

Práctica 2: Lógica, Programación y Manejo de Colecciones en n8n

Realizado por: Anass El Jabiry Kaddir

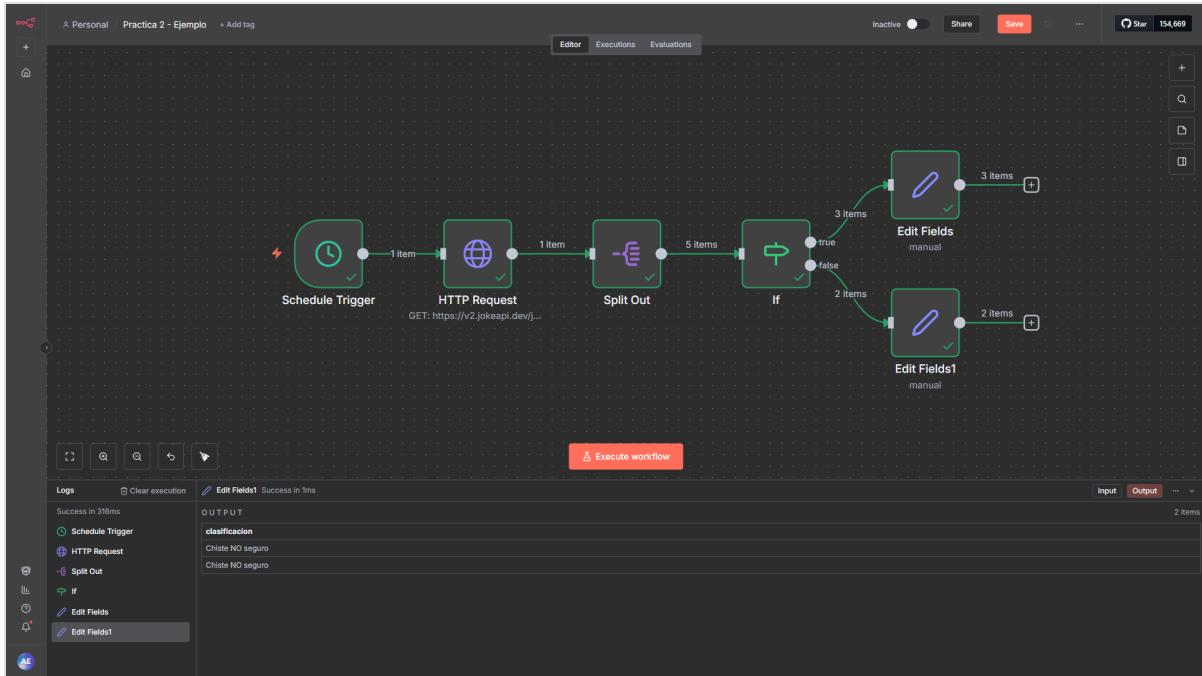
Desarrollo del Flujo de Trabajo Guiado

En este flujo guiado, hemos construido un proceso automatizado que se ejecuta periódicamente. El flujo comienza con un `Schedule Trigger` (disparador programado) que, para la prueba, se configuró para activarse cada minuto.

A continuación, un nodo `HTTP Request` consulta la API de chistes (JokeAPI) para obtener una colección de 5 chistes de programación. Como la API devuelve los 5 chistes en un solo array, utilizamos el nodo `Split Out` para separar esta colección en 5 ítems individuales.

Posteriormente, un nodo `IF` evalúa cada chiste de forma independiente comprobando la propiedad booleana `safe`. Finalmente, el flujo se bifurca: si `safe` es `true`, un nodo `Edit Fields (Set)` añade el campo `clasificacion` con el valor 'Chiste seguro'. Si es `false`, otro nodo `Edit Fields (Set)` añade el valor 'Chiste NO seguro'. La captura de pantalla muestra el flujo completo y su

lógica condicional.

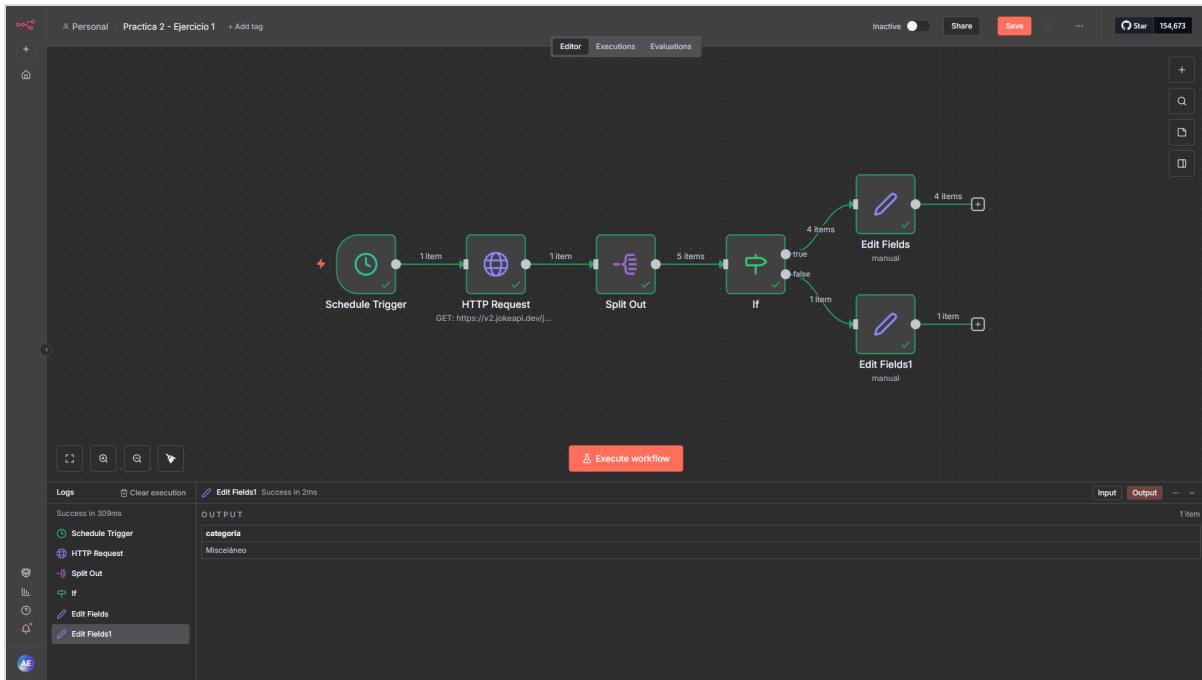


Ejercicio 1: Filtrado por Categoría (Dificultad: Baja)

Para este ejercicio, se modificó el flujo de trabajo guiado. El primer cambio fue en el nodo `HTTP Request`, donde se ajustó la URL para solicitar chistes de las categorías "Programming" y "Misc" simultáneamente, tal como permite la documentación de JokeAPI.

Después del nodo `Split Out` (que se mantiene para procesar cada chiste), se reconfiguró el nodo `IF`. En lugar de comprobar el campo `safe`, la condición se ajustó para evaluar si el campo `category` es igual a "Programming".

Finalmente, los nodos `Edit Fields (Set)` en las ramas `true` y `false` se modificaron para añadir un nuevo campo (ej. `clasificacion_cat`) que refleja si el chiste pertenece a 'Programming' o a 'Misc', respectivamente.



Ejercicio 2: Análisis de Productos (Dificultad: Media)

Este ejercicio consistió en crear un flujo desde cero para analizar productos de la API "Fake Store API". El flujo se inicia con un `Schedule Trigger` (configurado para ejecutarse diariamente) y un `HTTP Request` para obtener la lista completa de productos.

A continuación, se utiliza un nodo `Split Out` para procesar cada producto de la colección individualmente, tal como se requería.

The screenshot shows a data processing interface with a central 'Split Out' step. The input is an array of product items. The output shows two branches: one for products with price > 100 and another for products with price ≤ 100.

```

[{"id": 1, "title": "Fjallraven - Foldsack No. 1 Backpack, Fits 15 Laptops", "price": 109.95, "description": "Your perfect pack for everyday use and walks in the forest. Stash your laptop (up to 15 inches) in the padded sleeve, your everyday", "category": "men's clothing", "image": "https://fakestoreapi.com/img/B1FPKd-2AVL_AC_SL1500_t.png", "rating": { "rate": 3.8, "count": 120 }, "id": 2, "title": "Mens Casual Premium Slim Fit T-Shirts ", "price": 22.95, "description": "Slim-fitting style, contrast raglan long sleeve, three-button henley placket, light weight & soft fabric for breathable and comfortable wearing. And Solid stitched shirts with round neck made for durability and a great fit for casual fashion wear and diehard baseball fans. The Henley style round neckline includes a three-button placket.", "category": "men's clothing", "image": "https://fakestoreapi.com/img/71-3Hj0M0U_AC_SV879_SK_UK_SV_UV_t.png", "rating": { "rate": 4.1, "count": 250 }, "id": 3, "title": "Mens Cotton Jacket", "price": 59.95, "description": "Great outerwear jackets for Spring/Autumn/Winter, suitable for many occasions, such as working, hiking, camping, mountain/rock climbing, cycling, traveling or other outdoors. Good gift choice for you or your family member. A warm hearted love to Father, husband", "category": "men's clothing", "image": "https://fakestoreapi.com/img/71-3Hj0M0U_AC_SV879_SK_UK_SV_UV_t.png", "rating": { "rate": 4.5, "count": 200 }, "id": 4, "title": "John Hardy Women's Legends Naga Gold & Silver Dragon Station Chain Bracelet", "price": 69.95, "description": "From our Legend Collection, the Naga was inspired by the mythical water dragon that protects the ocean's pearl. Naga facing inward to be bestowed with love and abundance, or outward for protection.", "category": "jewelry", "image": "https://fakestoreapi.com/img/71plnzh3HwL_AC_U640_0L65_ML3_t.png", "rating": { "rate": 4.6, "count": 400 }, "id": 5, "title": "Solid Gold Petite Micropane ", "price": 169, "description": "Satisfaction Guaranteed. Return or exchange any order within 30 days.Designed and sold by Hafeez Center in the United States. Satisfaction Guaranteed. Return or exchange", "category": "jewelry", "image": "https://fakestoreapi.com/img/61stMFLmzGL_AC_U640_OI_rate: 5.0", "rating": { "rate": 5.0, "count": 500 }

```

Posteriormente, se implementa la lógica condicional con un nodo **IF**. Este nodo se configura para comprobar si el campo **price** de cada producto es 'greater than' (superior a) 100.

The screenshot shows a data processing interface with an 'If' node. The condition is set to check if `$$json.price` is greater than 100. The true branch contains 8 items, and the false branch contains 12 items.

```

Conditions: {{ $$json.price }} is greater than 100
True Branch (8 Items)
False Branch (12 Items)

```

Para la rama **true** (productos con precio superior a 100), se añade un nodo **Edit Fields (Set)** que crea un nuevo campo llamado **etiqueta** con el valor "Producto Premium".

The screenshot shows a MuleSoft Anypoint Studio canvas with an 'If' node. The 'true' branch has an 'Edit Fields (Set)' node where 'etiqueta' is mapped to 'Producto Premium'. The 'false' branch has another 'Edit Fields (Set)' node where 'etiqueta' is mapped to 'Producto Estándar'. The output table shows the resulting data with 'etiqueta' values like 'Producto Premium' or 'Producto Estándar'.

Para la rama `false` (productos con precio de 100 o inferior), se añade un nodo `Edit Fields (Set)` similar, pero esta vez asignando el valor "Producto Estándar" al campo `etiqueta`.

The screenshot shows a MuleSoft Anypoint Studio canvas with an 'If' node. The 'true' branch has an 'Edit Fields (Set)' node where 'etiqueta' is mapped to 'Producto Estándar'. The 'false' branch has another 'Edit Fields (Set)' node where 'etiqueta' is mapped to 'Producto Premium'. The output table shows the resulting data with 'etiqueta' values like 'Producto Premium' or 'Producto Estándar'.

Ejercicio 3: Planificador de Festivos (Dificultad: Alta)

El último ejercicio fue el más avanzado, requiriendo la orquestación de dos APIs. El flujo se inicia con un `Manual Trigger` y un `HTTP Request` que obtiene la lista de festivos de España para 2025 desde la API "Nager.Date".

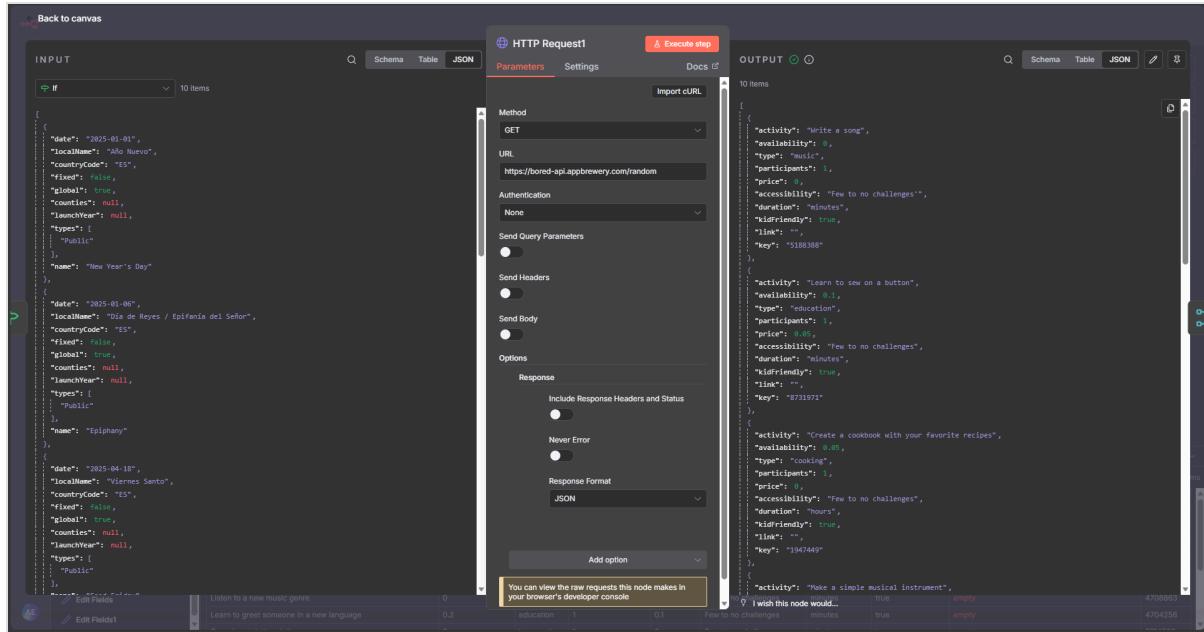
Se utiliza un nodo `Split Out` para procesar cada festivo de la colección como un ítem individual.

The screenshot shows the Mule Studio interface with the 'Split Out' node selected. The input is an 'HTTP Request' step with 32 items. The output shows the split data where each item is now an individual document. The 'Fields To Split Out' dropdown is set to 'name'. The 'Parameters' tab is selected.

A continuación, un nodo `IF` filtra los festivos, comprobando si el campo booleano `global` (que indica si es un festivo nacional) 'is true'.

The screenshot shows the Mule Studio interface with the 'If' node selected. The input is the 'Split Out' node from the previous step. The condition is '\$json.global is true'. The output shows two branches: 'True Branch (10 Items)' and 'False Branch (22 Items)'. The True Branch contains the filtered data for national holidays like 'Año Nuevo' and 'Epiphany'.

Para la rama `true` (festivos nacionales), se añade un segundo nodo `HTTP Request`. Este nodo llama a la "Bored API" para obtener una actividad aleatoria.



Finalmente, en la misma rama `true`, se utiliza un nodo `Merge` para combinar los datos del festivo (que vienen de la rama `true` del `IF`) con los datos de la actividad aleatoria (que vienen del segundo `HTTP Request`). Este nodo `Merge` pasa los datos combinados a un nodo `Edit Fields (Set)`, que configura los dos campos finales: `festivo_nombre` (mapeado desde el `name` del festivo) y `actividad_sugerida` (mapeado desde la `activity` de la Bored API), produciendo la salida deseada. La rama `false` (festivos no nacionales) no realiza ninguna acción.

Back to canvas

INPUT Q Schema Table JSON

Merge Execute step

Parameters Settings Docs

Mode: Combine

Combine By: Position

Number of Inputs: 2

Options: No properties

Add option

OUTPUT Q Schema Table JSON

10 items

```
[{"activity": "Write a song", "availability": 0, "type": "music", "participants": 1, "price": 0, "accessibility": "Few to no challenges", "duration": "minutes", "kidfriendly": true, "link": "", "key": "5168388"}, {"activity": "Learn to sew on a button", "availability": 0.1, "type": "education", "participants": 1, "price": 0.05, "accessibility": "Few to no challenges", "duration": "minutes", "kidfriendly": true, "link": "", "key": "8731971"}, {"activity": "Create a cookbook with your favorite recipes", "availability": 0.05, "type": "cooking", "participants": 1, "price": 0, "accessibility": "Few to no challenges", "duration": "hours", "kidfriendly": true, "link": "", "key": "1947449"}, {"activity": "Build a fort with your favorite", "availability": 0.1, "type": "outdoor", "participants": 1, "price": 0, "accessibility": "Few to no challenges", "duration": "hours", "kidfriendly": true, "link": "", "key": "8731971"}, {"activity": "Visit a local library or bookstore", "availability": 0.1, "type": "culture", "participants": 1, "price": 0, "accessibility": "Few to no challenges", "duration": "hours", "kidfriendly": true, "link": "", "key": "5188388"}, {"activity": "Volunteer at a soup kitchen or food bank", "availability": 0.1, "type": "charity", "participants": 1, "price": 0, "accessibility": "Few to no challenges", "duration": "hours", "kidfriendly": true, "link": "", "key": "2025-01-01"}, {"activity": "Attend a New Year's Day celebration", "availability": 0.1, "type": "public", "participants": 1, "price": 0, "accessibility": "Few to no challenges", "duration": "minutes", "kidfriendly": true, "link": "", "key": "8731971"}, {"activity": "Visit a local library or bookstore", "availability": 0.1, "type": "culture", "participants": 1, "price": 0, "accessibility": "Few to no challenges", "duration": "hours", "kidfriendly": true, "link": "", "key": "5188388"}, {"activity": "Volunteer at a soup kitchen or food bank", "availability": 0.1, "type": "charity", "participants": 1, "price": 0, "accessibility": "Few to no challenges", "duration": "hours", "kidfriendly": true, "link": "", "key": "2025-01-01"}, {"activity": "Attend a New Year's Day celebration", "availability": 0.1, "type": "public", "participants": 1, "price": 0, "accessibility": "Few to no challenges", "duration": "minutes", "kidfriendly": true, "link": "", "key": "8731971"}]
```

I wish this node would...