MONGODB GESTIÓN DE DATOS

En mi caso he utilizado Atlas, así que la manera en la que importé el JSON en la terminal a la nube fue la siguiente:

```
mongoimport --host cluster0-shard-00-01.wp1kq.mongodb.net:27017 --db

SOULS --type json --file ~/DarkSoulsWeapons.json --jsonArray
--authenticationDatabase admin --ssl --username Antonio --password
```

InsertOne

Inserta el id, nombre y ataque de un nuevo arma.

```
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.insertOne({ "_id" : 1, "name":"Gárgola", atk:{"physical": 30}})
{ "acknowledged" : true, "insertedId" : 1 }
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.find({ "_id" : 1})
{ "_id" : 1, "name" : "Gárgola", "atk" : { "physical" : 30 } }
```

InsertMany

Inserta el id, nombre y ataque y defensa de varias armas

```
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.insertMany([
... { "_id" : 2, "name":"Gárgola", def:{"magic": 30}},
... { "_id" : 3, "name":"Gárgola", "weight" : 15}
... ])
{ "acknowledged" : true, "insertedIds" : [ 2, 3 ]_}
```

Find()

Busca el nombre de Gárgola

```
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.find({name: "Gárgola"})
{ "_id" : 1, "name" : "Gárgola", "atk" : { "physical" : 30 } }
{ "_id" : 2, "name" : "Gárgola", "def" : { "magic" : 30 } }
{ "_id" : 3, "name" : "Gárgola", "weight" : 15 }
```

DeleteOne

Borra un registro que lleve el nombre de Gárgola

```
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.deleteOne({"name": "Gárgola"})
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 1 }
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.find({name: "Gárgola"})
{ "_id" : 2, "name" : "Gárgola", "def" : { "magic" : 30 } }
{ "_id" : 3, "name" : "Gárgola", "weight" : 15 }
```

DeleteMany

Borra todos los registros que lleve el nombre de Gárgola

```
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.deleteMany({"name": "Gárgola"})
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 2 }
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.find({name: "Gárgola"})
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> ■
```

UpdateOne

Actualiza el arma "Flamberge" ajustando su durabilidad al 120

```
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.updateOne({"name" : "Flamberge"},{$set:{"durability":"120"}})
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "mod<u>i</u>fiedCount" : 1 }
```

UpdateMany

Actualiza el ataque a 20 en todos los documentos donde la destreza sea 16

```
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.updateMany( { "req.dexterity" : 16},{$set:{"atk.lenght" : 20}})
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 8, "mod<u>i</u>fiedCount" : 8 }
```

```
"_id" : ObjectId("627d4e4a76225d9db1b7eb0f"),
"name" : "Sniper Crossbow",
"atk" : {
        "physical" : 52,
        "magic" : 0,
        "fire" : 0,
        "lightning" : 0,
        "bonus" : 100,
        "lenght" : 20
```

ReplaceOne

Reemplaza la destreza de un arma de daño 16 la longitud de ataque al 10.

```
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.replaceOne( { "req.dexterity" : 16},{"atk.longitud" : 10} { "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
```

Consultas simples

Busca el nombre del arma Flamberge

Que el peso del arma sea mayor a 24

Cuenta las armas que sean de tipo corte (lista)

```
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.find({"attackTypes" : ["Slash"]}).count()
```

Que el ataque físico sea mayor a 70 ordenado descendientemente por el ataque.

```
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.find({"atk.physical" : {$gt:70}}).sort({"atk.physical":-1}).pretty(
           "_id" : ObjectId("627d4e4a76225d9db1b7eab8"),
"name" : "Dragon Greatsword",
"atk" : {
                      {
"physical" : 390,
"magic" : 0,
"fire" : 0,
"lightning" : 0,
                      "lightning" :
"bonus" : 100
```

Cuenta las armas que tengan ataque físico 110 y defensa física 60.

```
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.find({ "$and": [ { "atk.physical" ... { "def.physical": 60 } ... ] }).count()
```

Ordena el nombre de las armas de manera ascendente.

```
MongoDB Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.find().sort({"nombre":1}).pretty()
         "_id" : ObjectId("627d4e4a76225d9db1b7ea9b"),
"name" : "Parrying Dagger",
```

Aisla los datos de manera que solo muestren los nombres ordenados descendentemente.

```
mgood Enterprise atlas-13
"name" : "Zweihander" }
"name" : "Winged Spear" }
"name" : "Whip" }
"name" : "Washing Pole" }
"name" : "Warpick" }
```

Agrupa el ataque como identificador y cuenta los id de ataque que se repiten.

```
oBE Enterprise atlas-13pvhy-shard-0:PRIMARY> db.DarkSoulsWeapons.aggregate([{$group: { _id: "$atk.physical", total: { $sum:1 } } }])
id": 133, "total": 2 }
id": 140, "total": 1 }
id": 97, "total": 1 }
id": 57, "total": 1 }
id": 17, "total": 1 }
id": 17, "total": 1 }
id": 107, "total": 1 }
id": 107, "total": 1 }
id"
_id"
id"
id"
                       "total
```