

Inserción de documentos

mongoimport --db turismo --collection rutas --file mongo.json --jsonArray

Si queremos insertar varios documentos dentro de nuestra colección, lo podemos hacer de varias maneras:

1 → `db.rutas.insertMany([{documento1}, {documento2}])`

```
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('68222595e5503acde5c59f35'),
    '1': ObjectId('68222595e5503acde5c59f36')
  }
}
```

Al insertar se asigna el id automáticamente.

2 → Desde un archivo json

mongoimport --db turismo --collection rutas --file mongo.json --jsonArray

3 → Desde python

```
from pymongo import MongoClient

# Conectar a MongoDB
client = MongoClient("mongodb://localhost:27017/")
db = client["turismo"]
coleccion = db["rutas"]

# Crear una lista de documentos
documentos = [ array de documentos a insertar ]

# Insertar los documentos
coleccion.insert_many(documentos)
```

Eliminación de documentos

1. Elimina el primer documento que coincida: **db.rutas.deleteMany({ rutaId: 'RT-007' });**

```
turismo> db.rutas.deleteOne({ rutaId: 'RT-007' });
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
turismo>
```

2. Elimina todas las coincidencias: **db.rutas.deleteMany({ activo: true });**

```
turismo> db.rutas.deleteMany({ activo: true });
{ acknowledged: true, deletedCount: 5 }
turismo>
```

Actualización de documentos

1. Actualiza el la primera coincidencia

db.rutas.updateOne({ rutaId: "RT-004" }, { \$set: { activo: false } });

```
turismo> db.rutas.updateOne( { rutaId: "RT-004" }, { $set: { activo: false } } );
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
turismo>
```

2. Actualiza todos los documentos que coincidan con el filtro.

db.rutas.updateMany({ "precio.moneda": "USD" }, { \$set: { "precio.moneda": "EU" } });

```
turismo> db.rutas.updateMany(
...   { "precio.moneda": "USD" },
...   { $set: { "precio.moneda": "EU" } }
... );
...
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 6,
  modifiedCount: 6,
  upsertedCount: 0
}
turismo>
```

3. Reemplaza el documento entero según el filtro:

```
db.rutas.replaceOne(
  { rutald: "RT-006" },
  {
    rutald: "RT-006",
    nombre: "Ruta reemplazada",
    activo: true,
    duracionHoras: 2
    // (hay que incluir todos los campos)
  }
);
```

```
... }},
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
turismo>
```