

03 Mongoimport y Mongoexport

Mongoexport

Sintaxis

mongoexport <opciones>

--host <direccion> | --uri <uri>

--port <puerto>

--db=<database>

--collection=<colección>

--fields=<campo1, campo2, ...>

--type=csv

--noHeaderLine

--out=<archivo>.json | <archivo>.csv

Práctica

Toda la colección

```
MacBook-Pro-de-Pedro:~ pedro$ mongoexport --db="maraton"  
--collection="participantes" --out=maraton/participantes.json
```

Solo algunos campos

```
MacBook-Pro-de-Pedro:~ pedro$ mongoexport --db="maraton"  
--collection="participantes" --fields=nombre,apellido1,dni  
--out=maraton/participantes.json
```

En csv

```
MacBook-Pro-de-Pedro:~ pedro$ mongoexport --db="maraton"  
--collection="participantes" --fields=nombre,apellido1,dni --type=csv  
--out=maraton/participantes.csv
```

En csv sin cabecera

```
MacBook-Pro-de-Pedro:~ pedro$ mongoexport --db="maraton"
--collection="participantes" --fields=nombre,apellido1,dni --type=csv --noHeaderLine
--out=maraton/participantes.csv
```

Con uri

```
MacBook-Pro-de-Pedro:~ pedro$ mongoexport
--uri="mongodb://localhost:27017/maraton" --collection="participantes"
--fields=nombre,apellido1,dni --type=csv --noHeaderLine
--out=maraton/participantes.csv
```

Mongoimport

```
mongoimport <opciones>
```

```
--host <direccion> | --uri <uri>
```

```
--port <puerto>
```

```
--db=<database>
```

```
--collection=<colección>
```

```
--file=<archivo>.json | csv | tsv
```

```
--type=<json|csv|tsv>
```

```
--mode=<insert|upsert|merge>
```

Value	Description
insert	Insert the documents in the import file. mongoimport will log an error if you attempt to import a document that contains a duplicate value for a field with a unique index, such as <code>_id</code> .

upsert	Replace existing documents in the database with matching documents from the import file. mongoimport will insert all other documents. Replace Matching Documents during Import describes how to use <code>--mode upsert</code> .
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

merge	Merge existing documents that match a document in the import file with the new document. mongoimport will insert all other documents. Merge Matching Documents during Import describes how to use <code>--mode merge</code> .
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

```
--upsertFields=<field1[,field2]>
```

Práctica

Creamos el siguiente clientes.json:

```
{ "_id": 1, "nombre": "Juan" }  
{ "_id": 2, "nombre": "Laura" }  
{ "_id": 3, "nombre": "María" }  
{ "_id": 4, "nombre": "Pedro" }  
{ "_id": 5, "nombre": "Lucía" }
```

Los importamos:

```
MacBook-Pro-de-Pedro:~ pedro$ mongoimport --db="gimnasio5"  
--collection="clientes" --file="clientes.json"
```

Cambiamos el JSON:

```
{ "_id": 6, "nombre": "Carlos" }  
{ "_id": 7, "nombre": "Fernando" }  
{ "_id": 3, "nombre": "Sara" }  
{ "_id": 8, "nombre": "María" }  
{ "_id": 9, "nombre": "Laura" }
```

Y volvemos a importar

```
MacBook-Pro-de-Pedro:~ pedro$ mongoimport --db="gimnasio5"  
--collection="clientes" --file="clientes.json"
```

4 document(s) imported successfully. 1 document(s) failed to import.

De nuevo cambiamos el json:

```
{ "_id": 1, "nombre": "Pepe" }  
{ "_id": 2, "nombre": "Pepe" }  
{ "_id": 3, "nombre": "Pepe" }  
{ "_id": 4, "nombre": "Pepe" }  
{ "_id": 5, "nombre": "Pepe" }  
{ "_id": 20, "nombre": "Pepe" }
```

```
MacBook-Pro-de-Pedro:~ pedro$ mongoimport --db="gimnasio5"  
--collection="clientes" --mode=upsert --file="clientes.json"
```

6 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

Una vez más cambiamos el json

```
{ "_id": 1, "apellidos": "López" }
```

```
{"_id": 2, "apellidos": "López"}
{"_id": 3, "apellidos": "López"}
{"_id": 4, "apellidos": "López"}
{"_id": 5, "apellidos": "López"}
{"_id": 40, "apellidos": "López"}
```

Y ahora importamos con:

```
MacBook-Pro-de-Pedro:~ pedro$ mongoimport --db="gimnasio5"
--collection="clientes" --mode=merge --file="clientes.json"
```

6 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

Práctica con datos geolocalizados

Import restaurant.json



