



**EBook Gratis**

# APRENDIZAJE

# ssis

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

**#ssis**

# Tabla de contenido

Acerca de.....	1
<b>Capítulo 1: Empezando con ssis.....</b>	<b>2</b>
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instalación SSIS 2005.....	2
<b>Capítulo 2: Cargue múltiples archivos CSV del mismo formato desde una carpeta.....</b>	<b>4</b>
Introducción.....	4
Parámetros.....	4
Examples.....	4
Pasos para cargar datos.....	4
<b>Capítulo 3: Cómo usar variables dentro de un componente de script.....</b>	<b>10</b>
Introducción.....	10
Parámetros.....	10
Examples.....	10
Pasos para lograr el objetivo.....	10
Tareas SSIS requeridas.....	10
Pasos.....	10
<b>Capítulo 4: Compruebe si existe un archivo.....</b>	<b>19</b>
Examples.....	19
Uso del control de bucle para ejecutar una tarea de flujo de datos para cada archivo.....	19
Pasos para comprobar si existe un archivo o no.....	20
<b>Capítulo 5: Convierta el tipo de datos de Integer en formato YYYYMMDD a Fecha.....</b>	<b>25</b>
Examples.....	25
Usando la conversión incorporada.....	25
Usando el componente de scripting.....	25
<b>Capítulo 6: Cree un archivo CSV y escriba de SQL Server en ese archivo.....</b>	<b>28</b>
Introducción.....	28
Observaciones.....	28
Examples.....	28
Pasos para importar datos.....	28

<b>Capítulo 7: Leer de un archivo CSV</b> .....	<b>35</b>
Introducción .....	35
Examples .....	35
Leer de un archivo CSV e insertar datos en una tabla .....	35
<b>Capítulo 8: Mueve el archivo de una carpeta a otra</b> .....	<b>46</b>
Examples .....	46
Tareas del sistema de archivos en SSIS .....	46
<b>Capítulo 9: Ordenar los datos entrantes, pero enviar solo un subconjunto de filas</b> .....	<b>49</b>
Examples .....	49
Usando componentes de división condicional y ordenada .....	49
<b>Creditos</b> .....	<b>51</b>

---

## Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [ssis](#)

It is an unofficial and free ssis ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official ssis.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

# Capítulo 1: Empezando con ssis

## Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es ssis y por qué un desarrollador puede querer usarlo.

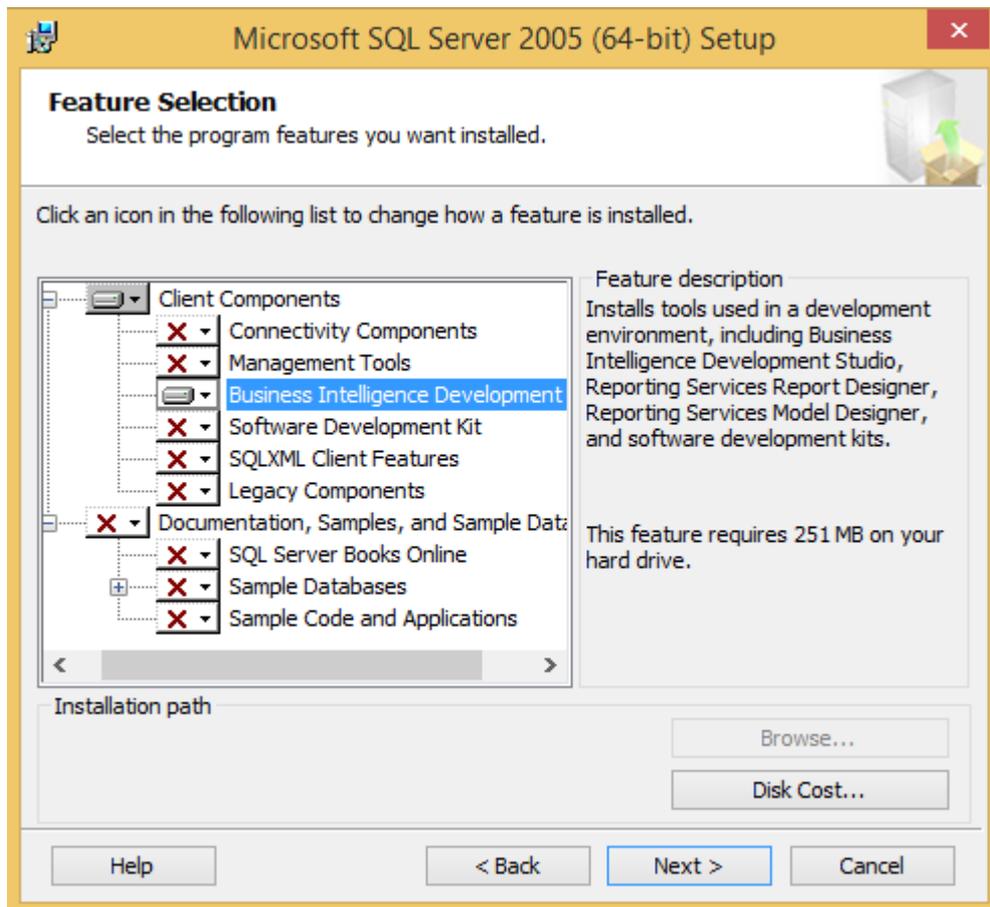
También debe mencionar cualquier tema grande dentro de ssis, y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para ssis es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de los temas relacionados.

## Examples

### Instalación SSIS 2005

Para que SSIS funcione en un entorno de SQL Server 2005

1. Adquirir imágenes de SQL Server 2005 (x86 o 64 bit).
2. Monte el segundo disco y ejecute el asistente de instalación.
3. "Siguiente" a través de los diálogos hasta que vea la pantalla.



4. En Componentes de cliente, asegúrese de que `Business Intelligence Development Studio` esté seleccionado.
5. Continúe haciendo clic en Siguiente hasta que se complete la instalación.

Ahora tendrá BIDS (Business Intelligence Development Studio) en su máquina con los tipos de proyecto correctos para que pueda crear proyectos de Integration Services, Analysis Services y Reporting Services. BIDS utiliza un shell de Visual Studio 2005.

Lea Empezando con ssis en línea: <https://riptutorial.com/es/ssis/topic/2557/empezando-con-ssis>

# Capítulo 2: Cargue múltiples archivos CSV del mismo formato desde una carpeta

## Introducción

En esta guía puede encontrar los pasos para cargar varios archivos CSV / TXT desde una carpeta a la tabla de la base de datos.

## Parámetros

Parámetro / Variable	Detalles
Carpeta de origen	Es un parámetro de proyecto de solo lectura disponible y configurable en el despliegue. Ejemplo de parámetros del proyecto son cadenas de conexión, contraseñas, puerto no, usuarios, etc.
CompleteSourceFilePath	Es una variable de usuario de lectura / escritura disponible solo dentro del paquete como variables locales en lenguajes de programación

## Examples

### Pasos para cargar datos

Para lograr este objetivo lo que necesitamos es

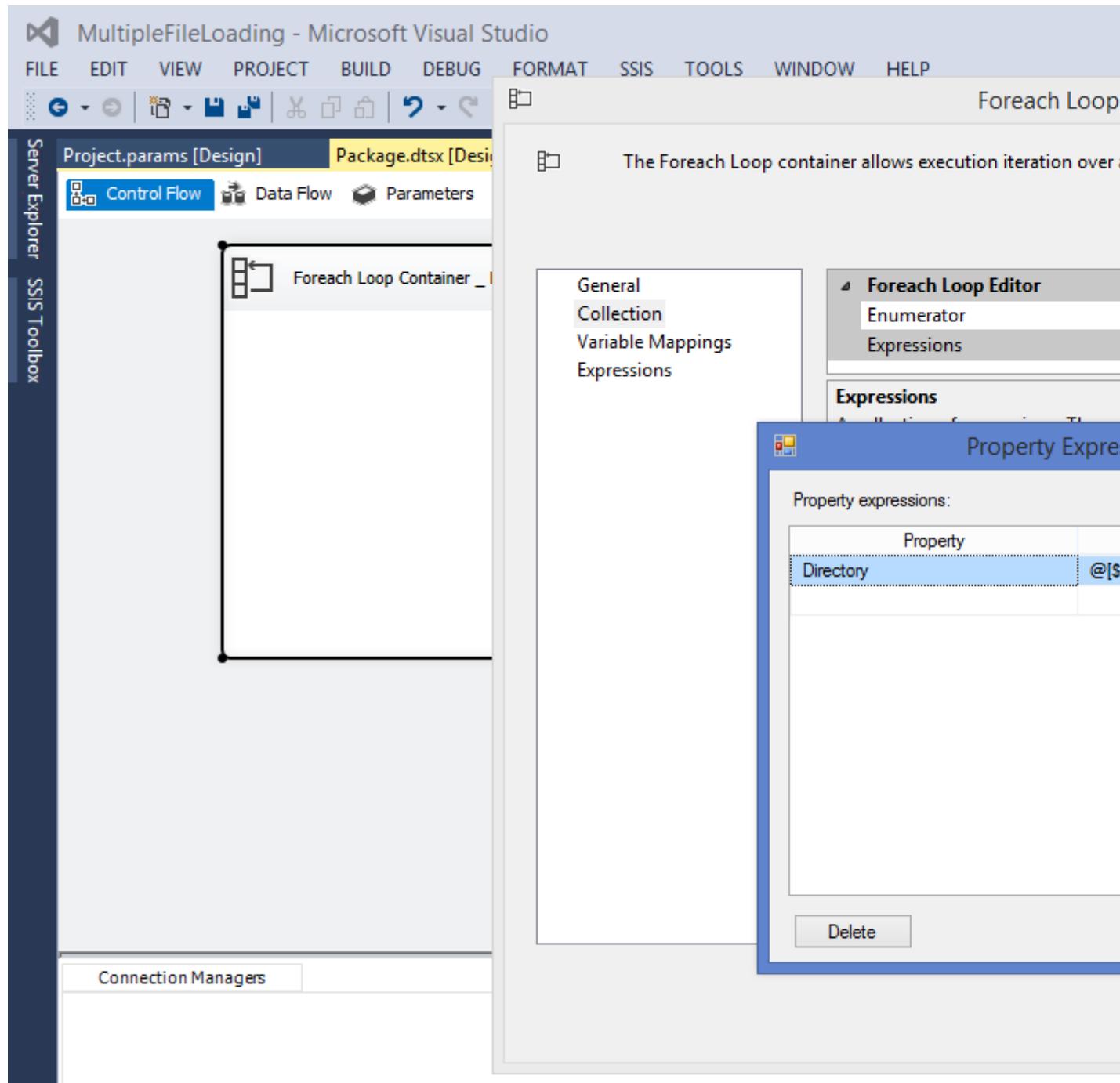
1. **Foreach Loop Container:** para iterar sobre un directorio para seleccionar archivos.
2. **Tarea de flujo de datos:** para cargar datos desde el CSV (Origen de archivo plano) a la tabla de base de datos (Destino OLE DB).
3. **Fuente de archivo plano:** para archivos de texto o csv.
4. **OLE DB Destino:** para seleccionar la tabla de destino con la que queremos rellenar.

### Pasos

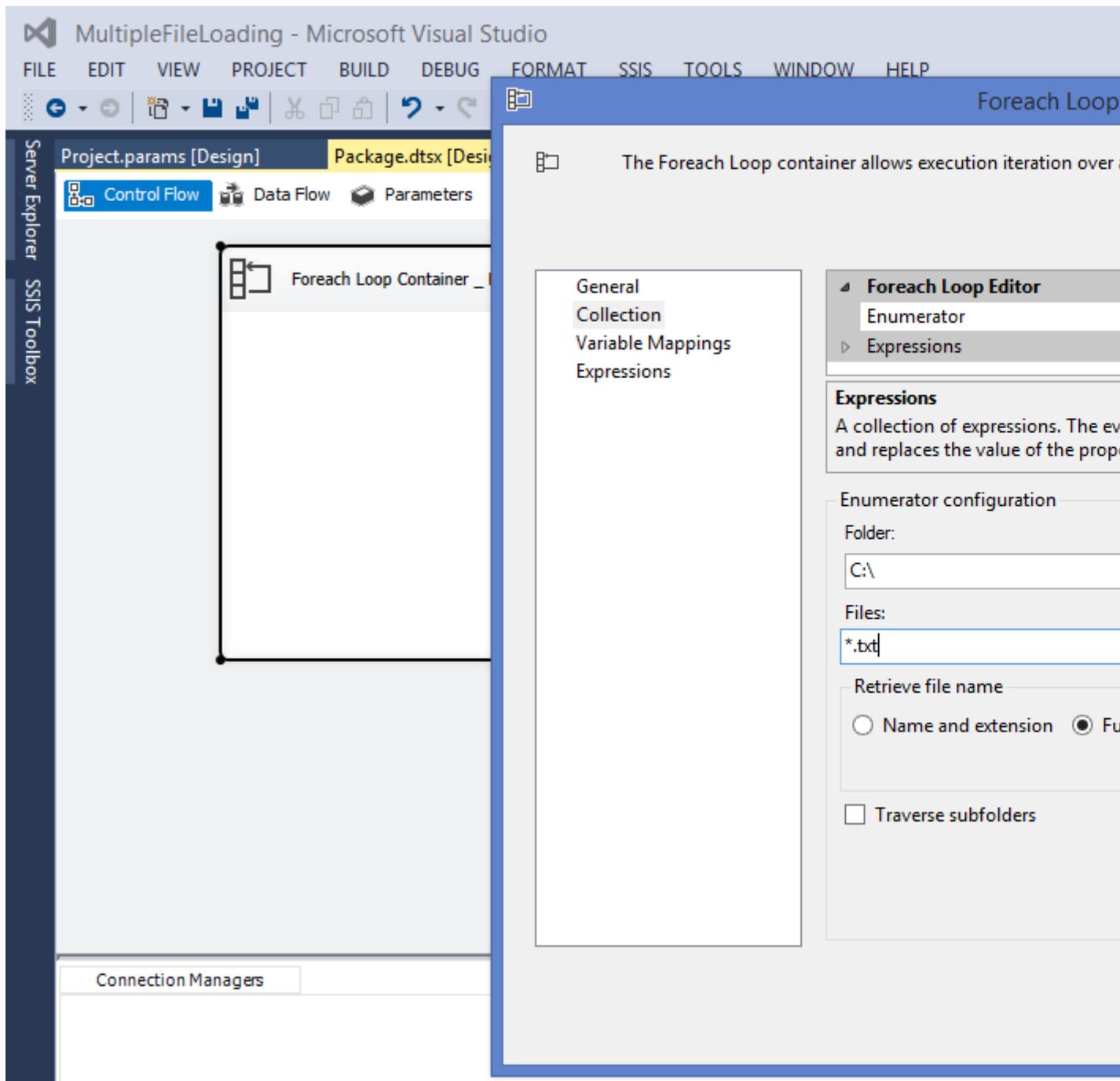
1. Primero arrastre y suelte un *contenedor de bucles Foreach* desde la sección de **contenedores** de la caja de herramientas de SSIS.
2. Ahora haga doble clic en **Project.params** en el Explorador de soluciones y cree una variable *SourceFolder* como cadena. En el campo de valor, escriba la ruta desde la que desea seleccionar los archivos. Estamos creando esta ruta como un parámetro del proyecto para que pueda configurarse después de la implementación.
3. Cree una variable de usuario haciendo clic en el ícono de **Variables** a la derecha y cree la variable *CompleteSourceFilePath* de tipo cadena. Esta variable mantendrá el valor devuelto

desde el *contenedor de bucles Foreach* .

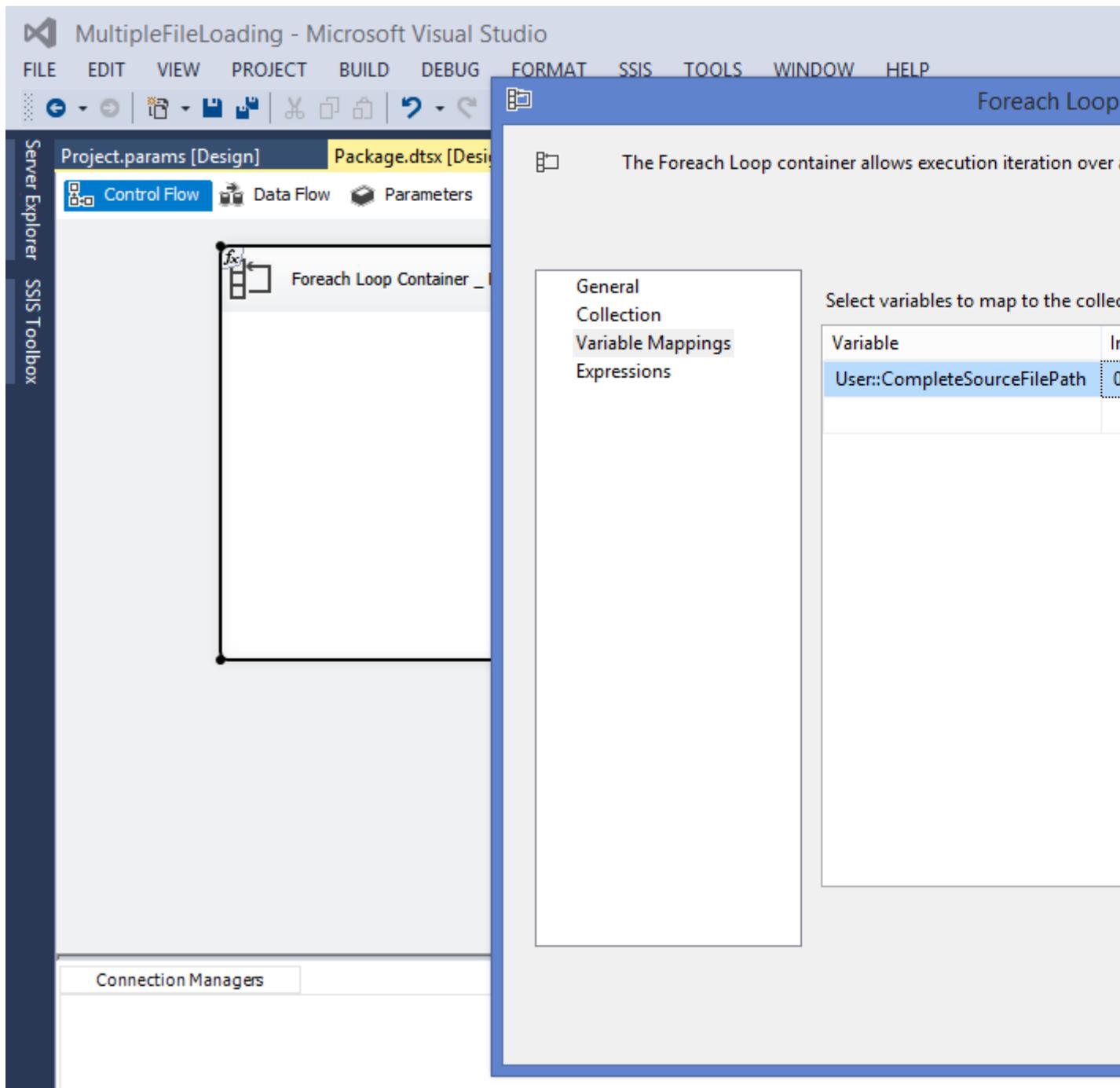
- Ahora haga doble clic en el *contenedor de bucles Foreach* y seleccione *Colección* en el lado izquierdo. En el lado derecho, seleccione **Foreach File Enumerator** . Ahora para *Expression*, haga clic en los tres puntos a la derecha que abrirán un editor de propiedades, seleccione **Directorio** en la sección de propiedades y seleccione `@ [ $ Proyecto: SourceFolder ]` como su valor. Haga clic en *Aceptar*.



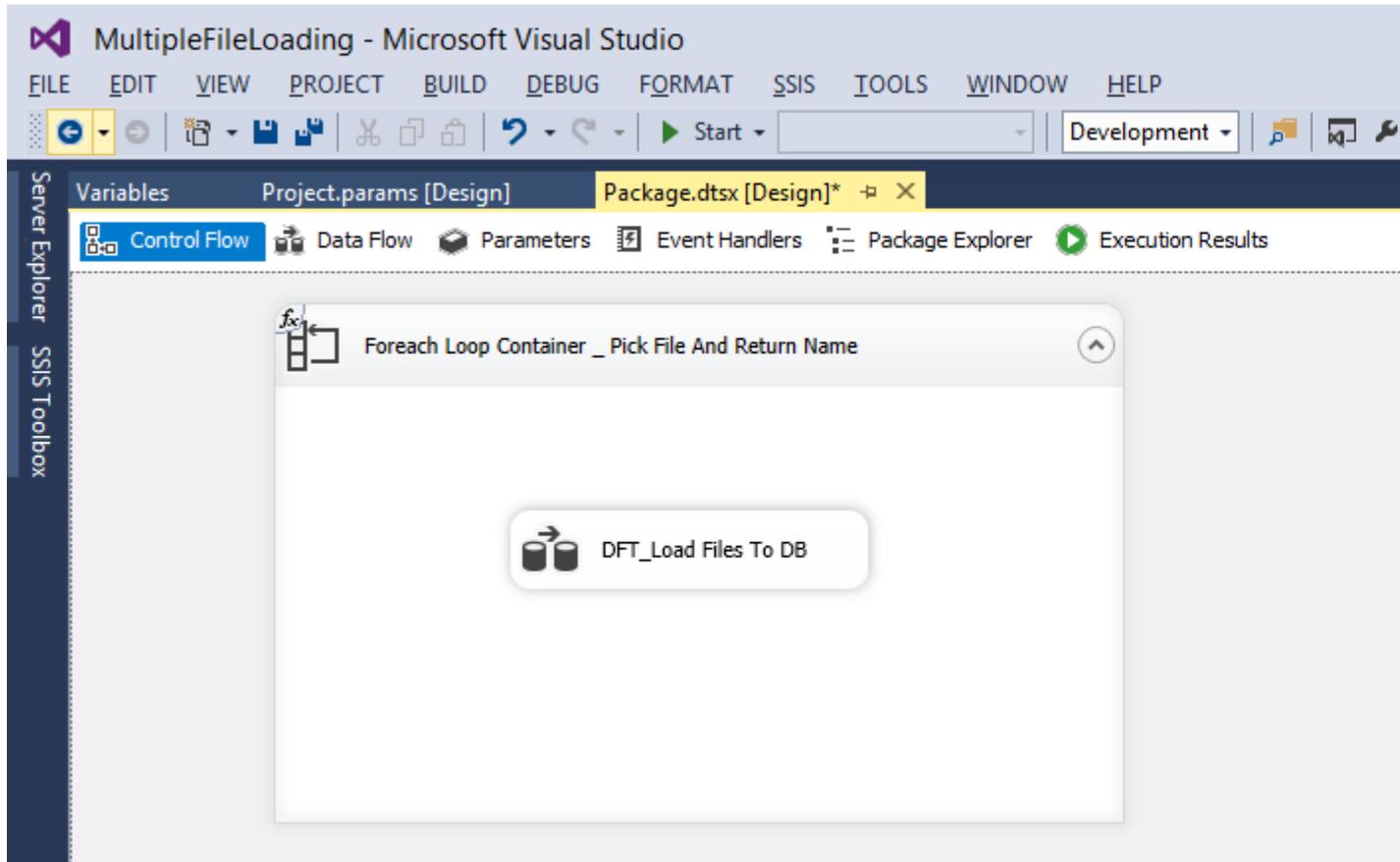
- En la ventana de *Foreach Loop Editor* para *Archivos* ingrese `*.txt` o `*.csv`, independientemente de la extensión de archivo requerida.



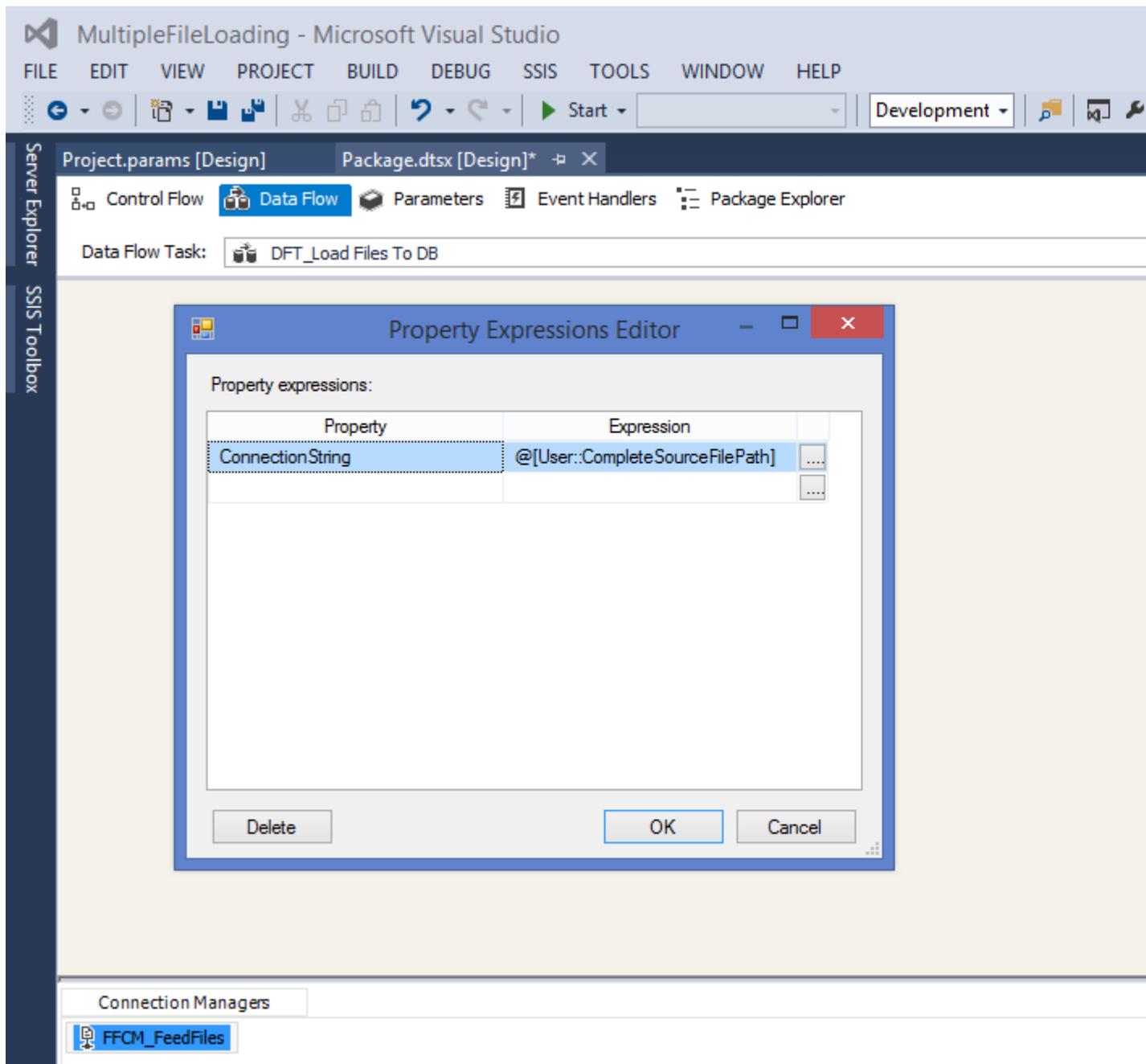
6. En el lado izquierdo del Editor de bucles Foreach, seleccione **Asignaciones de variables** , a la derecha, seleccione *Usuario :: CompleteSourceFilePath*, que asignará automáticamente el Índice 0. Haga clic en Aceptar.



7. Desde la caja de herramientas de SSIS, arrastre y suelte *Tarea de flujo de datos* desde la sección de favoritos dentro del *contenedor de bucles de Foreach* . Cada nombre de archivo devuelto por el *contenedor de bucles Foreach* en la variable *CompleteSourceFilePath* se utilizará en la *tarea de flujo de datos* .



8. Ahora haga doble clic en la tarea Flujo de datos que nos llevará al flujo de datos. Arrastre y suelte una *Fuente de archivo plano* desde la otra sección Fuente de la caja de herramientas.
9. En la parte inferior de la pantalla, en la sección **Administradores de conexión** , haga clic con el botón derecho y luego seleccione *Nuevas conexiones de archivos planos* . Haga clic en el botón Examinar y seleccione uno de los archivos que desea procesar, establezca otras propiedades como Calificador de texto (como comillas dobles). Haga clic en Aceptar.
10. Haga clic en la nueva *conexión de archivo plano* creada en la sección Administrador de conexión y vaya a la ventana **Propiedades** . Busque la propiedad Expresiones y haga clic en los tres puntos a la derecha. En la sección de propiedades, seleccione *ConnectionString* y en la expresión, seleccione la variable @ [User :: CompleteSourceFilePath]. Haga clic en Aceptar.



11. Seleccione un *destino OLE DB* (según la base de datos) y configúrelo en la tabla que desea cargar.
12. Haga clic derecho en el nombre del paquete (explorador de soluciones) y haga clic en Ejecutar paquete para probar el paquete.

Lea [Cargue múltiples archivos CSV del mismo formato desde una carpeta en línea:](https://riptutorial.com/es/ssis/topic/9838/cargue-multiples-archivos-csv-del-mismo-formato-desde-una-carpeta)

<https://riptutorial.com/es/ssis/topic/9838/cargue-multiples-archivos-csv-del-mismo-formato-desde-una-carpeta>

# Capítulo 3: Cómo usar variables dentro de un componente de script

## Introducción

Esta publicación proporciona pasos para utilizar variables (Variable de usuario, Parámetro de paquete y Parámetro de proyecto) en el componente de script y ver el valor actualizado utilizando la ventana Punto de interrupción y Vigilancia.

## Parámetros

Parámetro	Detalles
UserVar	Es como una variable local utilizada dentro de un paquete. Su valor puede ser leído y modificado en tarea de script.
Resultado	Es una variable local que contendrá el resultado concatenado. Su valor puede ser leído y modificado en tarea de script.
PackageVar	Es un parámetro de paquete, que puede ser compartido entre paquetes. Su valor se lee solo dentro del componente de script
ProjectParm	Es un parámetro del proyecto, que está disponible después de la implementación como una configuración. Su valor se lee solo dentro del componente de script

## Examples

Pasos para lograr el objetivo.

## Tareas SSIS requeridas.

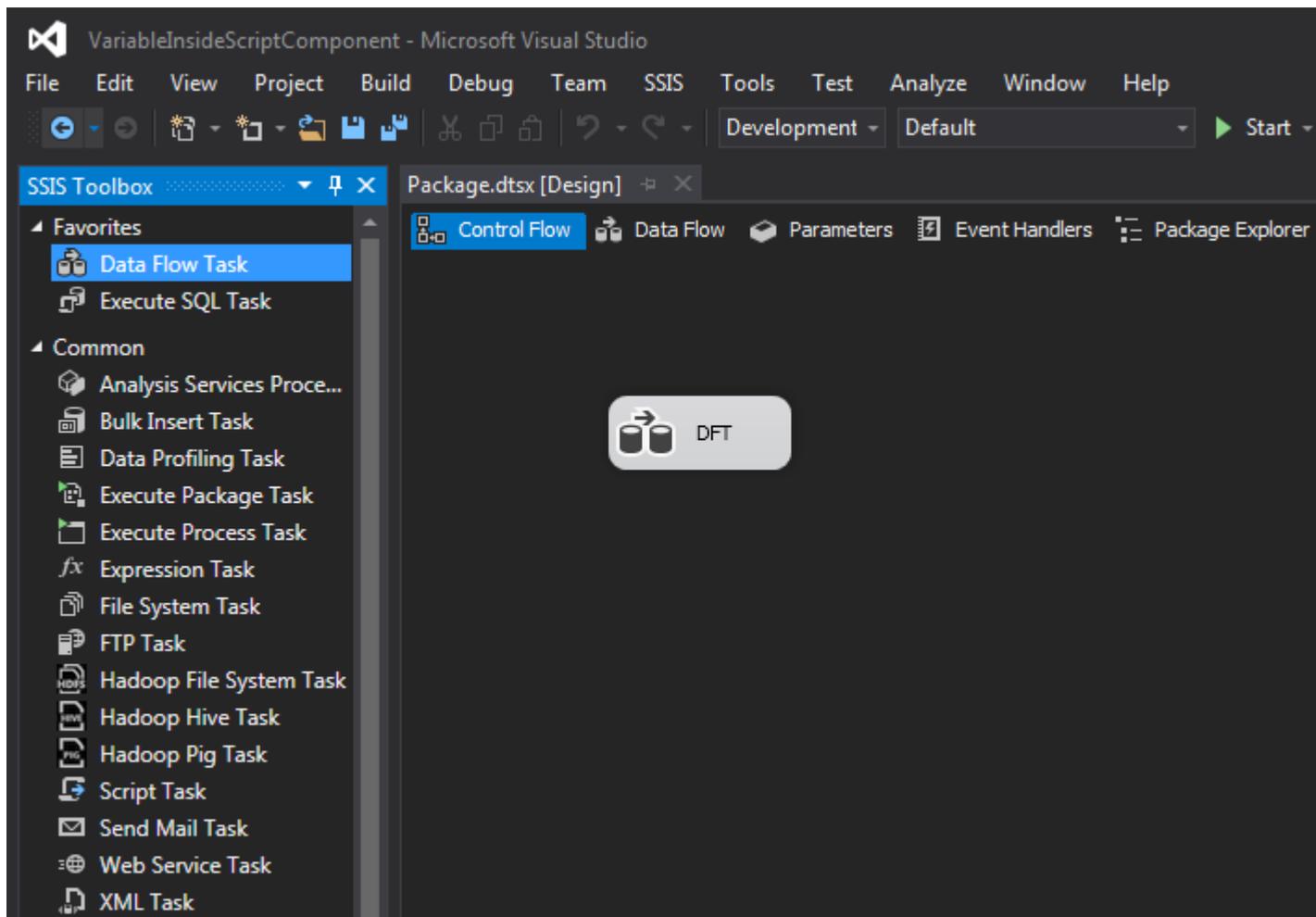
1. **Tarea de flujo de datos:** Como el componente de script solo está disponible en el flujo de datos.
2. **Componente de script:** Dentro de esto usaremos variables y jugaremos con los valores allí.

## Pasos

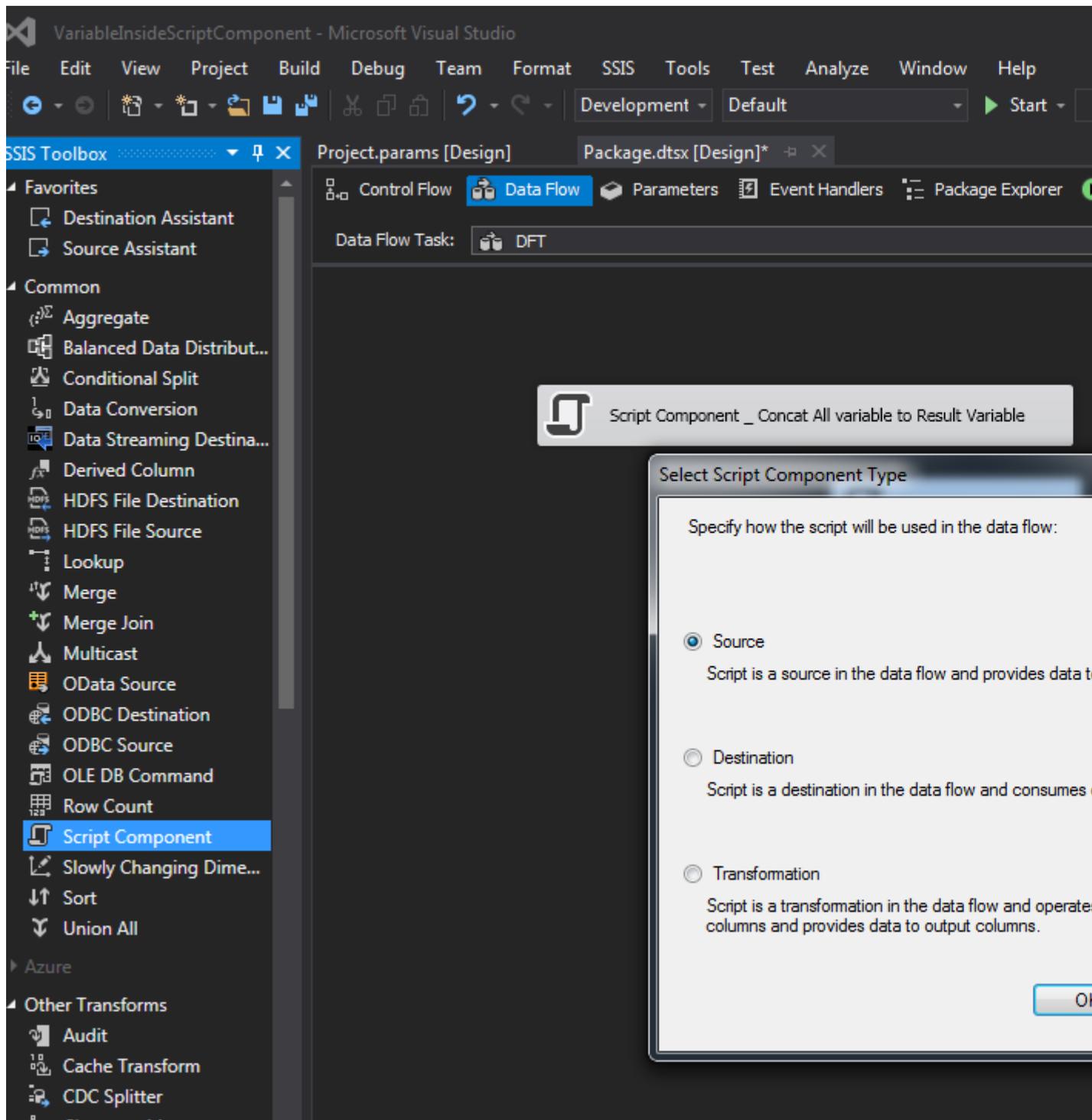
*Hay dos métodos para acceder a las variables dentro del componente de script*

**Primer Método - Usando esto.** `this.Variables`

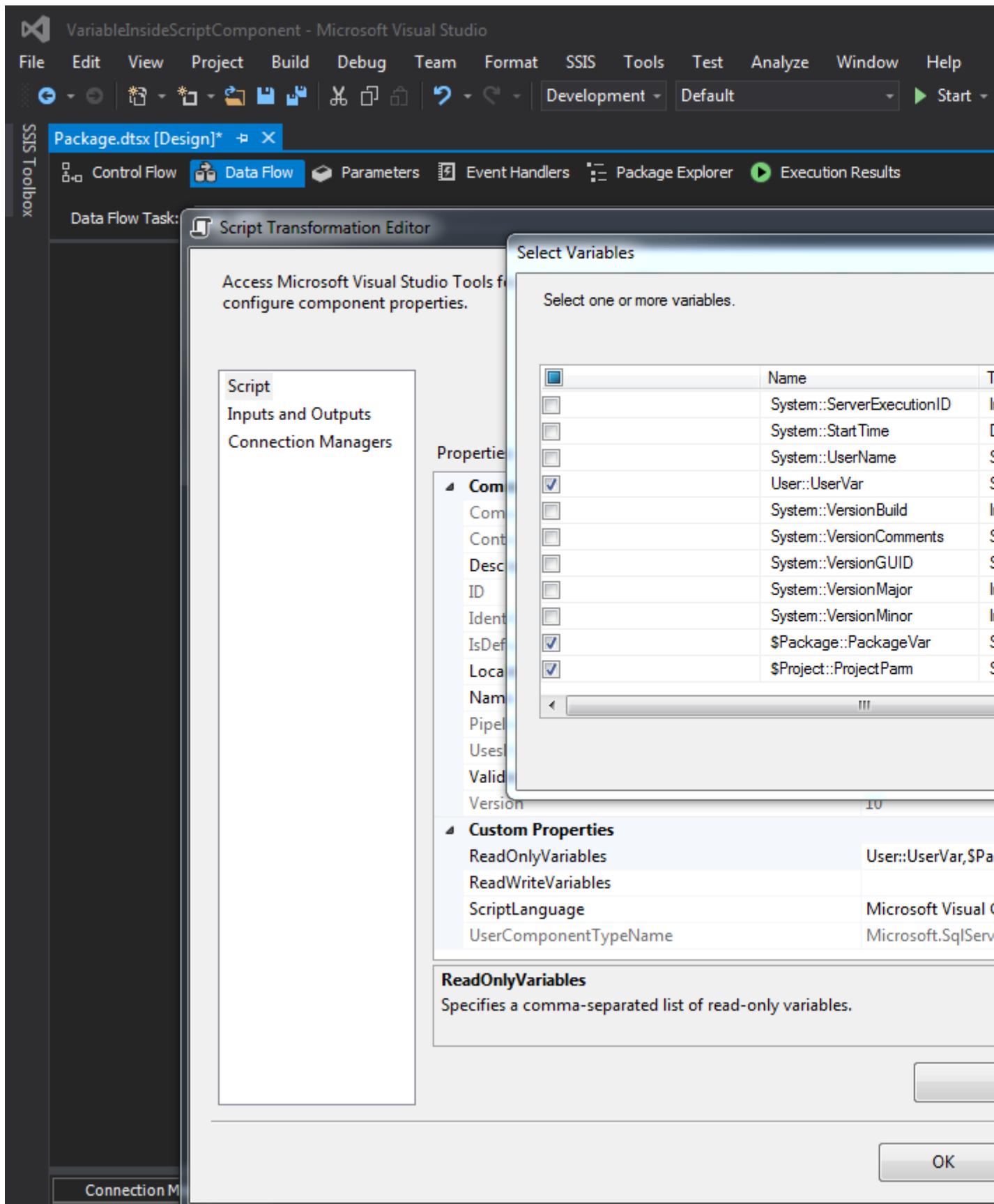
1. Cree dos variables de usuario Resultado (Cadena), UserVar (Valor de cadena: UserVar), también cree un parámetro de paquete PackageVar (Valor de cadena: PackageVariable) y un parámetro de proyecto ProjectParam (Valor de cadena: ProjectParameter).
2. Arrastre y suelte una *Tarea de flujo de datos* desde la Caja de herramientas de SSIS en la sección de favoritos.



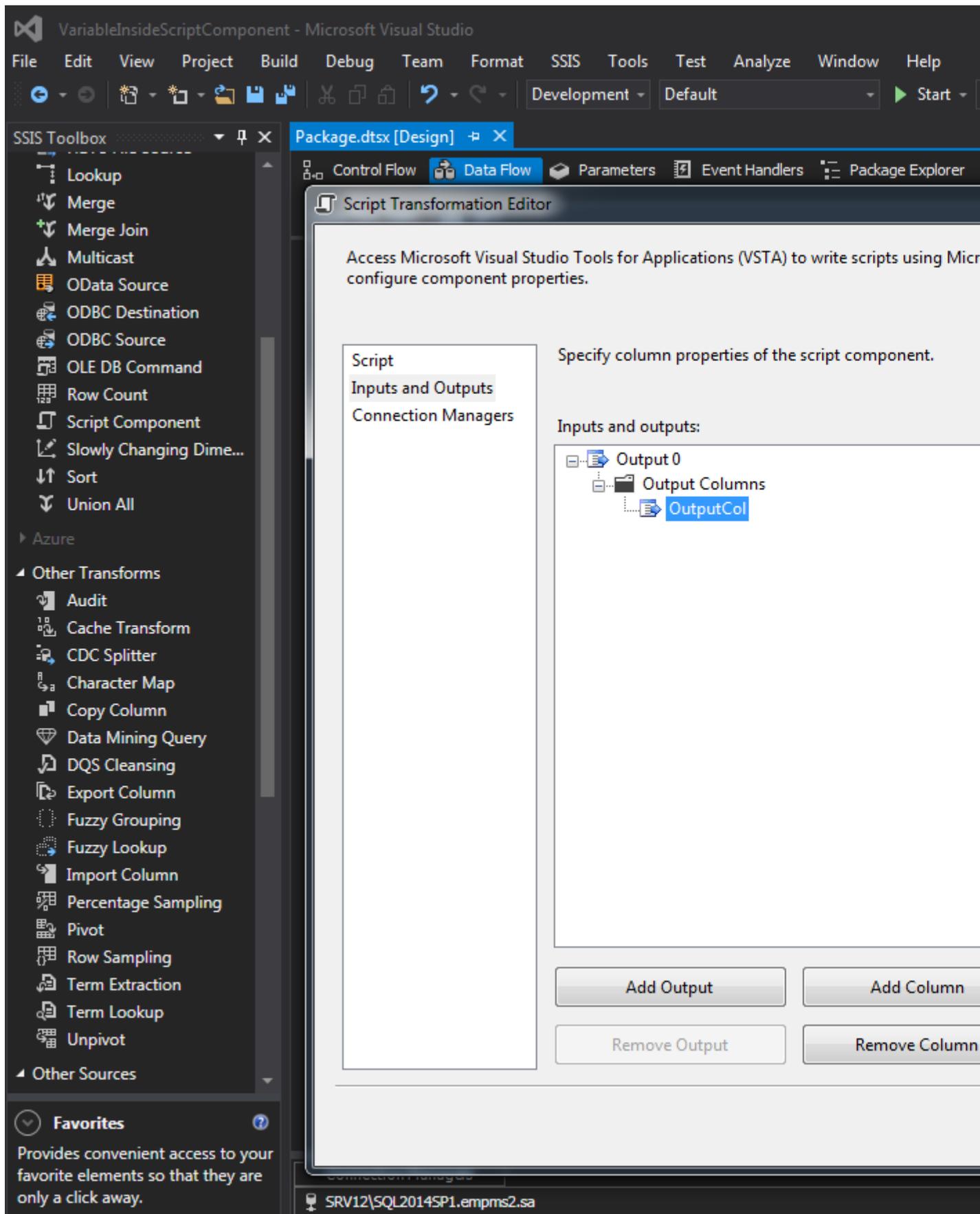
3. Haga doble clic en la *tarea Flujo de datos* que lo llevará al Flujo de datos. Ahora, desde la Caja de herramientas de SSIS, arrastre y suelte el *Componente de script* presente en la sección *Común* . Aparecerá una ventana con tres opciones: Origen, Destino y Transformación. Seleccione Fuente y haga clic en Aceptar.



4. Haga doble clic en el *componente Script* , en el lado derecho de **ReadOnlyVariables** haga clic en los tres puntos que abrirá una ventana *Seleccionar variable* . Ahora seleccione Usuario :: UserVar, \$ Package :: PackageVar y \$ Project :: ProjectParm. Haga clic en Aceptar. Del mismo modo, haga clic en los tres puntos correspondientes a **ReadWriteVariables** y seleccione Usuario :: Resultado. Haga clic en Aceptar.

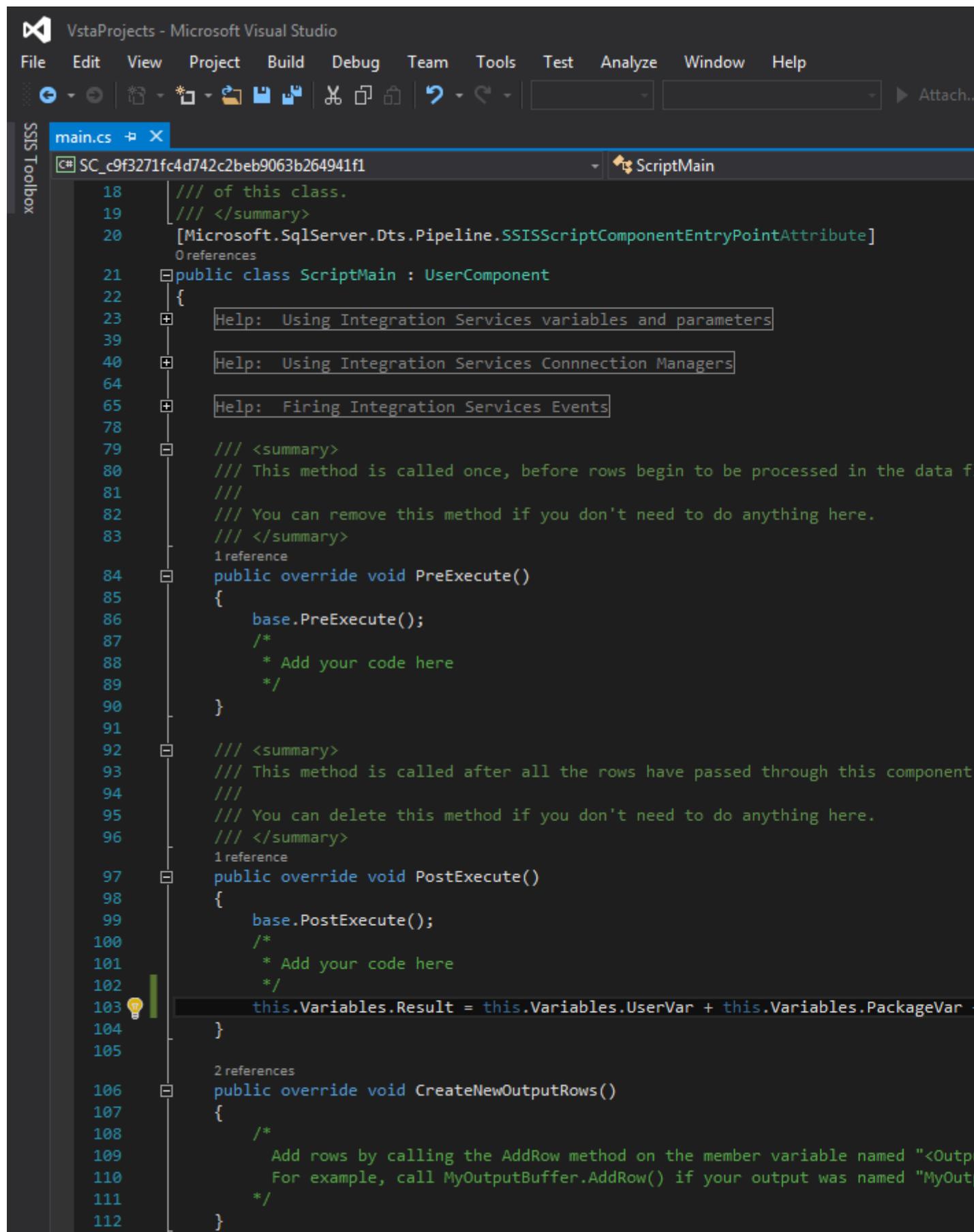


5. En el lado izquierdo de Script Transformation Editor, seleccione *Entradas y salidas* , En el centro Expanda **Salida O** -> expanda Columnas de salida en la parte inferior Haga clic en *Agregar columna* . Cuando usamos el componente de script como Origen, se requiere que tenga una columna de salida, por eso hemos creado esta columna de salida.



6. A la izquierda, haga clic en el *Script* , en la parte inferior derecha del editor, haga clic en *Editar Scripts* , se abrirá una nueva ventana, en esta ventana encuentre el método **PostExecute ()** y escriba `this.Variables.Result = this.Variables.UserVar + this.Variables.PackageVar + this.Variables.ProjectParm;` A través de esta.Variables estamos accediendo a la variable. Haga clic en Ctrl + S para guardar y cerrar la ventana. Haga clic

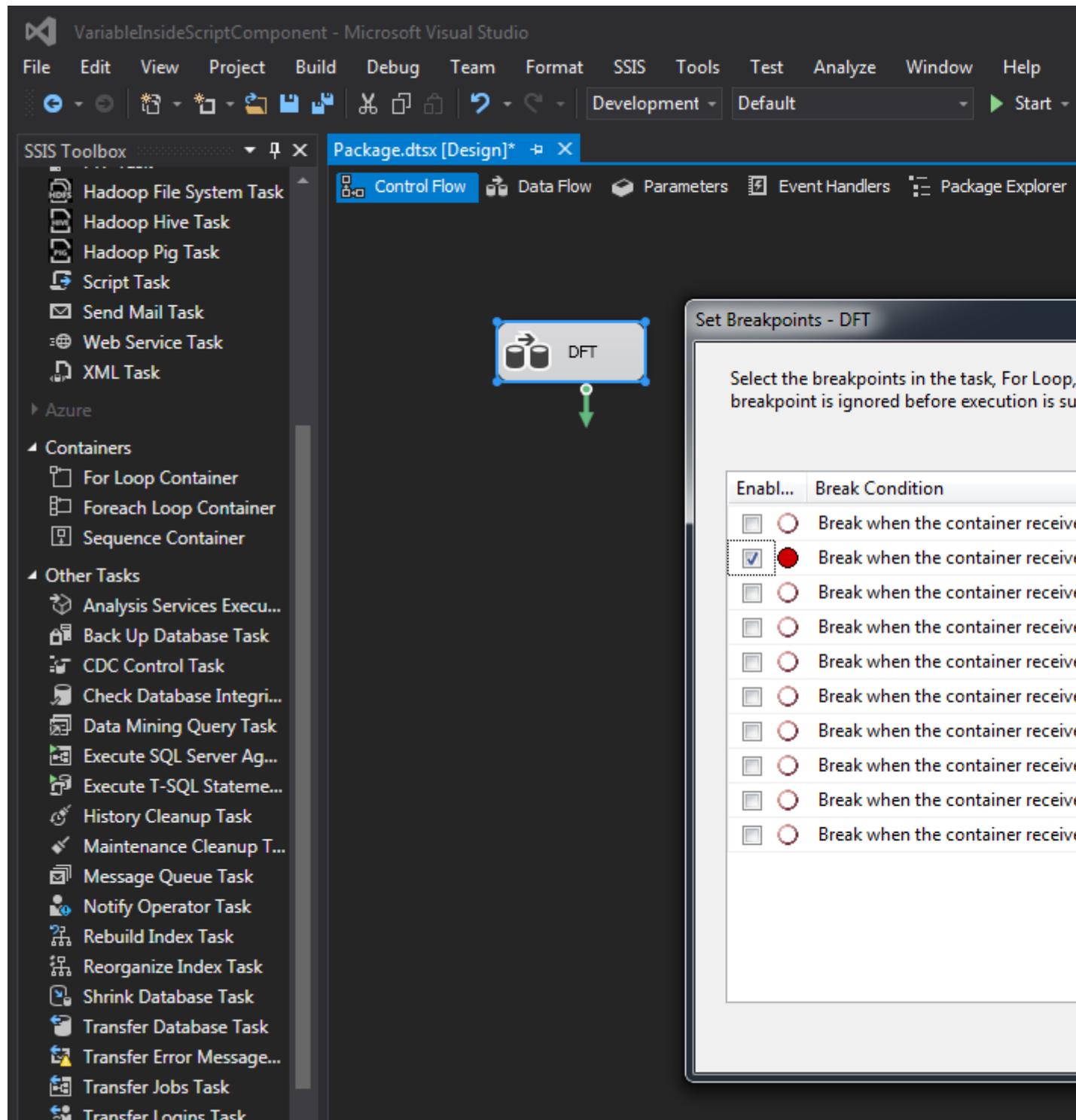
en Aceptar.



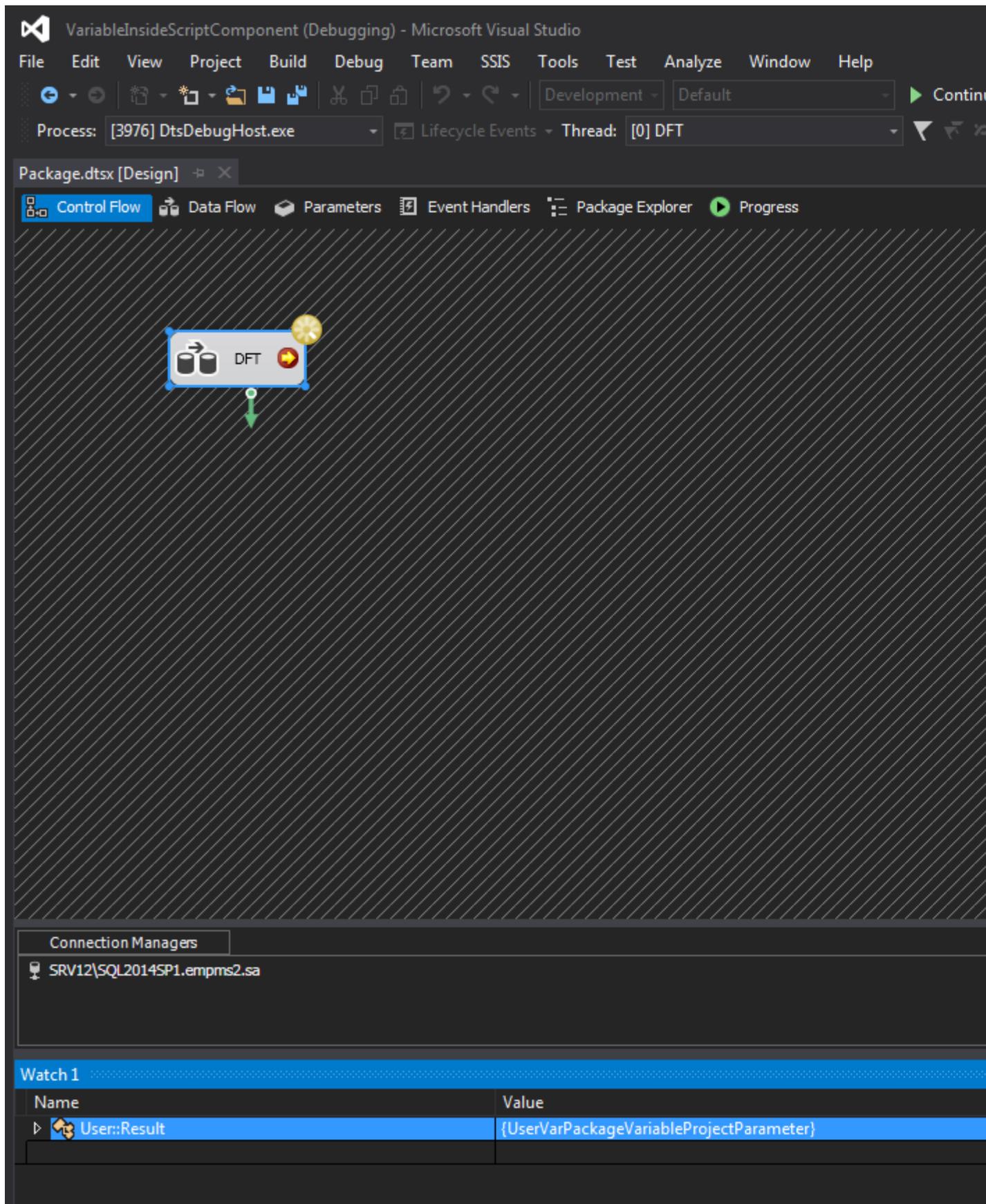
```
18     /// of this class.
19     /// </summary>
20     [Microsoft.SqlServer.Dts.Pipeline.SSISScriptComponentEntryPointAttribute]
21     public class ScriptMain : UserComponent
22     {
23         Help: Using Integration Services variables and parameters
24
25
26
27
28
29         Help: Using Integration Services Connection Managers
30
31
32
33
34
35         Help: Firing Integration Services Events
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79     /// <summary>
80     /// This method is called once, before rows begin to be processed in the data f
81     ///
82     /// You can remove this method if you don't need to do anything here.
83     /// </summary>
84     public override void PreExecute()
85     {
86         base.PreExecute();
87         /*
88          * Add your code here
89          */
90     }
91
92     /// <summary>
93     /// This method is called after all the rows have passed through this component
94     ///
95     /// You can delete this method if you don't need to do anything here.
96     /// </summary>
97     public override void PostExecute()
98     {
99         base.PostExecute();
100        /*
101         * Add your code here
102         */
103        this.Variables.Result = this.Variables.UserVar + this.Variables.PackageVar
104    }
105
106     public override void CreateNewOutputRows()
107     {
108         /*
109          * Add rows by calling the AddRow method on the member variable named "<Outp
110          * For example, call MyOutputBuffer.AddRow() if your output was named "MyOut
111          */
112     }
```

7. Vaya al Flujo de control y haga clic con el botón derecho en la *Tarea de flujo de datos* y seleccione **Editar puntos de interrupción** . Ahora en la nueva ventana *Establecer puntos de interrupción* Seleccione *Ruptura cuando el contenedor reciba el evento OnPostExecute* .

Haga clic en Aceptar.



8. Ahora, en el *Explorador de soluciones*, haga clic con el botón derecho en el nombre del paquete y haga clic en Ejecutar paquete. Desde la barra de menú, haga clic en Debug -> Windows -> Watch -> Watch 1. Ahora, en la parte inferior, se verá la ventana Watch. En *Nombre*, escriba Usuario :: Resultado y haga clic en Entrar. Bajo el *valor* concatenado se pueden ver los valores {UserVarPackageVariableProjectParameter}.



## Segundo método - Uso de VariableDispenser

Cuando se utiliza la variable dispenser, no es necesario agregar las variables a `ReadOnlyVariables` y `ReadWriteVariables`. Puede usar los siguientes códigos para leer y escribir valores de variables: (El código es para ssis 2008)

## *Escribir*

```
private void WriteVariable(String varName, Object varValue)
{
    IDTSVariables100 vars = null;
    VariableDispenser.LockForWrite(varName);
    VariableDispenser.GetVariables(out vars);
    vars[varName].Value = varValue;
    vars.Unlock();
}
```

## *Leer*

```
private Object ReadVariable(String varName)
{
    Object varValue;
    IDTSVariables100 vars = null;
    VariableDispenser.LockForRead(varName);
    VariableDispenser.GetVariables(out vars);
    varValue = vars[varName].Value;
    vars.Unlock();

    return varValue;
}
```

Lea **Cómo usar variables dentro de un componente de script en línea:**

<https://riptutorial.com/es/ssis/topic/9889/como-usar-variables-dentro-de-un-componente-de-script>

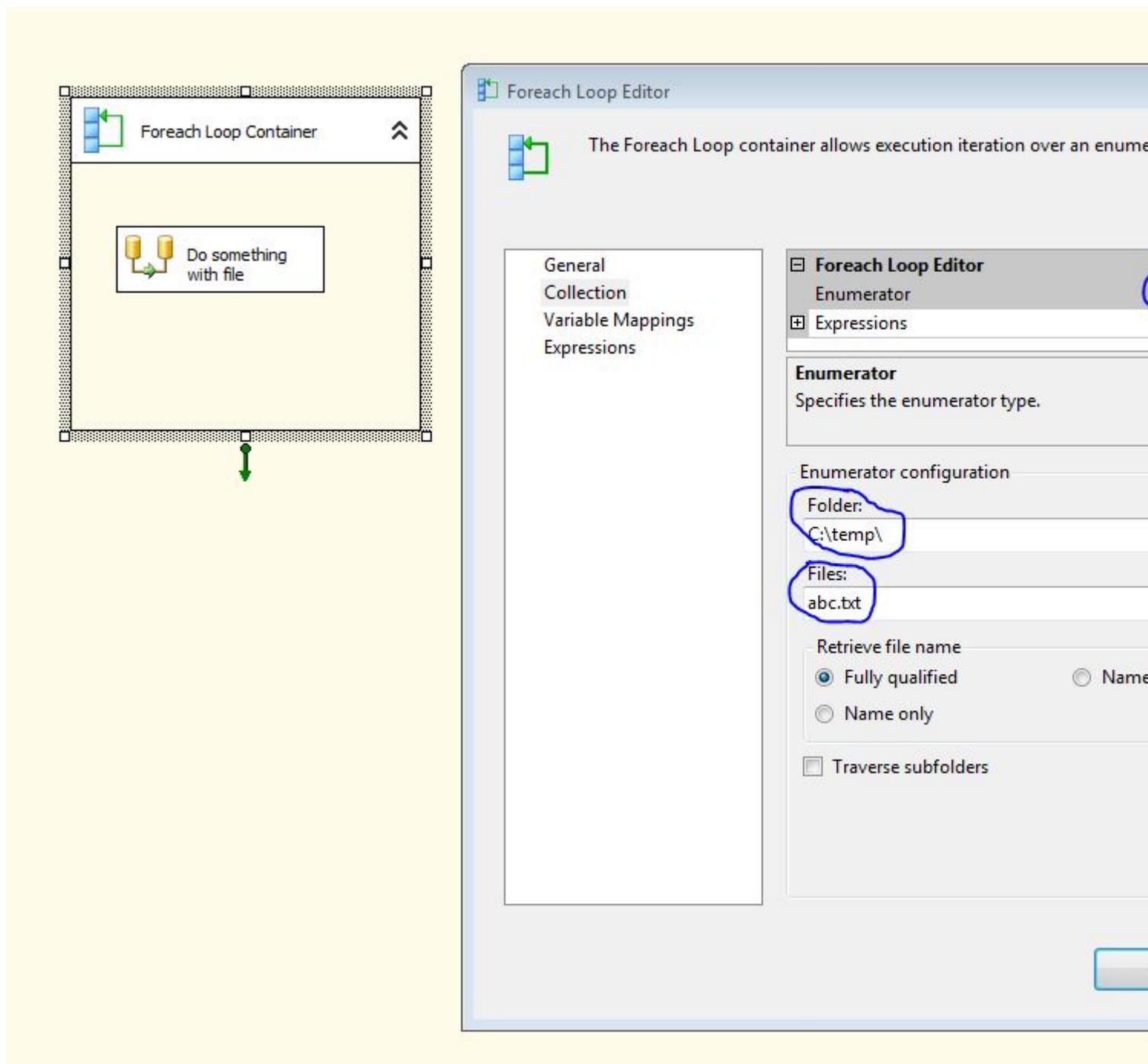
# Capítulo 4: Compruebe si existe un archivo

## Examples

Uso del control de bucle para ejecutar una tarea de flujo de datos para cada archivo.

Si desea verificar la existencia de un archivo o hacer un par de acciones para cada archivo en una carpeta, puede usar el contenedor de bucles Foreach.

Usted da la ruta y la máscara del archivo y se ejecutará para cada archivo que encuentre



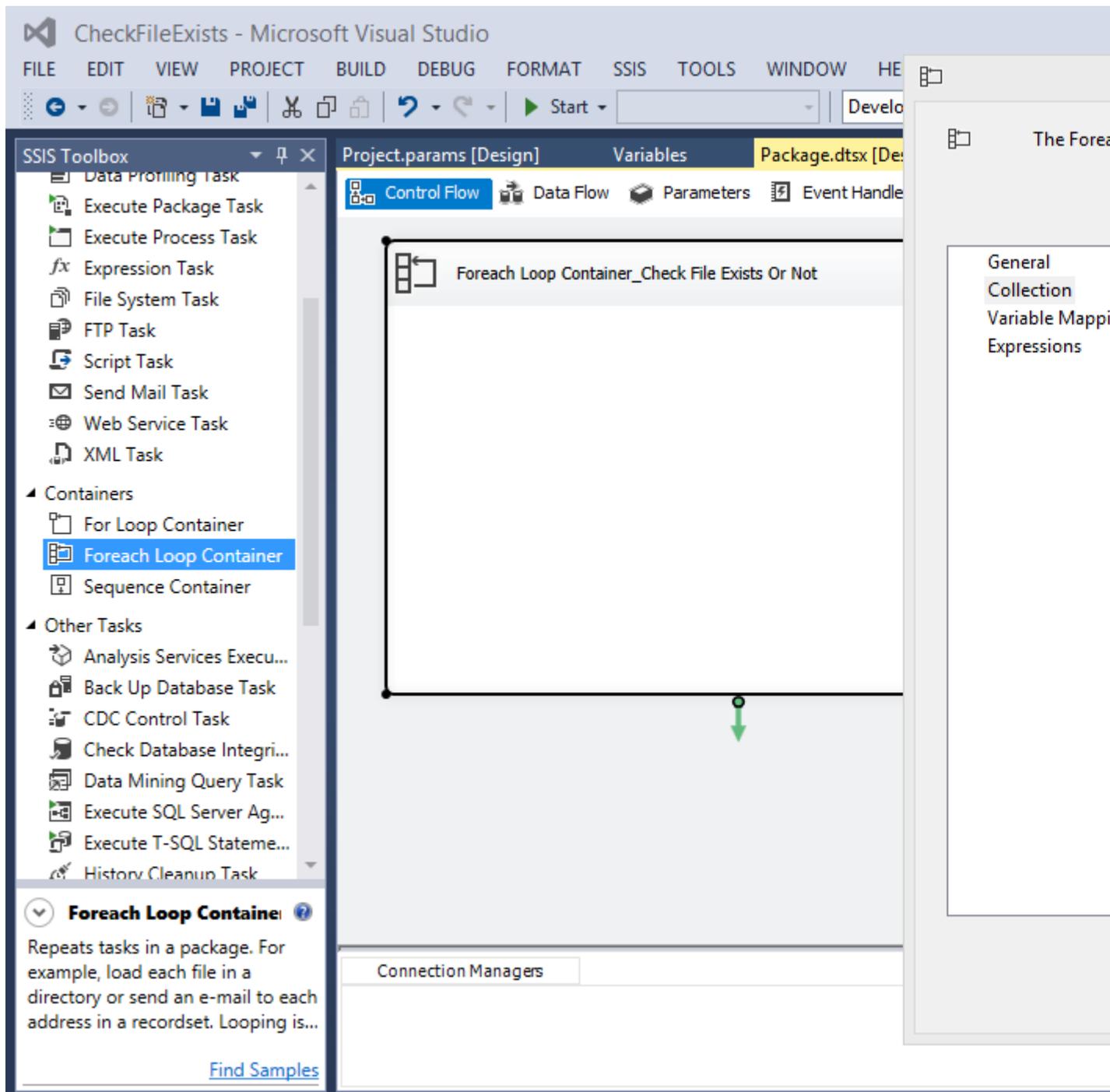
## Pasos para comprobar si existe un archivo o no

Para completar este objetivo se requieren las siguientes tareas.

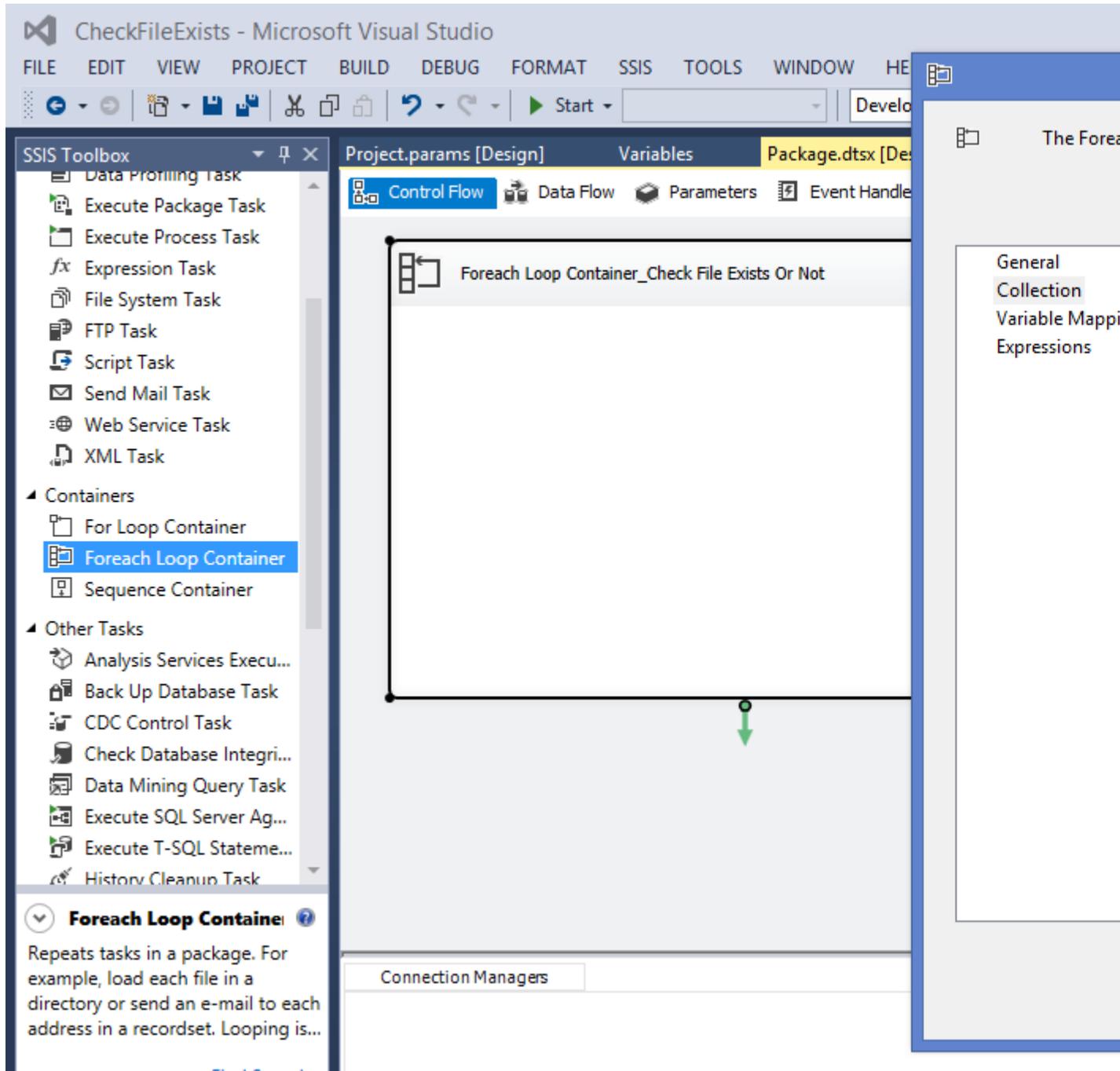
1. **Foreach Loop Container:** para iterar sobre un directorio configurado por el usuario para archivos.
2. **Tarea de expresión:** para actualizar una variable si el archivo existe.

### Pasos

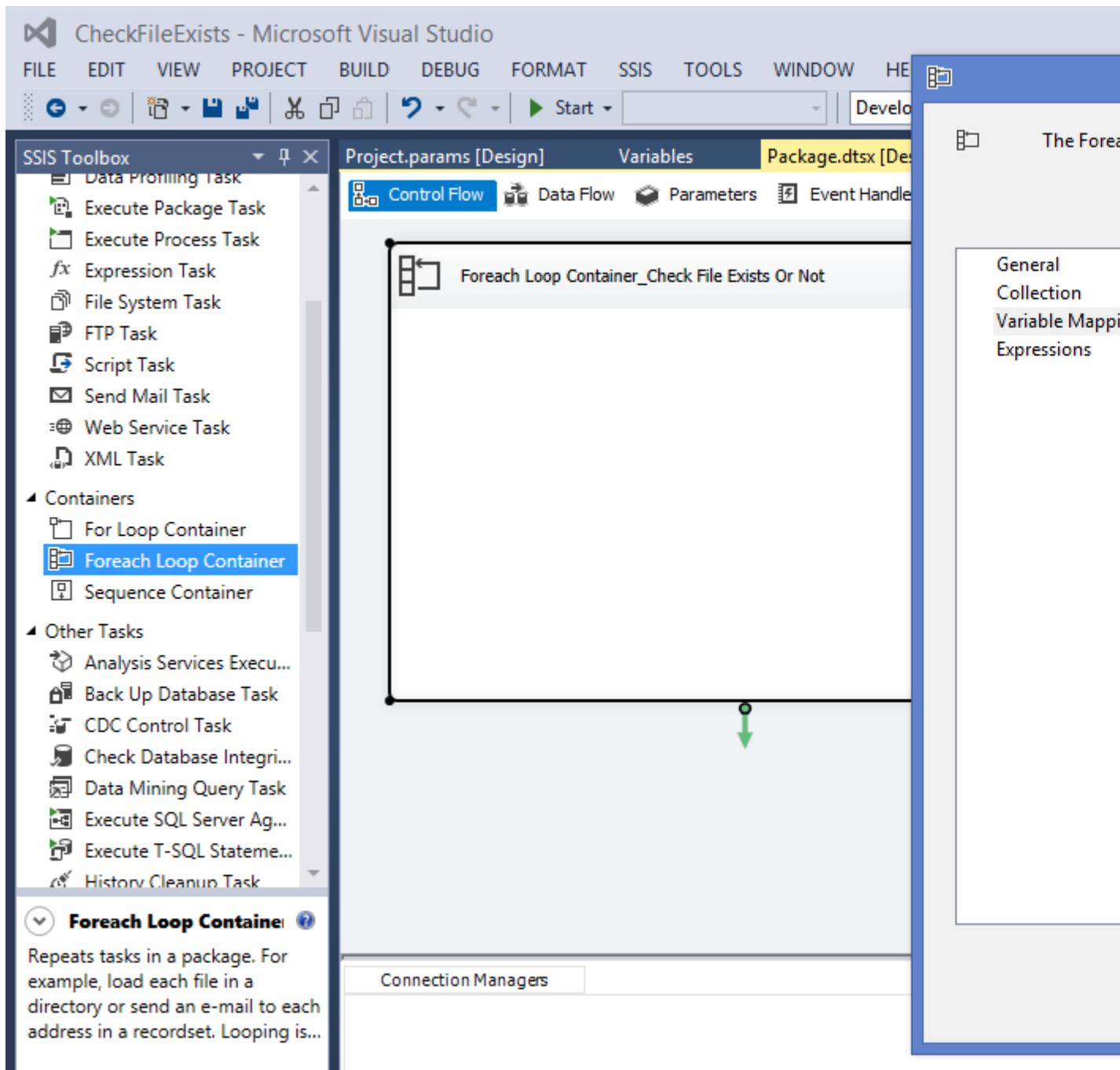
1. Primero, vaya al **Explorador de soluciones** y haga doble clic en **Project.params** y cree un parámetro *FolderPath* de tipo cadena, ponga un valor como E: \ DataDir \ SourceFiles.
2. Cree variables de usuario *FileNameFromFolder* (String), *FileToSearch* (String) asigne un valor que desee verificar y cree una variable *IsFound* (Boolean).
3. Arrastre y suelte un *contenedor de bucles Foreach* desde la Caja de herramientas de SSIS en la sección Contenedores.
4. Haga doble clic en *Foreach Loop Container* en el lado izquierdo de *Foreach Loop Editor*, haga clic en la **Colección** . En el lado derecho, establezca Enumerator como **Foreach File Enumerator** , ahora para la expresión, haga clic en los tres puntos que abrirán un Editor de expresión de propiedades. Seleccione Directorio como propiedad y para expresión seleccione `@ [ $ Project :: FolderPath ]`. Haga clic en Aceptar.



5. Ahora en Foreach Loop Editor para el valor de Archivos establecido \* .txt , para el valor de *Recuperar nombre de archivo*, seleccione Solo el nombre, normalmente seleccionamos Completamente calificado ya que devuelve el nombre del archivo con la ruta completa. Verifique las *subcarpetas de Traverse* si puede haber más de una carpeta dentro de una carpeta.



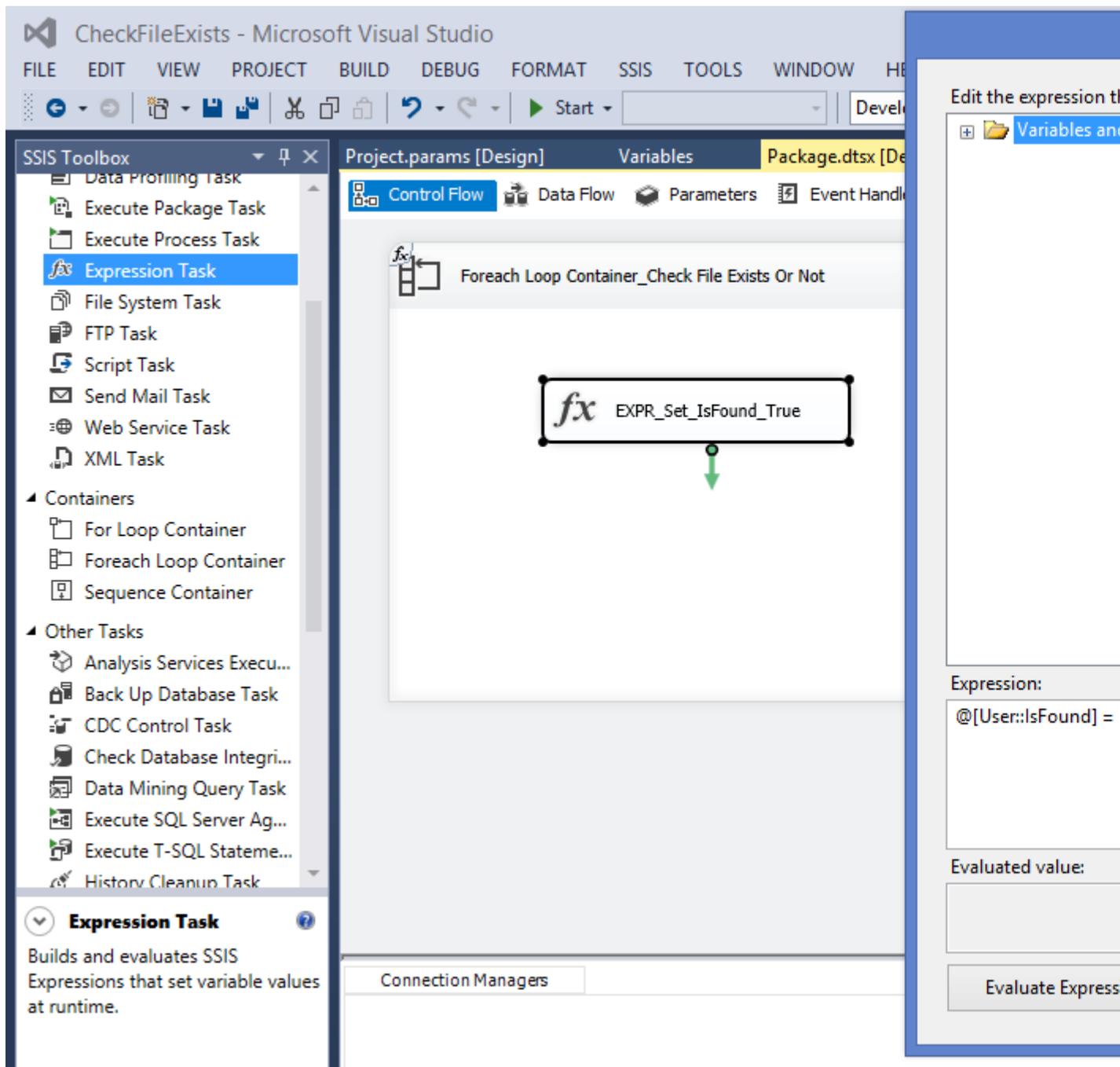
6. A la izquierda, seleccione **Correlaciones de variables** , en el lado derecho, seleccione *Usuario :: FileNameFromFolder*, que automáticamente obtendrá el índice como 0. Los nombres de archivo de *FolderPath* se asignarán uno por uno a la variable *FileNameFromFolder* . Haga clic en Aceptar.



7. Arrastre y suelte una *Tarea de expresión* dentro del *contenedor de bucles Foreach* desde la caja de herramientas SSIS presente en la sección **Común** .

8. Haga doble clic en la *tarea de expresión* , en el generador de expresiones escriba el siguiente código. Haga clic en Aceptar.

```
@ [User :: IsFound] = @ [User :: FileNameFromFolder] == @ [User :: FileToSearch]?  
VERDADERO FALSO
```



9. El Código anterior compara el nombre de archivo que queremos verificar con el nombre de archivo de la carpeta, si ambos coinciden, establece *IsFound* en True (el archivo existe).
10. Ahora el valor de *IsFound* se puede usar con una restricción de precedencia según sea necesario.

Lea Compruebe si existe un archivo en línea: <https://riptutorial.com/es/ssis/topic/6617/compruebe-si-existe-un-archivo>

# Capítulo 5: Convierta el tipo de datos de Integer en formato YYYYMMDD a Fecha

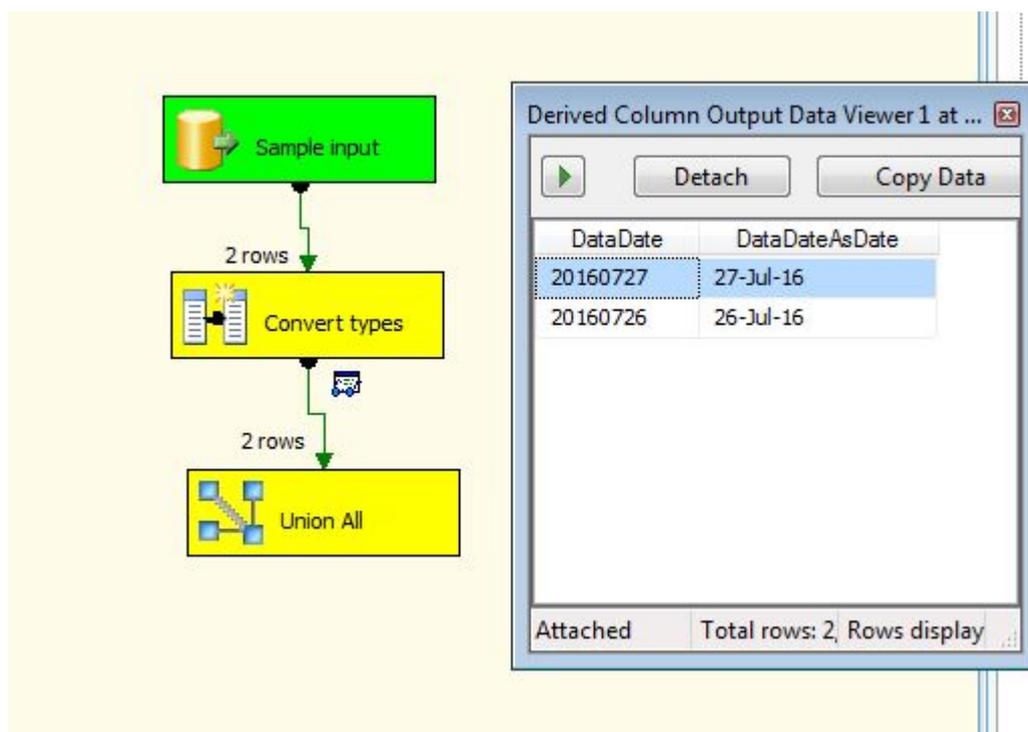
## Examples

### Usando la conversión incorporada

Usando la columna Derivada podemos preparar la entrada. Proporcionaremos aaaa-MM-dd a la conversión final:

- Año: (DT\_STR, 4,1252) (DataDate / 10000)
- Mes: (DT\_STR, 2,1252) (DataDate / 100% 100)
- Día: (DT\_STR, 2,1252) (DataDate% 100)

Todos juntos: (DT\_DBDATE) ((DT\_STR, 4,1252) (DataDate / 10000) + "-" + (DT\_STR, 2,1252) (DataDate / 100% 100) + "-" + (DT\_STR, 2,1252) (DataDate% 100))



Esta es una solución más rápida que un componente de scripting, pero menos legible.

### Usando el componente de scripting

Usando el código c # o vb.net, la conversión es aún más simple. Se necesita una columna de salida porque el tipo no se puede cambiar sobre la marcha, la alternativa es agregar una columna de entrada en el lado derecho, hacer que sea ReadWrite.

Script Transformation Editor

Access Microsoft Visual Studio 2008 Tools for Applications (VSTA) to write scripts and configure component properties.

Specify column properties of the script component.

Script  
Input Columns  
Inputs and Outputs  
Connection Managers

Inputs and outputs:

- Input 0
- Output 0
  - Output Columns
    - DataDateAsDate

Add Output      Add Column

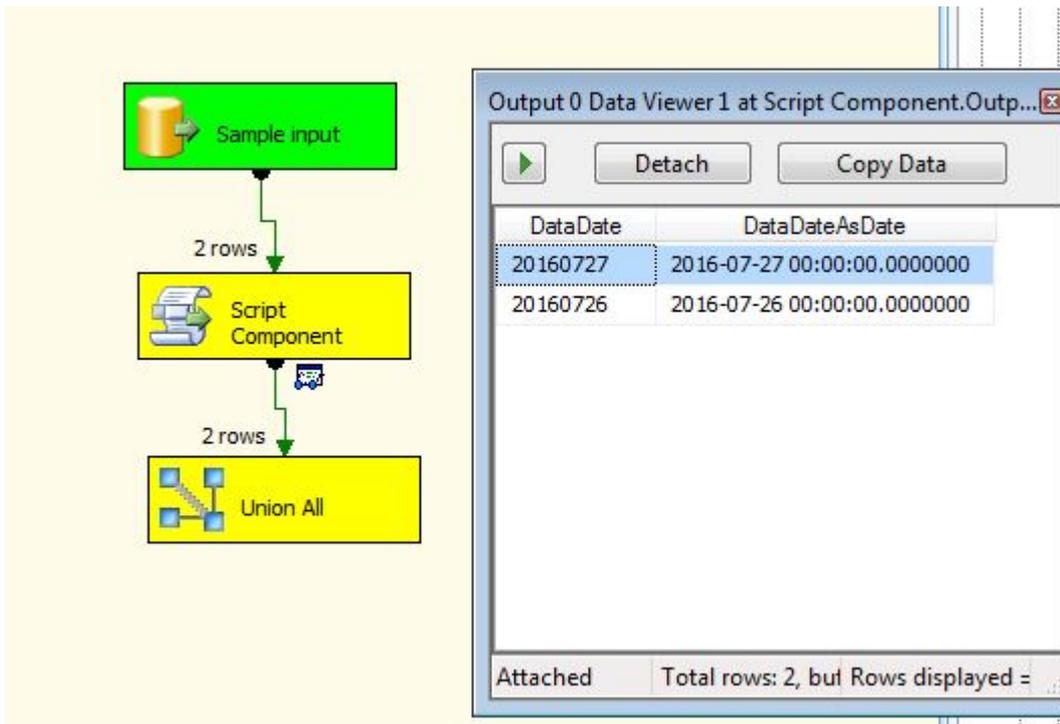
Remove Output      Remove Column

output column "DataDateAsDate" (57) on

El siguiente código llenará la nueva columna.

```
public override void Input0_ProcessInputRow(Input0Buffer Row)
{
    if (Row.DataDate_IsNull)
        Row.DataDateAsDate_IsNull = true;
    else
    {
        DateTime tmp;
        if (DateTime.TryParseExact(Row.DataDate.ToString(), "yyyyMMdd", new
        DateTimeFormatInfo(), System.Globalization.DateTimeStyles.None, out tmp))
            Row.DataDateAsDate = tmp;
        else
            // throw exception or return null
            Row.DataDateAsDate_IsNull = true;
    }
}
```

```
}  
}
```



Lea [Convierta el tipo de datos de Integer en formato YYYYMMDD a Fecha en línea:](https://riptutorial.com/es/ssis/topic/4259/convierta-el-tipo-de-datos-de-integer-en-formato-yyyyymmdd-a-fecha)  
<https://riptutorial.com/es/ssis/topic/4259/convierta-el-tipo-de-datos-de-integer-en-formato-yyyyymmdd-a-fecha>

---

# Capítulo 6: Cree un archivo CSV y escriba de SQL Server en ese archivo

## Introducción

La guía ayuda a comprender cómo importar datos de la tabla del servidor SQL a un archivo CSV / txt.

## Observaciones

1. Haga clic derecho en la tarea de flujo de datos y seleccione la propiedad. **Las** propiedades **DefaultBufferMaxRows** y **DefaultBufferSize** se pueden cambiar para mejorar el rendimiento de la carga de datos.
2. Las tareas de flujo de datos múltiples se pueden ejecutar en paralelo para un mejor rendimiento.
3. Cada tarea tiene dos flujos de éxito y fracaso. Es importante manejar el flujo de fallas para hacer que el paquete sea más robusto.
4. Dentro de la Tarea de flujo de datos, haga clic con el botón derecho en la flecha azul y seleccione **Habilitar Visor de datos** para verificar el flujo de datos en tiempo de ejecución.
5. Si alguna columna se elimina en el origen o el destino para verificar qué columna se eliminará. Dentro de Flujo de datos, haga clic con el botón derecho en la flecha azul y seleccione **Resolver referencias** , en la nueva ventana podemos ver las columnas de salida sin asignar (izquierda) y las columnas de entrada sin asignar (derecha).

## Examples

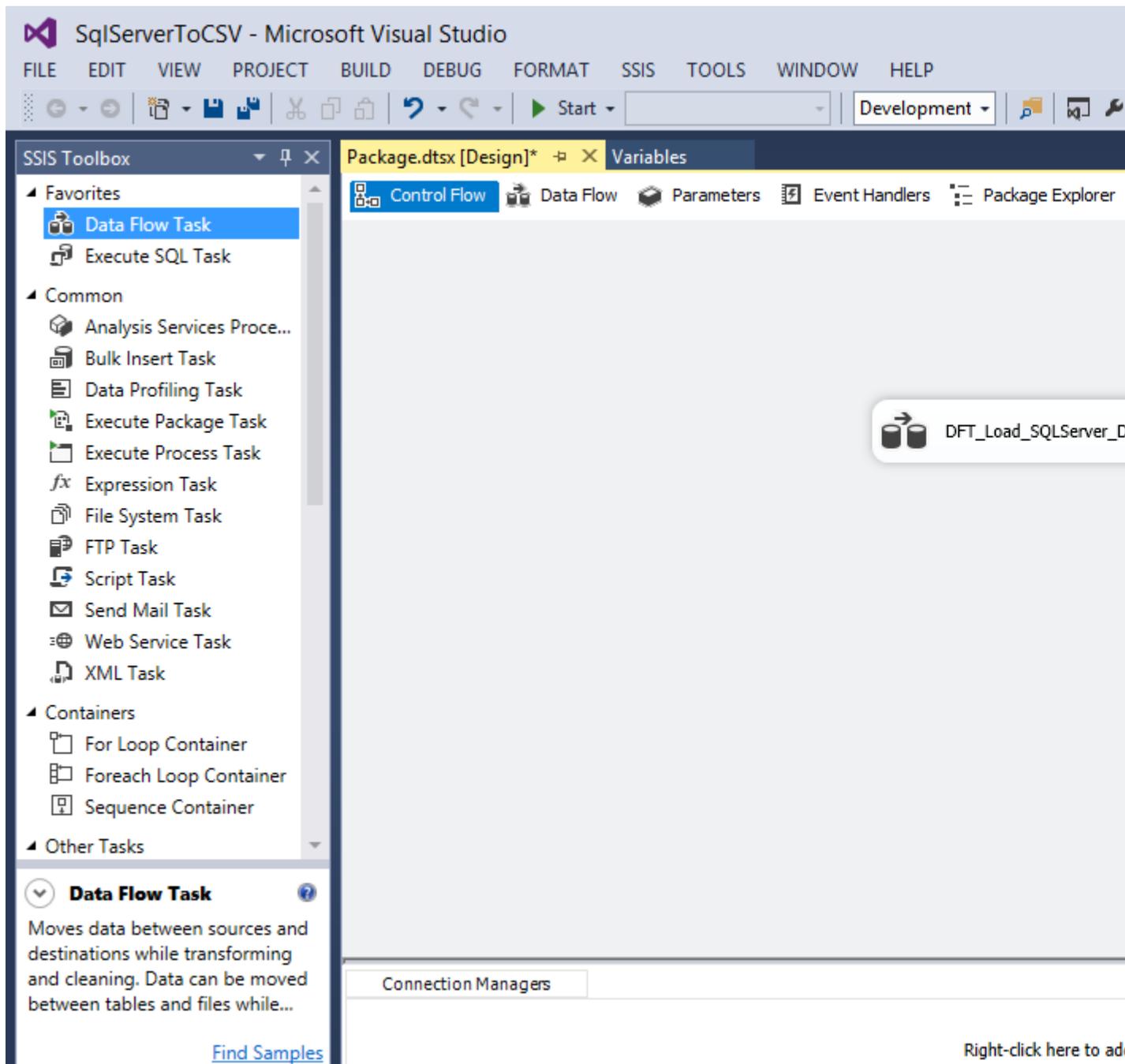
### Pasos para importar datos

Esto es lo que se requiere para completar este objetivo.

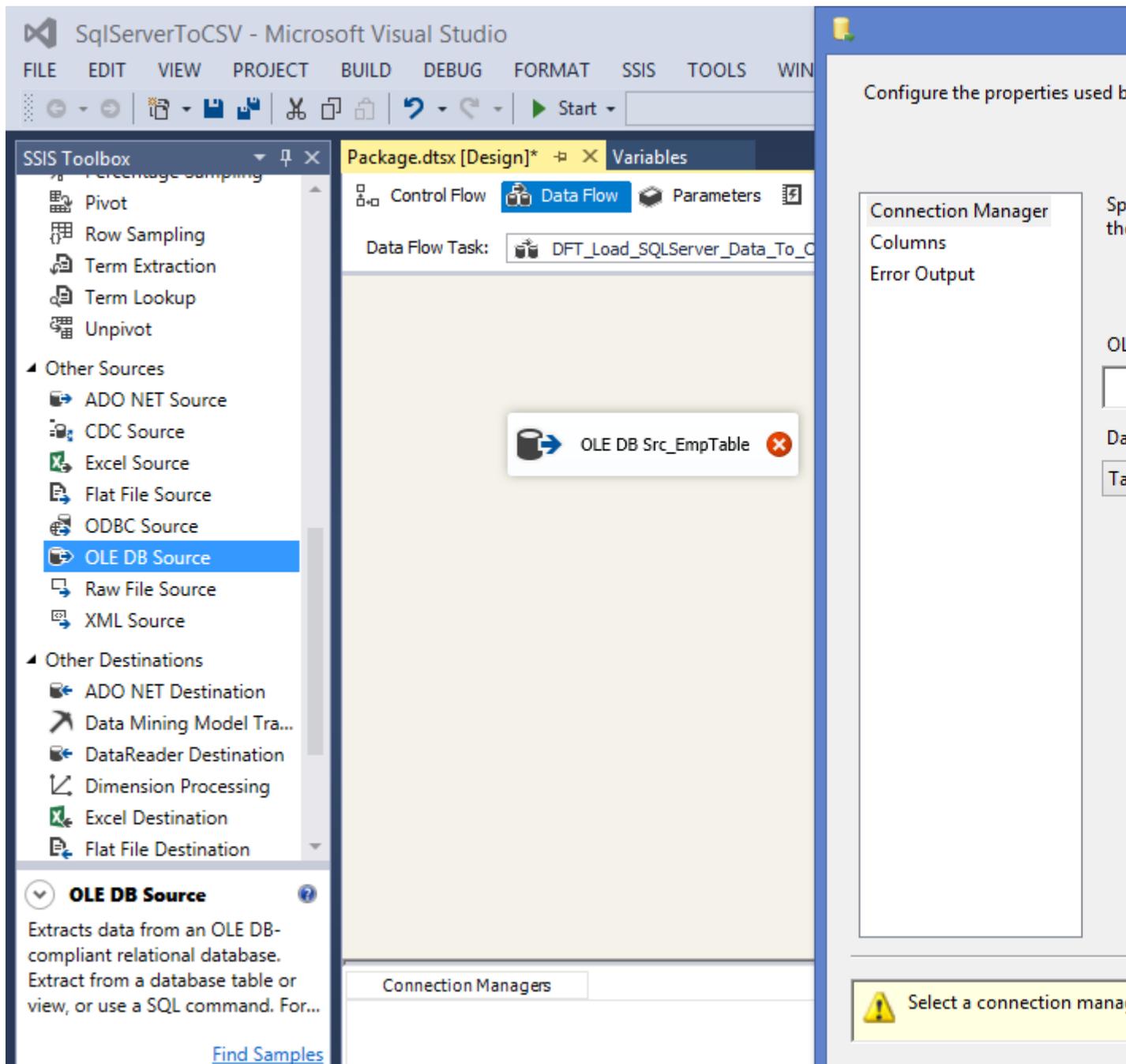
1. **Tarea de flujo de datos:** Dentro de esta tarea realizaremos la importación de datos.
2. **Fuente OLE DB:** Para seleccionar la fuente de datos, es decir, la tabla de base de datos del servidor SQL.
3. **Destino de archivo plano:** Destino en el que queremos cargar los datos.

### Pasos

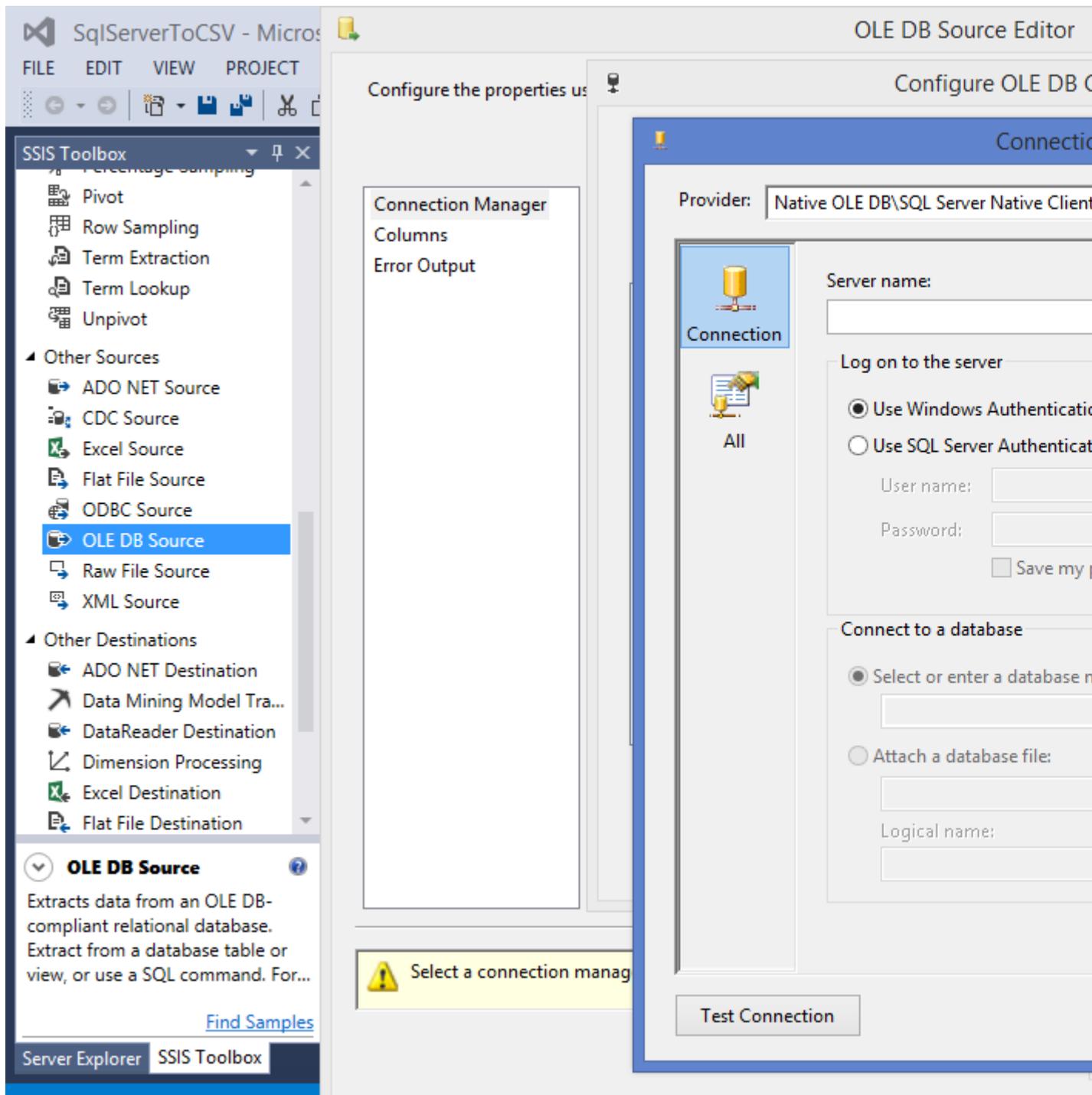
1. Arrastre y suelte una *tarea de flujo de datos* desde la caja de herramientas de SSIS desde la sección de favoritos.



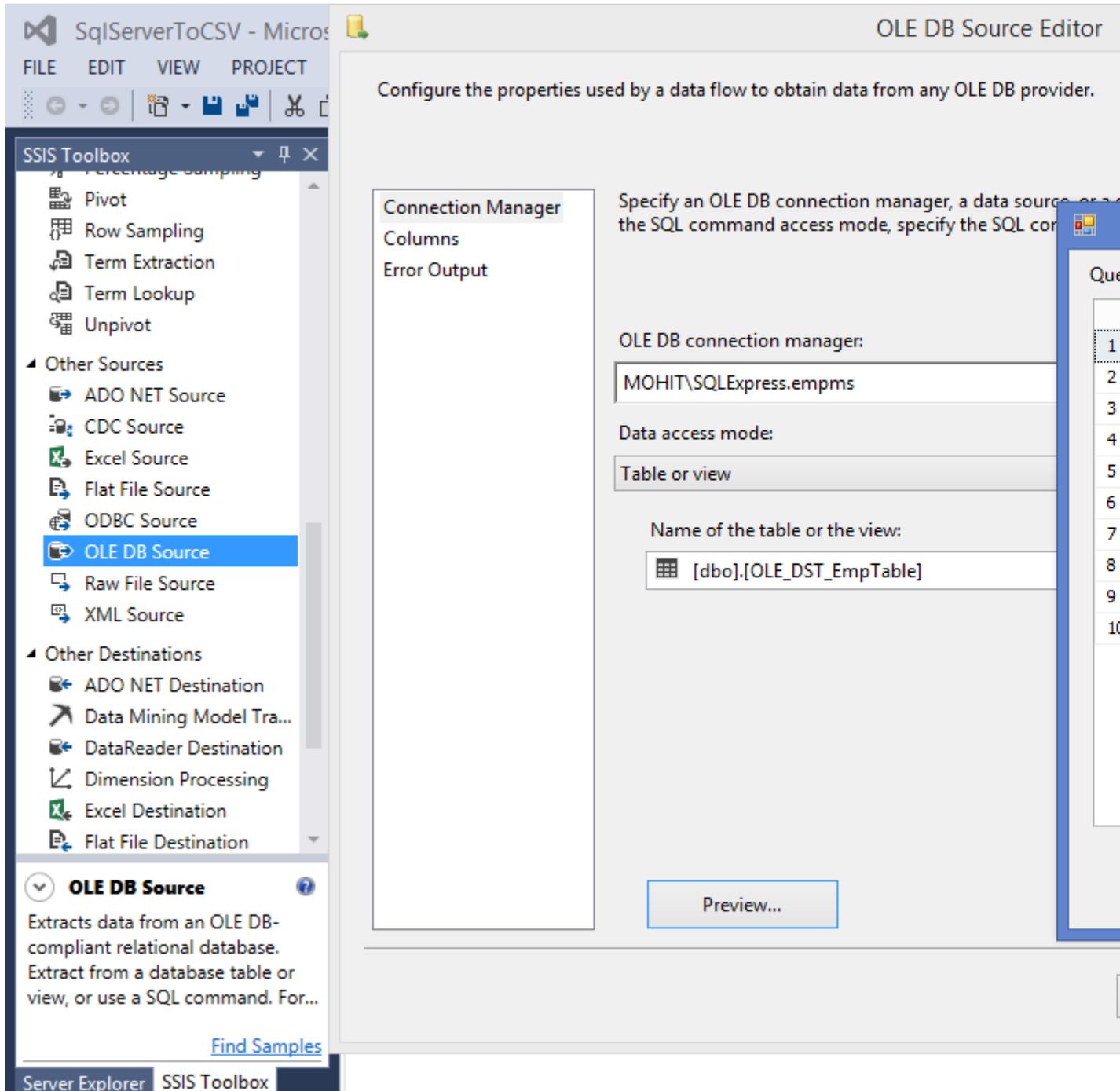
2. Haga doble clic en la *tarea Flujo de datos* en el Flujo de control que nos llevará al Flujo de datos.
3. Arrastre y suelte una *Fuente OLE DB*, por defecto aparecerá una cruz en ella, significa que no está configurada con una conexión. Haga doble clic en la *tarea Origen de OLE DB*, haga clic en Nuevo.



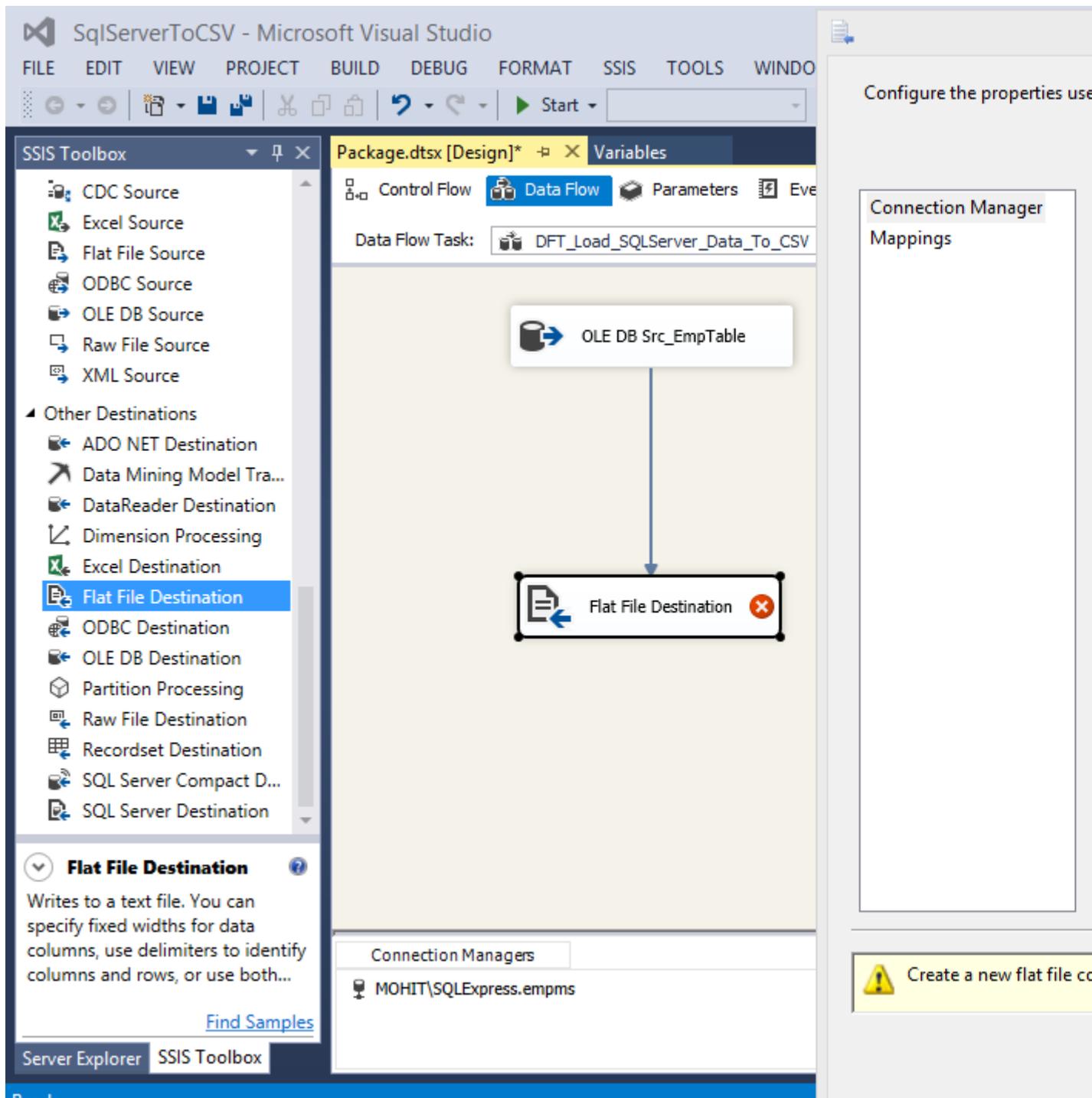
4. En la ventana Configurar OLE DB Connection Manager, haga clic en Nuevo. Ahora, en la ventana de Connection Manager, seleccione el nombre del servidor al que desea conectarse. Seleccione Autenticación de Windows si su servidor está en su máquina. De lo contrario, use Autenticación de SQL Server e ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Haga clic en la **conexión de prueba** en el botón izquierdo para verificar la validez de la credencial ingresada. Haga clic en Aceptar y luego nuevamente en Aceptar.



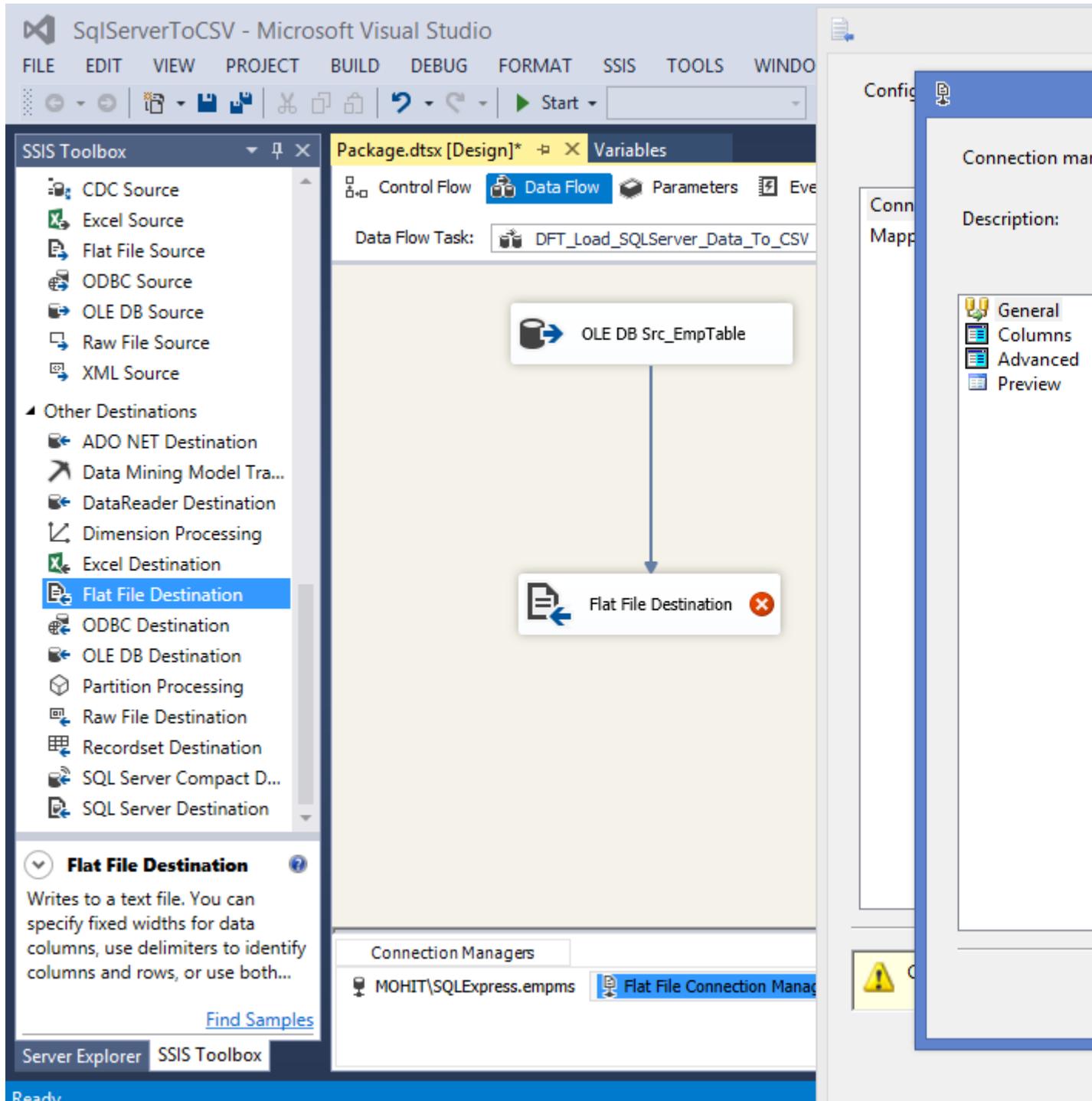
5. En el Editor de origen de OLE DB, seleccione el nombre de la tabla o la vista y haga clic en Vista previa para verificar los datos. Haga clic en Cerrar y luego en Aceptar.



6. Arrastre y suelte una tarea de *Destino de archivo plano* desde la caja de herramientas de SSIS en la sección de otros destinos. Conecte la *fuentes OLE DB* al *destino de archivo plano*.
7. Haga doble clic en el *Destino de archivo plano*, haga clic en **Nuevo** para abrir la ventana Formato de archivo plano. Seleccione **Delimitado** si desea especificar el separador, el calificador de texto, el final de la línea, etc. Haga clic en **Aceptar**.



8. En el Editor de Flat File Connection Manager, haga clic en el botón Examinar, seleccione la ruta para el archivo e ingrese el nombre del archivo haga clic en Abrir. Aunque no hemos seleccionado ningún archivo, acabamos de ingresar el nombre del archivo que se creará.
9. Ahora seleccione la página de códigos, el calificador de texto, etc. Recuerde marcar la casilla de verificación **en la primera fila de datos** . En el lado izquierdo, seleccione Columnas aquí, puede especificar el separador de datos como una coma o una tubería (|). Haga clic en Aceptar.



10. En el archivo Flat File Destination, **sobrescriba los datos en el archivo** seleccionado, actualícelos según sea necesario. A la izquierda, seleccione Asignaciones y verifique si las columnas están asignadas correctamente. Haga clic en Aceptar.
11. En el Explorador de soluciones, haga clic con el botón derecho en el nombre del paquete y ejecútelo para verificarlo.

Lea Cree un archivo CSV y escriba de SQL Server en ese archivo en línea:

<https://riptutorial.com/es/ssis/topic/9839/crea-un-archivo-csv-y-escriba-de-sql-server-en-ese-archivo>

# Capítulo 7: Leer de un archivo CSV

## Introducción

Uso de SSIS para extraer datos de un archivo CSV e insertarlos en una tabla de SQL Server

## Examples

### Leer de un archivo CSV e insertar datos en una tabla

Primero, debe preparar el entorno creando la tabla de SQL Server y el archivo CSV.

Ejecute el script a continuación en SQL Server para crear la tabla SQL en una nueva base de datos o en una existente. Para este ejemplo, usé mi base de datos 'TrainingDB'.

```
/* Creates table for Students.csv */
CREATE TABLE StudentDetails
(
    Surname varchar(50),
    Firstname varchar(50),
    DateOfBirth datetime,
    PostCode varchar(50),
    PhoneNumber varchar(50),
    EmailAddress varchar(50)
)
```

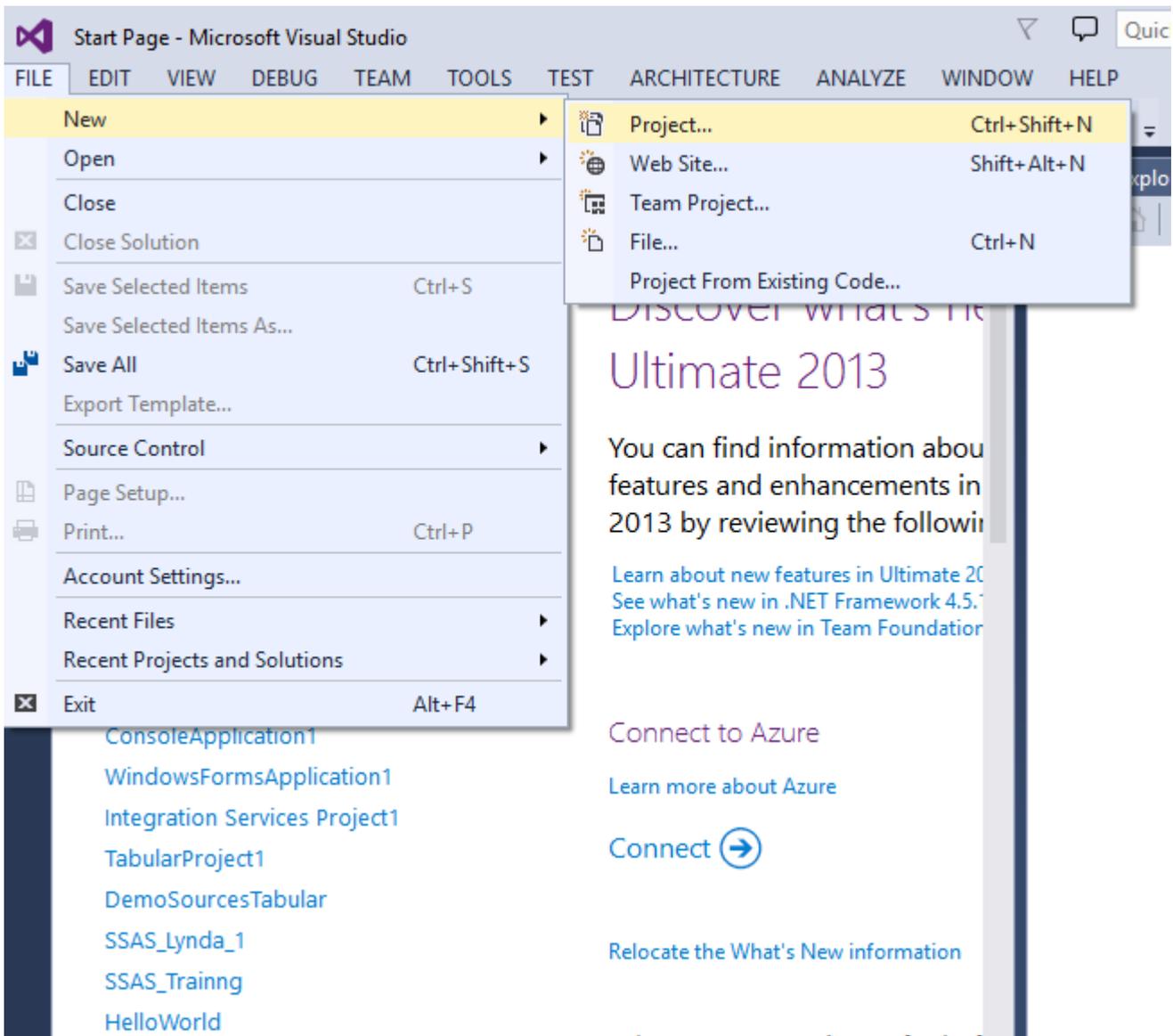
Ahora crea un archivo CSV con los datos a continuación.

Apellido	Nombre de pila	Fecha de nacimiento	Código postal	Telefono no	Dirección de correo electrónico
Bonga	Fred	24-02-1990	SA1 5XR	08100900647	bonga.fd@gmail.com
Herrero	Branquia	08-05-1992	RMT 12TY	08200900793	tastey0256@yahoo.co.uk
Taylor	Jane	01-12-1979	PM2E 3NG	09600900061	jane0098@aol.com
marrón	Juan	06-10-1986	CQ7 1JK	08200900063	johnbrown@hotmail.com
Timonel	Sam	18-03-1982	STR3 9KL	08100900349	cox.sam@gmail.com
Ametralladora	marca	30-09-1975	DN28 2UR	08000900200	m.lewis@mail.net

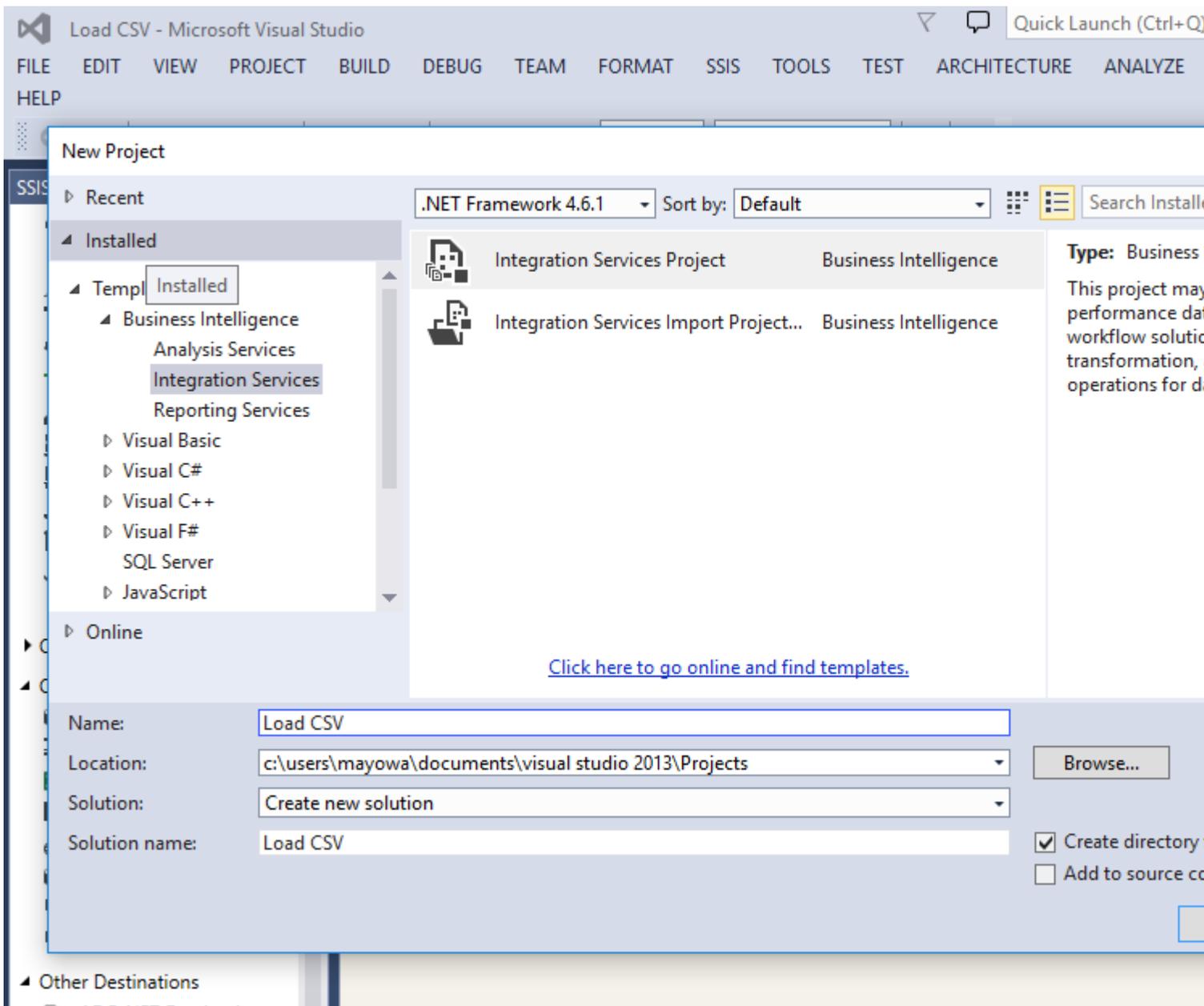
Apellido	Nombre de pila	Fecha de nacimiento	Código postal	Telefono no	Dirección de correo electrónico
Kaur	Ahmed	26-07-1984	NI12 8EJ	09500900090	kaur.ahmed@gmail.co.uk

Puede copiar esto en Excel y guardarlo como un archivo CSV.

Después de iniciar Microsoft Visual Studio, navegue a Archivo - Nuevo - Proyecto, como se muestra a continuación.

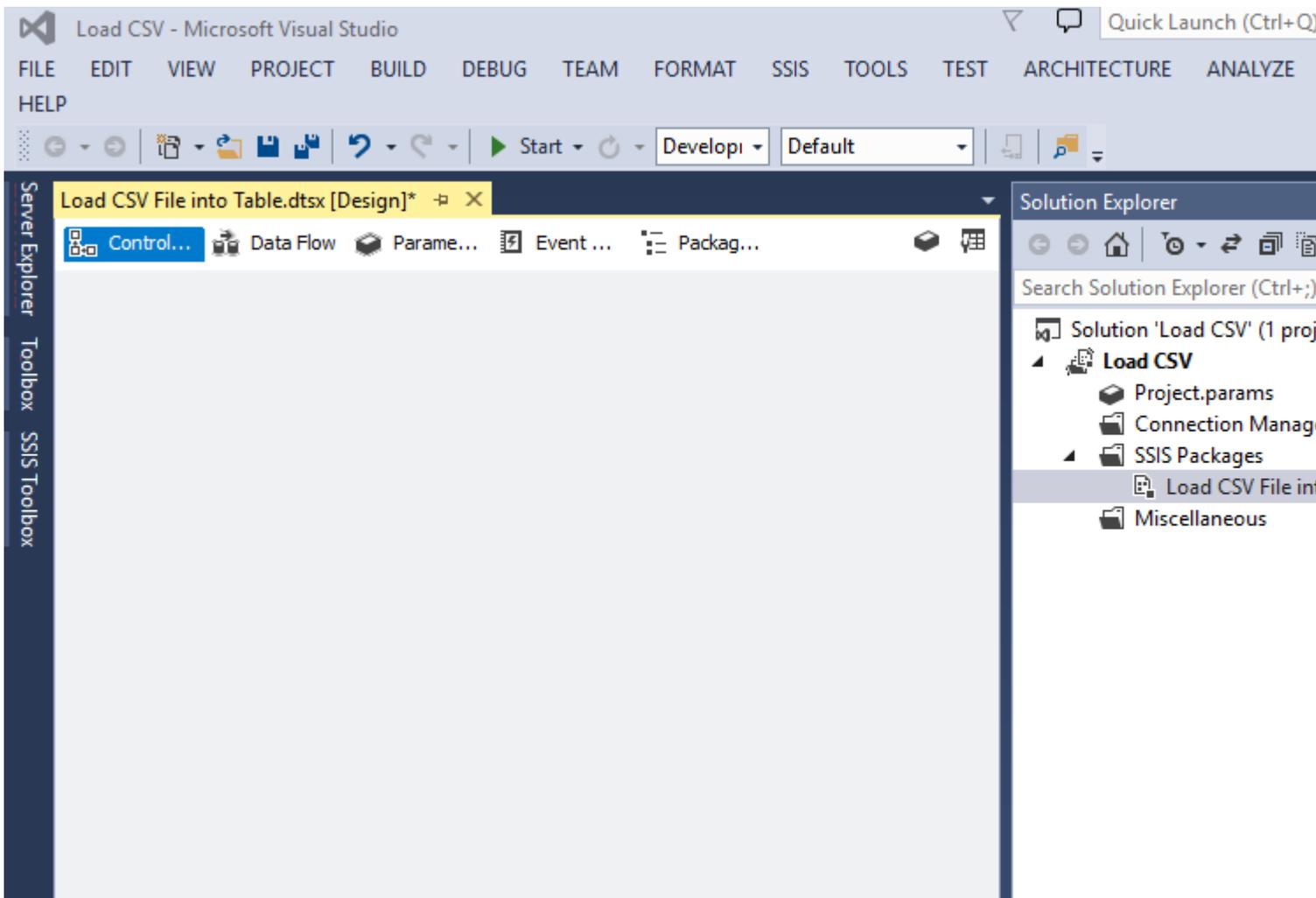


En el grupo Business Intelligence, seleccione Integration Services y Integration Services Project. Ingrese un nombre para el proyecto y un nombre para la solución, por ejemplo, "Cargar CSV". Puede marcar la casilla "Crear un directorio para la solución" si desea crear una solución.



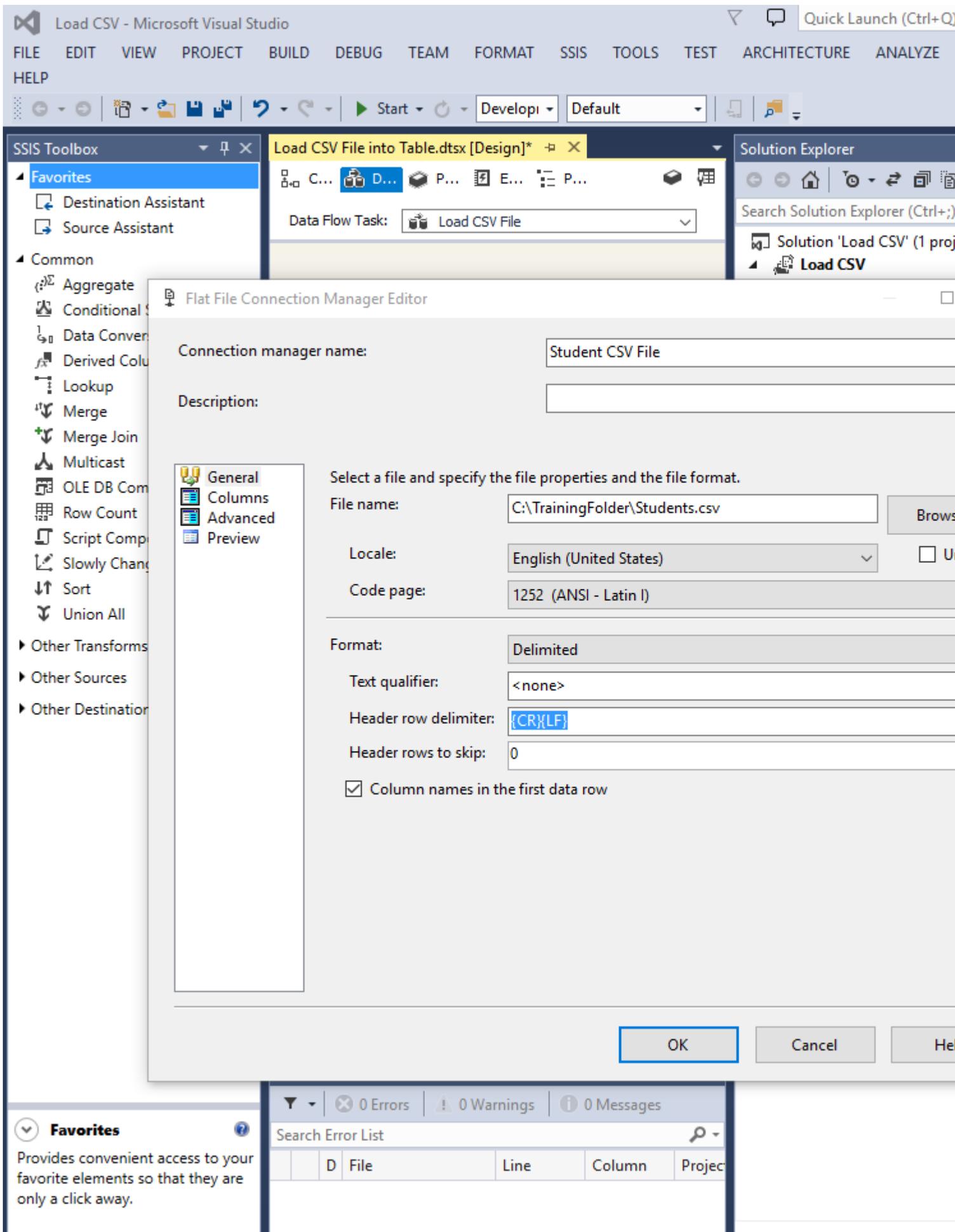
Haga clic en Aceptar

En el lado derecho de la pantalla que se muestra, en la ventana "Explorador de soluciones", cambie el nombre del paquete predeterminado a "Cargar archivo CSV en la tabla"



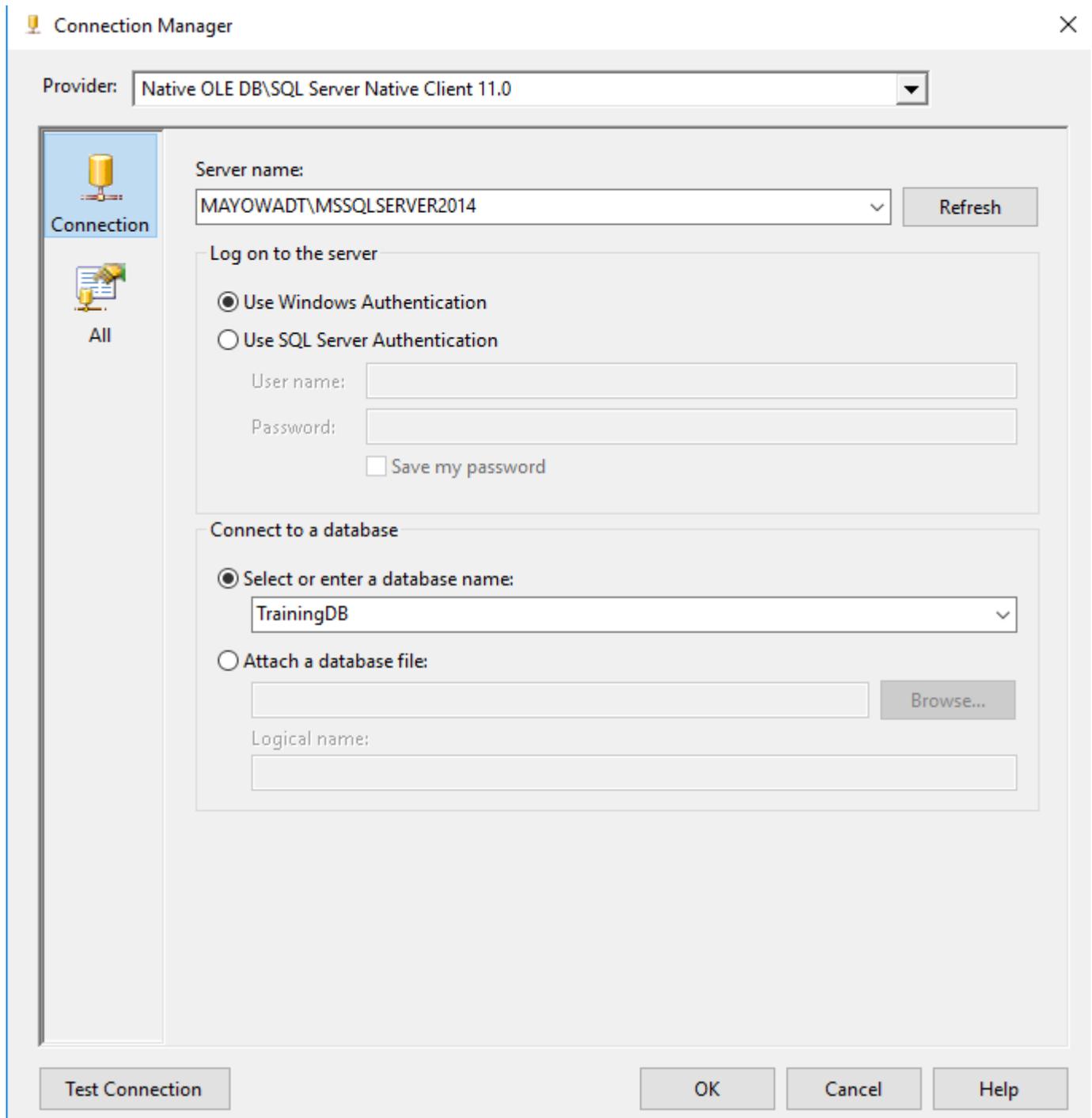
En el lado izquierdo de la pantalla, en la barra de herramientas de SSIS, arrastre el “Flujo de datos” a la ventana “Flujo de control” y cambie el nombre de la tarea a “Cargar archivo CSV”

A continuación, debe configurar los administradores de conexión tanto para el archivo CSV como para la tabla de SQL Server, que también se conocen como origen y destino respectivamente. En la parte inferior de la pantalla, en Administradores de conexión, haga clic con el botón derecho y seleccione "Nueva conexión de archivo plano" y configure el administrador de conexión de archivo plano como se muestra a continuación.



Ingrese un nombre de administrador de conexión adecuado y especifique la ruta de archivo para el archivo Students.csv. Haga clic en Aceptar.

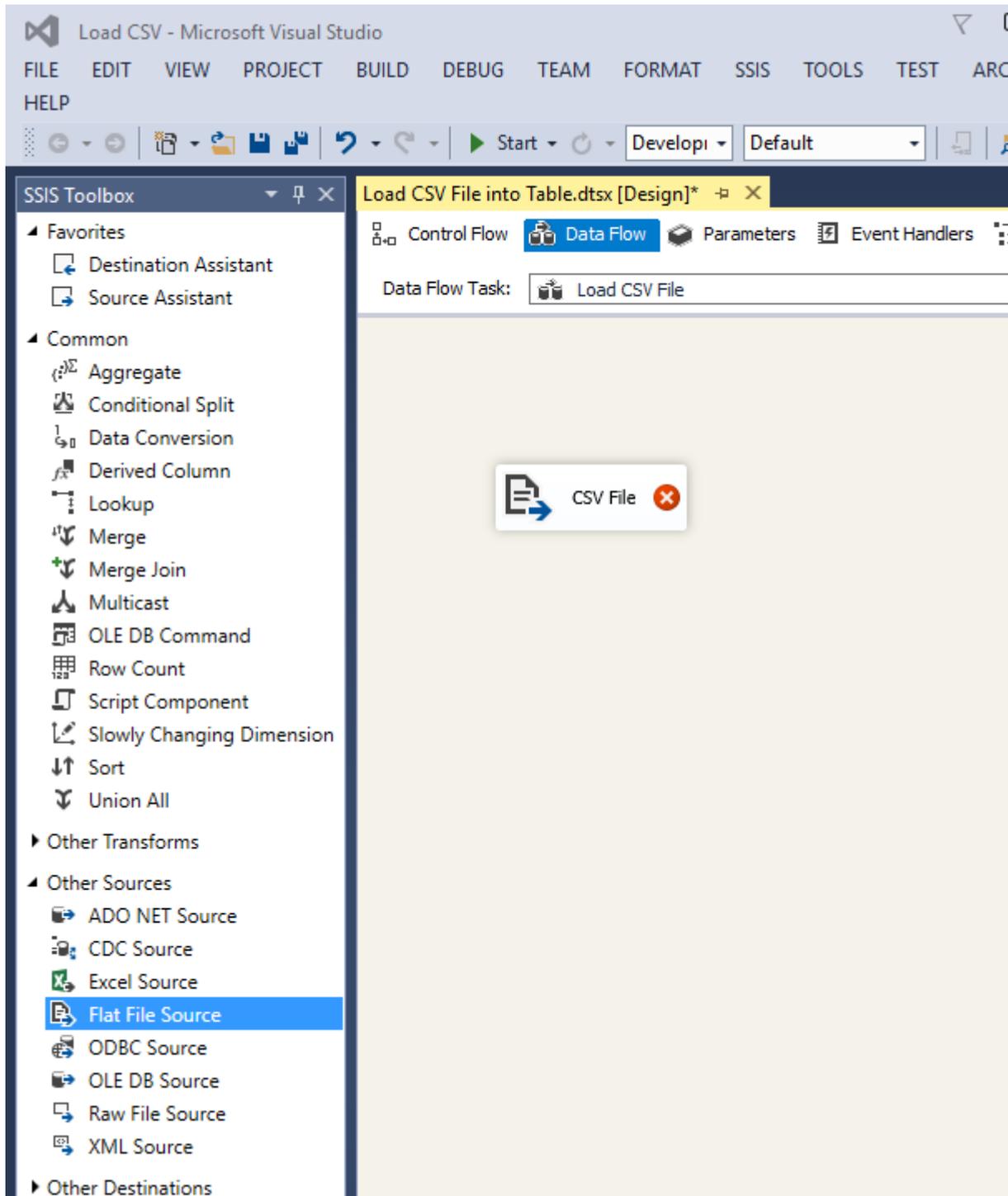
Para el administrador de conexión de la mesa, haga clic derecho nuevamente en la ventana Administradores de conexión y haga clic en "Nueva conexión OLE DB". Haga clic en Nuevo y especifique el nombre del servidor y el nombre de la base de datos que contiene la tabla StudentsDetail.



Puede probar la conexión haciendo clic en "Probar conexión", luego haga clic en Aceptar y Aceptar nuevamente. Ahora debería tener los 2 administradores de conexión en la parte inferior de la pantalla.

Arrastre el "Origen de archivo plano" desde la Caja de herramientas de SSIS a la ventana "Flujo

de datos" y cámbiele el nombre a "Archivo CSV".



Haga doble clic en esta fuente y seleccione el administrador de conexión "Archivo CSV del estudiante". Haga clic en Columnas en el lado izquierdo de la pantalla para revisar las columnas en el archivo. Haga clic en Aceptar.

Luego arrastre el "Destino OLE DB" de la Caja de herramientas de SSIS a la ventana "Flujo de datos" y cámbiele el nombre a "Tabla SQL". Arrastre la flecha azul desde la fuente hasta el destino.

Haga doble clic en el destino y configure como se muestra a continuación.

Configure the properties used to insert data into a relational database using an OLE DB provider.

Connection Manager

Mappings

Error Output

Specify an OLE DB connection manager, a data source, or a data source view, and select the data access mode. In the SQL command access mode, specify the SQL command either by typing the query or by using Query Builder. In the fast-load data access, set the table update options.

OLE DB connection manager:

MAYOWADT\MSSQLSERVER2014.TrainingDB

New...

Data access mode:

Table or view - fast load

Name of the table or the view:

[dbo].[StudentDetails]

New...

Keep identity

Table lock

Keep nulls

Check constraints

Rows per batch:

Maximum insert commit size:

2147483647

View Existing Data...



Map the columns on the Mappings page.

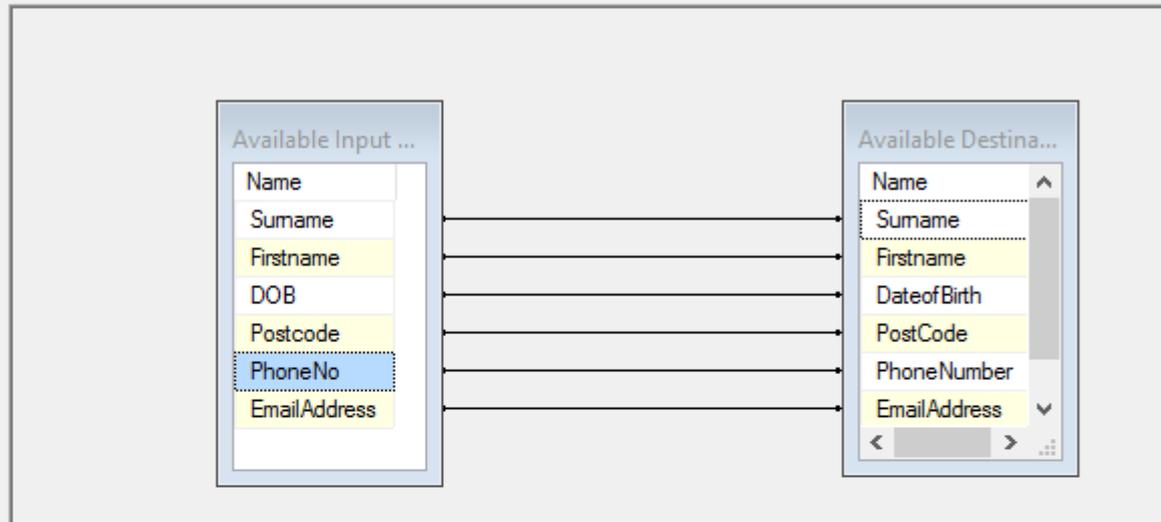
OK

Cancel

Haga clic en Asignaciones en el lado izquierdo de la pantalla y asegúrese de que todos los campos se asignen correctamente desde el origen al destino.

Configure the properties used to insert data into a relational database using an OLE DB provider.

Connection Manager  
Mappings  
Error Output



Input Column	Destination Column
Surname	Surname
Firstname	Firstname
DOB	DateofBirth
Postcode	PostCode
PhoneNo	PhoneNumber
EmailAddress	EmailAddress

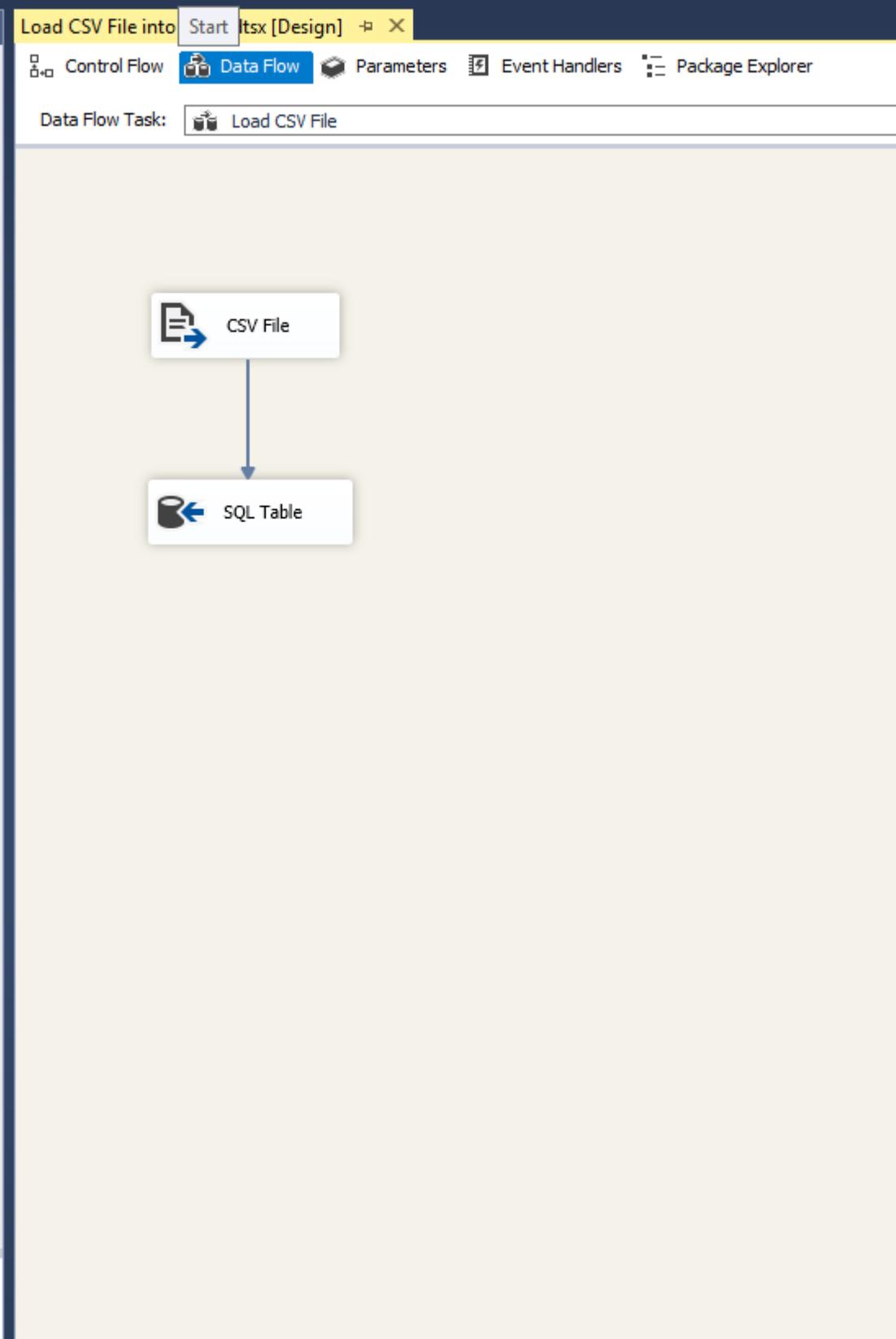
OK

Cancel

Haga clic en Aceptar. Su pantalla debe verse como la imagen de abajo.

- SSIS Toolbox
- Conditional Split
  - Data Conversion
  - Derived Column
  - Lookup
  - Merge
  - Merge Join
  - Multicast
  - OLE DB Command
  - Row Count
  - Script Component
  - Slowly Changing Dime...
  - Sort
  - Union All
  - Other Transforms
  - Other Sources
    - ADO NET Source
    - CDC Source
    - Excel Source
    - Flat File Source
    - ODBC Source
    - OLE DB Source
    - Raw File Source
    - XML Source
  - Other Destinations
    - ADO NET Destination
    - Data Mining Model Trai...
    - DataReader Destination
    - Dimension Processing
    - Excel Destination
    - Flat File Destination
    - ODBC Destination
    - OLE DB Destination
    - Partition Processing
    - Raw File Destination
    - Recordset Destination
    - SQL Server Compact D...

**Favorites**  
Provides convenient access to your favorite elements so that they are only a click away.



Connection Managers

- Student CSV File
- MAYOWADT\MSSQLSERVER2014.TrainingDB

<https://riptutorial.com/es/tesis/topic/8785/leer-de-un-archivo-csv>

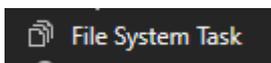
---

# Capítulo 8: Mueve el archivo de una carpeta a otra

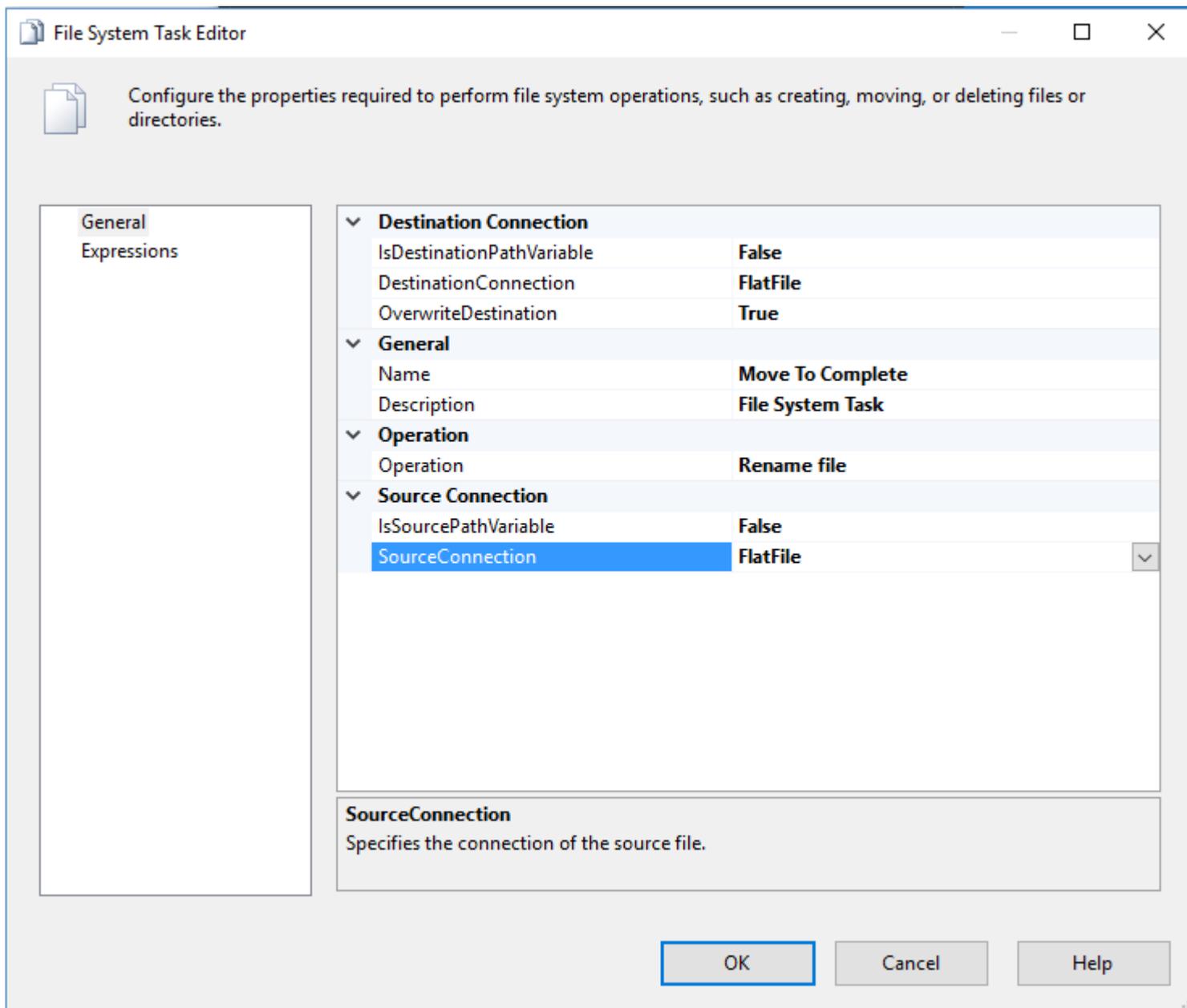
## Examples

### Tareas del sistema de archivos en SSIS

Desde la pestaña Flujo de control en su paquete de SSIS, busque en la Caja de herramientas de SSIS en la sección común de la Tarea del sistema de archivos, arrástrelo a la superficie de diseño donde desea que se mueva el archivo en su paquete.



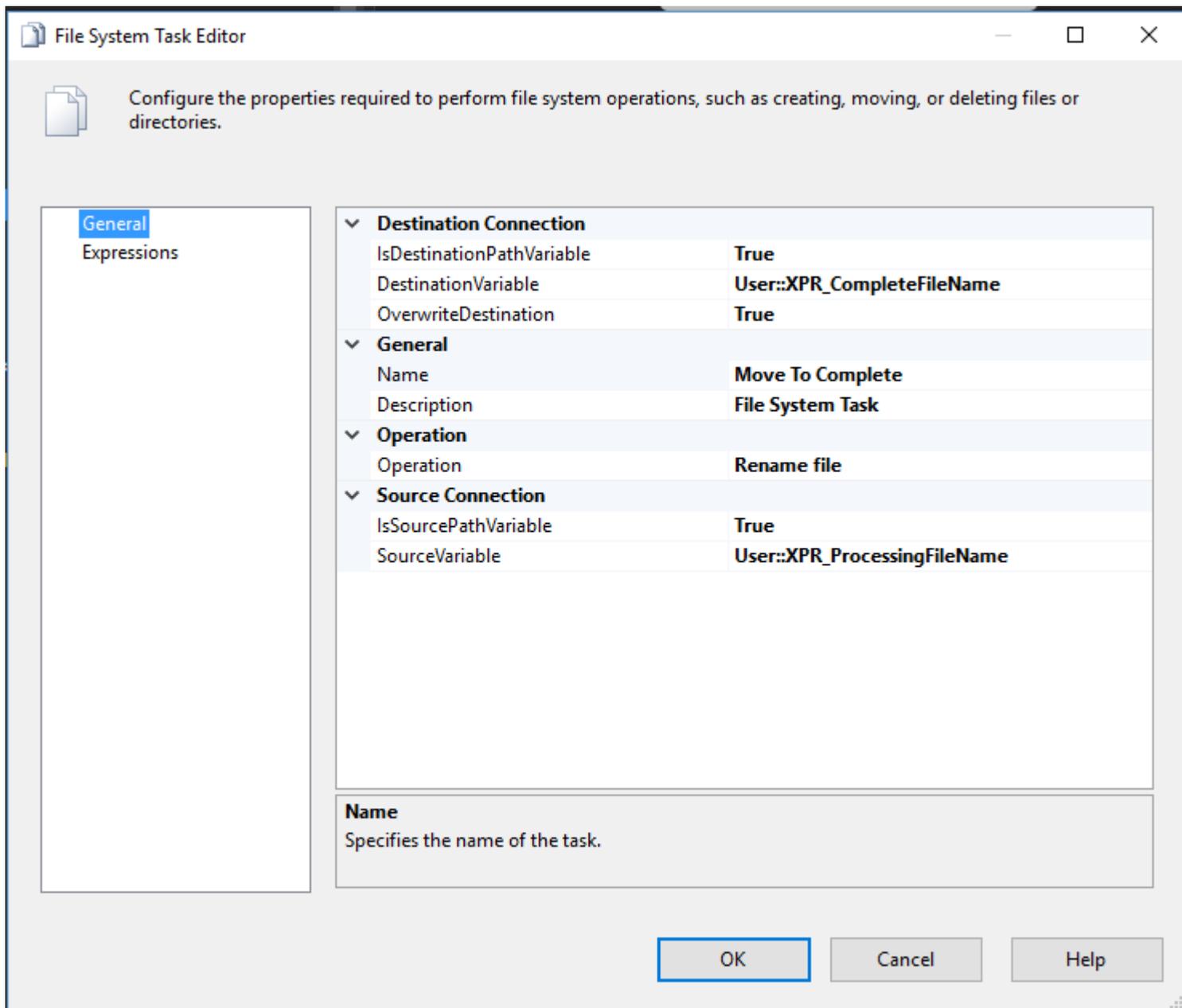
Una vez que hayas colocado la tarea, haz doble clic para abrirla.



Desde aquí querrás primero darle un nombre a la tarea. Esto ayuda más adelante cuando esté leyendo los registros en busca de errores, puede reconocer su tarea de mover archivos por su nombre en esos registros. En mi caso nombré la tarea, Mover a completar.

A continuación tienes dos opciones para definir tus archivos de origen y destino. Puede definir dos conexiones de archivo en su paquete. Y luego elija False para IsDestinationPathVariable e IsSourcePathVariable. Luego, debe hacer clic en la celda a la derecha de DestinationConnection y SourceConnection y elegir las conexiones de archivo de su paquete. Encuentro más a menudo que estoy moviendo tareas en un bucle, por lo que tengo la necesidad de mover más de un archivo por paquete de ejecución.

Si desea poder manejar múltiples archivos, cambie IsDestinationPathVariable e IsSourcePathVariable a true. Luego, el Editor de tareas del sistema de archivos cambiará para parecerse a la imagen de abajo.



Necesitará dos variables definidas en su paquete para mantener la ruta **completa del** archivo de destino (estructura de directorio y nombre de archivo) y **la** ruta **completa del** archivo fuente. En mi caso, estoy leyendo la variable XPR\_ProcessingFileName para el archivo de origen y XPR\_CompleteFileName para el archivo de destino.

Finalmente, observe que la Operación es "Renombrar archivo" en lugar de "Mover archivo", ya que en Mi sistema, agregamos marcas de datos al final de los nombres de archivo para marcar cuando ETL los procesa. También puede cambiar esta opción a Mover archivo si lo desea, pero cambiar el nombre de un archivo de una ruta de archivo a otra es un movimiento.

Lea [Mueve el archivo de una carpeta a otra en línea](https://riptutorial.com/es/ssis/topic/5888/mueve-el-archivo-de-una-carpeta-a-otra):

<https://riptutorial.com/es/ssis/topic/5888/mueve-el-archivo-de-una-carpeta-a-otra>

# Capítulo 9: Ordenar los datos entrantes, pero enviar solo un subconjunto de filas

## Examples

### Usando componentes de división condicional y ordenada

Ya que necesita ordenar y renombrar los campos, la mejor opción será el Componente de clasificación en la tarea Flujo de datos (como mencionó). Si solo desea cambiar el nombre de las columnas, use el componente "Columna derivada". El componente de ordenación debe tener el siguiente aspecto:

Sort Transformation Editor

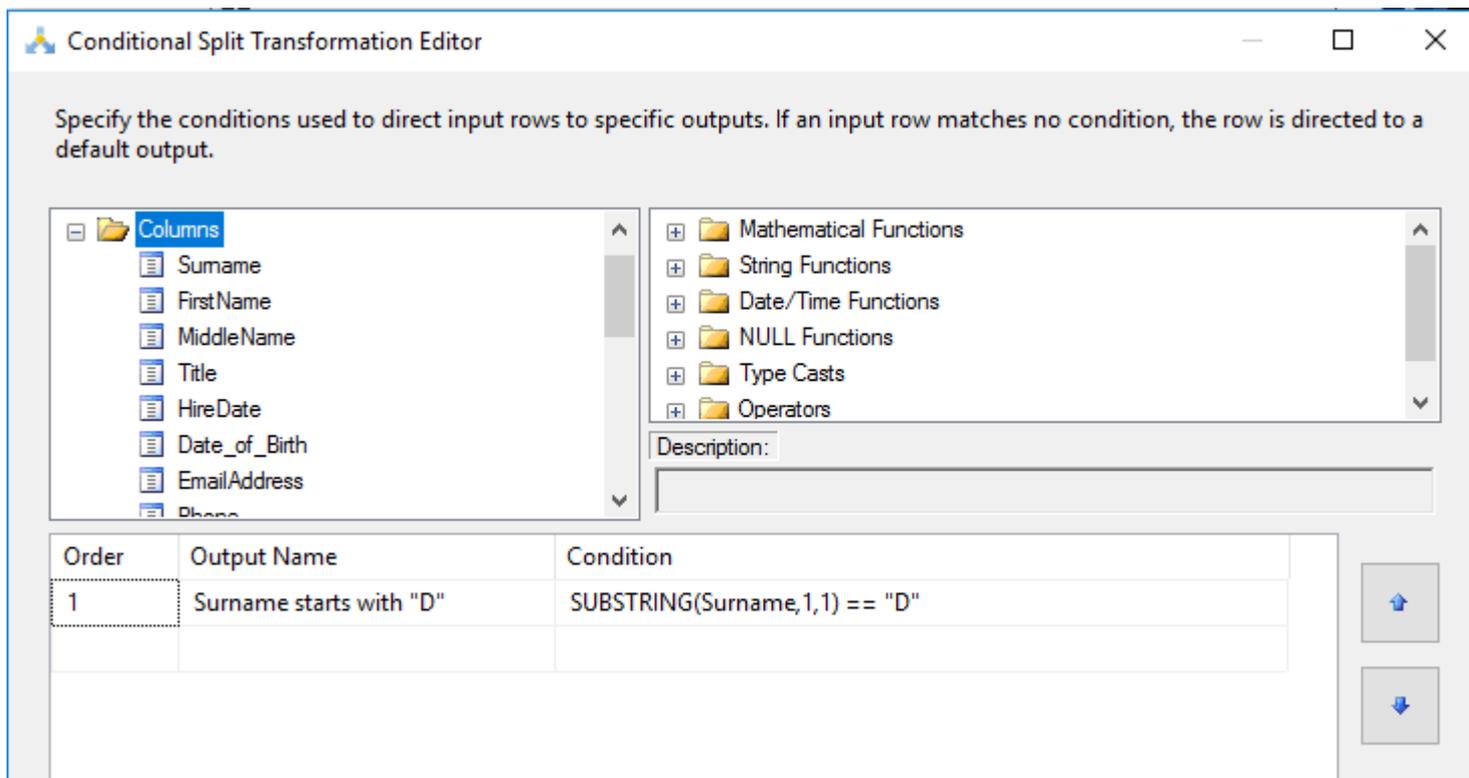
Specify the columns to sort, and set their sort type and their sort order. All nonselected columns are copied unchanged.

<input type="checkbox"/>	Name	Pass Through
<input checked="" type="checkbox"/>	FirstName	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	LastName	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	MiddleName	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Title	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	HireDate	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	BirthDate	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	EmailAddress	<input checked="" type="checkbox"/>

Input Column	Output Alias	Sort Type	Sort Order ▲	Comparison
LastName	Surname	ascending	1	
FirstName	FirstName	ascending	2	
BirthDate	Date_of_Birth	ascending	3	

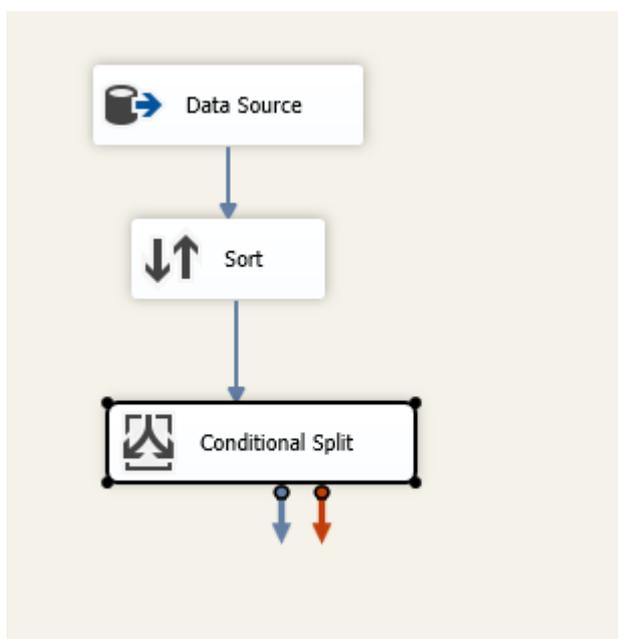
En mi ejemplo, puede ver el apellido, el nombre y la fecha de nacimiento ordenados y el nombre y la fecha de nacimiento se renombran.

Para devolver un subconjunto de filas, debe usar el componente División condicional.



En mi ejemplo, solo se devolverán las filas que tengan Apellidos (LastNames) que comienzan con "D".

La tarea de flujo de datos debería verse así:



**Nota :** La operación de clasificación se puede realizar en la base de datos utilizando scripts SQL (procedimiento almacenado), por lo que se recomienda utilizar SQL para un mejor rendimiento.

Lea Ordenar los datos entrantes, pero enviar solo un subconjunto de filas en línea:

<https://riptutorial.com/es/ssis/topic/9668/ordenar-los-datos-entrantes--pero-enviar-solo-un-subconjunto-de-filas>

# Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con ssis	<a href="#">billinkc</a> , <a href="#">Community</a> , <a href="#">Rich</a>
2	Cargue múltiples archivos CSV del mismo formato desde una carpeta	<a href="#">observer</a>
3	Cómo usar variables dentro de un componente de script	<a href="#">Hadi</a> , <a href="#">observer</a>
4	Compruebe si existe un archivo	<a href="#">Ako</a> , <a href="#">observer</a>
5	Convierta el tipo de datos de Integer en formato YYYYMMDD a Fecha	<a href="#">Ako</a>
6	Cree un archivo CSV y escriba de SQL Server en ese archivo	<a href="#">observer</a>
7	Leer de un archivo CSV	<a href="#">MayowaO</a>
8	Mueve el archivo de una carpeta a otra	<a href="#">Shannon Lowder</a>
9	Ordenar los datos entrantes, pero enviar solo un subconjunto de filas	<a href="#">MayowaO</a> , <a href="#">observer</a>