

ENTREGABLE 01:

GUÍA DE CONFIGURACIÓN ENTORNO DE PROGRAMACIÓN VISUAL CON NODE-RED 3.0.2

(Mayo 2023)



1.- Definición de instancias.	3
1.1.- Credenciales	3
2.- Proyectos/Projects NODE-RED.	3
3.- GITHUB	4
3.1.- Settings: Pasos Generales	4
4.- Nodos adicionales para la paleta.	5



1.- Definición de instancias.

Se han definido tres (3) instancias de nodered dentro del proyecto HIBA. Su acceso autenticado vía keyrock se identifica a través de las siguientes URL:




- <https://nodered.agrifware.es/001>
- <https://nodered.agrifware.es/002>
- <https://nodered.agrifware.es/003>

1.1.- Credenciales

La credenciales utilizadas para cada una de las instancias son desde el gestor de identidad Keyrock son:

Usuarios

Mostrar entradas

<input type="checkbox"/>	Id	Nombre de usuario	Email	Habilitar	Accion
<input type="checkbox"/>	 9ea7cc06-ae01-4815-a97e-919d8ccc2273	agrinodered001	agrinodered001@agrifiware.es	<input checked="" type="checkbox"/>	Select
<input type="checkbox"/>	 ec3edb6b-8900-4501-a638-239268cb2213	agrinodered003	agrinodered003@agrifiware.es	<input checked="" type="checkbox"/>	Select
<input type="checkbox"/>	 faf8c813-dd06-420a-adac-ff4c47d05916	agrinodered002	agrinodered002@agrifiware.es	<input checked="" type="checkbox"/>	Select

Primero < 1 > Último

2.- Proyectos/Projects NODE-RED.

Cada una de esas instancias se ha relacionado con un sistema de control de versiones para mantener copias de seguridad de los *flows* creados así como el versionado de su código.

Para la configuración de *Projects* que asumen esta función hemos seguido los pasos especificados en la siguiente URL: <https://nodered.org/docs/user-guide/projects/>

3.- GITHUB

La cuenta utilizada en github es: <https://github.com/jchecha> creando para cada una de las instancias repositorios **privados**. Estos son:

- agrinodered001
- agrinodered002
- agrinodered003

Cada una de estas instancias será utilizada para un fin determinado, tal y como se especifica brevemente en la relación de puntos anterior.

3.1.- Settings: Pasos Generales

- Activación de nuevo PROYECTO con variables de entorno el fichero de configuración del microservicio.
- Creación de un proyecto con los nombres referenciados previamente en Node-Red. A partir de este punto tenemos control de versiones local. Para sincronizar con un control de versiones REMOTO continuamos con los pasos siguientes.
 - Creación de un proyecto con los mismos nombres en GITHUB (en nuestro caso PRIVATE).
 - Desde el contenedor de node, generar claves públicas y privadas con la siguiente orden (con phrasekey): `ssh-keygen -t ed25519 -C "agrinodered001@agrifiware.es"`
 - Esto genera las claves en `/usr/src/node-red/.ssh/id_ed25519` pero las tenemos que copiar en el directorio de los proyectos `/data/projects/.sshkeys` (desde el contenedor). Al reiniciar el contenedor la carpeta `.ssh` se pierde, por este motivo se añade un nuevo montaje con la carpeta `.sshkeys` apuntando a `.ssh`
 - Dar de alta la clave pública en GITHUB para el proyecto (Nombre y SSH256).
- Configurar la rama "master/origin" desde node-red cuando se hace el primer COMMIT sincronizado.

4.- Nodos adicionales para la paleta.

Para el desarrollo de sus funciones y para la adaptación del código generado se han añadidos librerías a la instalación base de *Node-red*, estas son:

nodered.agriware.es/001

- node-red-contrib-letsfiware-ngsi 0.14.0
- node-red-dashboard 3.4.0
- node-red-contrib-uibuilder 6.4.1