

Chapter 2 : The MongoDB Query Language + Atlas

CRUD

- Create
- Read
- Update
- Delete

Installing the mongo Shell

Compass no cobre toda las opciones que da MongoDB

windows

- download center
- instalar MongoDB Server versión enterprise (soporte SSL?) para acceder a Atlas Cluster
- c:\Program Files\MongoDB\Server\3.4
- mongo --nodb → quit()

osx/linux

- descargar
- modificar path

conexión

```
mongo "mongodb://cluster0-shard-00-00-jxeqq.mongodb.net:27017,cluster0-shard-00-01-jxeqq.mongodb.net:27017,cluster0-shard-00-02-jxeqq.mongodb.net:27017/test?replicaSet=Cluster0-shard-0" --authenticationDatabase admin --ssl --username m001-student --password m001-mongodb-basics
```

- cluster, le indicamos todos los servers
- test es la DB a la que le indicamos que queremos conectar, la iremos cambiando, por ejemplo: 100YWeatherSmall
- use video
- show collections
- db.movies.find().pretty()

Lab2

- crear cuenta en Atlas
- creación cluster en AWS (free tier)
- settings
 - project name: *M001*

- Security
 - IP Whitelist → Allow access from anywhere
 - MongoDB Users → new user
 - user: **m001-student**
 - pass: **m001-mongodb-basics**

Connecting to your sandbox cluster from mongo shell

- desde Atlas GUI, Overview → Connect
 - usar mongodb-shell connection

v3.4+

```
mongo "mongodb://sandbox-shard-00-00-cab01.mongodb.net:27017,sandbox-shard-00-01-cab01.mongodb.net:27017,sandbox-shard-00-02-cab01.mongodb.net:27017/test?replicaSet=Sandbox-shard-0" --ssl --authenticationDatabase admin --username m001-student --password m001-mongodb-basics
```

Loading data into your sandbox cluster

- show dbs
- descargar datos de ejemplo y cargar en mi cluster
- load(«loadMovieDetailsDataset.js»)

Connecting to your sandbox cluster from Compass

- Desde Atlas, y en modo simplificado, identificar al servidor primario de nuestro cluster
- crear una nueva conexión, guardar como favorito

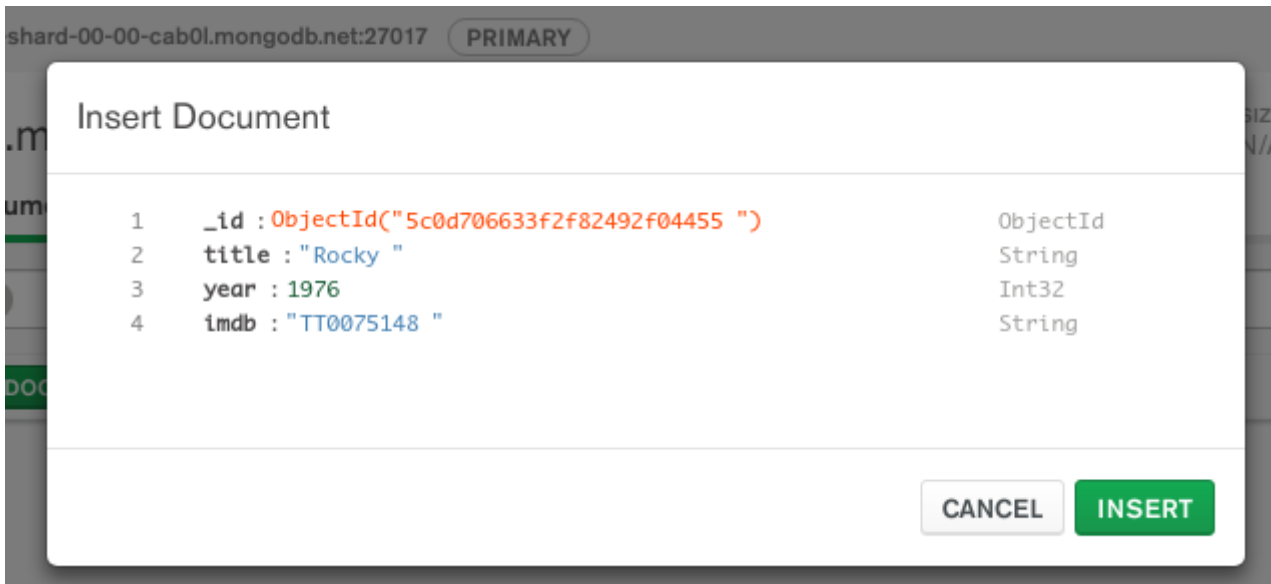
Creating Documents

- create documents = inserts

insertOne()

desde Compass:

- crear nueva colección
- insertar nuevo documento



desde mongodb-shell:

- db → database en uso
- `db.moviesScratch.insertOne({title:"Star Trek II: Thw Wrath of man", year: 1982, imdb: "TT0084726"})`
 - creará la colección si esta no existiese

```
MongoDB Enterprise Sandbox-shard-0:PRIMARY> use video
switched to db video
MongoDB Enterprise Sandbox-shard-0:PRIMARY> show collections
movieDetails
moviesScratch
MongoDB Enterprise Sandbox-shard-0:PRIMARY> db
video
MongoDB Enterprise Sandbox-shard-0:PRIMARY> db.moviesScratch.insertOne({title:"Star Trek II: Thw Wrath
of man", year: 1982, imdb: "TT0084726"})
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedId" : ObjectId("5c0d72258814753a9f2e88cc")
}
MongoDB Enterprise Sandbox-shard-0:PRIMARY> □
```

- todo documento de una colección ha de tener un identificador único: **_id**
- si nosotros no se lo creamos, se creará por nosotros
- `db.moviesScratch.insertOne({_id: "tt0084726", title:"Star Trek II: Thw Wrath of man", year: 1982, imdb: "TT0084726"})`
- no conviene mezclar en una colección diferentes tipos de **_id**:

```
  _id: ObjectId("5c0d711333f2f82492f04456")
  title: "Creed"
  year: 2015
  imdb: "TT3076658"

  _id: ObjectId("5c0d72258814753a9f2e88cc")
  title: "Star Trek II: Thw Wrath of man"
  year: 1982
  imdb: "TT0084726"

  _id: "tt0084726"
  title: "Star Trek II: Thw Wrath of man"
  year: 1982
  imdb: "TT0084726"
```

insertMany()

- en lugar de pasar un objeto {...} le pasaremos un array [{...}, {...}, ..., {...}]

```
db.moviesScratch.insertMany(
  [
    {
      "_id" : "tt0084726",
      "title" : "Star Trek II: The Wrath of Khan",
      "year" : 1982,
      "type" : "movie"
    },
    {
      "_id" : "tt0796366",
      "title" : "Star Trek",
      "year" : 2009,
      "type" : "movie"
    },
    {
      "_id" : "tt0084726",
      "title" : "Star Trek II: The Wrath of Khan",
      "year" : 1982,
      "type" : "movie"
    },
    {
      "_id" : "tt1408101",
      "title" : "Star Trek Into Darkness",
      "year" : 2013,
      "type" : "movie"
    },
    {
      "_id" : "tt0117731",
      "title" : "Star Trek: First Contact",
      "year" : 1996,
      "type" : "movie"
    }
  ]
)
```

```
}  
]  
);
```

- por defecto, **insertMany()** trabaja de manera «ordenada», podemos especificarle que no es así añadiendo un segundo parámetro al comando: **{[...],{«ordered»: false}}**
- si intentamos introducir 2 documentos con el mismo **_id** dará un error y dejará de insertar documentos.
- si le hemos indicado el **ordered: false**, no insertará aquellos que den errores, pero continuará insertando el resto

Lab 2.2

Reading documents: scalar fields

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:mongodbuniversity:m001:cap2?rev=1544386298>

Last update: **09/12/2018 12:11**

