

## Export e Import Column – Ejercicio

### Primera Parte: Import Column

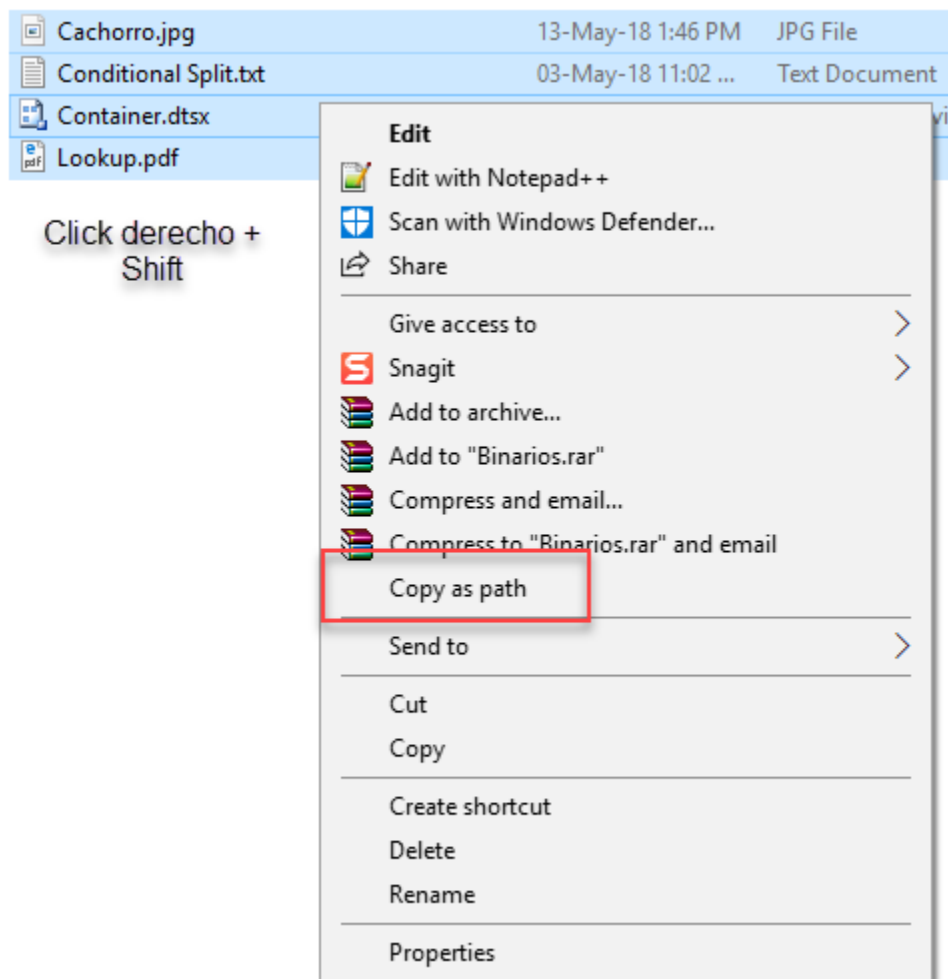
Vamos a escribir dentro de una tabla el contenido de varios archivos de nuestro disco duro.

1. Crear en la base de datos SSIS la tabla Documentos con la siguiente especificación:

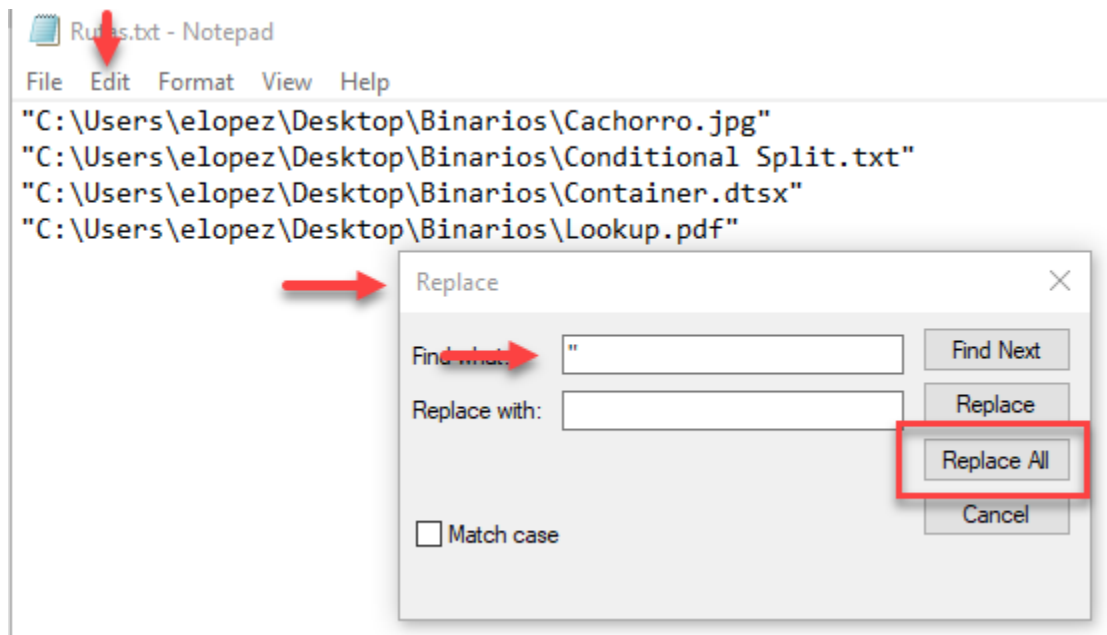
```
create table Documentos(
    ID int identity(1,1) not null,
    Ruta varchar(100) null,
    Binario varbinary(max) null )
```

2. Creamos un Folder en la ruta que consideremos dentro de nuestro disco y colocar allí unos cuantos archivos del tipo preferido. Tomar en cuenta que mientras más grandes más tiempo tardará el ETL en ejecutarse.
3. En esta misma ubicación agregamos un archivo txt, que llamaremos Rutas y que contendrá la ruta de todos los archivos que insertamos previamente. Puede ser en otra ubicación sin ningún problema, solo debemos recordar dónde lo guardamos.

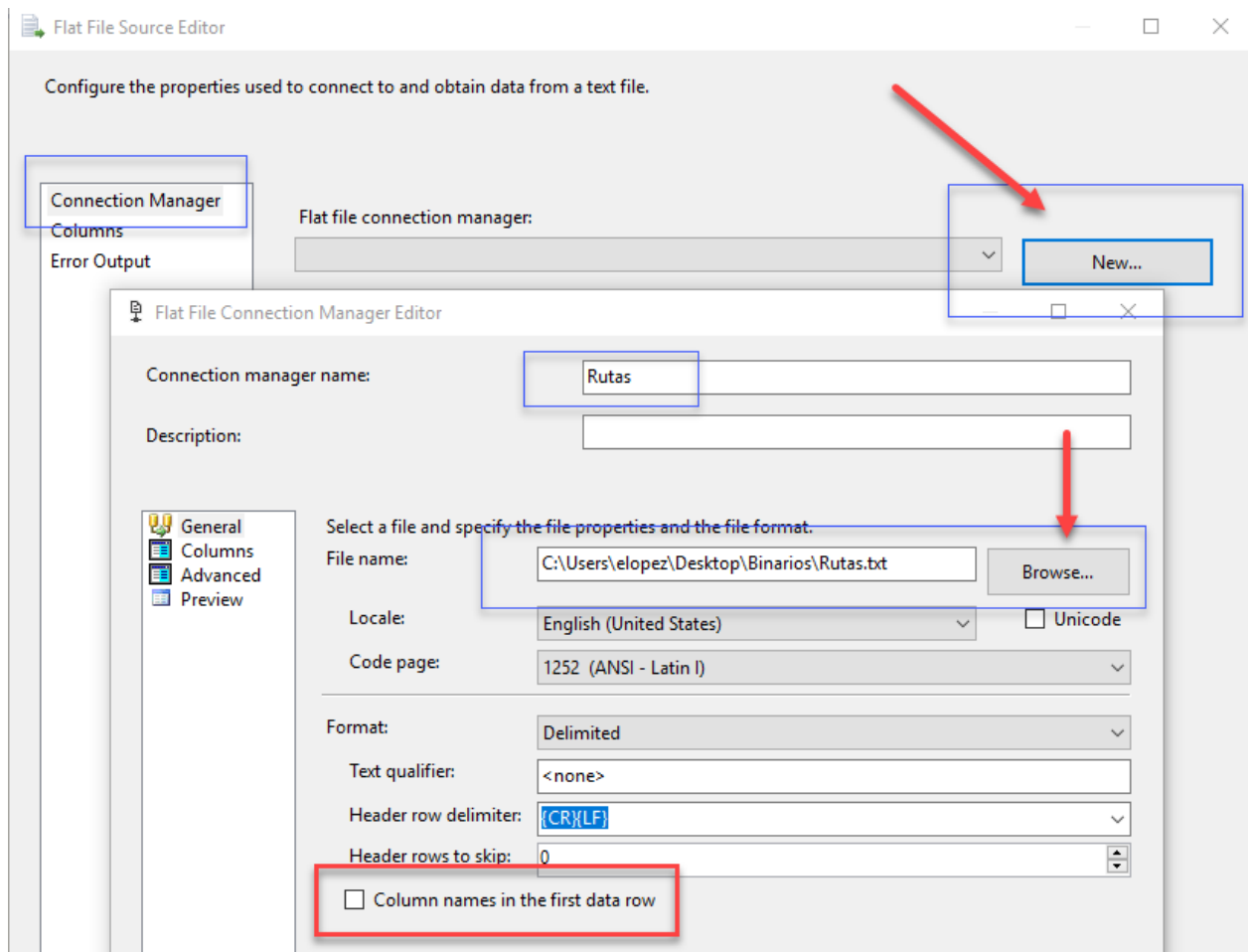
Si estás utilizando Windows como sistema operativo, una forma fácil de obtener todas las rutas de los archivos es seleccionándolos todos, haciendo click derecho sobre ellos junto con la tecla SHIFT y elegir la opción Copiar como ruta o copy as path si está en inglés.



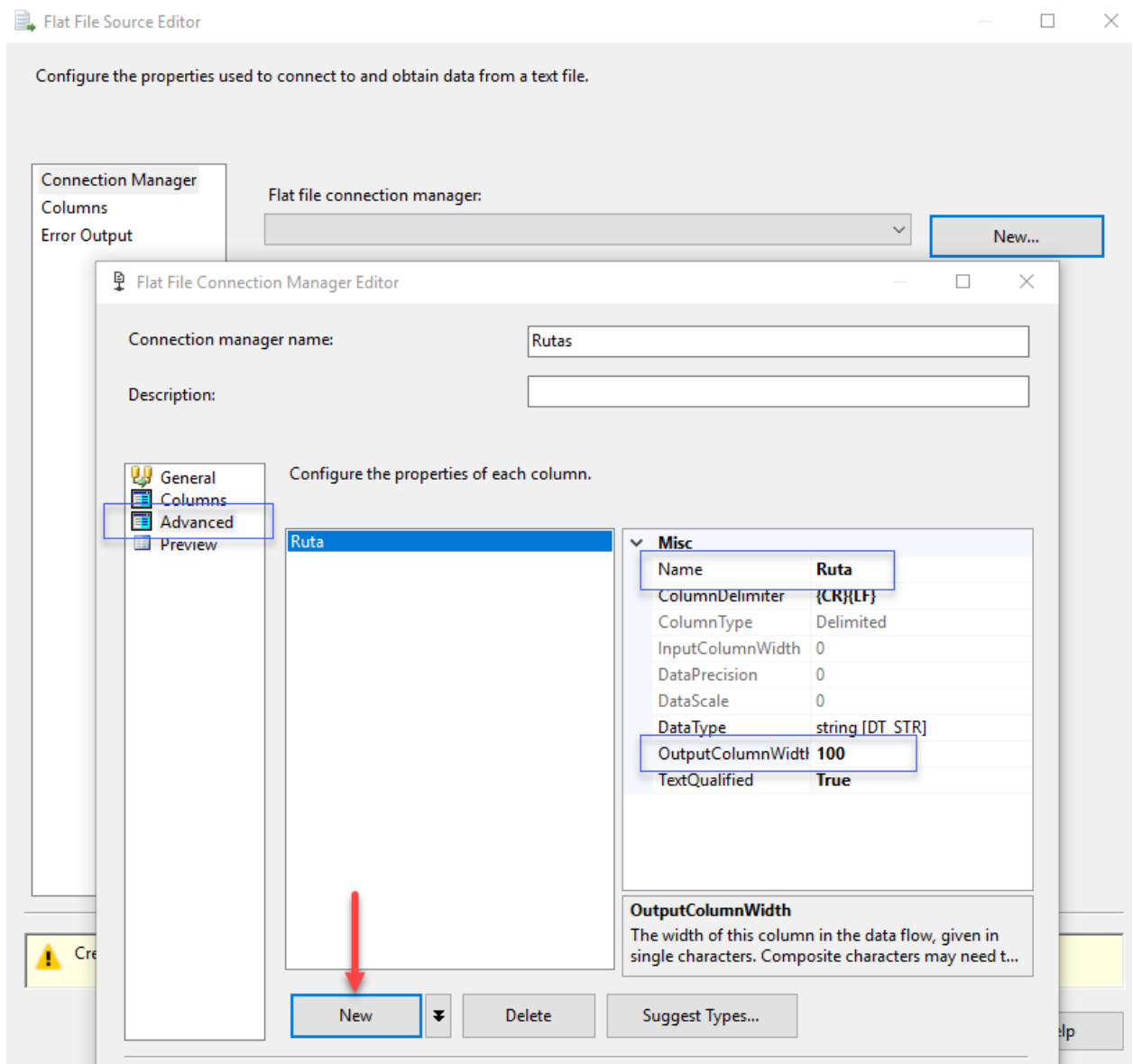
Pegamos entonces el resultado en el archivo Rutas.txt y dentro del editor de texto reemplazamos (Ctrl H o Ctrl R) las comillas dobles (") por un carácter vacío.



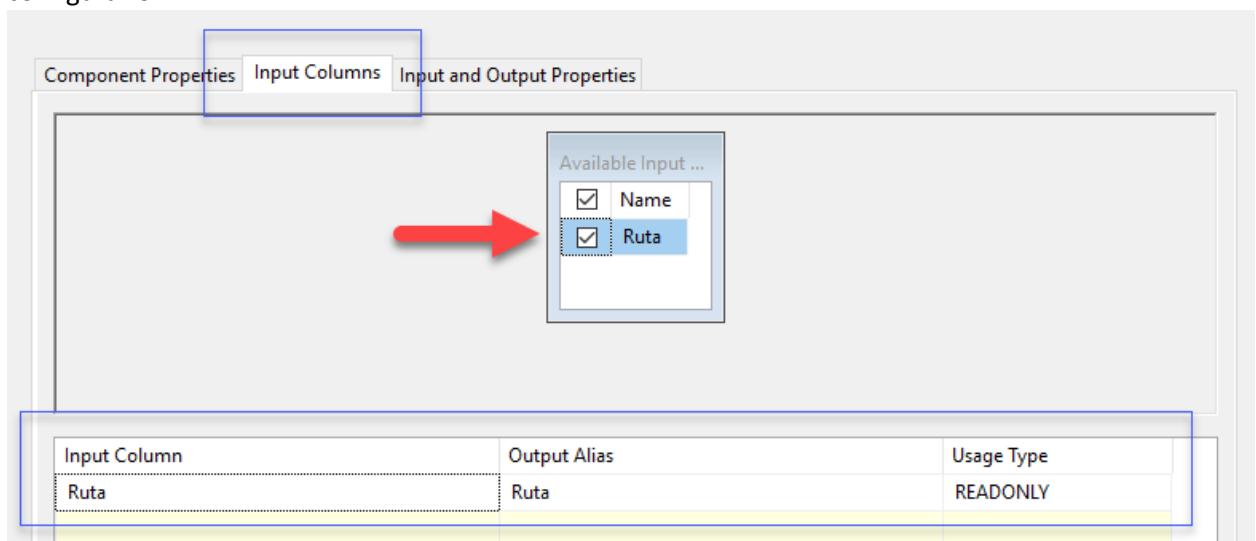
4. Agregamos un Data flow en un nuevo ETL, teniendo ya configurada la conexión a la base de datos SSIS.
5. Como origen de datos vamos a seleccionar un componente "Flat File Source" que encontramos dentro del Toolbox en la pestaña Other Sources. Su configuración debe ser como se muestra a continuación:



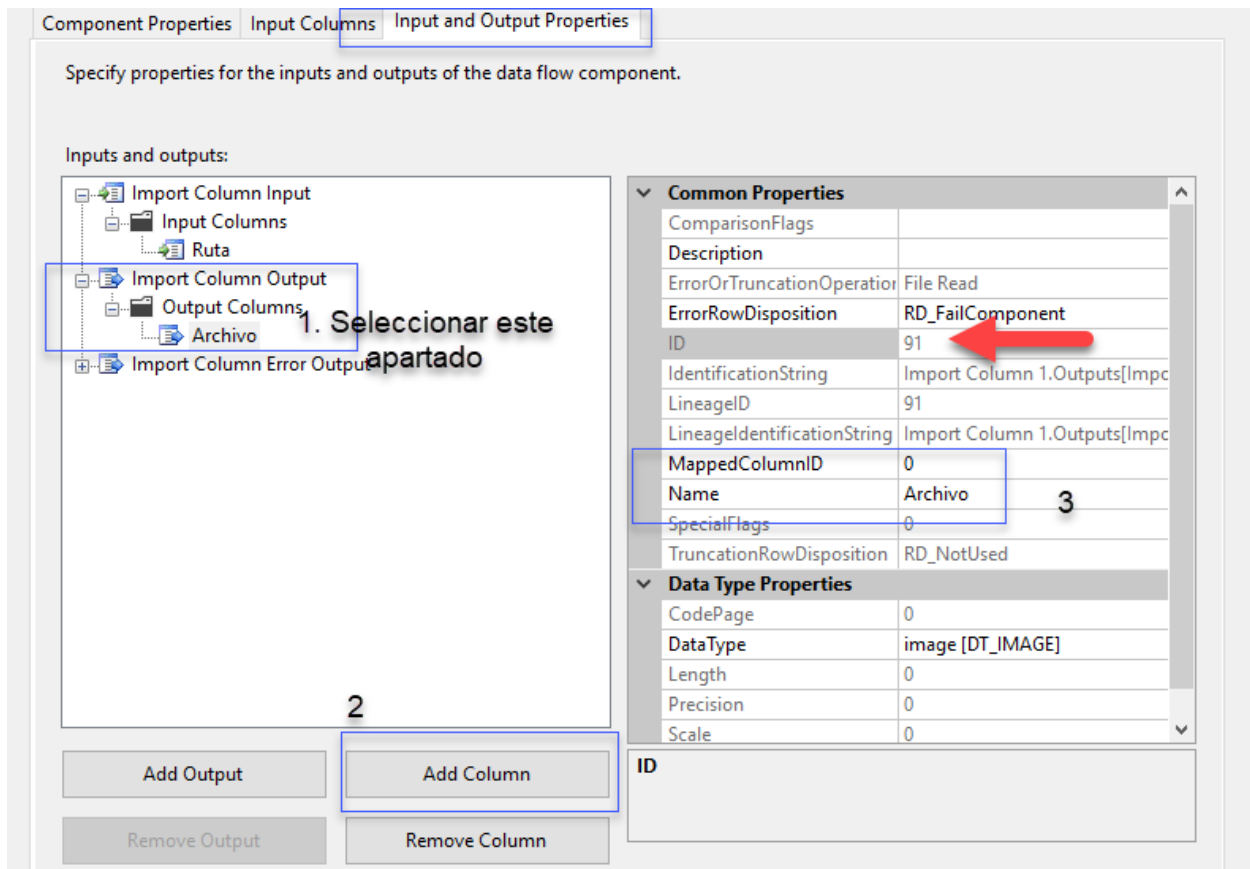
Tomar en cuenta que la ruta del archivo debe ser la que creaste en el punto número 3.



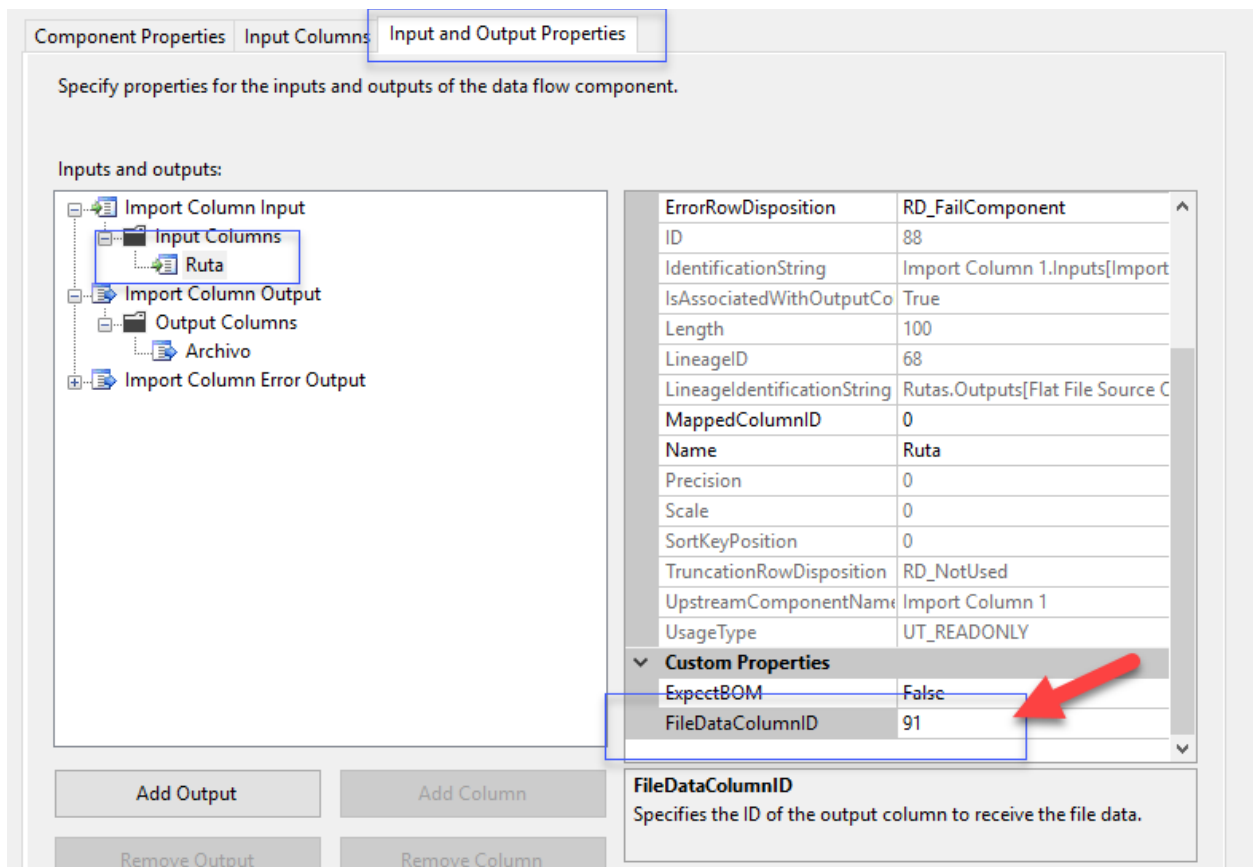
6. Agregamos un componente "Import Column", lo enlazamos a la fuente de datos y procedemos a configurarlo.



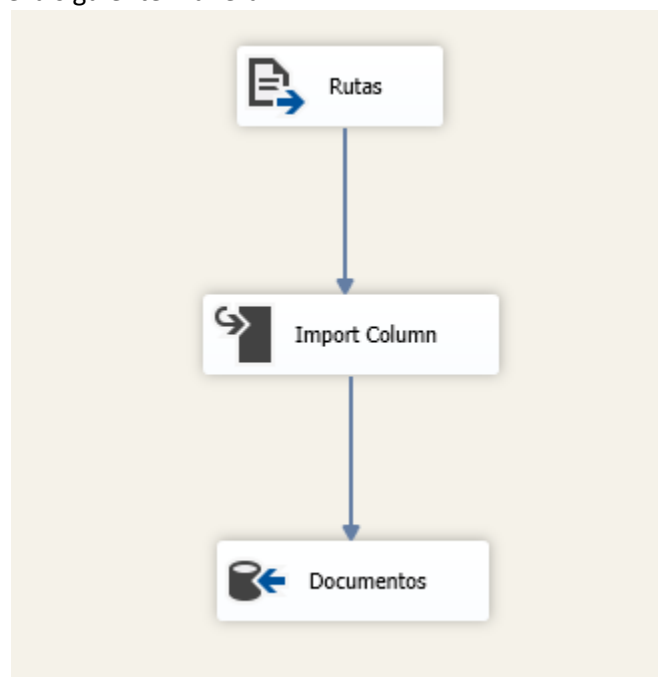
Creamos una nueva columna de salida o de output, dentro de “import Column Output” de la pestaña “Input and Output Properties”. La llamaremos Archivo y tomaremos su ID para el siguiente paso:



Asignar el ID de la columna creada (en mi caso 91) a la propiedad FileDataColumnID de la columna Ruta dentro del Input Columns



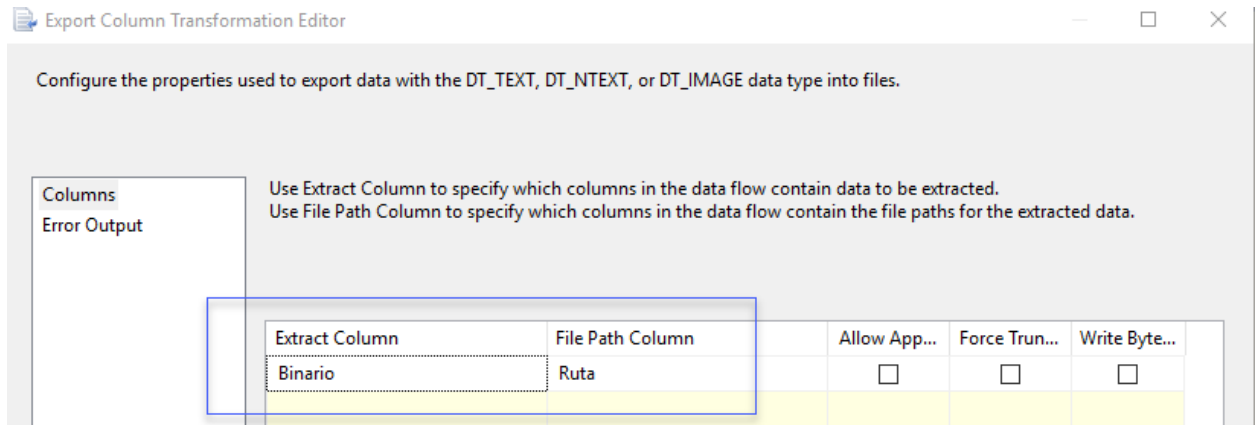
- Finalmente agregamos un destino para nuestros archivos: la tabla Documentos creada en el primer punto de este ejercicio.  
El ETL final se verá de la siguiente manera



## Segunda Parte: Export Column

Esta parte del ejemplo la puedes realizar de dos formas:

- a. Quitando los documentos que usamos en el ejemplo anterior de la ruta en que se encuentran
  - b. Haciendo un Update a la columna Ruta de la tabla Documentos: **update** Documentos **set** Ruta = '**Nueva Ruta**' donde nueva ruta es una ubicación existente en tu sistema de archivo.
1. Inhabilitamos el Data Flow correspondiente a la primera parte del ejercicio y agregamos otro que llamaremos "Export"
  2. Dentro de Export añadiremos dos componentes:
    - a. OLE DB Source conectado a la tabla Documentos de la base de datos SSIS
    - b. Un Export Column Configurado de la siguiente manera:



Este último data flow se vería así:

