

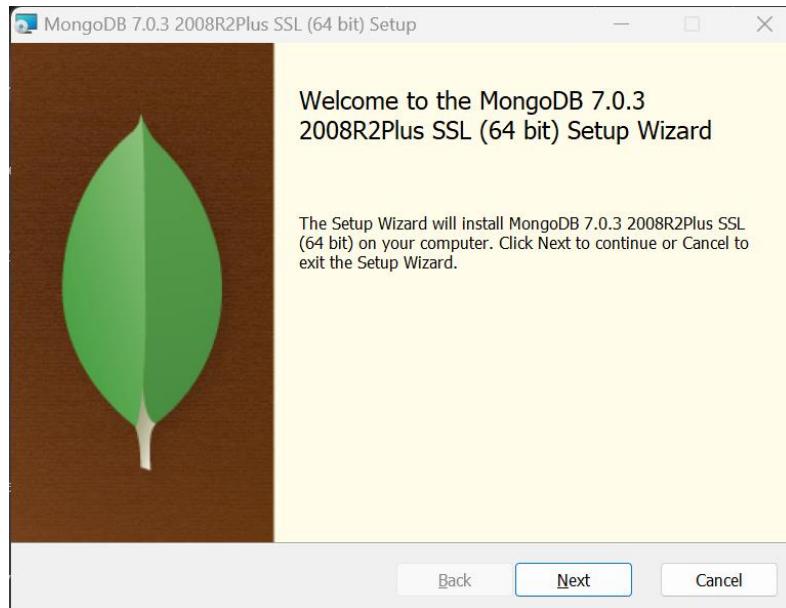
Descarga e Instalación de MongoDB

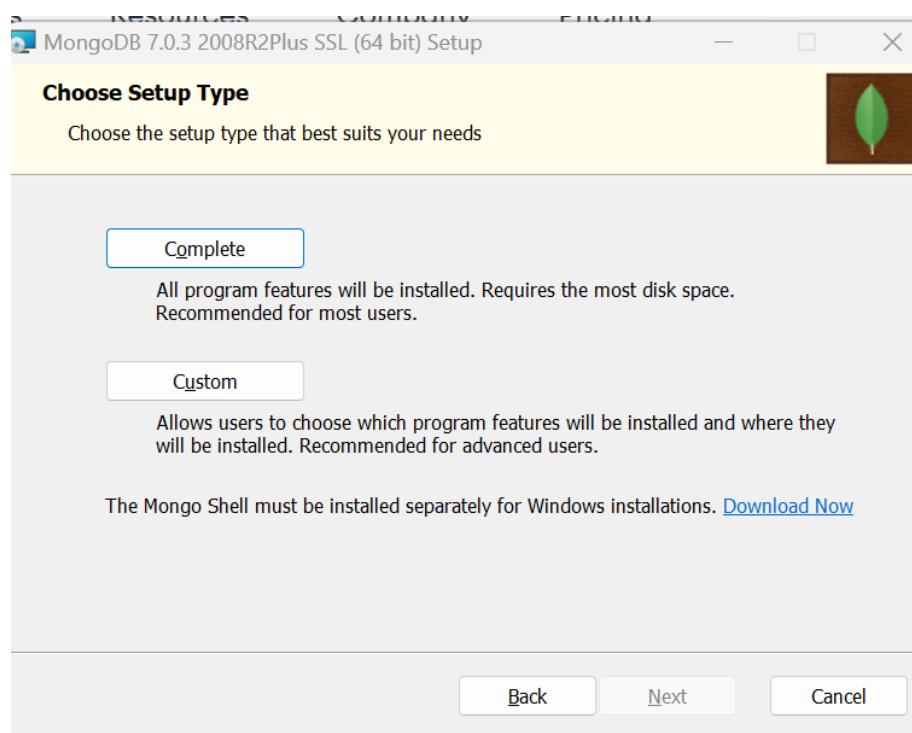
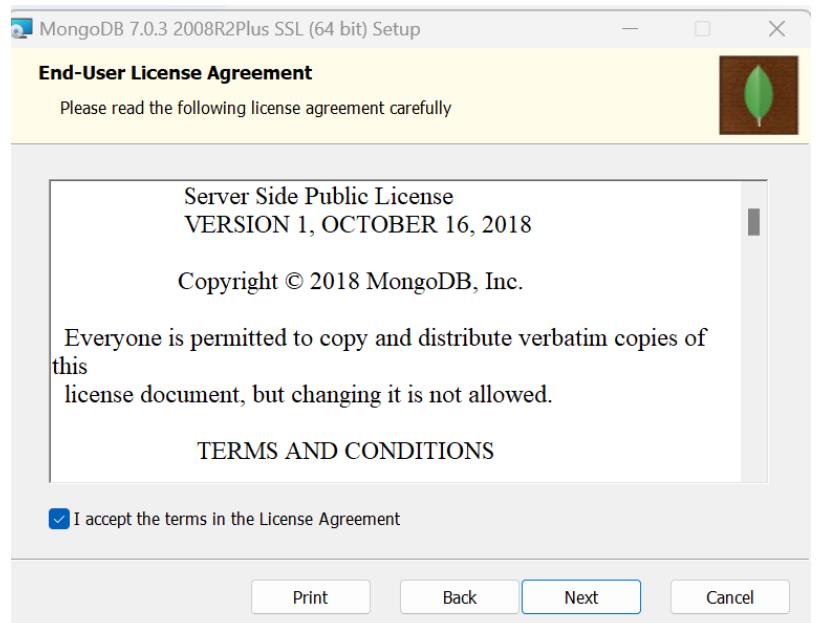
Descarga en el sitio [Try MongoDB Community Edition | MongoDB](#)

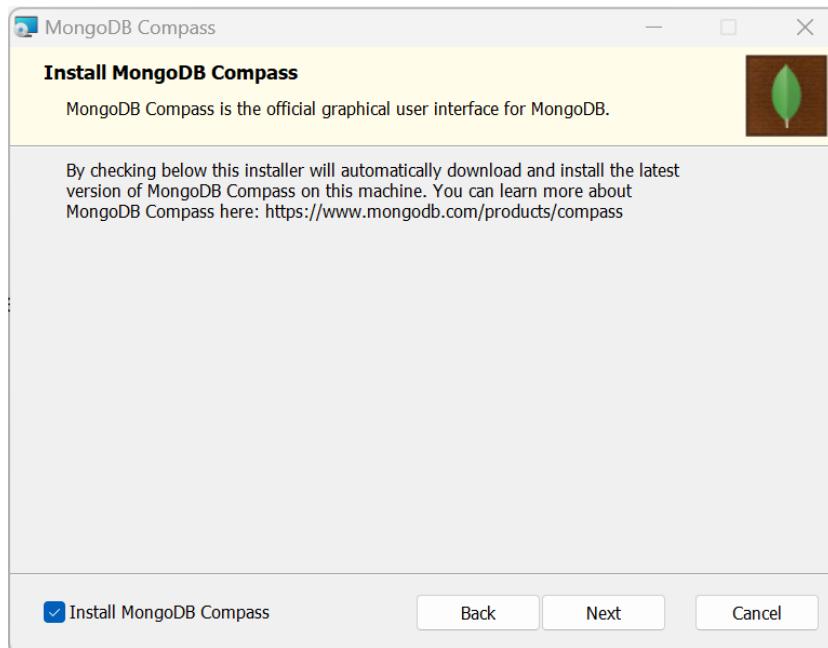
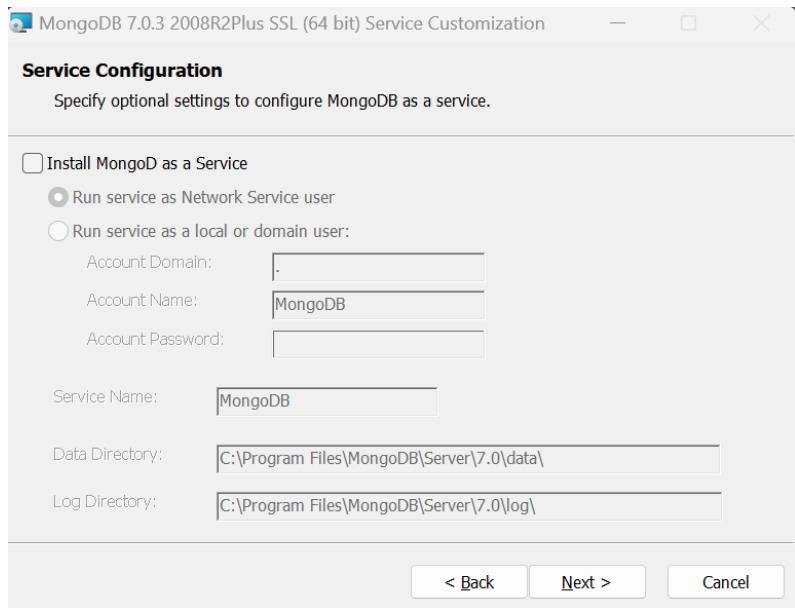
The screenshot shows a user interface for selecting MongoDB download options. It includes three dropdown menus:

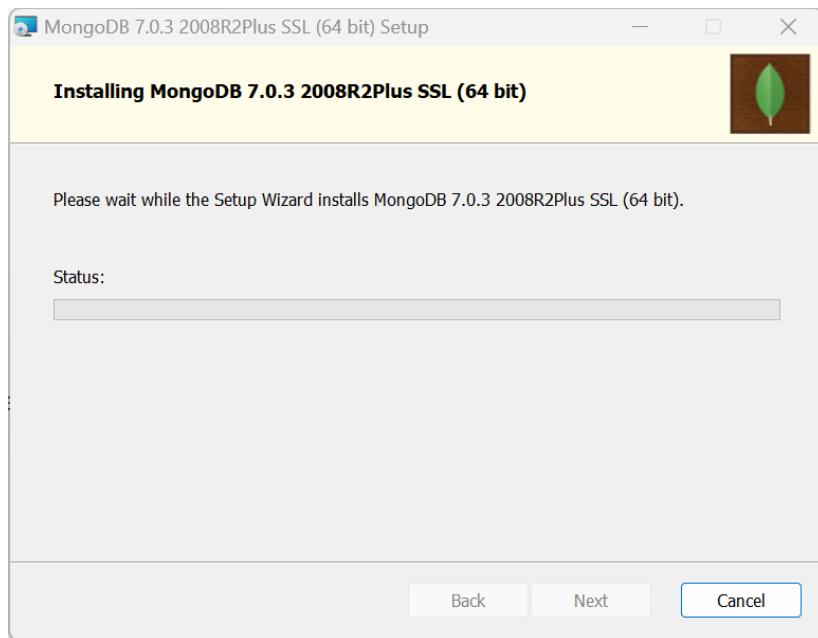
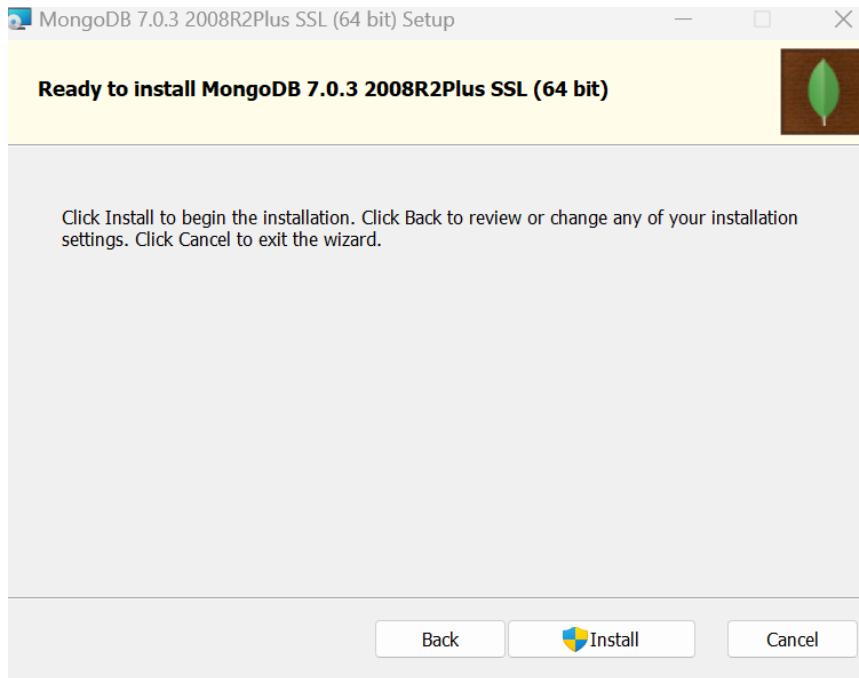
- Version:** Set to "7.0.3 (current)".
- Platform:** Set to "Windows x64".
- Package:** Set to "msi".

Ejecutar el msi installable y seguir cuidadosamente el wizard de instalación.



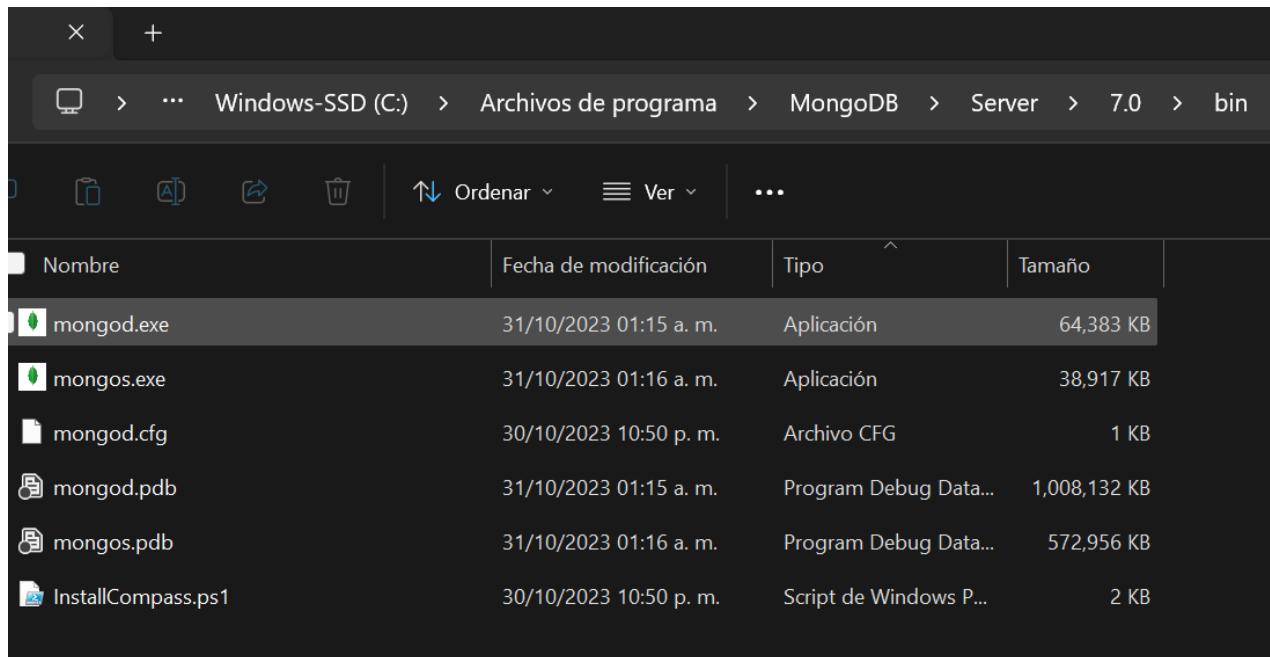






Una vez concluida la instalación, comienza a ejecutarse MongoDB Compass. Por lo pronto lo cerramos.

Revisamos en file explorer el directorio bin de la instalación:



Quedan aun dos cosas por instalar: el shell de mongo y los database tools.

Sigo en otro post

Descarga e instalación de mongosh (shell de mongo en línea de comando)

Descarga del sitio <https://www.mongodb.com/try/download/shell>

The screenshot shows a dropdown menu for selecting software components. The options are:

- Version:** 2.0.2
- Platform:** Windows x64 (10+)
- Package:** zip

At the bottom, there are buttons for **Download**, **Copy link**, **More Options**, and a three-dot menu.

descomprimimos el zip y vemos la estructura del directorio bin

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
▼ hoy			
mongosh_crypt_v1.dll	11/11/2023 10:58 p. m.	Extensión de la aplicaci...	23,011 KB
mongosh.exe	11/11/2023 10:58 p. m.	Aplicación	76,076 KB

Descarga de los database tools

[Download MongoDB Command Line Database Tools | MongoDB](#)

Procedemos a descarga el zip, descomprimimos y vemos al estructura del directorio bin

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
▼ hoy			
mongotop.exe	11/11/2023 11:06 p. m.	Aplicación	23,979 KB
mongostat.exe	11/11/2023 11:06 p. m.	Aplicación	24,557 KB
mongorestore.exe	11/11/2023 11:06 p. m.	Aplicación	25,841 KB
mongoimport.exe	11/11/2023 11:05 p. m.	Aplicación	25,263 KB
mongofiles.exe	11/11/2023 11:05 p. m.	Aplicación	26,188 KB
mongoexport.exe	11/11/2023 11:05 p. m.	Aplicación	24,923 KB
mongodump.exe	11/11/2023 11:05 p. m.	Aplicación	25,357 KB
bsondump.exe	11/11/2023 11:05 p. m.	Aplicación	21,687 KB

Configuramos la variable de entorno PATH del sistema para incluir las trayectorias de los tres directorios bin: el del servidor, el del shell de mongo y el de lo database tools. Lo hacemos con el propósito de poder ejecutar desde linea de comando posicionados en cualquier directorio.

Creación del directorio para las bases de datos del servidor. Esto debe hacerse antes de ejecutar localmente el servidor.

Creamos en directorio c:\data\db.

Desde línea de comando ejecutamos

```
mongod --dbpath c:\data \db  
Dejamos abierto ese shell. Si lo cierran "matan" al servidor.
```

Abrimos otro shell de línea de comando y ejecutamos

```
mongosh
```

```
C:\Users\barba>mongosh  
Current Mongosh Log ID: 65505f8bcb6496f6a2e18d38  
Connecting to:      mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+1.6.0  
Using MongoDB:     6.0.2  
Using Mongosh:    1.6.0  
  
For mongosh info see: https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/  
  
-----  
The server generated these startup warnings when booting  
2023-11-11T23:15:11.710-06:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted  
2023-11-11T23:15:11.711-06:00: This server is bound to localhost. Remote systems will be unable to connect to this server. Start the server with --bind_ip <address> to specify which IP addresses it should serve responses from, or with --bind_ip_all to bind to all interfaces. If this behavior is desired, start the server with --bind_ip 127.0.0.1 to disable this warning  
-----  
  
Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).  
  
The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.  
  
To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()  
To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()  
-----  
test>
```

Probamos que todo funciona, creando una base de datos, una colección en esa base de datos e insertamos un documento en esa colección.

```
test> use tema3  
switched to db tema3  
tema3> db  
tema3  
tema3> db.productos.insert({nombre: "Jabón líquido", precio: 5.50})  
DeprecationWarning: Collection.insert() is deprecated. Use insertOne, insertMany, or bulkWrite.  
{  
  acknowledged: true,  
  insertedIds: { '0': ObjectId("655061d239fdbcafc241") }  
}
```

Entiendan el warning. No es un error. Se trata de un método "deprecated". El servvidor responde correctamente insertando el documento.

Podemos comprobar realizando una consulta

```

tema3> db.productos.find()
[
  {
    _id: ObjectId("655061d239fdbc29aacfc241"),
    nombre: 'Jabón líquido',
    precio: 5.5
  }
]
tema3>

```

Instalación de NOSQLBooster

<https://nosqlbooster.com/>

The Smartest IDE for MongoDB

NoSQLBooster is a cross-platform GUI tool for MongoDB Server 3.6-7.0, which provides a build-in MongoDB script debugger, comprehensive server monitoring tools, chaining fluent query, SQL query, query code generator, task scheduling, ES2020 support, and advanced IntelliSense experience.

New version 8.1 available now!

Lo descargamos e instalamos

Lo abrimos y nos conectamos a localhost:27017. Por supuesto que el servidor debe estar corriendo. Encuentren la opción para conectarse.

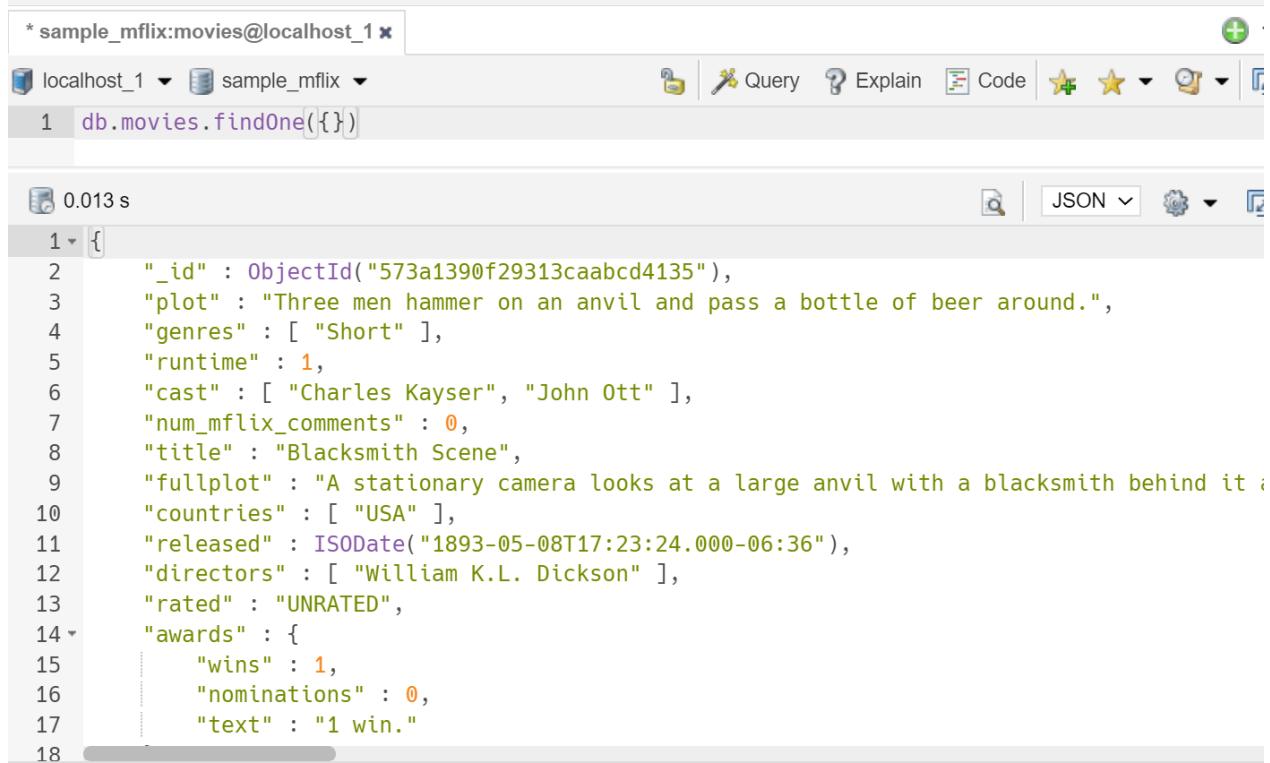


Noten que he expandido la base de datos sample_mflix para mostrar las colecciones que tiene ese base de datos.

Ejecutamos una consulta. Ya hemos comentado que mongodb usa un motor de JavaScript para las operaciones CRUD. Uno de los comandos find, findOne, otro es limit, etc.

En el ejemplo que se muestra en la ventana de consulta de NOSQLBooster voy a solicitar una colección de la colección movies de la base de datos sample_mflix.

Observen que NOSQLBooster permite visualizar el resultado en diferentes formatos. En el screenshot que muestro seleccioné el formato JSON



The screenshot shows the NOSQLBooster application interface. At the top, there's a header bar with tabs for 'Query', 'Explain', 'Code', and other tools. Below the header, a toolbar has icons for search, code editor, and file operations. The main area displays a query result in JSON format. The result is a single document from the 'movies' collection, containing fields like '_id', 'plot', 'genres', 'runtime', 'cast', 'num_mflix_comments', 'title', 'fullplot', 'countries', 'released', 'directors', 'rated', 'awards', 'wins', 'nominations', and 'text'. The JSON is color-coded for readability. The bottom of the interface shows a progress bar and some status indicators.

```
* sample_mflix:movies@localhost_1 ✘
localhost_1 ▾ sample_mflix ▾
1 db.movies.findOne({})
```

0.013 s

```
1 { "_id" : ObjectId("573a1390f29313caabcd4135"),
 2   "plot" : "Three men hammer on an anvil and pass a bottle of beer around.",
 3   "genres" : [ "Short" ],
 4   "runtime" : 1,
 5   "cast" : [ "Charles Kayser", "John Ott" ],
 6   "num_mflix_comments" : 0,
 7   "title" : "Blacksmith Scene",
 8   "fullplot" : "A stationary camera looks at a large anvil with a blacksmith behind it as he hammers away. Three men are shown in the background, one holding a bottle of beer and another passing it to the third man. The scene is set outdoors with a building visible in the background.", "countries" : [ "USA" ],
 9   "released" : ISODate("1893-05-08T17:23:24.000-06:36"),
10   "directors" : [ "William K.L. Dickson" ],
11   "rated" : "UNRATED",
12   "awards" : {
13     "wins" : 1,
14     "nominations" : 0,
15     "text" : "1 win."
```