Diagrama

Descripción generada automáticamenteEn la primera pestaña "GeneradorDatosMock" lo que se hace es generar un lote de datos aleatorios (en el nodo "GeneradorDeDatosMock") para luego pasarlos al nodo "Sensor". Este se encarga subirlo a la plataforma IBM Watson IoT Platform. De esta forma se simula el censado de datos.

Luego el nodo "IBM Iot" se encarga de tomar los datos desde la plataforma IBM Watson IoT Platform para traerlos a NodeRed.

Los nodos debug son para visualizar datos en el debug de NodeRed

Diagrama, Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

En la segunda pestaña “DataEngine” lo que se hace es la conexión con el motor de base de datos. El nodo “GET Token” genera un request “POST”, y trae de vuelta un response con el token (y otros datos que para el caso no tienen utilidad) que es necesario para la identificación de usuario utilizado por IBM. Luego el nodo “extractToken” extrae solo el token para poder manipularlo. El nodo “GET Jobs” trae los Jobs activos que tiene en ese momento el motor (los Jobs son las consultas a la BD). El nodo “POST Jobs” es el que genera la query (o consulta) y devuelve el resultado.