

ACME-Explorer Code-JOH

Creación de Usuarios en MongoDB

En esta etapa realizamos varios pasos. Creamos un usuario en la BD de Mongo, el cual utiliza nuestra API a la hora de conectarse con la BD y un usuario con rol de administrador. Luego modificamos el código de nuestra API para que se conecte a la BD con el usuario creado.

- Creación del usuario de la API: para la creación del usuario utilizamos el terminal del software Studio3T. El usuario que creamos le asignamos los roles de *readWrite* y *dbAdmin*. Para crear el usuario utilizamos el siguiente comando:

```
db.createUser({
  user : 'acmeExplorerUser',
  pwd : 'explorer',
  roles : [ { role : 'readWrite', db : 'ACME-Explorer' } , {role: "dbAdmin",
  db : 'ACME-Explorer' } ],
  passwordDigestor : "server"
})
```

- Conexión de la API a la BD con el usuario creado: modificamos el código en la parte donde la API realiza la conexión con la BD, quedando de la siguiente forma:

```
var mongoDBUser = process.env.mongoDBUser || 'acmeExplorerUser';
var mongoDBPass = process.env.mongoDBPass || 'explorer';
var mongoDBCredentials = (mongoDBUser && mongoDBPass) ? mongoDBUser + ":"
+ mongoDBPass + "@" : "";

const mongoDBHostname = process.env.mongoDBHostname || 'localhost';
const mongoDBPort = process.env.mongoDBPort || 27017;
const mongoDBName = process.env.mongoDBName || 'ACME-Explorer';
var mongoDBUser = process.env.mongoDBUser || "acmeExplorerUser";
var mongoDBPass = process.env.mongoDBPass || "explorer";
var mongoDBCredentials = (mongoDBUser && mongoDBPass) ? mongoDBUser + ":"
+ mongoDBPass + "@" : "";

var mongoDBURI = "mongodb://" + mongoDBCredentials + mongoDBHostname +
":" + mongoDBPort + "/" + mongoDBName;

mongoose.connect(mongoDBURI, {
  reconnectTries: 10,
  reconnectInterval: 500,
  poolSize: 10,
  connectTimeoutMS: 10000,
  socketTimeoutMS: 10000,
  family: 4,
  useNewUrlParser: true
});
```

- Creación de un usuario administrador: a parte del usuario que utiliza la aplicación, creamos un usuario con los roles *userAdminAnyDatabase* y *readWriteAnyDatabase*. Para ello utilizamos el siguiente comando:

```
use admin
db.createUser(
{
  user : "userAdmin",
  pwd : "admin",
  roles : [{ role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" },
"readWriteAnyDatabase" ]
})
```