



## Guía rápida Nro. 1

# Gestión de activos mediante el perfil de activos

## Procedimiento para procesar y publicar datos mediante el uso del perfil de activos

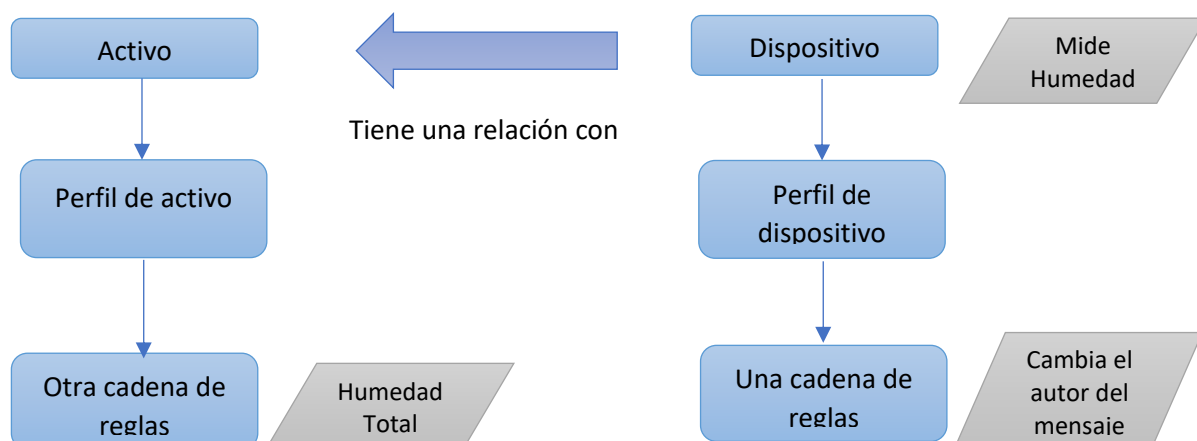
A continuación, se procede a describir los pasos de las operaciones y los elementos involucrados para procesar la información recibida de los dispositivos y almacenarla en un activo. Además, se podrá transformar esa información mediante un perfil de activos y una cadena de reglas asociada a ese perfil de activos. La información resultante estará disponible en la pestaña de “última telemetría” del activo seleccionado. Para ello, utilizaremos los nodos de regla de transformación “**change originator**” para cambiar el autor de la información producida y el filtro “**asset profile switch**” para empujar los datos hacia el perfil de activos asociado a la entidad del activo involucrado.

### Pre requisitos:

Contar con una cuenta de administrador de usuarios y los permisos necesarios para acceder a los elementos, diseñar la solución y acceder a la información proveniente de los dispositivos.

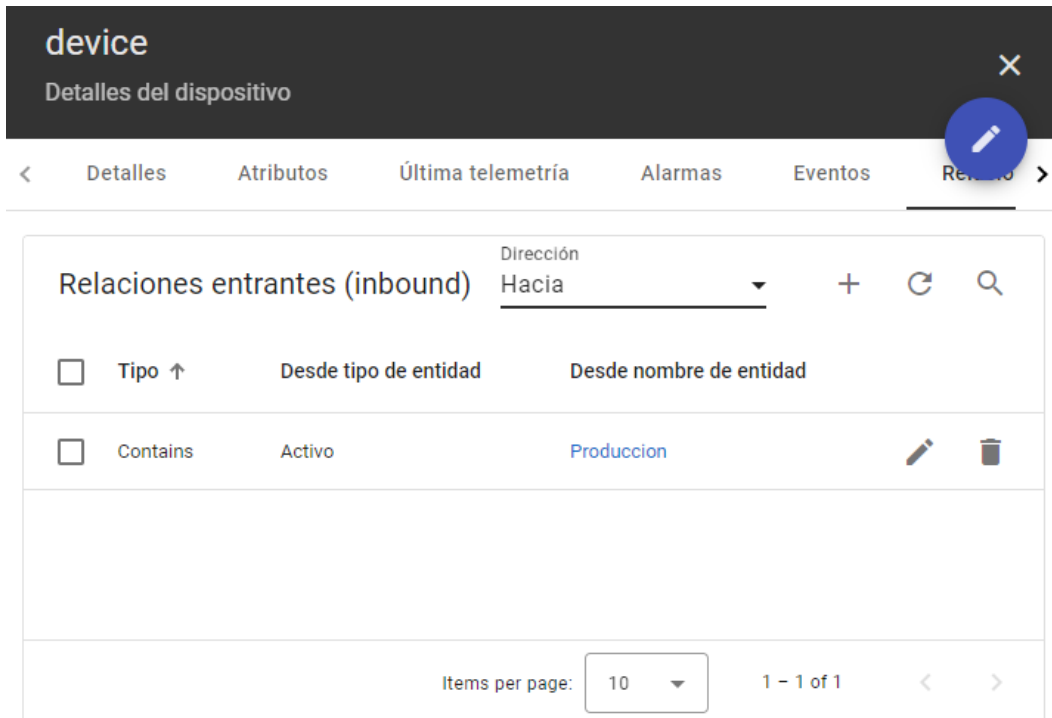
### Diagrama de entidades y flujo de datos

A continuación, se detalla el diseño de la solución con las entidades involucradas y los flujos de comunicación. Además, se incorporan las series de tiempo para el procesamiento de un dispositivo que mide la humedad y la transmite a una planta potabilizadora de agua.



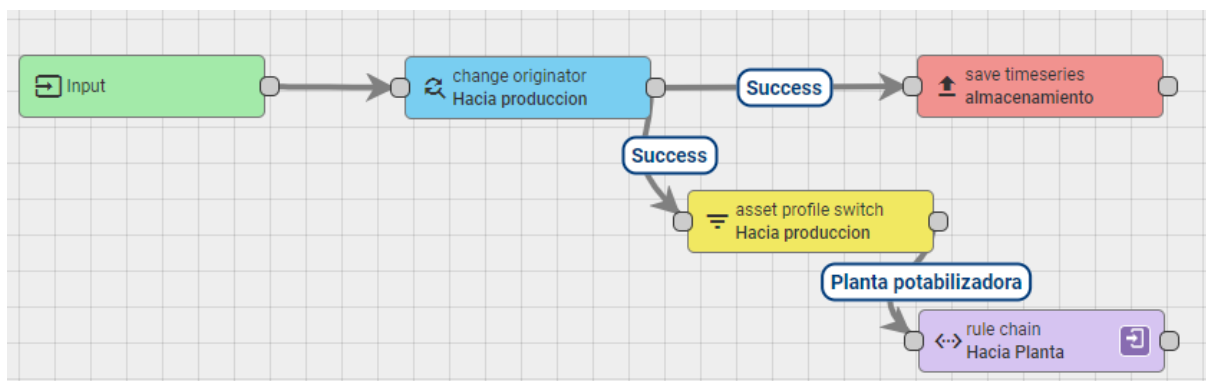
## Procedimiento de la operación:

1-Generar un dispositivo con una serie de datos para medir la humedad (humidity) y generar una relación “HACIA” el activo donde desea publicar la clave y sus valores, como se ilustra a continuación:



*Pestaña de configuración para relaciones de un dispositivo*

2-Generar un perfil de dispositivos y asociar a una cadena de reglas con la siguiente configuración:



*Cadena de reglas para el procesamiento de la humedad y posterior almacenamiento en la tabla de activos.*

Descripción de la configuración del nodo de regla **change originator**:

Transformación - change originator

Detalles

Eventos

Ayuda

Nombre\*

Hacia produccion

Modo Debug

Originator source\*

Related

Relations query \*

☐ Obtener sólo el último nivel de relación

Dirección\*

Hacia

Max relation level

1

Filtro de relación

Tipo

Tipos de entidades

Contains

Activo

+Tipo de entidad

+ Agregar

Configuracion del nodo de regla para cambiar el autor de la generacion de informacion

Salida esperada del procesamiento de la información

Tipo	Tipo de entidad	Id Entidad	Id Mensaje	Tipo Mensaje	Tipo de relac	Datos
IN	DEVICE	31599f...	19d339...	INACTIVITY_EV...		...
OUT	ASSET	973251...	19d339...	INACTIVITY_EV...	Success	...

Información obtenida del procesamiento del paquete de datos en la cadena de reglas

Descripción de la configuración del nodo de regla **Asset profile switch**:

El nombre de la relación será el mismo que el nombre del perfil de activo que procesa la información mediante otra cadena de reglas para obtener la humedad total.

Filtro - asset profile switch

Detalles

Eventos

Ayuda

Nombre\*

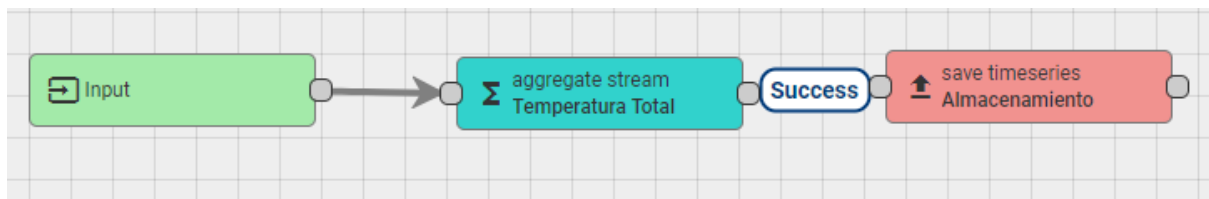
Hacia produccion

Modo Debug

Descripción

*Detalle del nodo de regla para cambiar el flujo de información hacia el activo mediante el perfil de activos*

3-Generar un activo y asociar a un perfil de activos (para el ejemplo lo denominamos **Planta potabilizadora**) y asociar a una cadena de reglas (para el ejemplo lo denominamos **Hacia Planta**) con la siguiente configuración:



*Cadena de reglas para el procesamiento de la humedad y posterior almacenamiento en la tabla de activos.*

Descripción de la configuración del nodo de análisis de regla **aggregate stream** para obtener la humedad total:

Analítica - aggregate stream

Detalles
Eventos
Ayuda

Nombre\*
Temperatura Total
Modo Debug

POST\_TELEMETRY\_REQUEST

Input value key\*
humidity
Output value key\*
TotalHumidity

Aggregation
Aggregation function\*
Sum
Aggregate interval type\*
Custom
Aggregation interval value\*
1
Aggregation interval time unit\*
Minutes

Interval persistence
Interval persistence policy\*
On each check after interval end
Interval check value\*
1
Interval check time unit\*
Minutes

State persistence
State persistence policy\*
On each change

☐ Create intervals automatically

Cola

Descripción

*Configuración del nodo de regla de análisis de sumatoria de flujo.*

4-Ingresa a la opción de “última telemetría” del activo para monitorizar la información procesada y almacena como se muestra a continuación:

Detalles de activo

<

Detalles

Atributos

Última telemetría

Alarmas

Eventos

Revisión

>

Última telemetría

☐

Hora de última actualización

Valor

☐

2023-07-19 09:36:10

humidity

1

☐

2023-07-19 09:36:00

RuleNodeState\_da0e...  
20c8-11ee-bf45-  
a1705d89a055

{"sum":4}

☐

2023-07-19 09:36:00

TotalHumidity

4

Items per page:

10

1 - 5 of 5

|<

<

>

>|

*Datos transmitidos desde el dispositivo y procesados por la cadena de reglas perteneciente al perfil de activos*

De esta manera, el administrador de usuarios ha aprendido a configurar y usar el perfil de activos y establecer una relación con los dispositivos para transmitir datos hacia el activo.