

Trabajo Práctico N°2

Nahuel Defossé

2018

Taller de Nuevas Tecnologías

Notas

Los trabajos pueden realizarse en grupos de hasta *dos personas*. La fecha de entrega será pautaada, 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.

¹https://es.wikipedia.org/wiki/Proxy_inverso

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

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