

Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Cargar y ejecutar un archivo *.js

Desde la aplicación de consola de MongoDB (shell), se pueden ejecutar comandos JavaScript en línea que pueden estar en un archivo *.js y se pueden cargar, simplemente, mediante un comando. Para implementar un script de mediana o gran complejidad, lo más adecuado es utilizar un editor de texto y grabarlo en un archivo *.js



Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Cargar y ejecutar un archivo *.js Se codifica el siguiente bloque dentro del archivo 'ejerciciol.js' y se guarda en la carpeta actual.

```
db.articulos.drop()
db.articulos.insertOne({
                   codigo: "A123",
                                                                                 ID único del artículo
                                                                             // Precio del artículo
// Cantidad disponible
// Descripción del artículo
// Rubro al que pertenece el artículo
                    precio: 29.99,
                   cantidad: 100,
                   descripcion: "Mouse", rubro: "Electrónica"
db.articulos.insertOne({
                   codigo: "B456",
                                                                                                    ID único del artículo
Precio del artículo
Cantidad disponible
Descripción del artículo
                    precio: 45.75,
                   cantidad: 50,
descripcion: "Auriculares inalámbricos",
rubro: "Electrónica"
                                                                                                 // Rubro al que pertenece el artículo
     .articulos.insertOne({
                   codigo: "C789",
precio: 120.00,
                                                                                ID único del artículo
Precio del artículo
Cantidad disponible
                   cantidad: 30,
descripcion: "Smartwatch",
rubro: "Tecnología"
                                                                                 Descripción del artículo
                                                                                Rubro al que pertenece el artículo
```

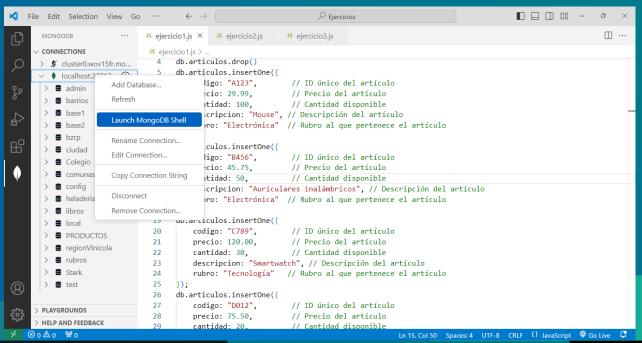


Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Cargar y ejecutar un archivo *.js

Abrir la consola de VSC y ejecutar Mongo Shell dentro de ella.



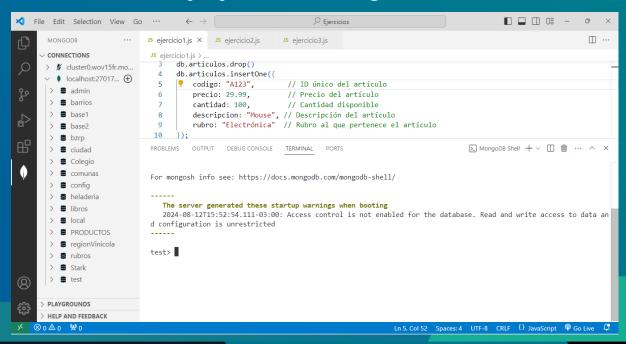


Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Cargar y ejecutar un archivo *.js

Abrir la consola de VSC y ejecutar Mongo Shell dentro de ella.





Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Cargar y ejecutar un archivo *.js

Previamente creadas la Base de Datos y la colección, se hace use de la base de datos en la terminal y se realiza el load("ejercicio1.js"), que

realiza los insert.

```
X File Edit Selection View Go
                                                                                                                        ■ □ □ □ ×

∠ Eiercicios

                                                                                                                                              □ …
        MONGODB
                                JS ejercicio1.js X JS ejercicio2.js
                                                                  JS eiercicio3.is
       CONNECTIONS
                                 JS ejercicio1.js > ...
                                       db.articulos.drop()
       > % cluster0.wov15fr.mo...
                                       db.articulos.insertOne({
       ✓ Iocalhost:27017 con...
                                           codigo: "A123",
                                                                   // ID único del artículo
                                           precio: 29.99,
                                                                   // Precio del artículo
           ARTICULOS
                                           cantidad: 100.
                                                                   // Cantidad disponible
            articulos
                                           descripcion: "Mouse", // Descripción del artículo
                                           rubro: "Electrónica" // Rubro al que pertenece el artículo
                                  10
           base1
                                       });
                                  11
                                       db.articulos.insertOne({
                                  12
                                           codigo: "B456",
                                                                   // ID único del artículo
                                 13
                                                                   // Precio del artículo
                                           precio: 45.75.
          ciudad
                                 14
                                           cantidad: 50.
                                                                   // Cantidad disponible
          Colegio
                                           descripcion: "Auriculares inalámbricos", // Descripción del artículo
                                 15
                                  16
                                           rubro: "Electrónica" // Rubro al que pertenece el artículo
          config
                                  17
                                       });
                                  18
                                       db.articulos.insertOne({
           heladeria
                                  19
                                            codigo: "C789",
                                                                   // ID único del artículo
           libros
                                  20
                                            precio: 120.00,
                                                                   // Precio del artículo
                                                                                                                NongoDB Shell + ∨ ∏ 🛍 ··· ∧ ×
                                                    DEBUG CONSOLE
                                                                  TERMINAL
          PRODUCTOS
          ■ regionVinicola
                                 test> use ARTICULOS
        > = rubros
                                 switched to db ARTICULOS
                                 ARTICULOS> load("ejercicio1.js"
        > Stark
                                 true
       PLAYGROUNDS
                                 ARTICULOS> |
       HELP AND FEEDBACK
                                                                                             Ln 7, Col 50 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} JavaScript P Go Live
```



Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Cargar y ejecutar un archivo *.js

Verificar el insert de los documentos en la colección desde MongoSh:

```
ARTICULOS> db.articulos.findOne()
{
    _id: ObjectId('66bbbf12957cda4bd68bf202'),
    codigo: 'A123',
    precio: 29.99,
    cantidad: 100,
    descripcion: 'Mouse',
    rubro: 'Electrónica'
}
ARTICULOS>
```



Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Comandos de MongoDB en un archivo *.js

En un script no se pueden utilizar directamente los comandos show dbs, use, show collections, etc. pero se pueden sustituir llamando a

métodos:

use base1	<pre>db = db.getSiblingDB('base1')</pre>
show dbs, show databases	<pre>db.adminCommand('listDatabases')</pre>
show collections	db.getCollectionNames()
show users	db.getUsers()
show roles	<pre>db.getRoles({showBuiltinRoles: true})</pre>
show log	<pre>db.adminCommand({ 'getLog' : '' })</pre>
show logs	<pre>db.adminCommand({ 'getLog' : '*' })</pre>
it	<pre>cursor = db.collection.find(); while (cursor.hasNext()) { printjson(cursor.next()); }</pre>



Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Comandos de MongoDB en un archivo *.js Vamos a crear el archivo verColeccion.js para:

- 1-Ver las Base de Datos (show dbs / adminCommand('listDatabases'))
- 2-Posicionarse en una Base de datos (use / getSiblingDB)
- 3-Ver las colecciones para esa Base de Datos (show collections / getCollectionNames())
- 4-Cargar un find a un cursor para recorrer y mostrar.
- 5-Recorrer el cursor para ver la colección, de 3 formas diferentes (Mediante el método forEach, Mediante los métodos hasNext y Next y Mediante el método toArray)



Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Comandos de MongoDB en un archivo *.js Vamos a crear el archivo verColeccion.js para:

- 1-Ver las Base de Datos (show dbs / adminCommand('listDatabases'))
- 2-Posicionarse en una Base de datos (use / getSiblingDB)
- 3-Ver las colecciones para esa Base de Datos (show collections / getCollectionNames())
- 4-Cargar un find a un cursor para recorrer y mostrar.
- 5-Recorrer el cursor para ver la colección, de 3 formas diferentes (Mediante el método forEach, Mediante los métodos hasNext y Next y Mediante el método toArray)



Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Comandos de MongoDB en un archivo *.js Vamos a crear el archivo verColeccion.js para:

El codigo siguiente es igual para los 3 casos a abordar

- //I-Ver las Base de Datos (show dbs adminCommand('listDatabases')) printjson(db.adminCommand('listDatabases'))
- //2-Posicionarse en una Base de datos (use getSiblingDB)
 db = db.getSiblingDB('ARTICULOS')
- //3-Ver las colecciones para esa Base de Datos (show collections getCollectionNames()) print(db.getCollectionNames())
- //4-Cargar un find a un cursor para recorrer y mostrar cursor = db.articulos.find()



Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Comandos de MongoDB en un archivo *.js – Método forEach()

Vamos a crear el archivo verColeccion.js para:

printjson(db.adminCommand('listDatabases')) db = db.getSiblingDB('ARTICULOS') print(db.getCollectionNames()) cursor = db.articulos.find()



/*Cada vez que se llama al método find de una colección, retorna un objeto de la clase Cursor.

Mediante el método **forEach** del Cursor es posible recorrer todo el contenido del cursor en forma secuencial hasta agotarlo

function(d) { printjson(d) }: Esta es una función de callback que se ejecuta para cada documento en el cursor. Aquí, d representa cada documento individualmente a medida que se itera sobre el cursor.*/

cursor.forEach(function(d) { printjson(d) });



Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Comandos de MongoDB en un archivo *.js – Método hasNext() / next() Vamos a crear el archivo verColeccion.js para:

```
printjson(db.adminCommand('listDatabases'))
db = db.getSiblingDB('ARTICULOS')
print(db.getCollectionNames())
cursor = db.articulos.find()
```



/*Mediante los métodos hasNext y Next: Se usan en forma combinada para acceder al contenido de un cursor en forma secuencial hasta agotarlo.*/

```
while (cursor.hasNext()) {
    print(cursor.next())}
```



Yanina Scudero

JavaScript en MongoDB

Comandos de MongoDB en un archivo *.js – Método toArray()

Vamos a crear el archivo verColeccion.js para:

```
printjson(db.adminCommand('listDatabases'))
db = db.getSiblingDB('ARTICULOS')
print(db.getCollectionNames())
cursor = db.articulos.find()
```



/*Acceder en forma aleatoria al contenido de un cursor, a través del método toArray() de los cursores.*/

```
var documentArray = cursor.toArray()
var count = documentArray.length

var document = documentArray[1]
print("Muestro el elemento en la posicion 1 /n")
printjson(document)

print("Recorro el array")
for (i = 0; i<count; i++)
{
    document = documentArray[i]
    printjson(document)
}</pre>
```