## **APACHE NIFI**

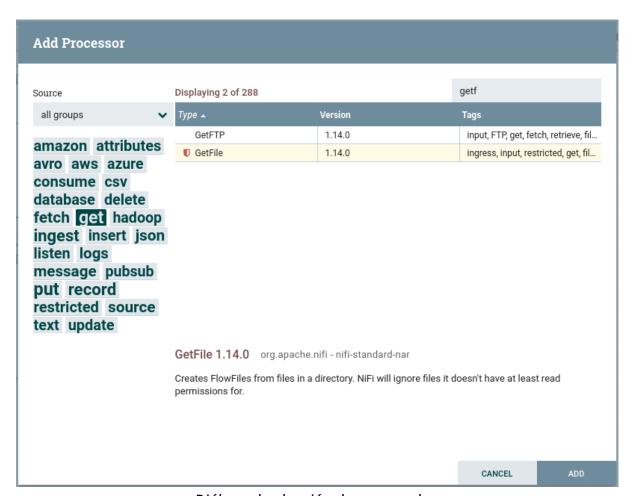


## Ejemplo 1 - Moviendo datos

Vamos a hacer un pequeño ejercicio con *Nifi* para familiarizarnos con el entorno desarrollando un flujo de datos sencillo que mueva un fichero de un directorio a otro.

A continuación detallamos los pasos a realizar:

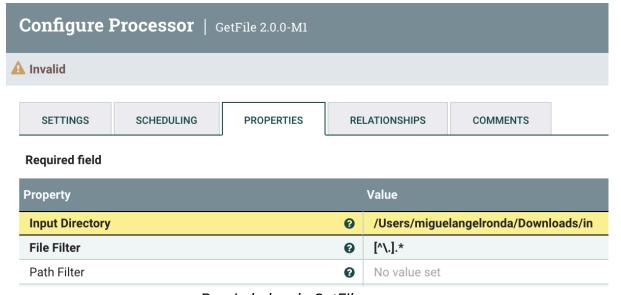
- 1. Seleccionamos un procesador (primer icono grande) y lo arrastramos en nuestra área de trabajo.
- 2. Nos aparece un diálogo con tres partes diferenciadas:



Diálogo de elección de procesador

- A la izquierda una nube de etiquetas para poder filtrar los procesadores.
- Arriba a la derecha tenemos un buscador para buscar procesadores por su nombre
- La parte central con el listado de procesadores, desde donde lo podemos seleccionar.
- 3. Así pues, buscamos el procesador *GetFile* y lo añadimos al flujo, el cual permite recuperar un fichero desde una carpeta.
- 4. Damos doble click sobre el elemento gráfico que representa nuestro procesador, y en la pestaña *properties* indicamos el directorio de entrada de donde tendrá que recoger el fichero mediante la propiedad *Input Directory*. En nuestro caso le pondremos el valor

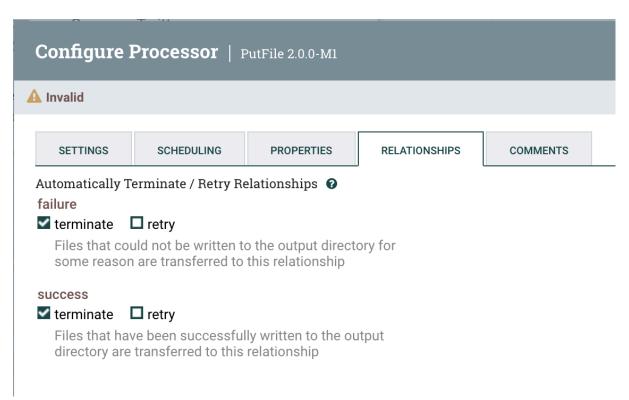
/Users/miguelangelronda/Downloads/in:



Propiedades de GetFile

5. Antes de cambiar de procesador, en la pestaña *Settings*, en la caja *Name* la rellenamos con ObtenerFichero.

- Ahora añadimos un nuevo procesador de tipo PutFile, y en las propiedades indicamos el directorio de salida con la propiedad directory a /Users/miguelangelronda/Downloads/out.
- 7. Si visualizamos la pestaña *Settings*, una buena práctica es ponerle nombre a los procesadores. Así pues, la caja *Name* la rellenamos con PonerFichero.
- 8. En la pestaña *Relationships*, podemos configurar el comportamiento a seguir si el procesador se ejecuta correctamente (*success*) o falla (*failure*). Como vamos a hacer que este procesador sea el paso final, vamos a configurar que *autoterminen* marcando ambos casos:



Finalización de PutFile

## **Nota: Terminar las relaciones**

Si nos olvidamos de autoterminar las relaciones, o tenemos conexiones sin conectar, no podremos iniciar los procesadores implicados. Esto lo tenemos que realizar para todos los procesadores que tengamos en nuestro flujo de datos.

 Unimos ambos procesadores creando una conexión. Para ello, tras pulsar sobre el icono de la flecha que aparece al dejar el ratón sobre el primer procesador y lo arrastramos hasta el segundo.



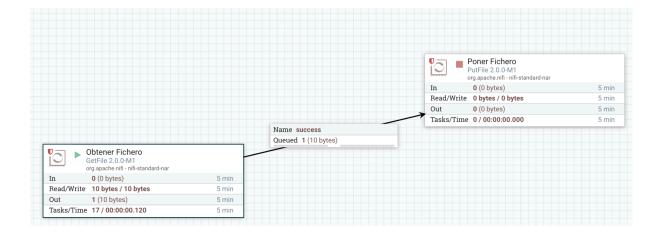
## To Processor Obtener Fichero GetFile Within Group NiFi Flow For Relationships ✓ success SETTINGS To Processor Poner Fichero PutFile Within Group NiFi Flow NiFi Flow

Conexión mediante un conector entre procesadores

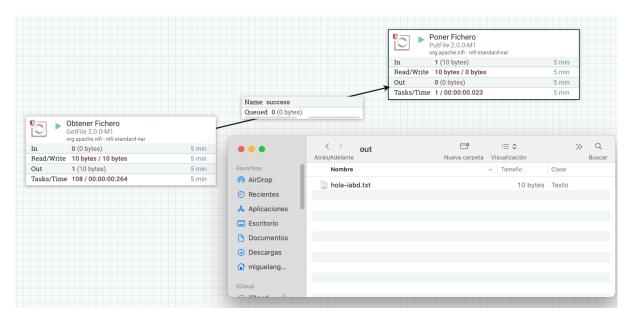
10. Antes de arrancar el primer procesador, creamos un pequeño fichero en el directorio que hemos puesto como entrada:

echo "Hola IABD" > hola-iabd.txt

11. Arrancamos el procesador mediante el botón derecho y la opción *Start*, y comprobamos que el fichero ya no está en la carpeta in, y que sí aparece en la cola (*Queued 1*). También podemos comprobar como tampoco está en la carpeta out.



12. Finalmente, arrancamos el procesador de *Poner Fichero*, y veremos como la cola se vacía y el archivo aparece en la carpeta out.



¡Ya hemos creado nuestro primer flujo de datos!