# Práctica 1: Introducción a n8n

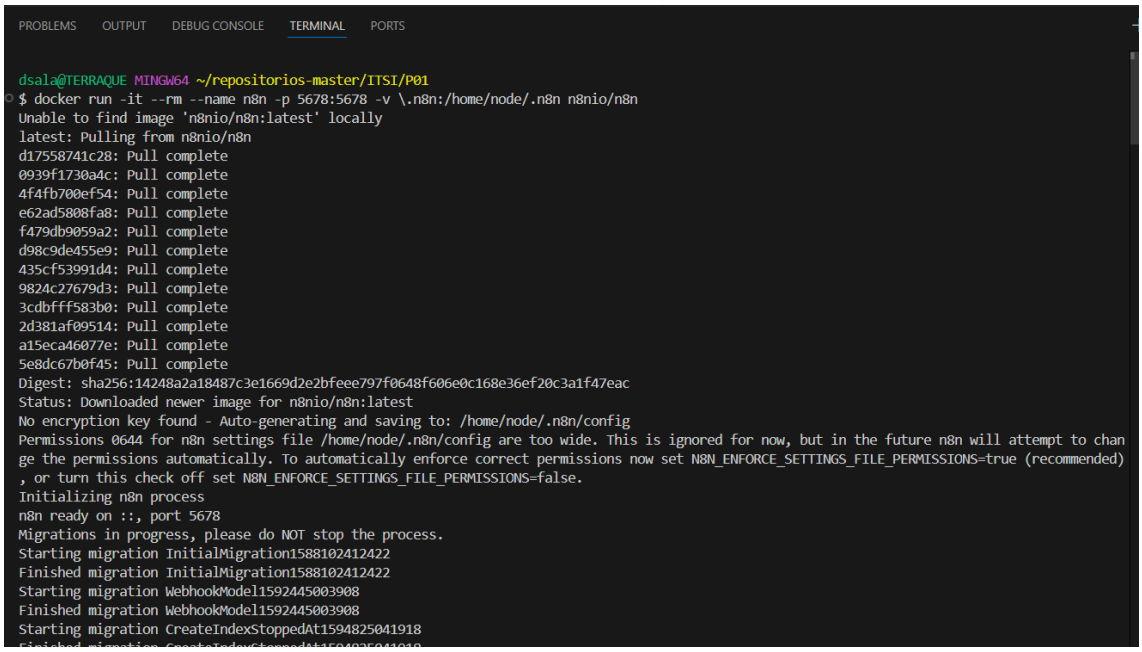
INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS INFORMÁTICOS

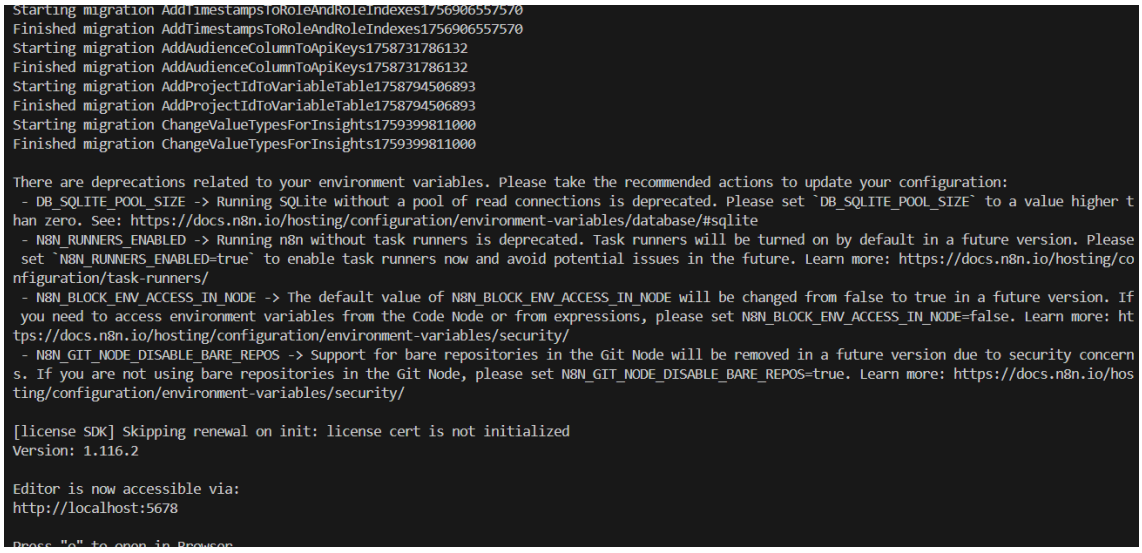
Daniel Salas Alonso

# 3. Preparación del Entorno de Trabajo: Despliegue de n8n con Docker

## 3.3. Ejecución del Contenedor de n8n

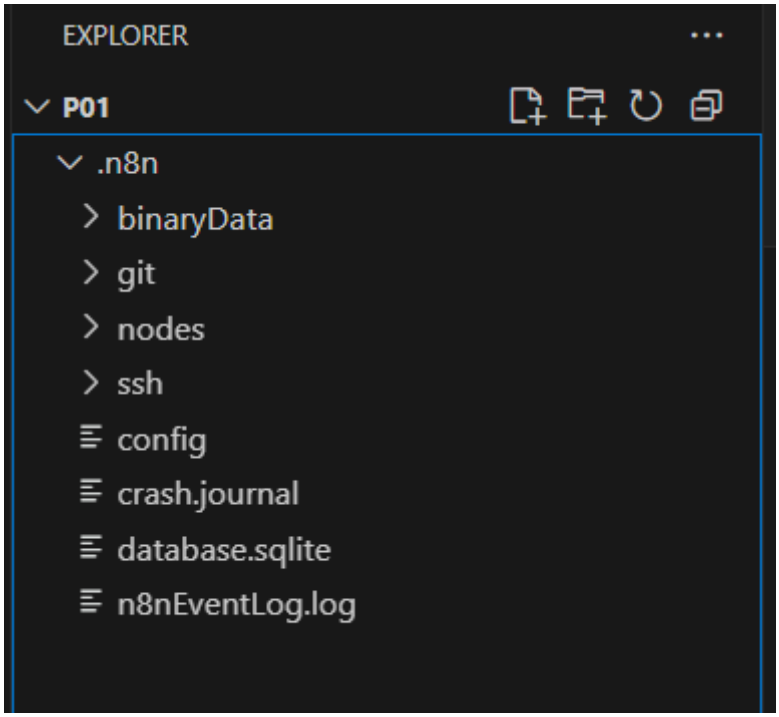
Ejecutamos "*docker run -it --rm --name n8n -p 5678:5678 -v \.n8n: /home/node/.n8n n8nio/n8n*" para iniciar nuestra instancia de n8n para esta práctica.



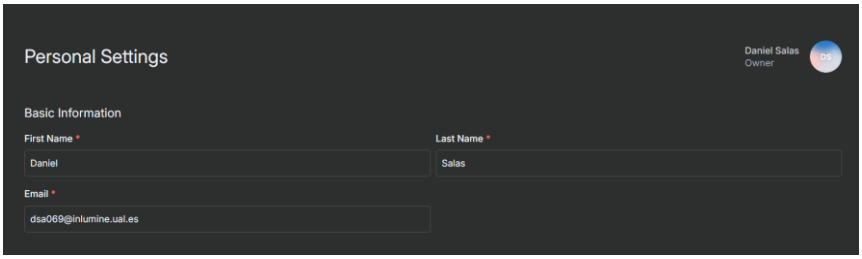
## 3.4. Persistencia de Datos: La Importancia del Flag -v

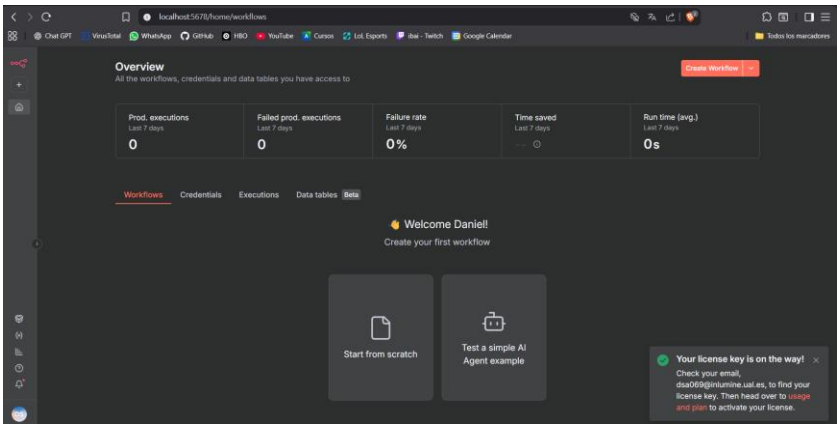
Gracias al Bind Mount creado podemos ver la estructura del volumen creado en la carpeta “.n8n” en nuestro directorio de trabajo. Esta representa el volumen del contenedor ubicado en “/home/node/.n8n”.




## 3.5. Primer Acceso y Configuración

Abrimos el enlace de servidor n8n y nos creamos una cuenta de owner:



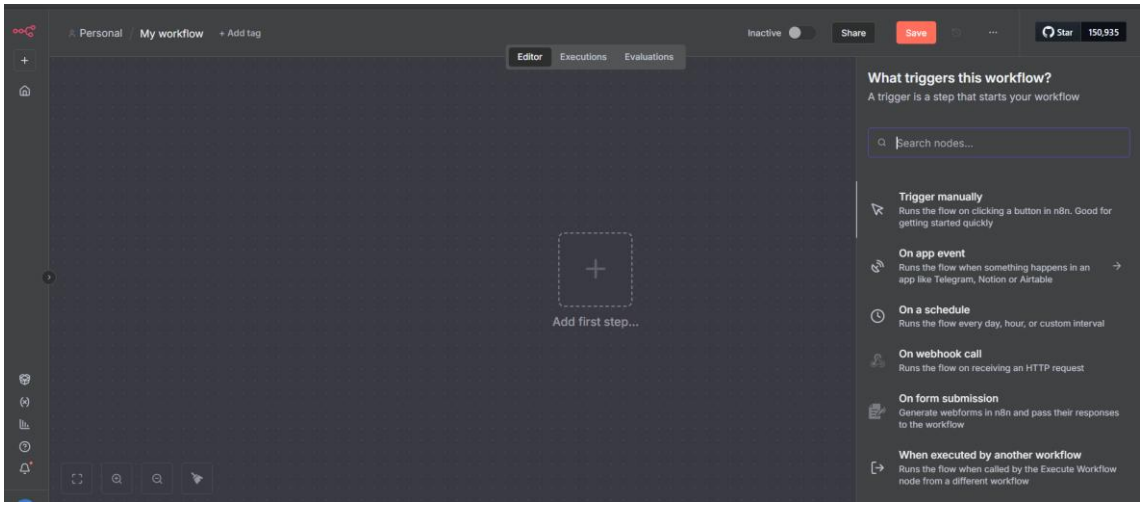



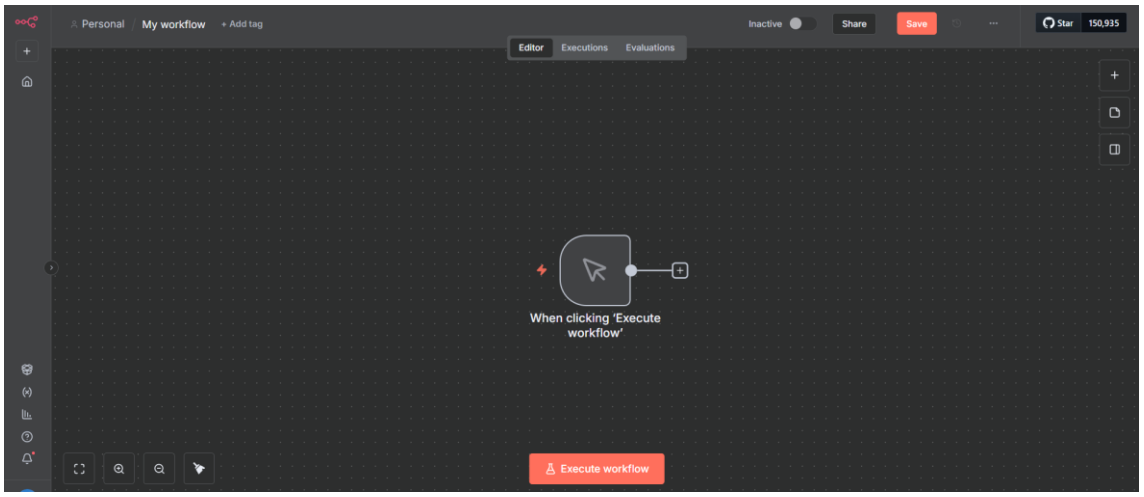
# 4. Desarrollo del Primer Flujo de Trabajo: De "Hola Mundo" al Consumo de una API

## 4.1. Ejercicio Guiado 1: Creación de un Flujo "Hola Mundo"

1. **Paso 1: Añadir el** Manual Trigger**:**

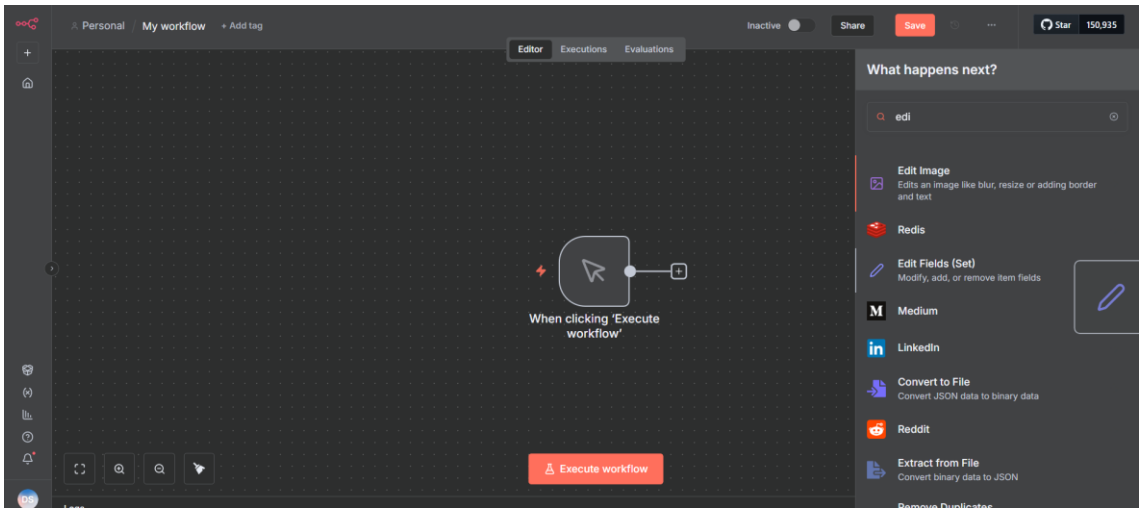
Creamos un nuevo workflow y agregamos un nodo de inicio de tipo Manual Trigger:

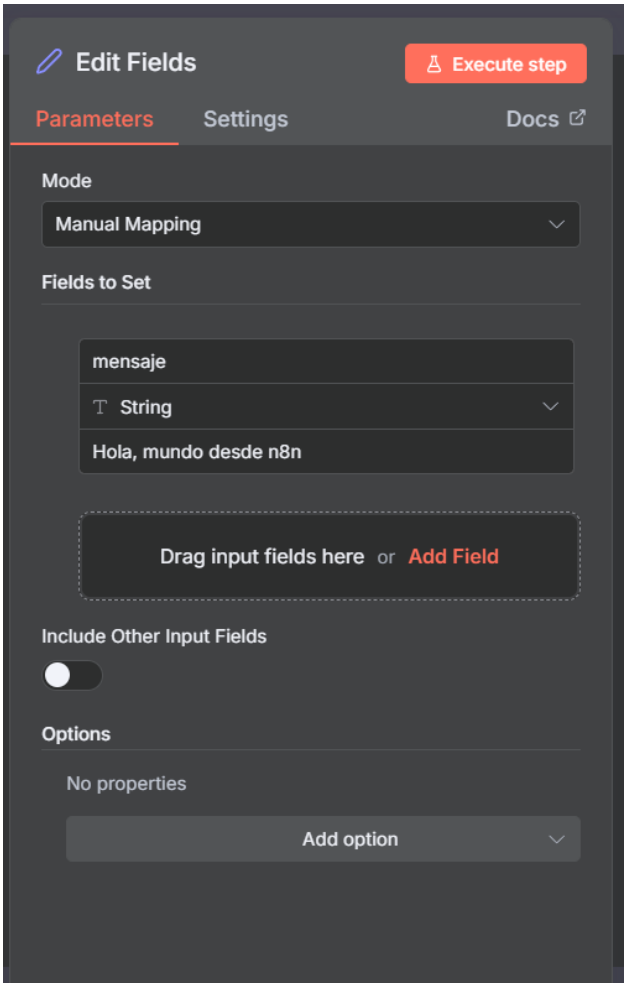


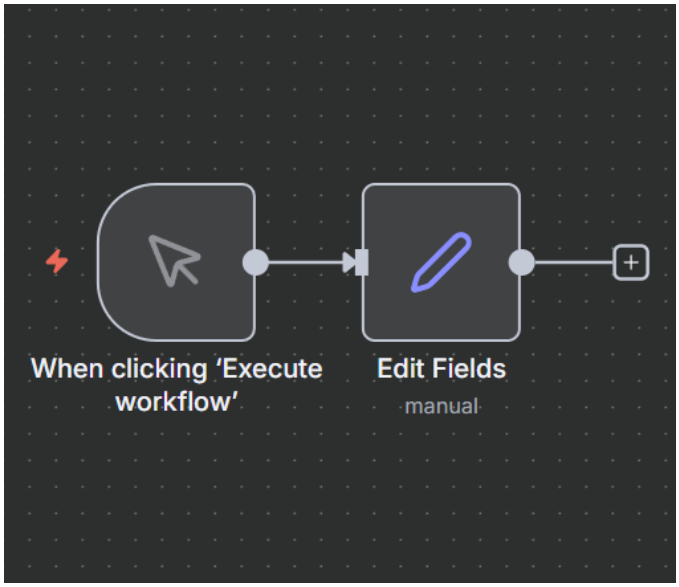



2. **Paso 2: Configurar el** Edit Fields (Set)**:**

A continuación del nodo inicial conectamos un nodo Edit Fields para mostrar en el output el mensaje indicado:



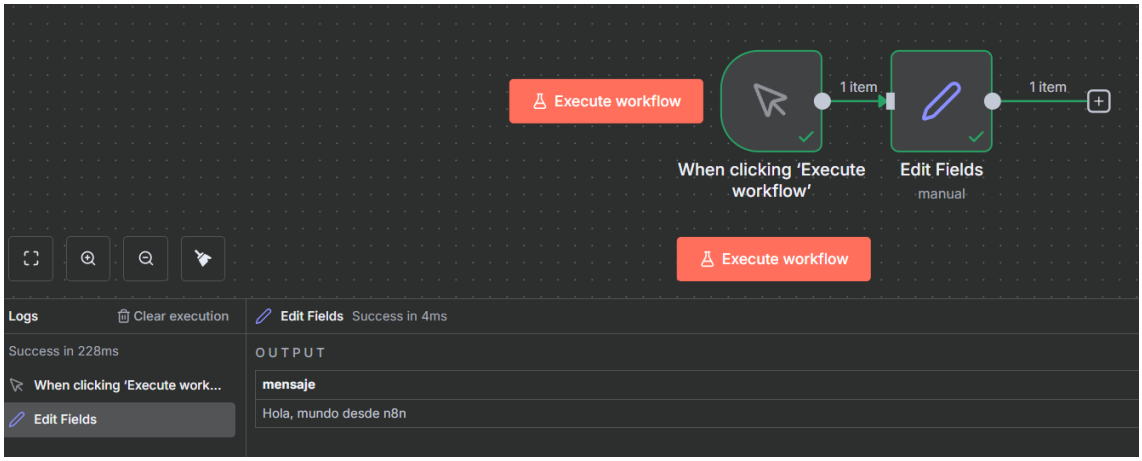



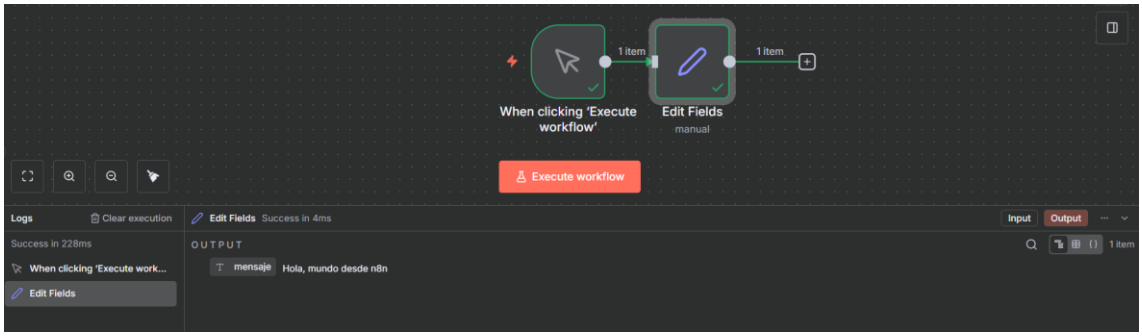
3. **Paso 3: Ejecución y Análisis:**

Observamos los diferentes formatos de la salida del nodo Edit Fields al ser ejecutado:

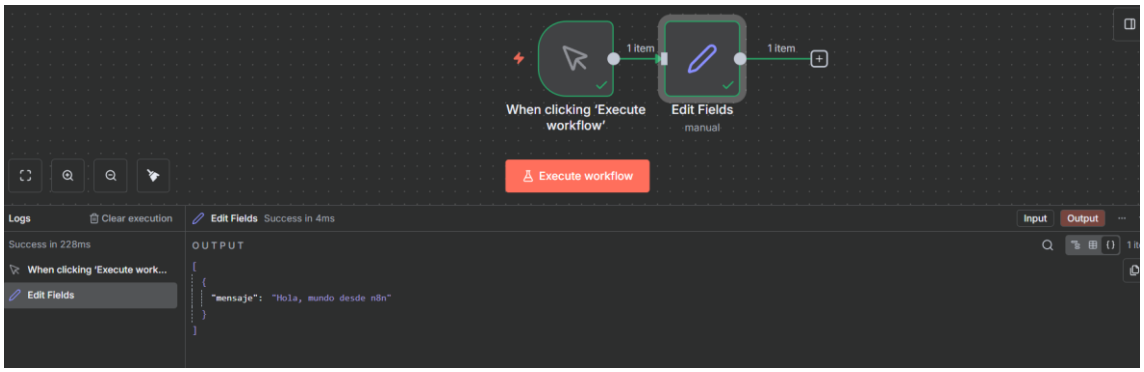
En la vista Table vemos por un lado el nombre de los parámetros y por otro su valor asociado.




En esta vista lo vemos con un formato diferente al anterior en forma de lista:



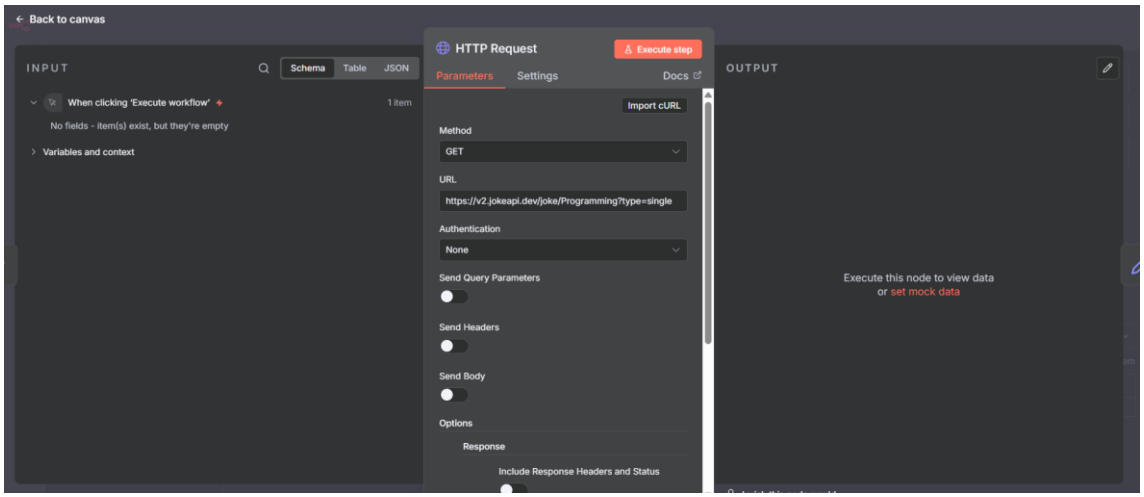

Por último vemos los datos en formato JSON.

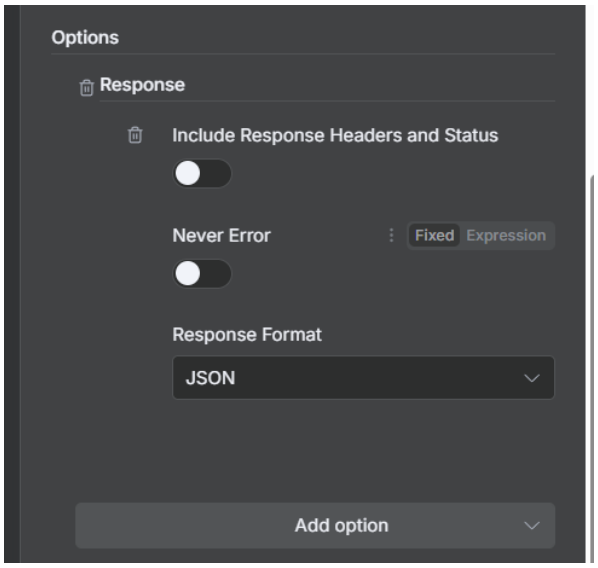


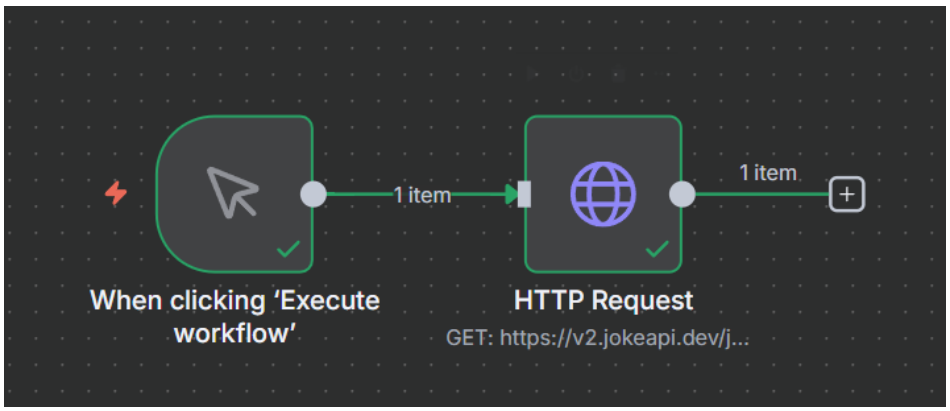
## 4.2. Ejercicio Guiado 2: Interacción con una API REST Pública

1. **Paso 1: Añadir y Configurar el HTTP Request Node:**

Creamos un nodo HTTP Request Node y le indicamos la url asociada a la api. No nos olvidamos de establecer la respuesta en formato JSON.



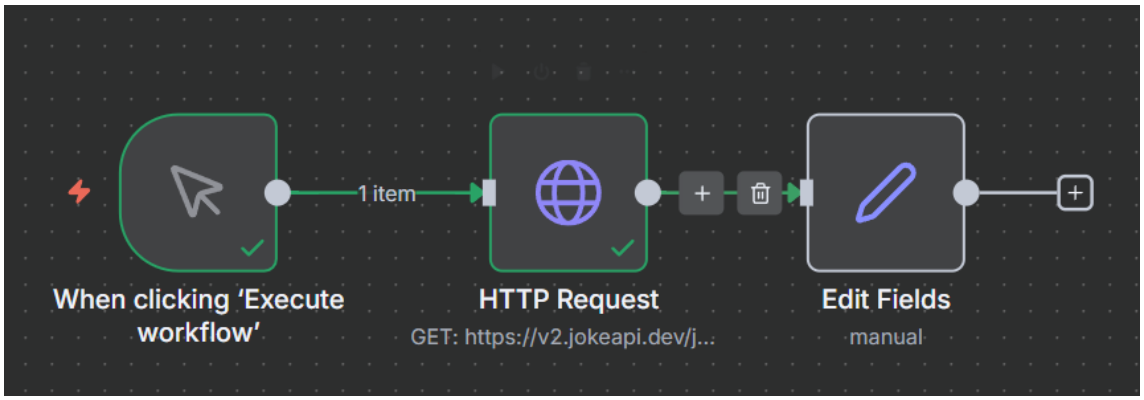
2. **Paso 2: Ejecución y Disección de la Respuesta:**

Al ejecutarlo el nodo devuelve un chiste aleatorio de la api a la que se ha conectado mediante la url. Podemos observar los diferentes parámetros de la respuesta del nodo:

## 4.3. Ejercicio Guiado 3: Transformación y Limpieza de Datos

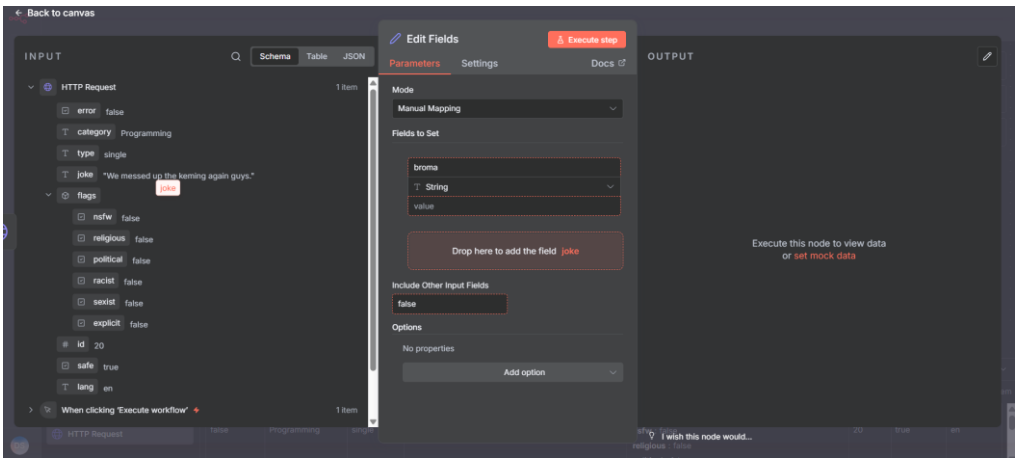
1. **Paso 1: Añadir otro Edit Fields (Set) Node:**

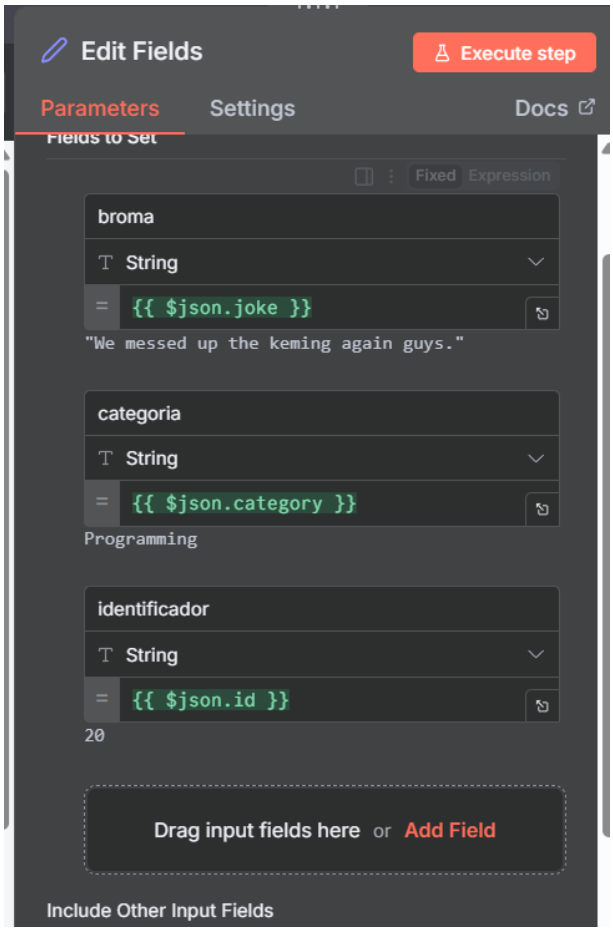
Conectamos un nuevo nodo Edit Fields (Set) a la salida del nodo HTTP Request




2. **Paso 2 y 3: Mapeo de Campos con expresiones:**

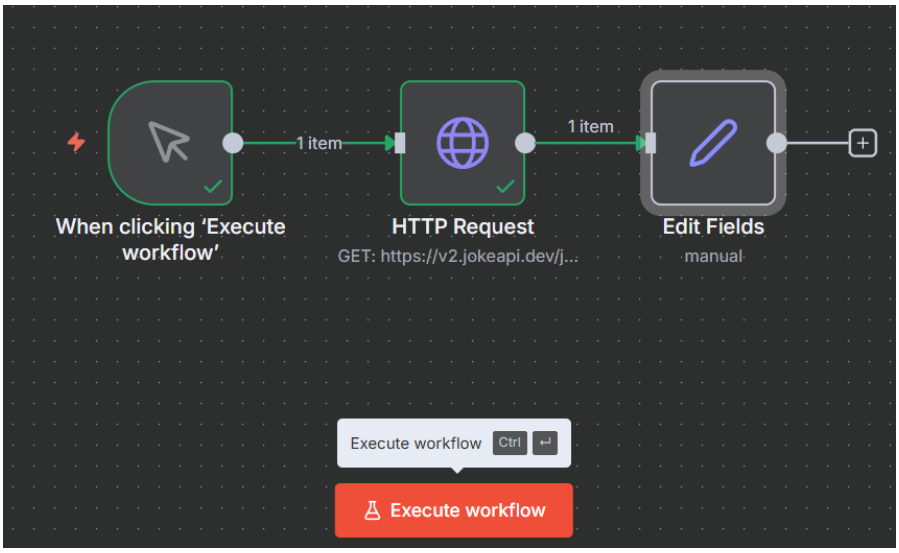
Añadimos los campos indicados en la práctica y a cada uno de ellos le asignamos una expresión, arrastrándola al campo valor, la cual será un valor que devolverá la salida del nodo http que conecta con la api.

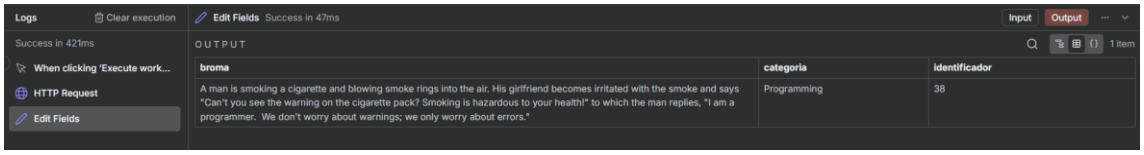


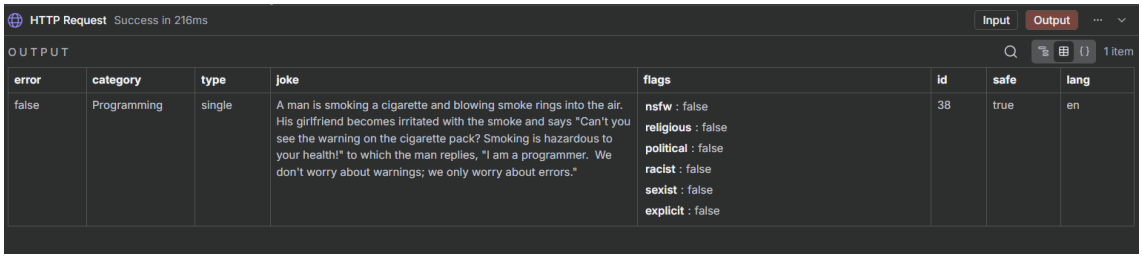



3. **Paso 4: Ejecución Final y Verificación:**

Ejecutamos el workflow completo teniendo en cuneta todos los nodos. En la salida podemos observar la salida del nodo HTTP Request que devuelve un chiste de la api y se muestran algunos parámetros de este. Vemos que en la salida del nodo Edit Fields se muestran los campos indicados obtenidos de la salida del nodo anterior (broma, categoría, id).


1 item
1 item
When clicking 'Execute workflow'
HTTP Request
GET: https://v2.jokeapi.dev/j...
Edit Fields
manual
Execute workflow
Ctrl
Execute workflow


Logs
Clear execution
Success in 421ms
When clicking 'Execute work...
HTTP Request
Edit Fields
Edit Fields Success in 47ms
Input
Output
OUTPUT
1 item
broma
categoria
identificador
A man is smoking a cigarette and blowing smoke rings into the air. His girlfriend becomes irritated with the smoke and says "Can't you see the warning on the cigarette pack? Smoking is hazardous to your health!" to which the man replies, "I am a programmer. We don't worry about warnings; we only worry about errors."
Programming
38


HTTP Request Success in 216ms
Input
Output
OUTPUT
1 item
error
category
type
joke
flags
id
safe
lang
false
Programming
single
A man is smoking a cigarette and blowing smoke rings into the air. His girlfriend becomes irritated with the smoke and says "Can't you see the warning on the cigarette pack? Smoking is hazardous to your health!" to which the man replies, "I am a programmer. We don't worry about warnings; we only worry about errors."
nsfw : false
religious : false
political : false
racist : false
sexist : false
explicit : false
38
true
en