



IoT Logic:

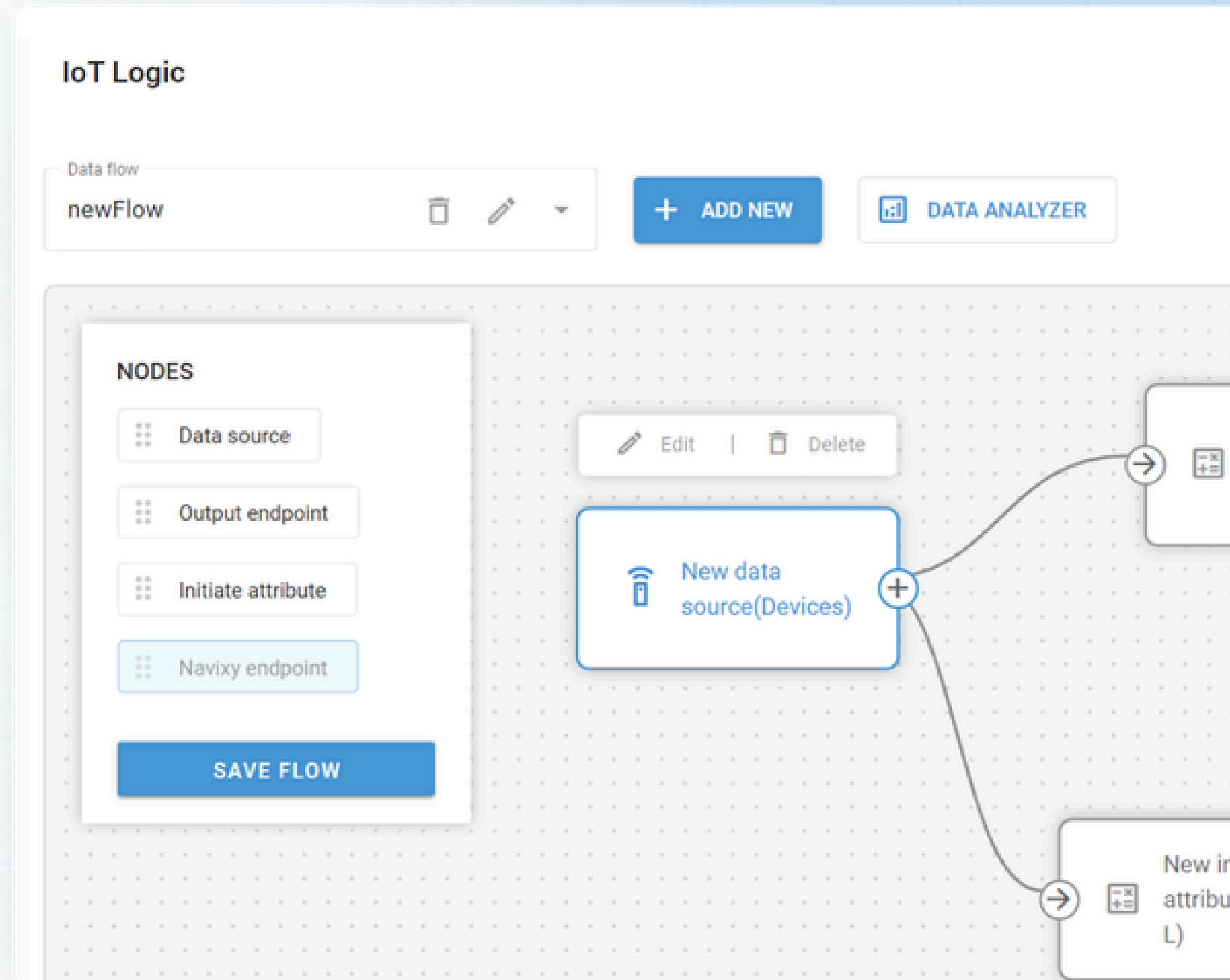
Gestión de datos con código optimizado

Qué es IoT Logic?

IoT Logic es una herramienta con código optimizado que simplifica la gestión de datos telemáticos al combinar un sistema visual de diagramas de flujos con un lenguaje de expresiones basado en JEXL. Permite a las empresas transformar datos sin procesar de los dispositivos y sensores en información útil mediante canalizaciones personalizadas de datos, flujos de trabajo automatizados y análisis avanzados, todo sin necesidad de experiencia en programación.

Ayuda a reducir costos y mejorar la toma de decisiones.

- ✓ Solución sin código para automatizar escenarios IoT
- ✓ Interfaz intuitiva de arrastrar y soltar para construir la lógica
- ✓ Procesamiento en tiempo real de datos GPS y telemáticos
- ✓ Diseñada para usuarios técnicos y no técnicos
- ✓ Escalable y adaptable para casos de uso en distintos tipos de industrias.



Nodos en IoT Logic

Nodo de fuente de datos

Recibe datos de dispositivos telemáticos seleccionados. Permite definir qué dispositivos se van a monitorear y envía sus datos al flujo para su posterior procesamiento.

Nodo de atributos iniciales

Crea nuevos atributos basados en los datos entrantes del dispositivo mediante fórmulas matemáticas. Permite enriquecer los datos y mejorar el procesamiento lógico antes de continuar con el flujo.

Nodo de punto de salida

Con este nodo, puedes enviar datos enriquecidos y filtrados a múltiples destinos simultáneamente.

Edit Data Source

Node name: myNode

Filters: Manufacturer, Model

Sources:

- ☐ Main group (7)
- ☐ #1Teltonika FMB001
- ☐ #2Teltonika FMB001
- ☐ #3Teltonika FMB001
- ☐ #4Teltonika FMB001
- ☐ #5Teltonika FMB001

Edit Initiate Attribute

Node name:

☐ Specify generation time

Attribute name: temp_delta

Formula: value('temp_sensor',0,'valid') - value('temp_sensor',1,'valid')

ADD ATTRIBUTE

RESET FORM **CANCEL** **APPLY**

¿Cómo usar IoT Logic?

Retransmisión de datos

Puedes enviar datos de cada uno de tus dispositivos — o de todos — simultáneamente a diferentes servidores.

Por ejemplo, puedes enviar todos tus datos directamente a Navixy, mientras reenvías los datos de solo 5 dispositivos a un servidor de un organismo regulador gubernamental.

► Puedes enviar datos a Navixy

► Puedes enviar datos a cualquier servicio de terceros

► Puedes enviar datos directamente a un servidor gubernamental

Create new MQTT endpoint

Preset

Endpoint name

Protocol

IP/Domain

Port

Endpoint type

MQTT Client ID

MQTT version

QoS (optional)

Topics

RESET FORM

CANCEL

CREATE

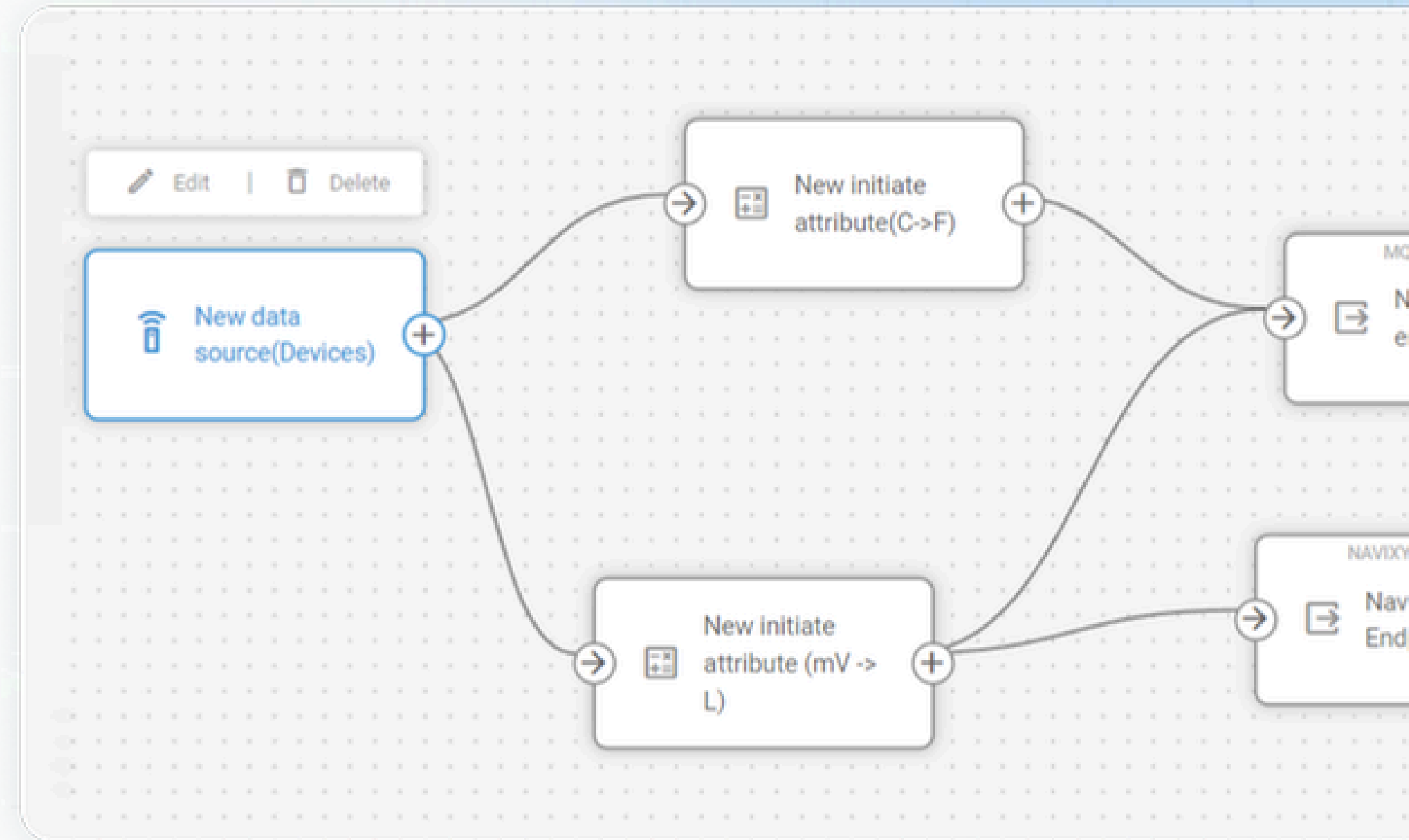
Enriquecimiento y procesamiento de datos

Ya está disponible la primera herramienta para el enriquecimiento de datos en IoT Logic: el nodo de Atributo Inicial.

Con este nodo, puedes tomar cualquier atributo recibido del dispositivo — como velocidad, kilometraje, nivel de combustible o datos de sensores — y transformarlo utilizando fórmulas matemáticas y el lenguaje de expresiones JEXL.

Esto permite:

- ✓ Normalizar y limpiar los datos entrantes
- ✓ Realizar cálculos en tiempo real
- ✓ Crear lógica personalizada basada en valores enriquecidos



Casos de estudios

Conversión de temperatura y presión



Convertir de Fahrenheit a Celsius, o de PSI a BAR.

```
value('pressure_psi') * 0.06895
```

Voltaje de batería como porcentaje



Traducir el voltaje a porcentaje de batería restante.

```
(value('voltage') - 11) / (14 - 11) * 100
```

Estimación de eficiencia de freno (cambio de presión)



Evaluar la calidad de frenado comparando la presión antes y después del accionamiento.

```
value('pressure', 1) - value('pressure', 0)
```

Promedio de datos de sensores



Combinar lecturas de varios sensores de combustible en un solo tanque para obtener un promedio más preciso.

```
(value('fuel1') + value('fuel2') +  
value('fuel3')) / 3
```

Porcentaje de posición del acelerador – Conducción ecológica



Analizar el comportamiento del acelerador para fomentar una conducción eficiente.

```
value('throttle') / 255 * 100
```

Carga del alternador (% de capacidad máxima)



Medir cuánto del potencial del alternador se está utilizando.

```
value('alternator_output') / 120 * 100
```

Próximamente...

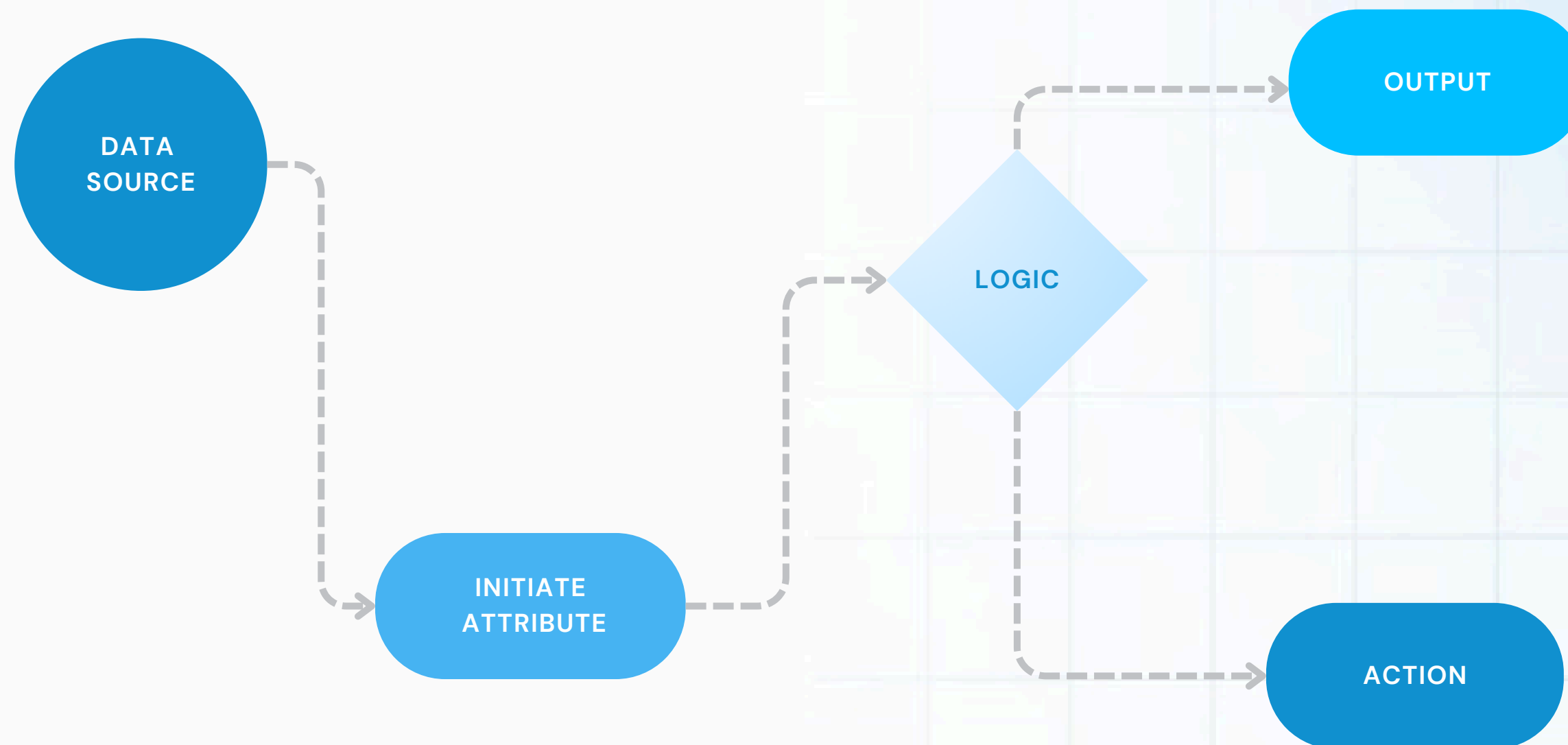
Próximamente...: Logic and Actions nodes

Nodo de Acción

Con este nodo, puedes ejecutar acciones basadas en la lógica del flujo. Por ejemplo, puedes enviar comandos a los dispositivos.

Nodo de Lógica

Con este nodo, puedes implementar lógica condicional (si se cumple una condición, entonces...) directamente dentro del flujo de IoT Logic y dirigir atributos por diferentes ramas según las condiciones.



Contáctanos para resolver tus dudas



Ventas:

sales@navixy.com

Soporte:

support@navixy.com



US/International: +1 213 786 12 80

Latin America: +52 55 85 26 18 30

Europe: +44 204 577 23 50

¡Gracias por tu atención!

