Desarrollo de Aplicaciones Web - FIUBA. Ejercicios Mongo DB

Ejercicios

- 1) Crear un archivo llamado import.json y pegarle la información que contiene este link: https://github.com/brianducca/dockerDAII/blob/master/mongodb/import.json
- 2) Dentro de nuestro proyecto, crear una carpeta de nombre mongo-seed y meter el archivo import.json dentro. Luego crear un archivo import.sh y poner lo siguiente:

```
#! /bin/bash

mongoimport --host mongo --port 27017 --authenticationDatabase

admin --username root --password rootPass --db DAM --collection

Usuarios --type json --file /mongo-seed/import.json --jsonArray
```

- 3) Crear una carpeta de nombre "src" donde irá nuestra API de NodeJs para consumir la data de MongoDB
- 4) En la raiz del proyecto, crear un archivo de nombre "docker-compose.yml" y pegar lo siguiente:

```
nodeapp
./src:/home/node/app/src
```

5) Dentro de la carpeta "src", crear una carpeta de nombre "db" y dentro de ella en el index.js establecer la conexión a la base de datos, luego exportarlo para utilizarlo como middleware, de la siguiente manera:

```
var MongoClient = require('mongodb').MongoClient;
var ObjectID = require('mongodb').ObjectID;
var nombreBD = "DAM";
} = process.env;
var URL CONNECTION =
var dbSettings =
```

```
MongoClient.connect(URL_CONNECTION, { useNewUrlParser: true,
useUnifiedTopology: true }, function(err, client) {
   if (err) {
      console.error(err);
      console.log("Error" + err)
      throw err;
   }
   console.log("Conectado a mongo");
   mongoConection.db = client.db(nombreBD);
   mongoConection.objectId = ObjectID;
});
module.exports = mongoConection;
```

- 6) Crear una carpeta de nombre "usuario" y dentro de ella crear un archivo index.js
- 7) Crear un método GET que retorne todos los documentos de la colección Usuarios
- 8) Crear un método GET que retorne la cantidad de documentos de la colección
- 9) Crear un método GET que retorne el email de todos los usuarios cuyo dni sea mayor a 30.000.000
- 10) Crear un método GET que retorne vuelva el usuario más joven (que tiene el dni mayor a todos)
- 11) Crear un método GET que retorne todos los usuarios cuyo apellido comienza con 'B'