Trabajo Práctico Nº1

Nahuel Defossé

2018

Taller de Nuevas Tecnologías

Notas

Los trabajos pueden realizarse en grupos de hasta dos personas. La fecha de entrega será pautada, en dos semanas a partir de la fecha en la cual esté disponible. El formato de entrega puede ser PDF o HTML. Se deberá incluir evidencia de el trabajo realizado. Los trabajos no aprobados tendrán un período de recuperación de una semana posterior a la fecha de recepción de las devoluciones.

Construcción y gestión de contenedores de Software

- 1. Descargue la imagen de nginx y mqtt. Cree un proyecto con la herramienta docker-compose dónde utilice a:
 - nginx como proxy inverso ¹² dónde el tráfico se dirija a la aplicación express del práctico anterior.
 - node agregue node-red al package.json
 - mqtt configurado con transporte websockets

Se espera que los tanto Node-RED y mqtt puedan operar sobre el mismo punto de entrada http, sin utilizar puertos diferentes.

- 2. Defina una serie de *endpoints* REST para dar soporte a https://github.com/node-red/node-red/tree/master/red/runtime/storage
- 3. Implemente los métodos que permitan versionar los cambios. Cada cambios en los flujos deberá estar relacionado con un estado previo, manteniendo información de autor y fecha.
- 4. Modifique la configuración de Node-RED dentro del contenedor para que utilice los cambios implementados en el punto 3.

 $^{^{1} \}rm https://es.wikipedia.org/wiki/Proxy_inverso$

²https://docs.nginx.com/nginx/admin-guide/web-server/reverse-proxy/

5. Analice las posibilidades de integración de Express con Node-RED.