

Licenciatura en Sistemas de Información Bases de Datos NSQL

PRACTICA #2 - Node JS y Redis

Usando Redis en NodeJS

Ahora que ya sabemos cómo trabajar en Docker con un contenedor de Redis veamos cómo nos podemos conectar desde NodoJS:

- Lo primero que haremos será crear un proyecto en Node JS de la siguiente manera mkdir api cd mkdir npm init
- 2. Luego agregamos las dependencia que necesitaremos *express* y *redis* desde la consola npm install redis –save-dev npm install express –save-dev
- 3. O las agregamos en el package.json y las instalamos todas desde la consola npm install
- 4. Luego creamos un script que llamaremos app.js

```
//incluimos redis a nuestro script
var redis = require('redis');

//creamos un cliente
var redisClient = redis.createClient();

redisClient.on('connect', function() {
    console.log('Conectado a Redis Server');
});
```

- 5. Ahora ejecutamos el script anterior con el contenedor de redis en docker activo, debería mostrar por consola que nos hemos conectado al servidor de redis
- 6. Probemos ahora almacenar algunos datos
- 7. Ahora intentemos recuperarlos para ver si todo va bien
- 8. Ahora carguemos una lista y mostremos su contenido
- 9. Muestre los resultados del listado anterior en el localhost

Usando Docker Compose (Haciendo una Receta)

10. Primero vamos a crear el archivo Dockerfile

```
FROM node:latest

WORKDIR /api
COPY api/ .
```



Licenciatura en Sistemas de Información Bases de Datos NSOL

11. Segundo creamos el docker-compose.yml

```
build: .
  command: sh -c 'npm install; npm start'
  ports:
    - '3000:3000'
  volumes:
    - /home/walter/nodeProjects/star_wars/api:/api
  links:
    - "db:redis"

db:
  image: redis
  ports:
    - "6379:6379"
```

12. Ahora modifiquemos un poco el script

```
vah redis = require('redis')
vah express = require('express')
vah app = express()
vah port = 3000

vah cliente = redis.createClient(6379, 'redis')
app.set('port', port)

cliente.on('connect', {unction(){
    console.log('conectado a redis');
})

cliente.lpush("I", "luke", "yoda", "han solo", "chewbacca", redis.print)
cliente.lrange("I", 0, -1, {unction(err, value){
    console.log(value)
    for (vah i in value){
        console.log(value[i]);
    }
});

app.listen(app.get('port'), (err) \Rightarrow {
        console.log('Server running on port ${app.get('port')}')
})
```



Licenciatura en Sistemas de Información Bases de Datos NSQL

13. Por último el .dockerignore

```
.git
.gitignore
README.md
docker-compose.yml
node_modules
npm-debug.log
```

Ahora que ya maneja los conocimientos básicos genere una lista para cada uno de los episodios de la saga de Star Wars, en los cuales deberá poder cargar los correspondientes personajes.

- 1. Genere un ruta agregar personajes, la cual reciba como parámetro el número episodio y el nombre del personaje.
- 2. Genere una ruta para quitar personajes, ídem anterior.
- 3. Genere una ruta para listar los personajes de un episodio, la cual reciba como parámetro el número episodio.
- 4. Realice las misma actividades con componentes gráficos y añádale estilos (para no ser tan rustico).