

Trabajo Practico N3

Alumno: Carlos Emanuel Balcazar

Fecha de entrega: Viernes 25 de Mayo.

Repositorio del proyecto: <https://github.com/emanuelbalcazar/TNT-node-red>

1. Integre NodeRED en una aplicación Express 1 . Utilice el proyecto heredado del práctico anterior.

Se integro NodeRED en una aplicación ExpressJS ubicado en *TNT-nodered/node-red/src/index.js*. La aplicación Express ahora escucha en el puerto *http://localhost:8200/nodered* en donde se pasan las configuraciones, el storageModule personalizado y la carpeta userDir.

2. Agregue una vista en la aplicación que contiene a NodeRED que sirva a través de HTTP un formulario que utilice la File API de HTML5. 2 Inyecte los contenidos en un formulario mediante manipulación de DOM como entradas ocultas.

Este punto se omitió a favor de poner las entradas ocultas directamente en el nodo del punto siguiente.

3. Basándose en la guía oficial de NodeRED 3 cree un Nodo llamado SVGStorage que almacene dentro de la definición archivos SVG.

El nodo personalizado se coloco en la carpeta *TNT-nodered/node-red/src/customNodes/node-red-contrib-svg-storage* en donde se implemento el HTML con su correspondiente js.

4. Agregue a SVGStorage la capacidad de responder a mensajes desde nodos HTTP. No debe crear nuevos objetos como respuestas, sino aumentar las entradas. Ante un mensaje debe ser capaz de responder con un diccionario de objetos SVG (archivos) almacenados (a través del pto 3.).

En el archivo *TNT-nodered/node-red/src/customNodes/node-red-contrib-svg-storage/svg-storage.js*, se agrega informacion en el payload del mensaje obtenido en el nodo.

Por el momento solo acepta UNA sola imagen de tipo svg.

La ruta usada para listar las imágenes (o la imagen) es <http://localhost:8200/api/svg-list> según se configuro en el JS del nodo personalizado ya que utiliza esa URL.

5. Agregue a SVGStorage la capacidad de responder mensajes donde el tópico sea `svg-get-<id>`. El payload debe ser el contenido del archivo.

La ruta usada para obtener una imagen es <http://localhost:8200/api/svg-get/:id> según se configuro en el JS del nodo personalizado ya que utiliza esa URL.

Como ID por el momento se utiliza el nombre de imagen, en caso de que no encuentre la imagen del nodo se devolverá un mensaje *Ruta rest no valida, utilice '/svg-list' o '/svg-get/:id'*

6. Agregue el código necesario para poder obtener los archivos si los mensajes son ingresados a través de un nodo de entrada HTTP. Cree un flujo con entrada HTTP, su nodo y un nodo de salida.

Para este punto se utilizaron los nodos Http In, Http Out y Svg Storage.

