/07/1985" } }
{ "nombre" : "Italia", "entrenador" : "Franco Smith", "capitan" : { "nombre" : "Luca Bigi", "fecha_nacimiento" : "22/09/1991" } }
{ "nombre" : "Sudáfrica", "entrenador" : "Jacques Nienaber", "capitan" : { "nombre" : "Siya Kolisi", "fecha_nacimiento" : "16/06/1991" } }
< "nombre" : "francia ", "entrenador" : "Fabien Galthié", "capitan" : { "nombre" : "Charles Ollivon", "fecha_nacimiento" : "12/09/1993" } }
```

Nombre de los estadios ordenador por orden alfabetico

```
> db.seis_naciones.find({}, {_id:0, estadio:1}).sort({estadio:1})
{ "estadio" : "Aviva Stadium" }
{ "estadio" : "Dinamo Arena" }
{ "estadio" : "Ellis Park" }
{ "estadio" : "Murrayfield Stadium" }
{ "estadio" : "Principality Stadium" }
{ "estadio" : "Stade de France" }
{ "estadio" : "Stadio Olimpico" }
{ "estadio" : "Twickenham Stadium" }
> ■
```