



EBook Gratuito

APPENDIMENTO

ssis

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#ssis

Sommario

Di.....	1
Capitolo 1: Iniziare con Ssis.....	2
Osservazioni.....	2
Examples.....	2
Installazione di SSIS 2005.....	2
Capitolo 2: Carica più file CSV dello stesso formato da una cartella.....	4
introduzione.....	4
Parametri.....	4
Examples.....	4
Passi per caricare i dati.....	4
Capitolo 3: Come usare le variabili all'interno di un componente di script.....	10
introduzione.....	10
Parametri.....	10
Examples.....	10
Passi per raggiungere l'obiettivo.....	10
Attività SSIS richieste.....	10
passi.....	10
Capitolo 4: Controlla se esiste un file.....	19
Examples.....	19
Utilizzare il controllo di loop per eseguire un'attività di flusso di dati per ogni file.....	19
Passi per verificare se un file esiste o meno.....	20
Capitolo 5: Converti datatype da Integer nel formato AAAAMMGG alla data.....	25
Examples.....	25
Utilizzo della conversione integrata.....	25
Usando il componente Scripting.....	25
Capitolo 6: Creare un file CSV e scrivere da SQL Server in quel file.....	28
introduzione.....	28
Osservazioni.....	28
Examples.....	28
Passi per importare i dati.....	28

Capitolo 7: Leggi da un file CSV	35
introduzione	35
Examples	35
Leggi da un file CSV e inserisci i dati in una tabella	35
Capitolo 8: Ordinamento dei dati in arrivo, ma inviare solo un sottoinsieme di righe	45
Examples	45
Utilizzo dei componenti di divisione ordinata e condizionale	45
Capitolo 9: Sposta il file da una cartella all'altra	47
Examples	47
Attività del file system in SSIS	47
Titoli di coda	50

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

Capitolo 1: Iniziare con Ssis

Osservazioni

Questa sezione fornisce una panoramica di ciò che è lo ssis e perché uno sviluppatore potrebbe volerlo usare.

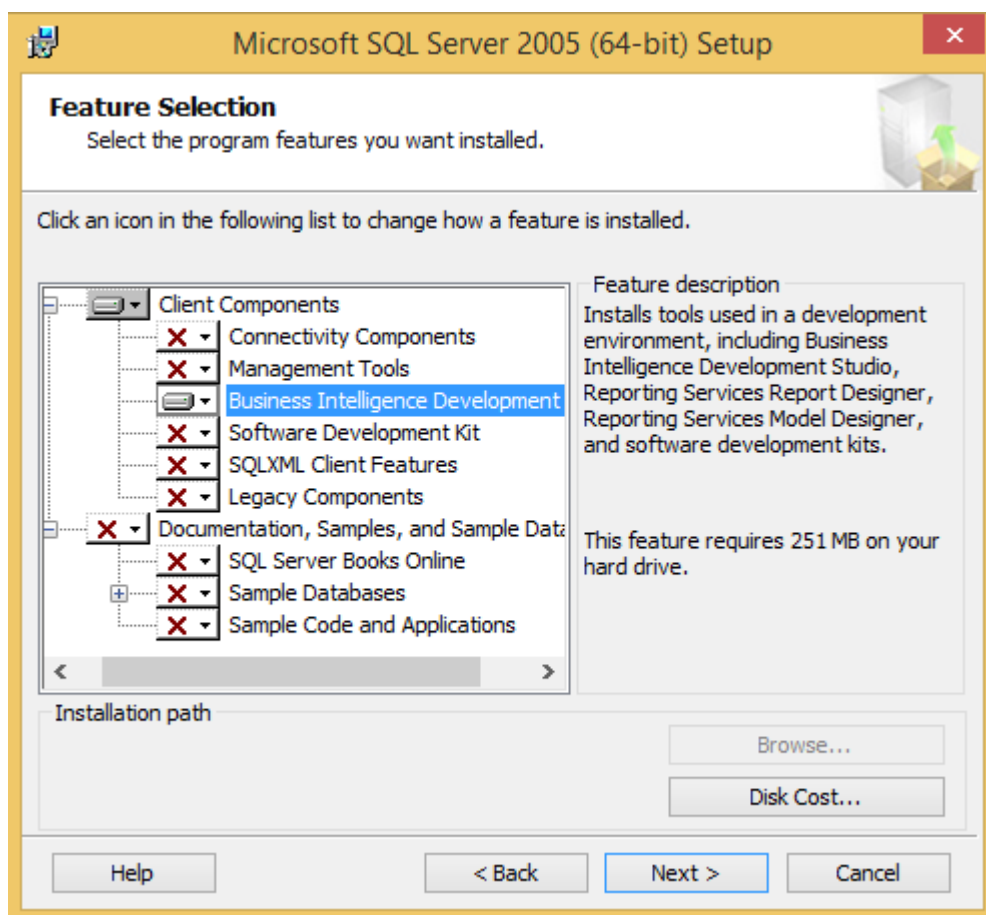
Dovrebbe anche menzionare i grandi argomenti all'interno di ssis e collegarsi agli argomenti correlati. Poiché la documentazione di ssis è nuova, potrebbe essere necessario creare versioni iniziali di tali argomenti correlati.

Examples

Installazione di SSIS 2005

Per far funzionare SSIS per un ambiente di SQL Server 2005

1. Acquisire immagini di SQL Server 2005 (x86 o 64 bit).
2. Montare il secondo disco e avviare la procedura guidata di installazione
3. "Avanti" a modo tuo attraverso le finestre di dialogo fino a quando vedi questa schermata.



4. In Componenti client, assicurarsi che Business Intelligence Development Studio sia selezionato
5. Continua a fare clic su Avanti fino al completamento dell'installazione.

Ora avrai BIDS (Business Intelligence Development Studio) sul tuo computer con i tipi di progetto corretti in modo da poter creare progetti di Integration Services, Analysis Services e Reporting Services. BIDS utilizza una shell di Visual Studio 2005.

Leggi Iniziare con Ssis online: <https://riptutorial.com/it/ssis/topic/2557/iniziare-con-ssis>

Capitolo 2: Carica più file CSV dello stesso formato da una cartella

introduzione

In questa guida puoi trovare i passaggi per caricare più file CSV / TXT da una cartella alla tabella del database.

Parametri

Parametro / Variable	Dettagli
SourceFolder	È un parametro di progetto di sola lettura disponibile e configurabile alla distribuzione. Esempi di parametri di progetto sono Stringhe di connessione, password, numero di porta, utenti ecc
CompleteSourceFilePath	Si legge la variabile utente di scrittura disponibile solo all'interno del pacchetto come le variabili locali nei linguaggi di programmazione

Examples

Passi per caricare i dati

Per raggiungere questo obiettivo ciò di cui abbiamo bisogno è

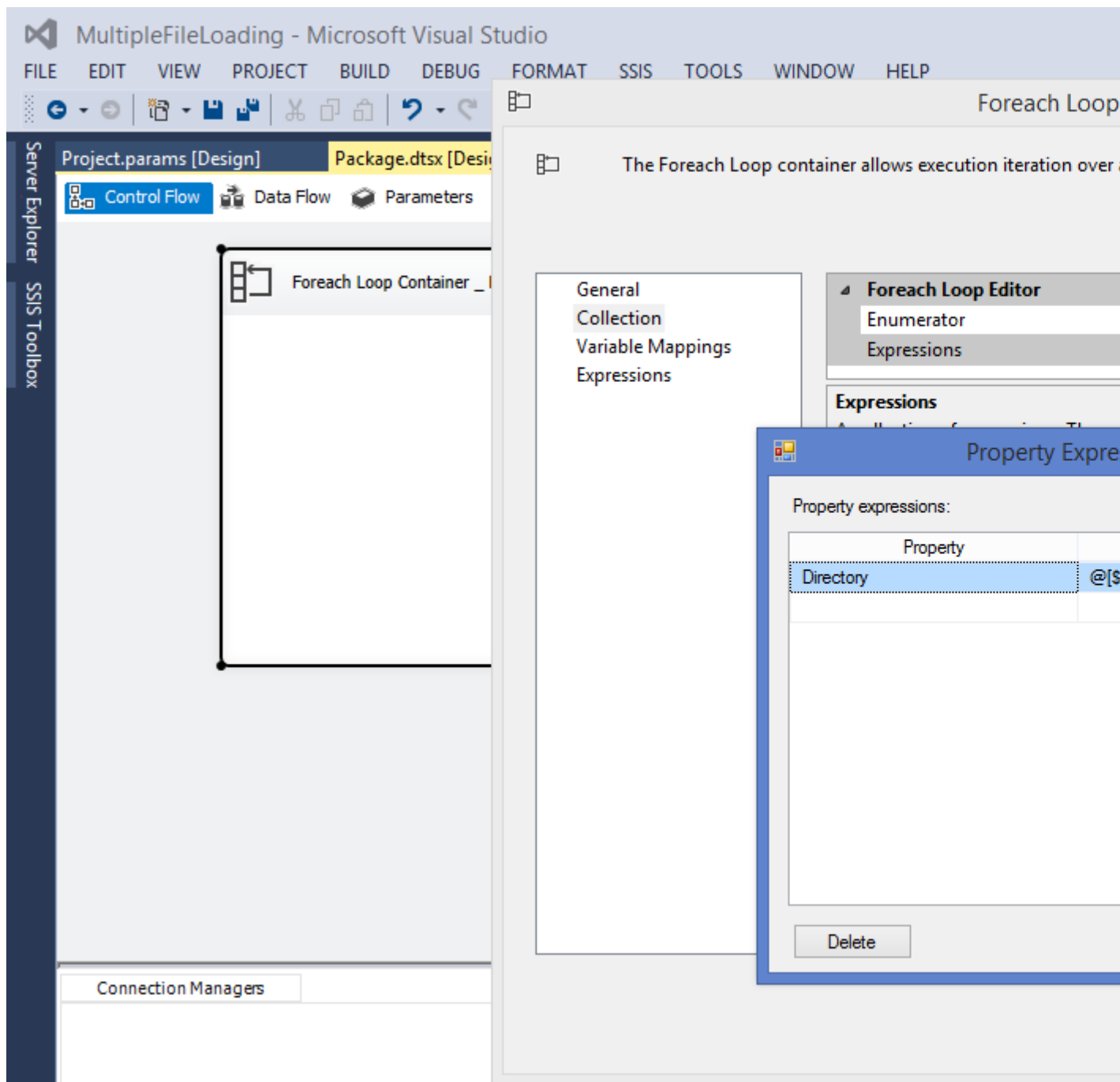
1. **Contenitore Ciclo Foreach:** per scorrere su una directory per selezionare i file.
2. **Attività Flusso di dati:** per caricare i dati dal CSV (origine file flat) alla tabella del database (destinazione OLE DB).
3. **Sorgente file flat:** per file di testo o csv.
4. **Destinazione OLE DB:** per selezionare la tabella di destinazione con cui vogliamo popolare.

passi

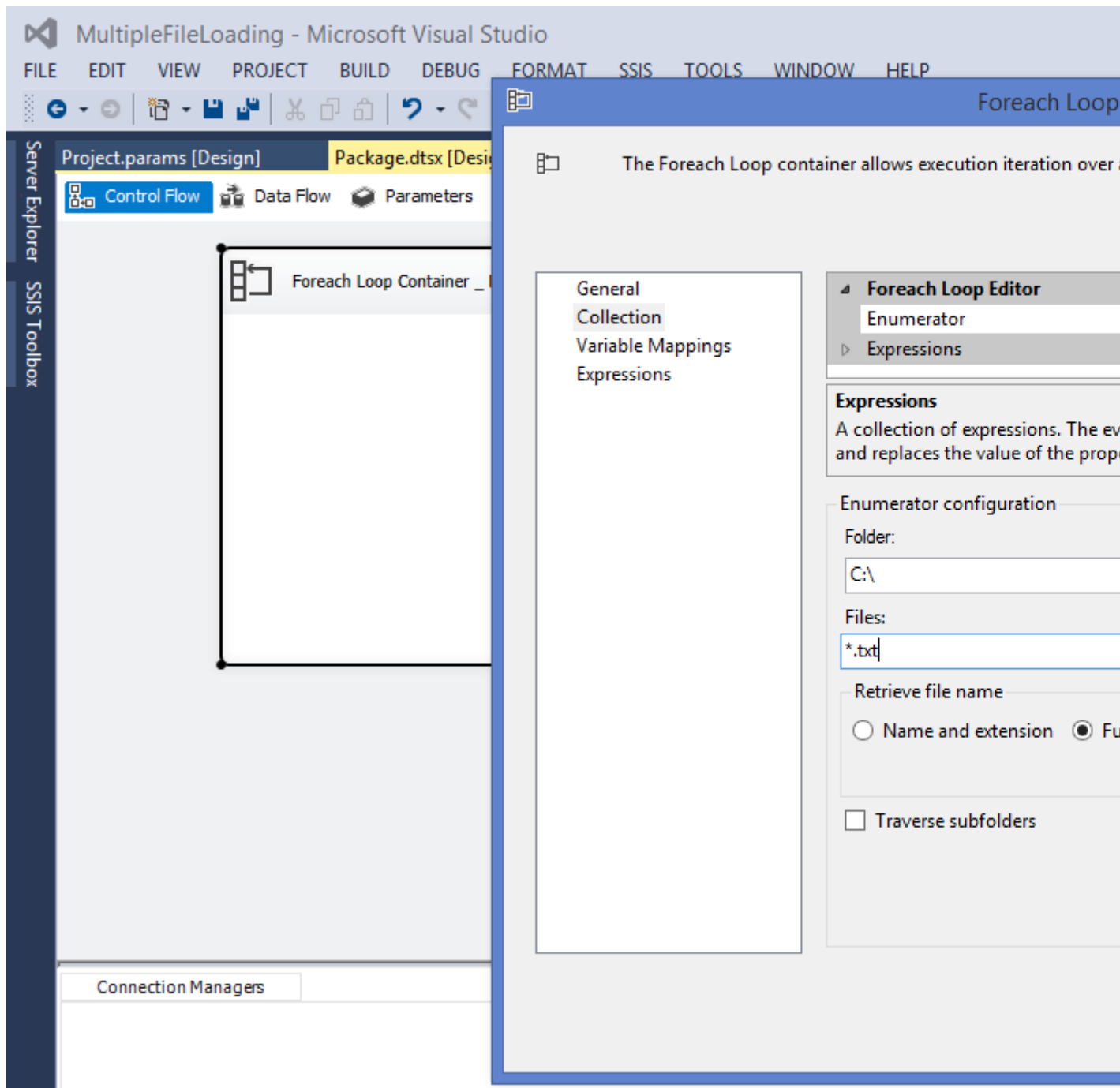
1. Prima trascina e rilascia un *Contenitore Ciclo Foreach* dalla sezione **Contenitore** della toolbox SSIS.
2. Ora fai doppio clic su **Project.params** nella soluzione Explorer e crea una variabile *SourceFolder* come stringa. Nel campo del valore digita il percorso da cui vuoi prelevare i file. Stiamo creando questo percorso come parametro di progetto in modo che possa essere configurato dopo la distribuzione.
3. Creare una variabile utente facendo clic sull'icona **Variabili** a destra e creare la variabile *CompleteSourceFilePath* di tipo stringa. Questa variabile manterrà il valore restituito dal

contenitore del ciclo Foreach .

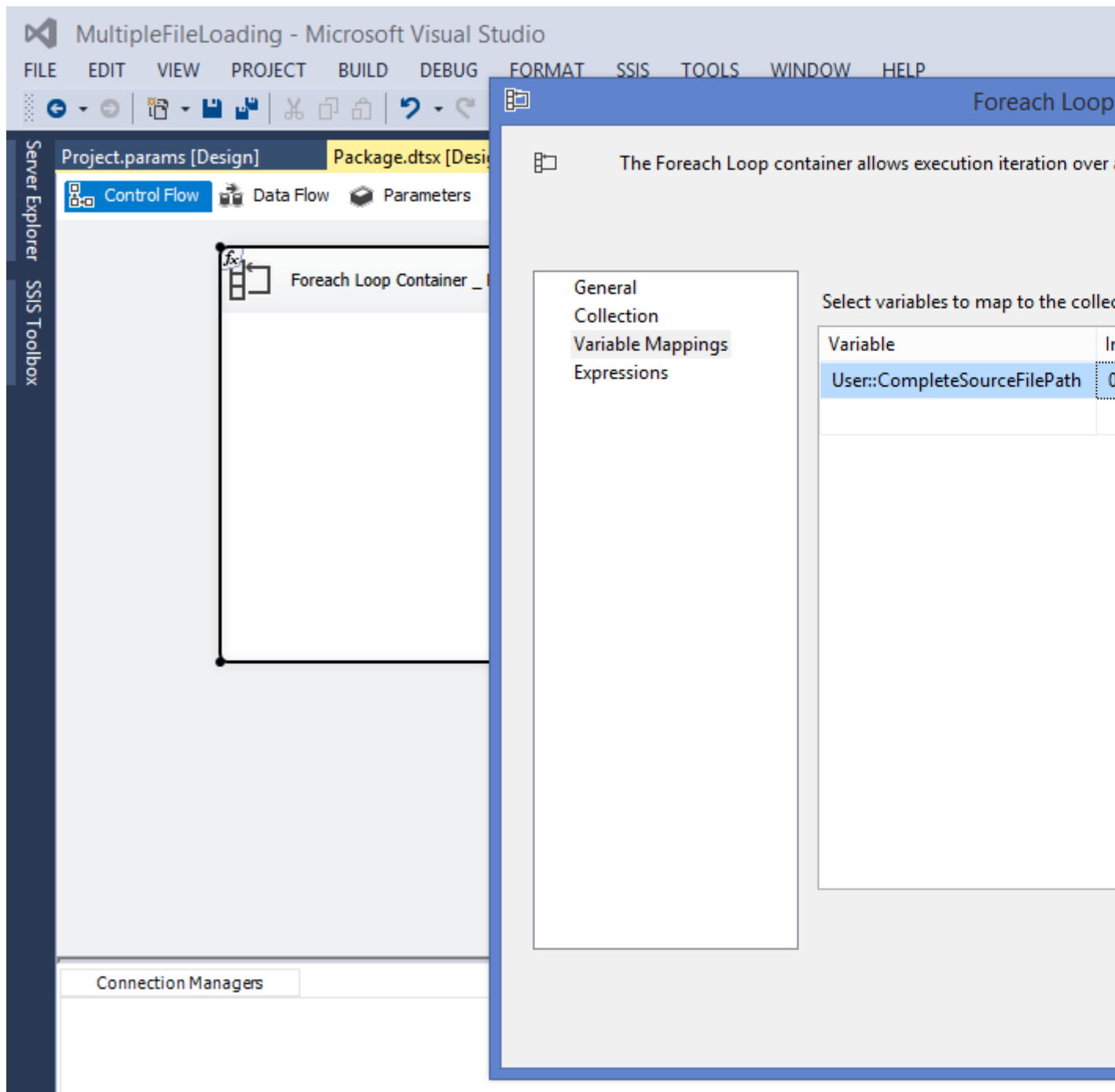
4. Ora fai doppio clic sul *contenitore Ciclo Foreach* e seleziona Raccolta sul lato sinistro. Sul lato destro selezionare **Foreach File Enumerator** . Ora per Expression fare clic sui tre punti sulla destra che apriranno un editor di proprietà selezionare **Directory** nella sezione delle proprietà e selezionare `@ [$ Project: SourceFolder]` come valore. Clicca Ok.



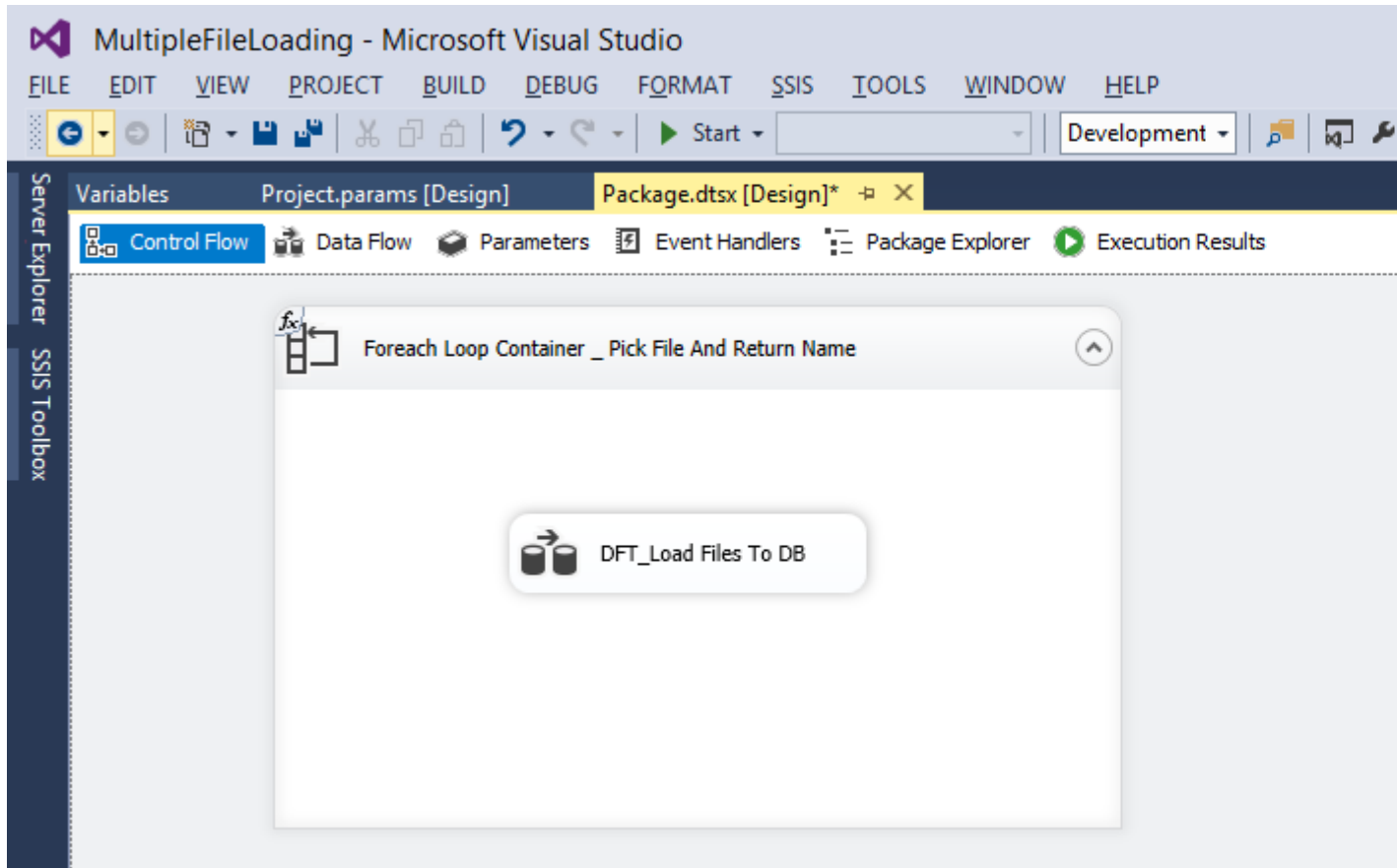
5. Nella finestra Editor Foreach Loop per File, immettere `*.txt` o `*.csv` con qualsiasi estensione di file richiesta.



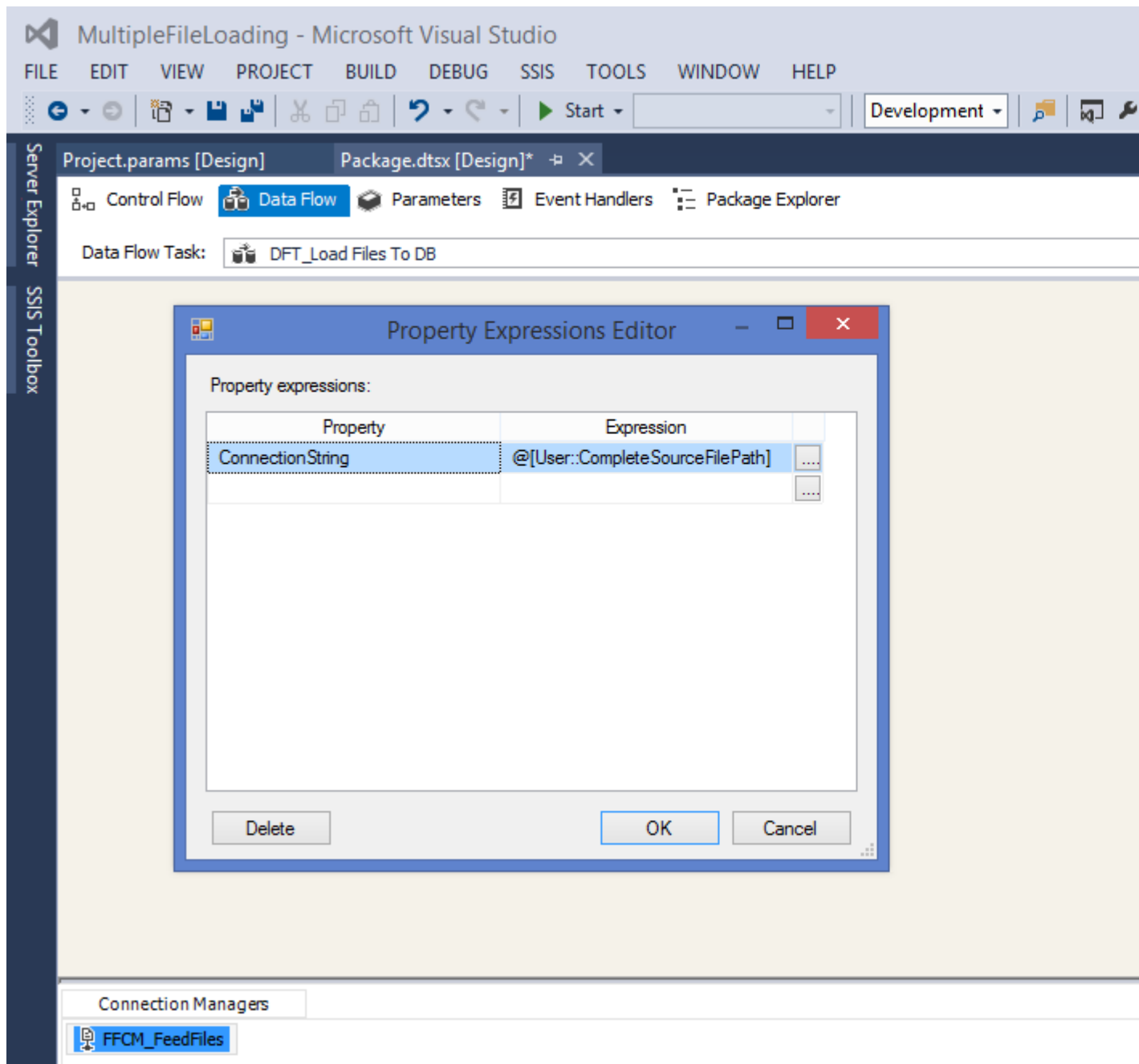
6. Sul lato sinistro dell'Editor ciclo Foreach selezionare **Mappature variabili** , sulla destra selezionare *Utente :: CompleteSourceFilePath* che verrà automaticamente assegnato all'Indice 0. Fare clic su OK.



7. Dalla toolbox SSIS trascinare e rilasciare *Attività flusso di dati* dalla sezione dei preferiti all'interno del *contenitore Ciclo Foreach* . Ogni nome di file restituito dal *contenitore del ciclo Foreach* nella variabile `CompleteSourceFilePath` verrà utilizzato nell'attività del *flusso di dati* .



8. Ora fai doppio clic sull'attività Flusso di dati che ci porterà nel flusso di dati. Trascina e rilascia una *sorgente di file flat* dall'altra sezione Source della toolbox.
9. Nella parte inferiore della schermata, nella sezione **Gestori connessioni** , fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi selezionare *New Flat File Connections* . Fare clic sul pulsante Sfoglia e selezionare uno dei file che si desidera elaborare, impostare altre proprietà come Qualificatore di testo (come virgolette doppie). Clicca OK.
10. Fare clic sulla nuova *connessione File flat* creata nella sezione Gestione connessione e accedere alla finestra **Proprietà** . Trova la proprietà Expressions e fai clic sui tre punti a destra. Nella sezione Proprietà selezionare *ConnectionString* e nell'espressione selezionare la variabile @ [User :: CompleteSourceFilePath]. Clicca OK.



11. Selezionare una *destinazione OLE DB* (in base al database) e configurarla sulla tabella che si desidera caricare.
12. Fare clic con il tasto destro del mouse sul nome del pacchetto (solution explorer) e fare clic su Esegui pacchetto per testare il pacchetto.

Leggi Carica più file CSV dello stesso formato da una cartella online:

<https://riptutorial.com/it/ssis/topic/9838/carica-piu-file-csv-dello-stesso-formato-da-una-cartella>

Capitolo 3: Come usare le variabili all'interno di un componente di script

introduzione

Questo post fornisce i passaggi per utilizzare le variabili (Variabile utente, Parametro pacchetto e Parametro progetto) nel componente script e visualizzare il valore aggiornato utilizzando la finestra Breakpoint e Watch.

Parametri

Parametro	Dettagli
UserVar	È come una variabile locale utilizzata all'interno di un pacchetto. Il suo valore può essere letto e modificato nel task di script
Risultato	È una variabile locale che manterrà il risultato concatenato. Il suo valore può essere letto e modificato nel task di script
PackageVar	È un parametro del pacchetto, che può essere condiviso tra i pacchetti. Il suo valore è letto solo all'interno del componente script
ProjectParm	È un parametro di progetto, che è disponibile dopo la distribuzione come configurazione. Il suo valore è letto solo all'interno del componente script

Examples

Passi per raggiungere l'obiettivo.

Attività SSIS richieste.

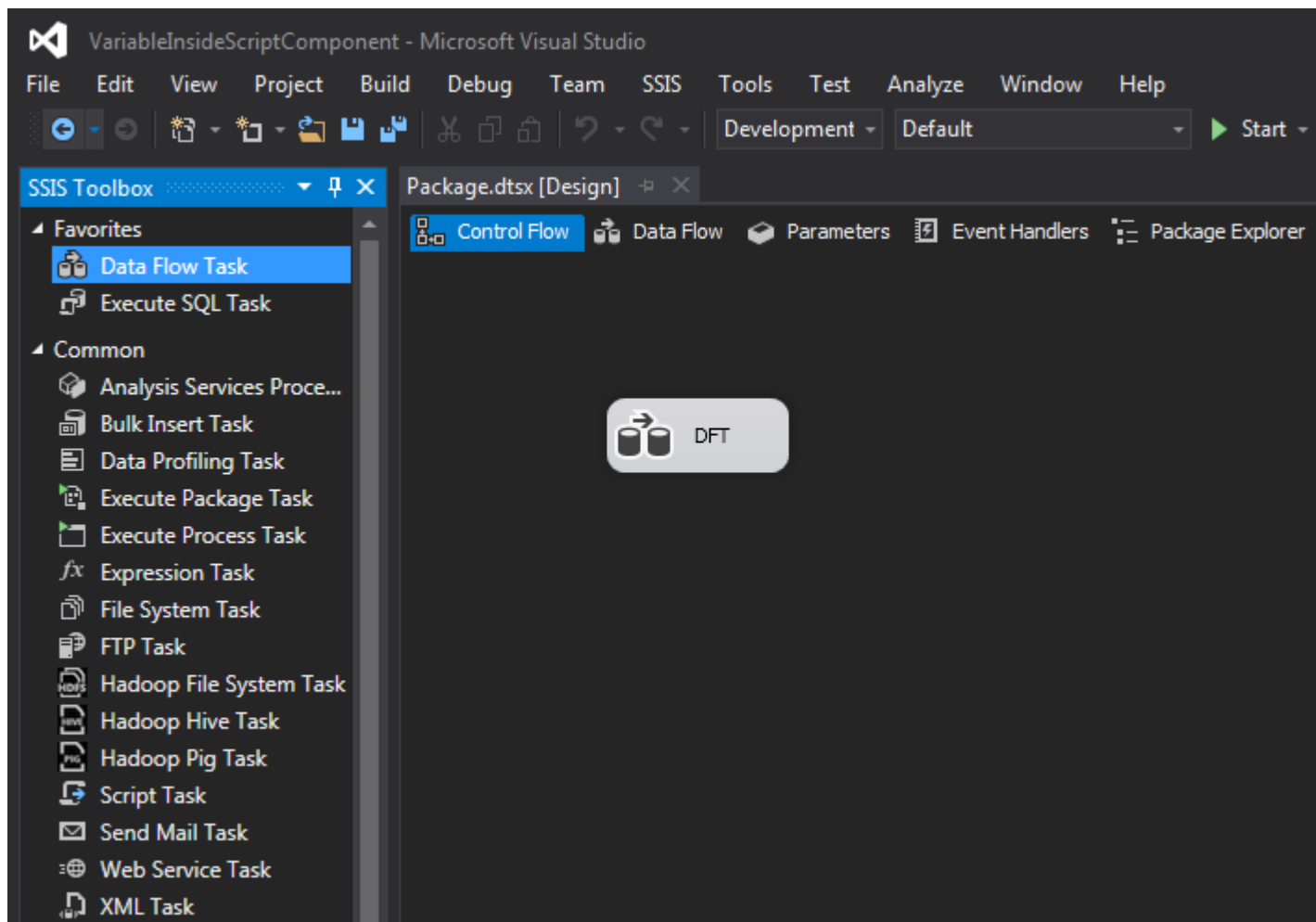
1. **Attività del flusso di dati:** poiché il componente dello script è disponibile solo nel flusso di dati.
2. **Componente dello script:** all'interno di questo useremo le variabili e giocheremo con questi valori.

passi

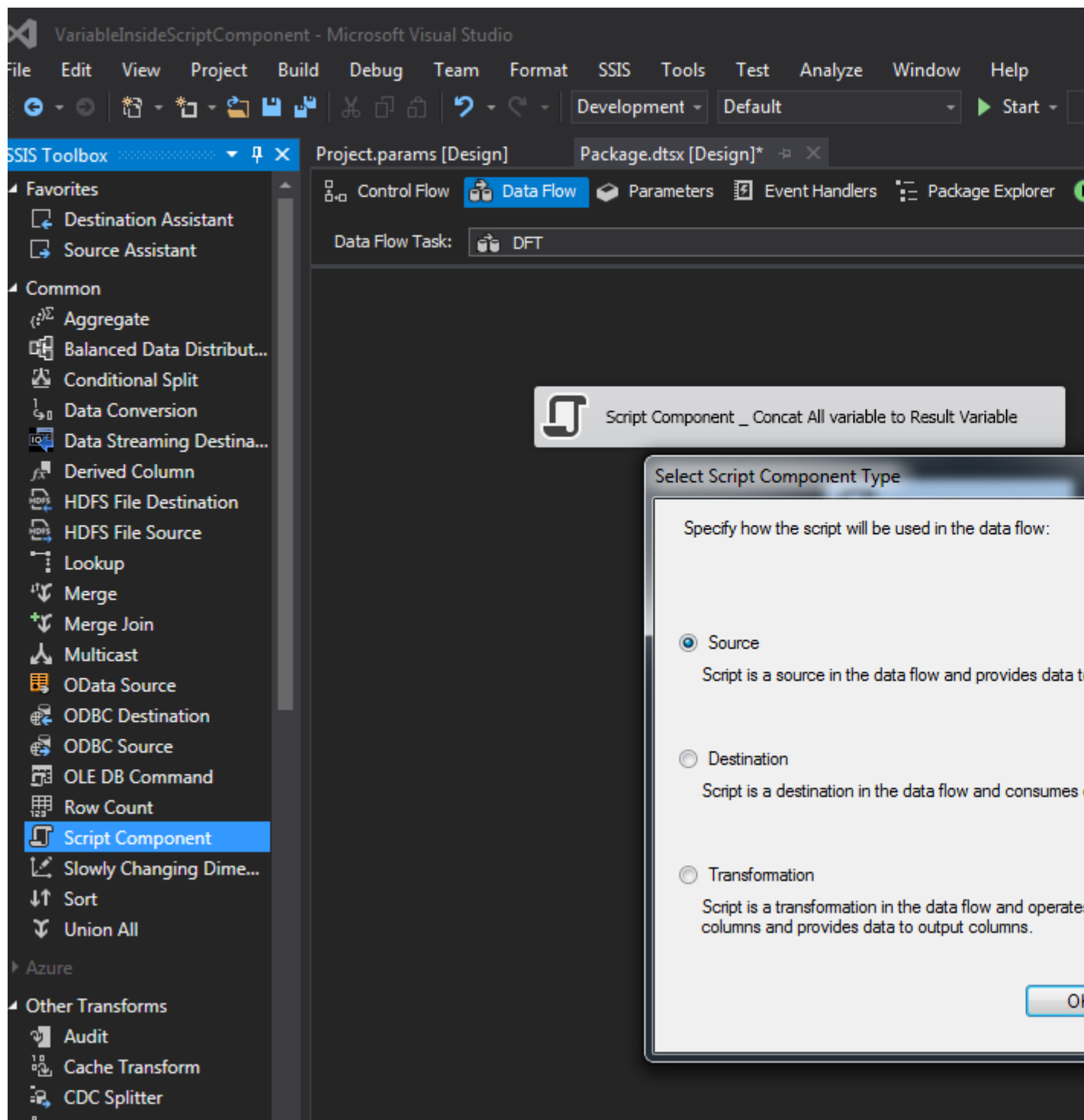
Esistono due metodi per accedere alle variabili all'interno del componente di script

Primo metodo - Uso di `this.Variables`

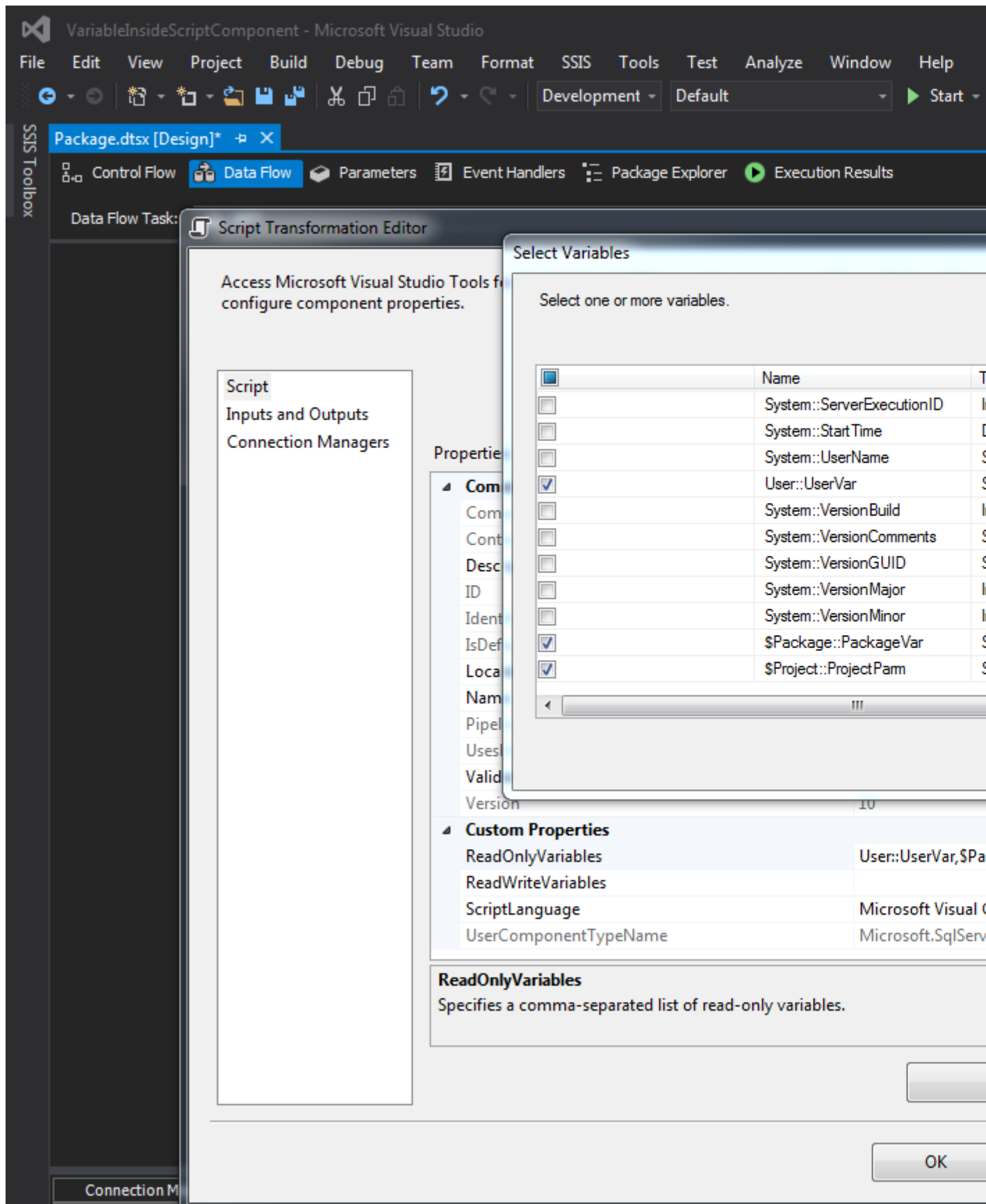
1. Crea due variabili utente Risultato (stringa), UserVar (Valore stringa: UserVar), crea anche un parametro pacchetto PackageVar (Valore stringa: PackageVariable) e un parametro di progetto ProjectParam (Valore stringa: ProjectParameter).
2. Trascina e rilascia un *compito Flusso di dati* dalla casella degli strumenti di SSIS nella sezione dei preferiti.



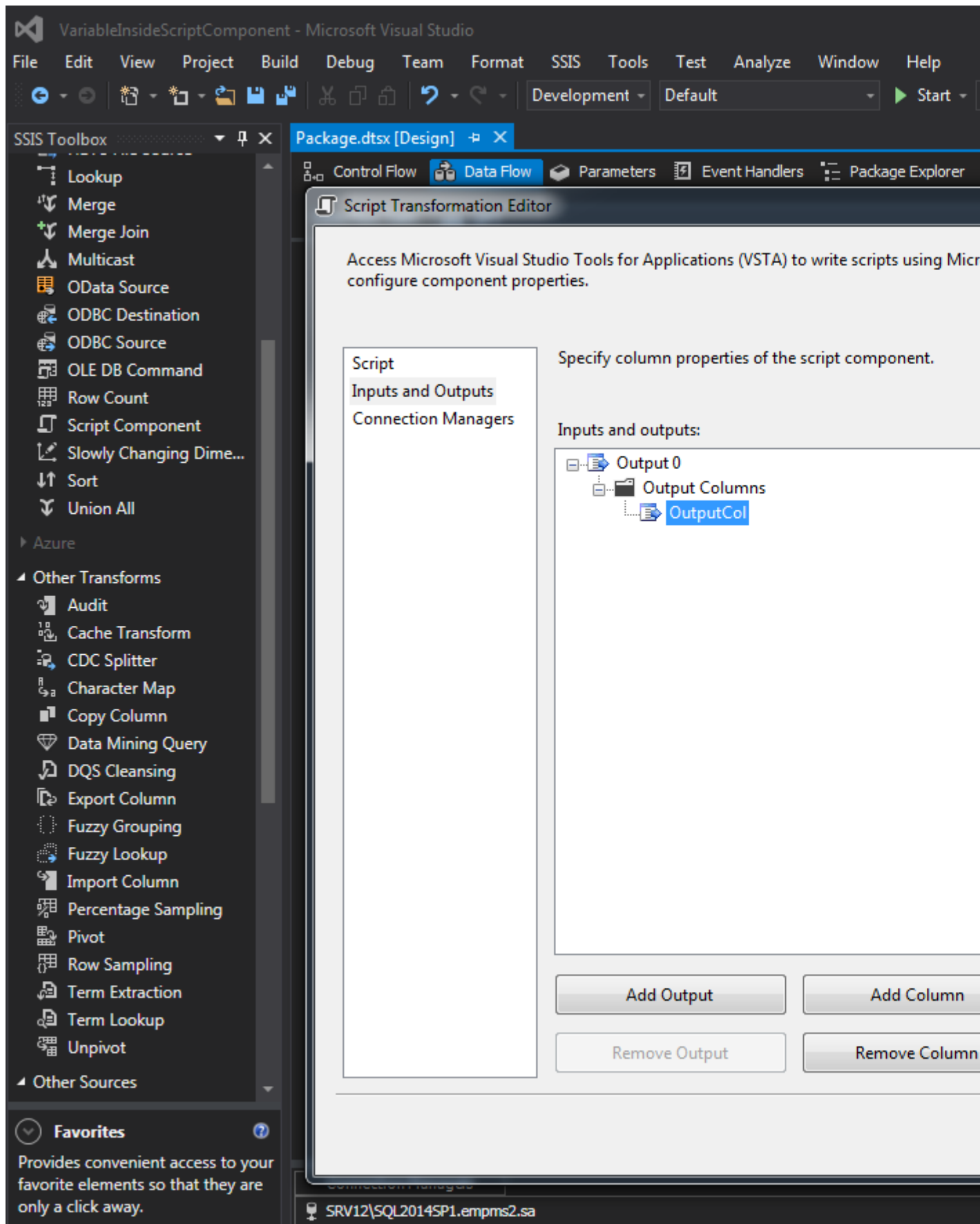
3. Fai doppio clic sull'attività *Flusso di dati* che ti porterà nel flusso di dati. Ora dalla casella degli strumenti di SSIS trascinare la *componente Script* presente nella sezione *Comune* . Verrà richiesto con una finestra con tre opzioni Origine, Destinazione e Trasformazione. Seleziona Fonte e clicca OK.



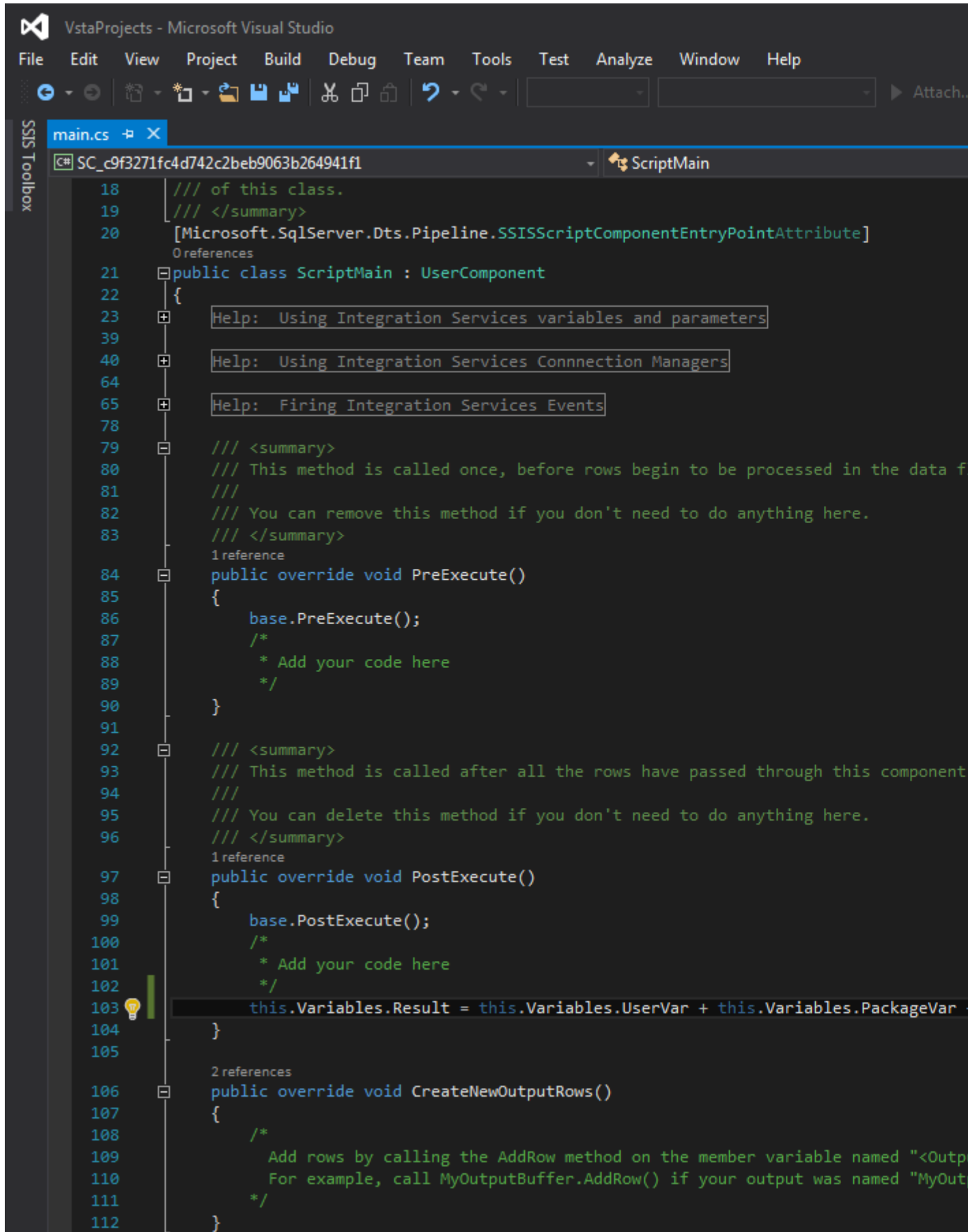
4. Fare doppio clic sul componente *Script* , sul lato destro per **ReadOnlyVariables** fare clic sui tre punti per aprire la finestra *Seleziona variabile* . Ora seleziona User :: UserVar, \$ Package :: PackageVar e \$ Project :: ProjectParm. Clicca OK. Analogamente Fare clic sui tre punti corrispondenti a **ReadWriteVariables** e selezionare Utente :: Risultato. Clicca OK.



5. Sul lato sinistro di Script Transformation Editor selezionare *Input e output* , Sul centro Espansione **Uscita O** -> espandere Colonne di output in basso Fare clic su *Aggiungi colonna* . Quando usiamo il componente script come sorgente, è necessario avere una colonna di output, ecco perché abbiamo creato questa colonna di output.

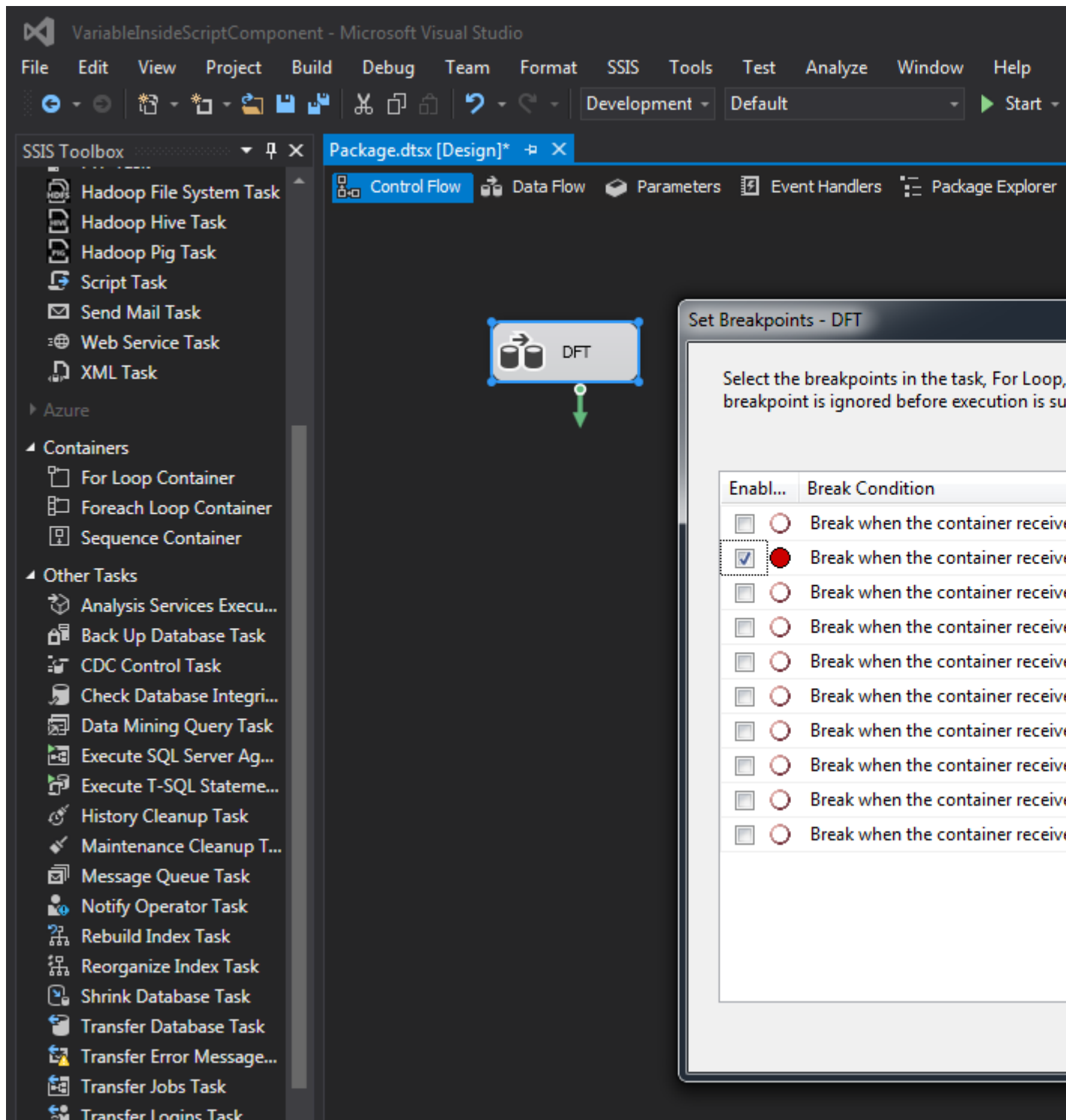


6. A sinistra Fai clic sullo *script* , nella parte inferiore destra dell'editor fai clic su *Modifica script* , si aprirà una nuova finestra, in questa finestra troverai il metodo **PostExecute ()** e scrivi
`this.Variables.Result = this.Variables.UserVar + this.Variables.PackageVar +`
`this.Variables.ProjectParm;` attraverso questo. Variabili stiamo accedendo alla variabile. Fare clic su Ctrl + S per salvare e chiudere la finestra. Clicca OK.

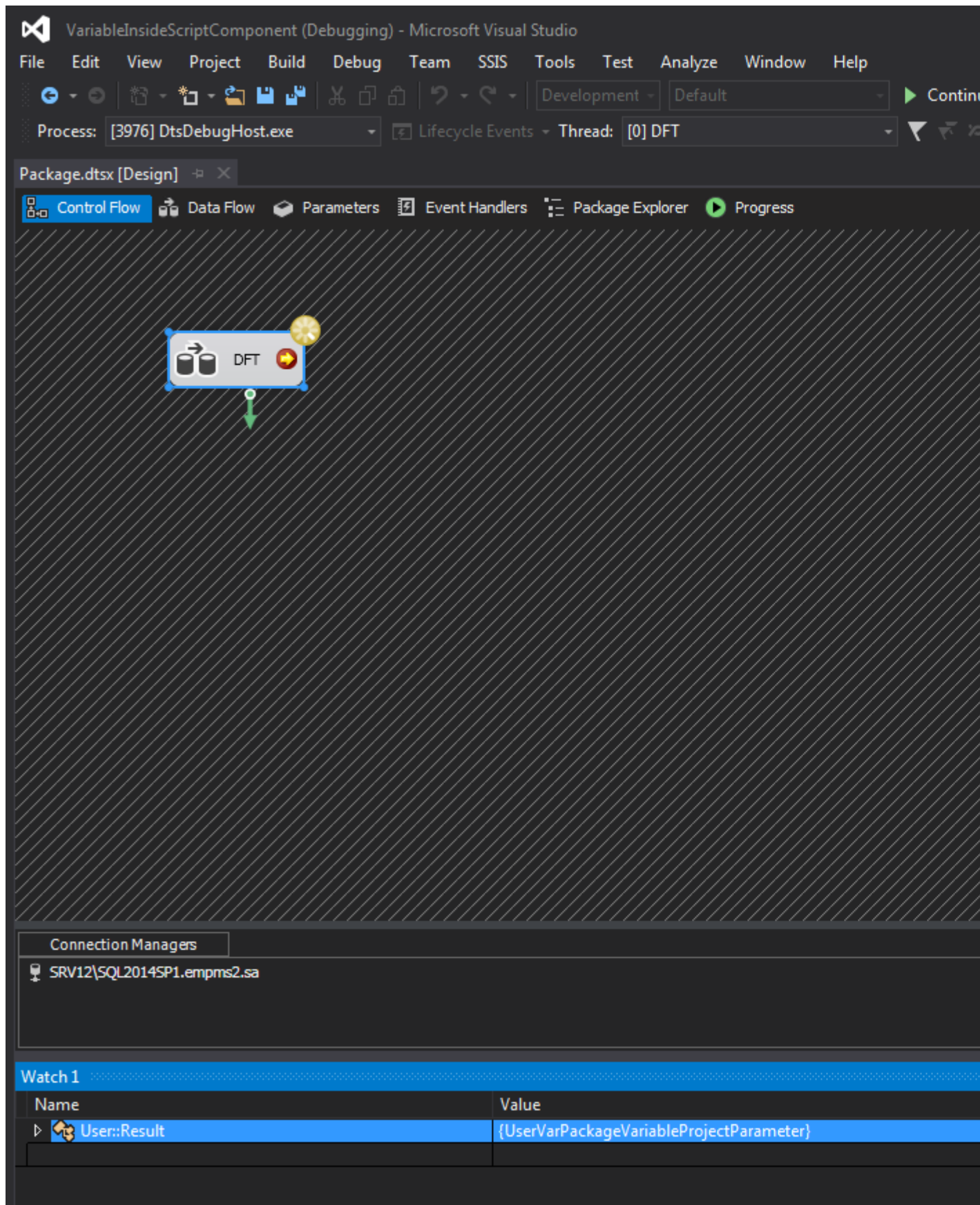


```
18    /// of this class.
19    /// </summary>
20    [Microsoft.SqlServer.Dts.Pipeline.SSISScriptComponentEntryPointAttribute]
21    public class ScriptMain : UserComponent
22    {
23        Help: Using Integration Services variables and parameters
24
25        Help: Using Integration Services Connection Managers
26
27        Help: Firing Integration Services Events
28
29        /// <summary>
30        /// This method is called once, before rows begin to be processed in the data flow task.
31        /// You can remove this method if you don't need to do anything here.
32        /// </summary>
33        public override void PreExecute()
34        {
35            base.PreExecute();
36            /*
37             * Add your code here
38             */
39        }
40
41        /// <summary>
42        /// This method is called after all the rows have passed through this component.
43        /// You can delete this method if you don't need to do anything here.
44        /// </summary>
45        public override void PostExecute()
46        {
47            base.PostExecute();
48            /*
49             * Add your code here
50             */
51            this.Variables.Result = this.Variables.UserVar + this.Variables.PackageVar;
52        }
53
54        public override void CreateNewOutputRows()
55        {
56            /*
57             * Add rows by calling the AddRow method on the member variable named "<OutputName>".
58             * For example, call MyOutputBuffer.AddRow() if your output was named "MyOutput".
59             */
60        }
61    }
```

7. Vai al flusso di controllo e fai clic con il pulsante destro del mouse sull'attività *Flusso di dati* e seleziona **Modifica punti di interruzione** . Ora nella nuova finestra *Set Breakpoints* selezionare *Interrompi quando il contenitore riceve l'evento OnPostExecute* . Clicca OK.



8. Ora in *Esplora soluzioni*, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome del pacchetto e fare clic su Esegui pacchetto. Dalla barra dei menu fai clic su Debug -> Windows -> Guarda -> Guarda 1. Ora nella parte inferiore della finestra Watch sarà visibile. Sotto *Nome* digitare Utente :: Risultato e fare clic su Invio. Sotto *valori* concatenati valore può essere visualizzato {UserVarPackageVariableProjectParameter}.



Secondo metodo - Uso di VariableDispenser

Quando si utilizza il dispensatore variabile, aggiungere le variabili a `ReadOnlyVariables` e `ReadWriteVariables` non è necessario. È possibile utilizzare i seguenti codici per leggere e scrivere valori di variabili: *(Il codice è per ssis 2008)*

Scrivi

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

Leggere

```
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;
}
```

Leggi **Come usare le variabili all'interno di un componente di script online:**

<https://riptutorial.com/it/ssis/topic/9889/come-usare-le-variabili-all-interno-di-un-componente-di-script>

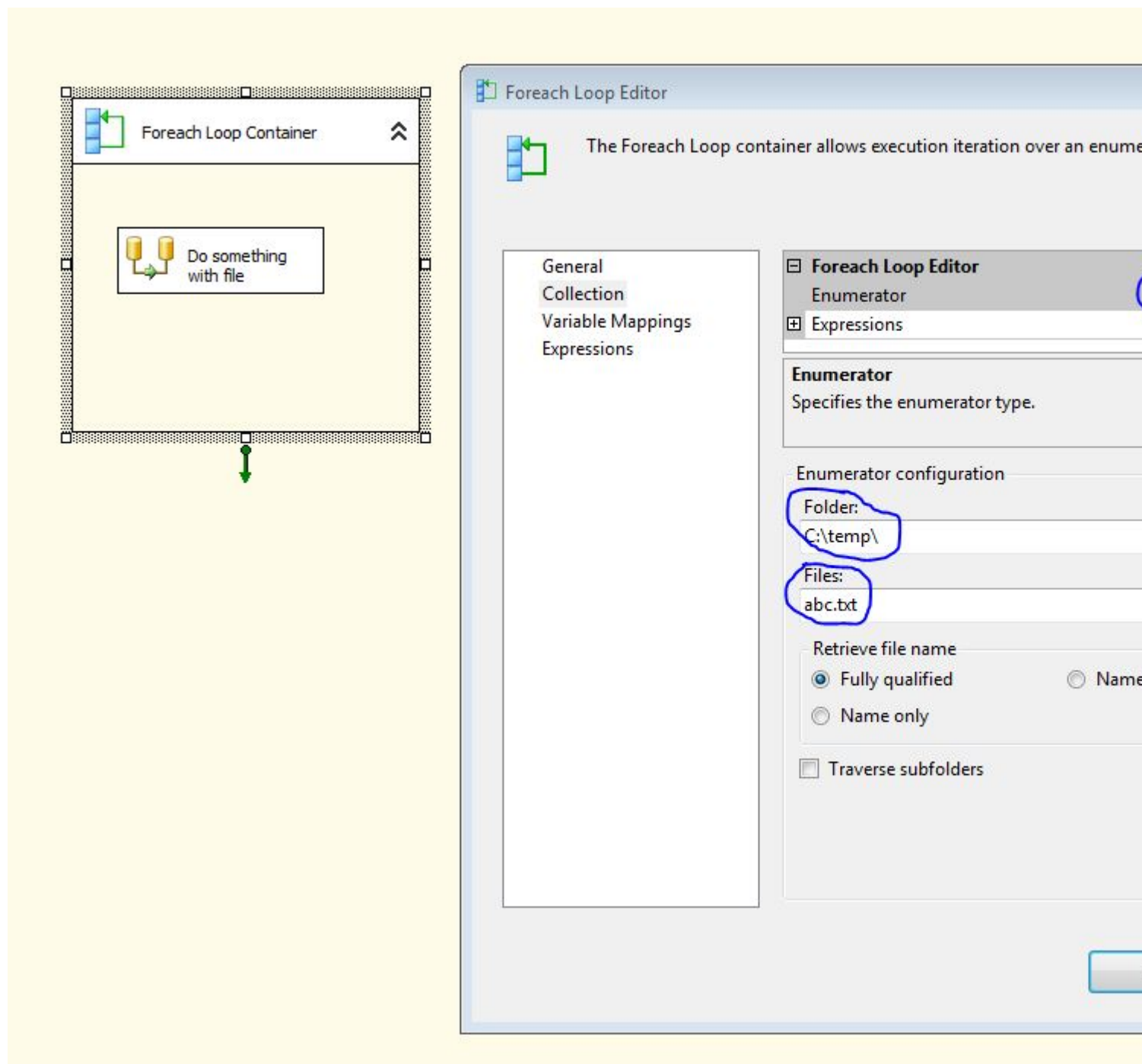
Capitolo 4: Controlla se esiste un file

Examples

Utilizzare il controllo di loop per eseguire un'attività di flusso di dati per ogni file.

Se si desidera verificare l'esistenza di un file o eseguire un paio di azioni per ogni file in una cartella, è possibile utilizzare il contenitore Ciclo Foreach.

Fornisci il percorso e la maschera del file e lo eseguirà per ogni file trovato



The image illustrates the configuration of a Foreach Loop Container in SQL Server Data Tools (SSIS). On the left, a diagram shows a 'Foreach Loop Container' with an internal task labeled 'Do something with file'. A green arrow points down from the container, indicating the flow of data. On the right, a screenshot of the 'Foreach Loop Editor' dialog box is shown. The 'General' tab is selected, and the 'Enumerator' is set to 'Files'. The 'Folder' is configured as 'C:\temp\' and the 'Files' are specified as 'abc.txt'. The 'Retrieve file name' options are set to 'Fully qualified', and the 'Name only' option is also visible. The 'Traverse subfolders' checkbox is unchecked.

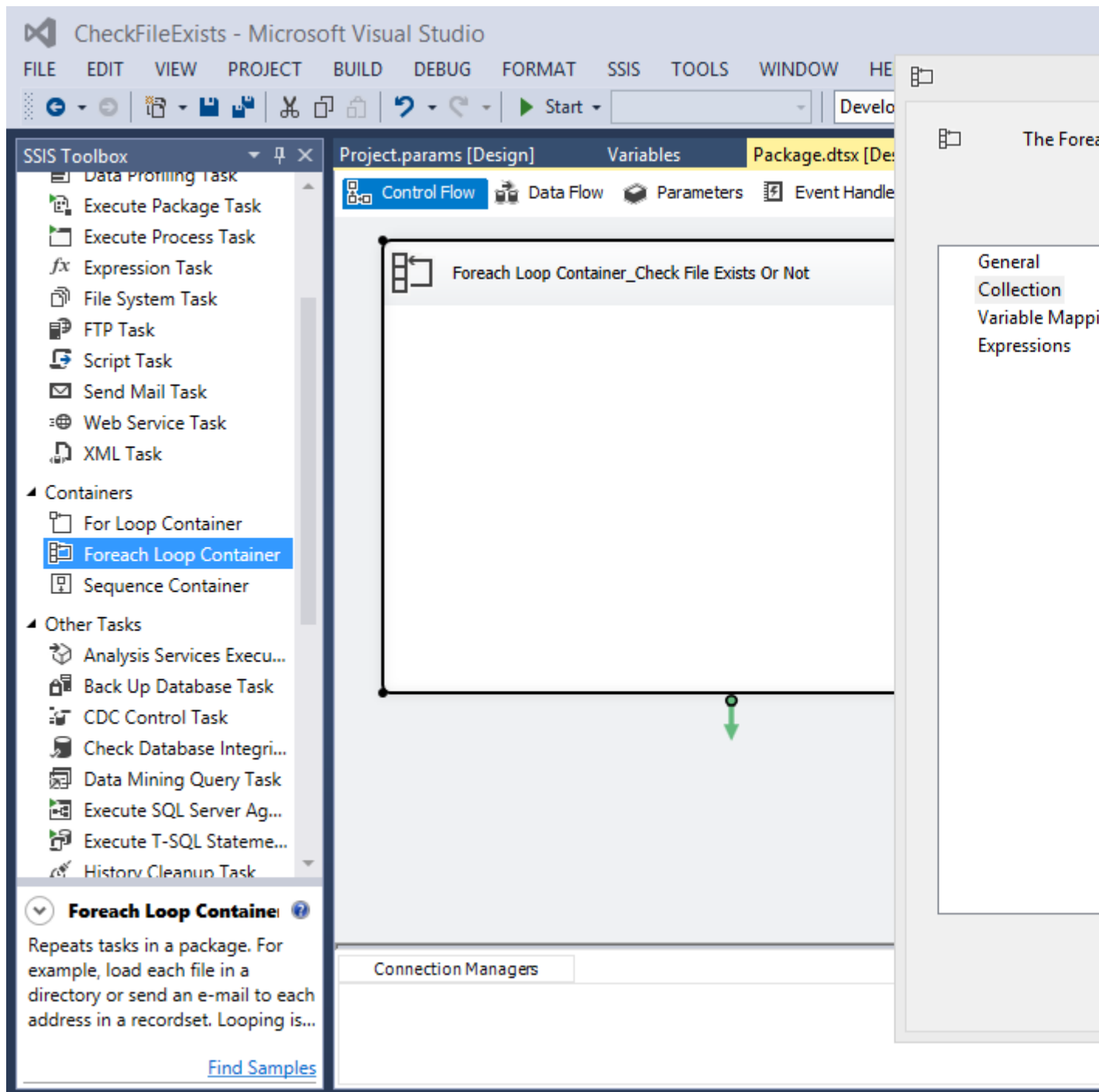
Passi per verificare se un file esiste o meno

Per completare questo obiettivo sono richieste le seguenti attività.

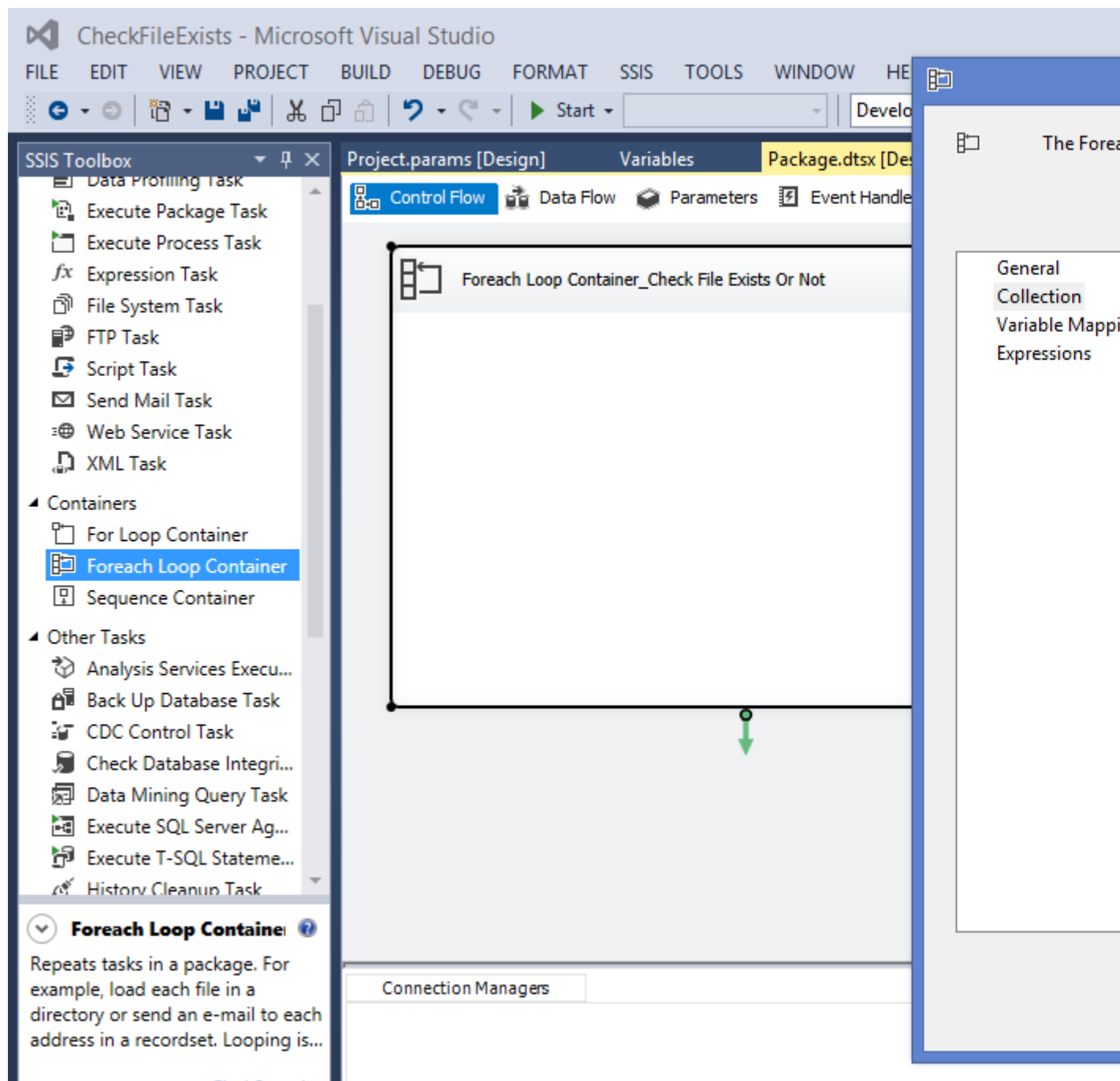
1. **Contenitore Ciclo Foreach:** per eseguire l'iterazione su una directory configurata dall'utente per i file.
2. **Espressione Attività:** per aggiornare una variabile se il file esiste.

passi

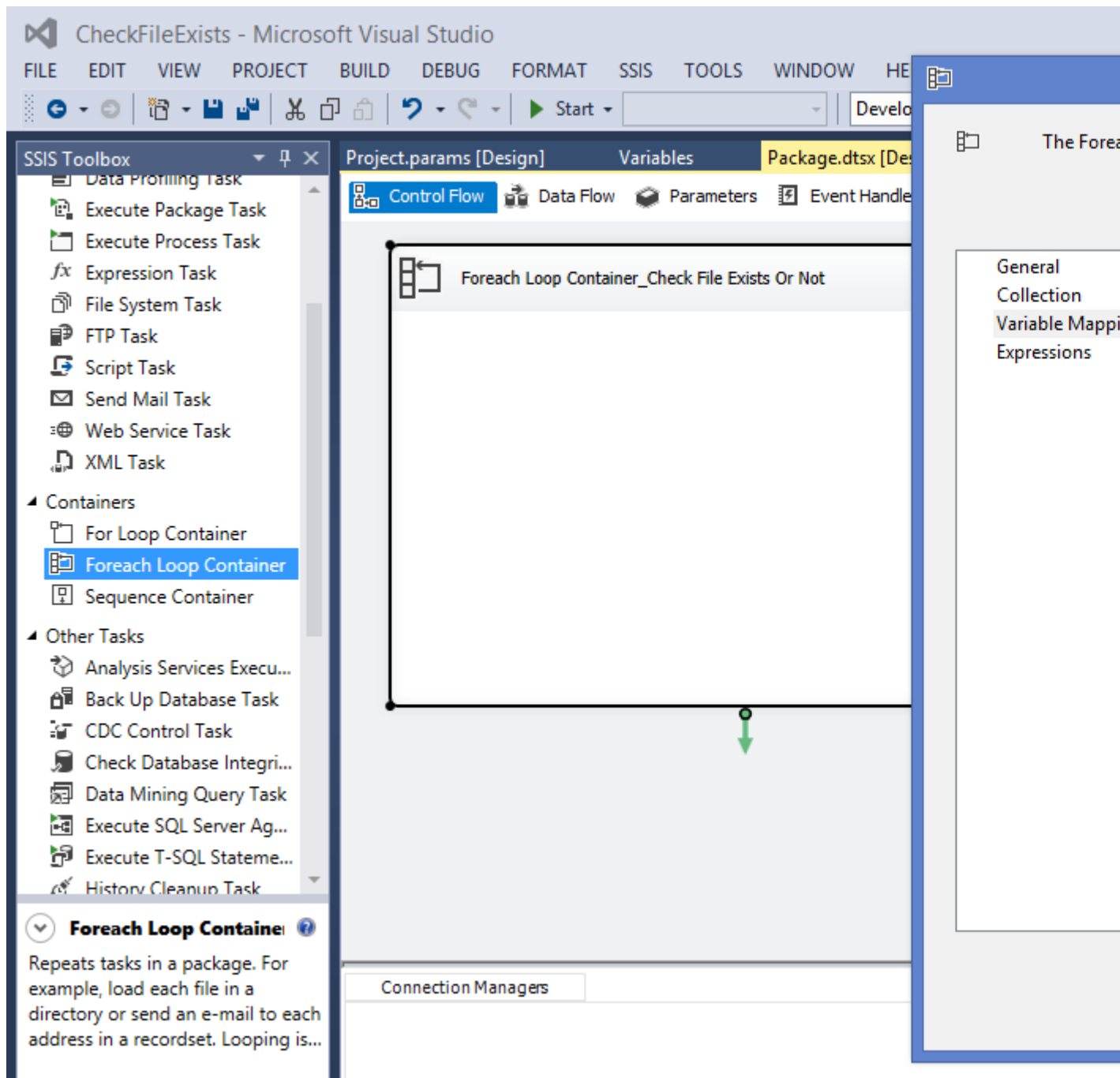
1. Per prima cosa goto **Solution Explorer** fai doppio clic su **Project.params** e crea un parametro *FolderPath* di tipo string, inserisci un valore come E: \ DataDir \ SourceFiles.
2. Crea variabili utente *FileNameFromFolder* (String), *FileToSearch* (String) assegna il valore che si desidera controllare e creare una variabile *IsFound* (Boolean).
3. Trascina e rilascia un *Contenitore Ciclo Foreach* dal Toolbox SSIS sotto la sezione Contenitori.
4. Fare doppio clic sul *contenitore Ciclo Foreach* sul lato sinistro di Foreach Loop Editor fare clic sulla **raccolta** . Sul lato destro impostare Enumeratore come Enumeratore **file Foreach** , ora per Espressione fare clic sui tre punti che apriranno un editor di espressioni di proprietà. Selezionare Directory come proprietà e per espressione selezionare @ [\$ Project :: *FolderPath*] . Clicca OK.



5. Ora in Foreach Loop Editor per il valore di File set * .txt , per il valore di *Recupera nome file* selezionare Solo nome, normalmente selezioniamo Completamente qualificati poiché restituisce il nome del file con il percorso completo. Controllare le *sottocartelle Poligono* se possono esserci più di una cartella all'interno di una cartella.

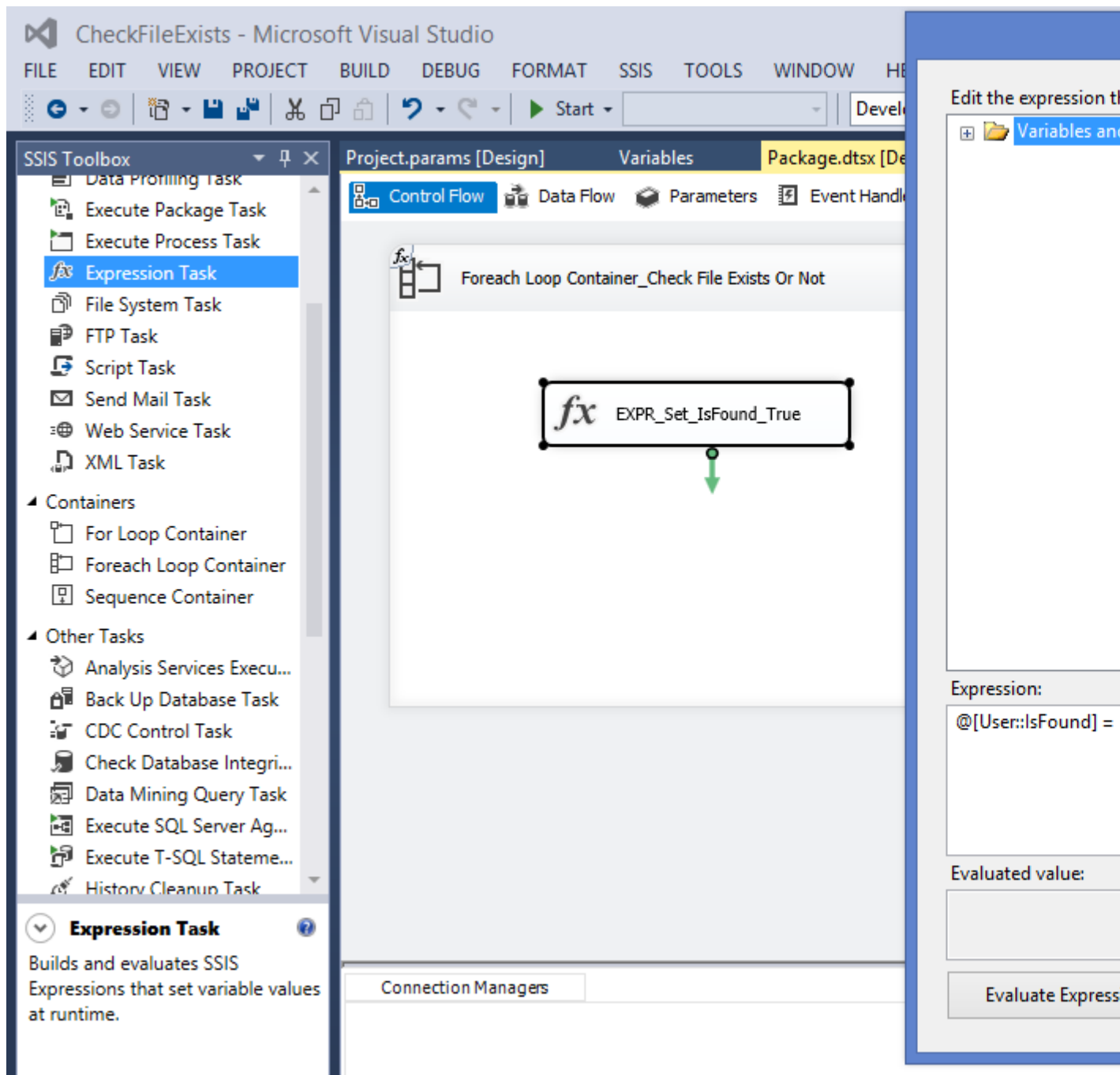


6. Sulla sinistra selezionare **Mappature delle variabili** , sul lato destro selezionare *Utente :: NomeFileFromFolder* che otterrà automaticamente Indice come 0. I nomi dei file da *FolderPath* verranno assegnati uno alla volta alla variabile *FileNameFromFolder* . Clicca OK.



7. Trascinare e rilasciare un'attività di *espressione* all'interno del contenitore *Ciclo Foreach* dalla toolbox SSIS presente nella sezione **Comune** .
8. Fare doppio clic sull'attività di *espressione* , nel codice di scrittura di Expression Builder. Clicca OK.

@ [User :: IsFound] = @ [User :: FileNameFromFolder] == @ [Utente :: FileToSearch]?
VERO FALSO



9. Il codice sopra confronta il nome del file che vogliamo controllare con il nome del file dalla cartella, se entrambi sono abbinati imposta *IsFound* su True (File esiste).
10. Ora il valore di *IsFound* può essere utilizzato con il vincolo di precedenza in base alle necessità.

Leggi Controlla se esiste un file online: <https://riptutorial.com/it/ssis/topic/6617/controlla-se-esiste-un-file>

Capitolo 5: Convertire datatype da Integer nel formato AAAAMMGG alla data

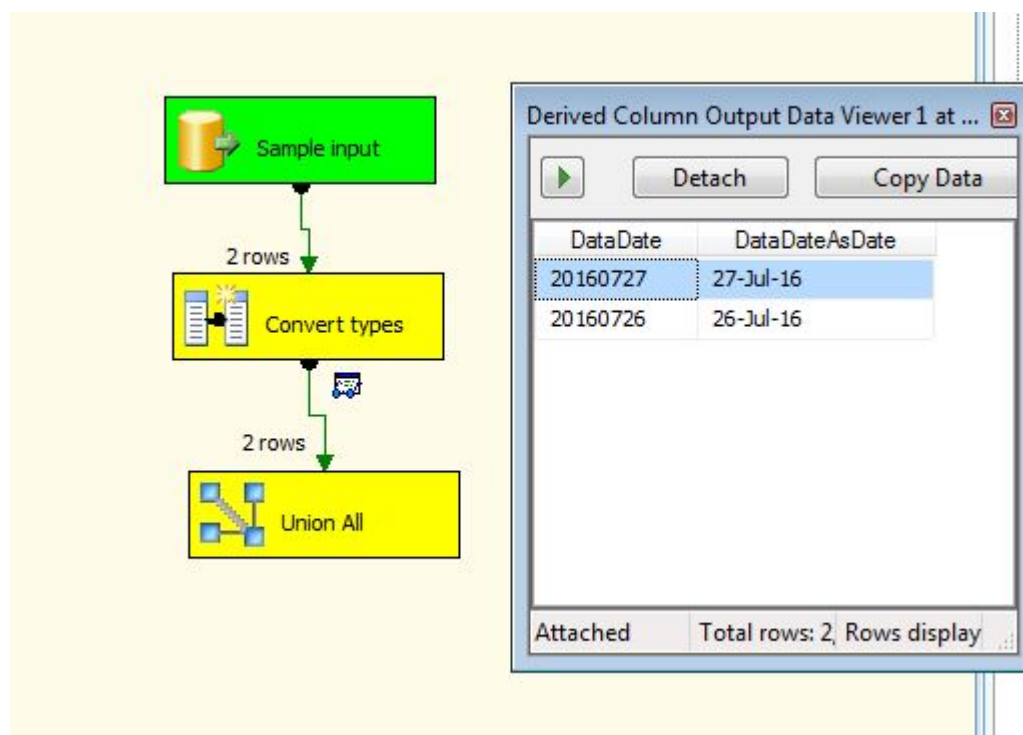
Examples

Utilizzo della conversione integrata

Utilizzando la colonna Derivata possiamo preparare l'input. Forniremo yyyy-MM-dd alla conversione finale:

- Anno: (DT_STR, 4,1252) (DataDate / 10000)
- Mese: (DT_STR, 2,1252) (DataDate / 100% 100)
- Giorno: (DT_STR, 2,1252) (DataDate% 100)

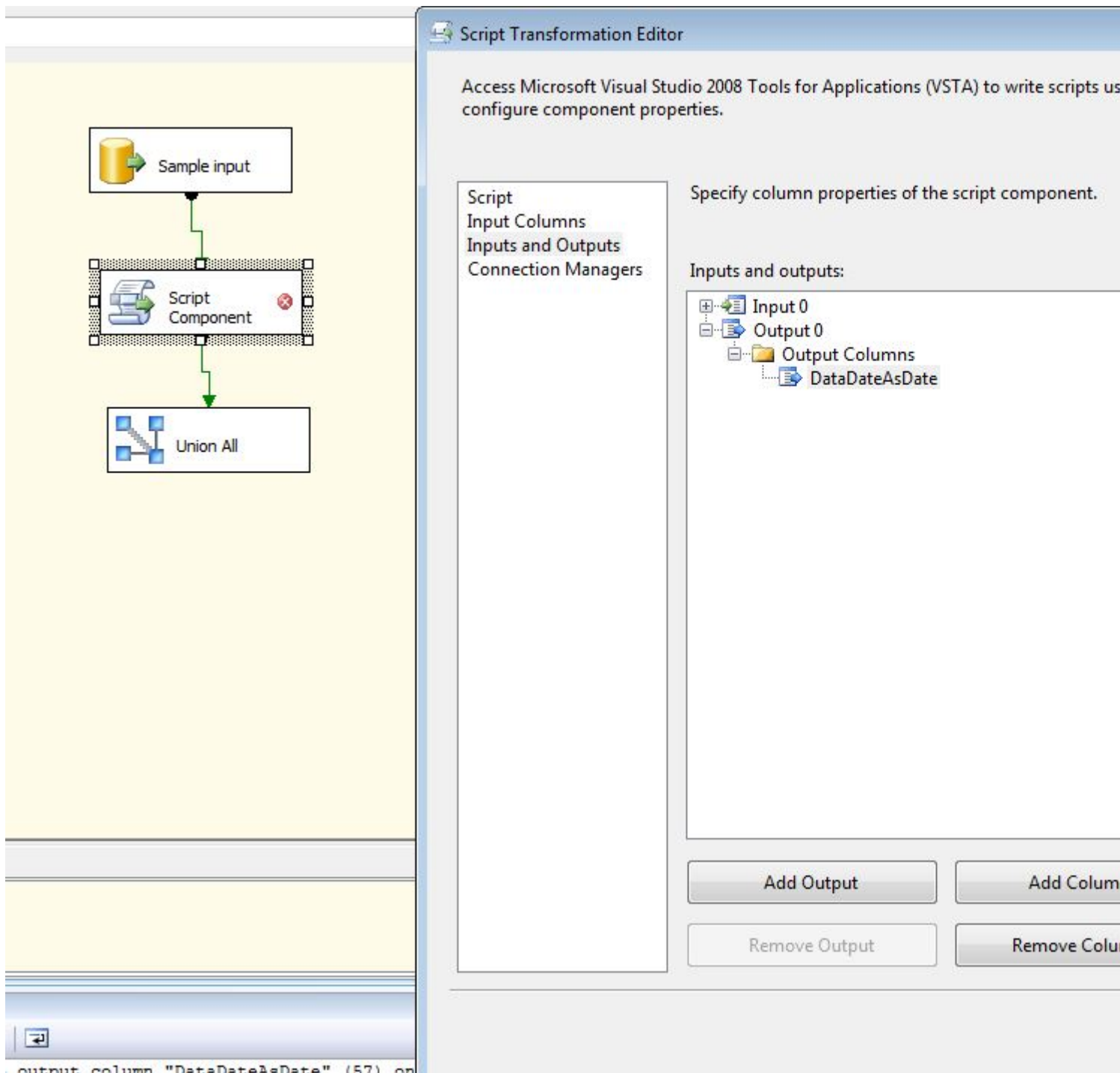
Tutti insieme: (DT_DBDATE) ((DT_STR, 4,1252) (DataDate / 10000) + "-" + (DT_STR, 2,1252) (DataDate / 100% 100) + "-" + (DT_STR, 2,1252) (DataDate% 100))



Questa è una soluzione più veloce di un componente di scripting, ma meno leggibile.

Usando il componente Scripting

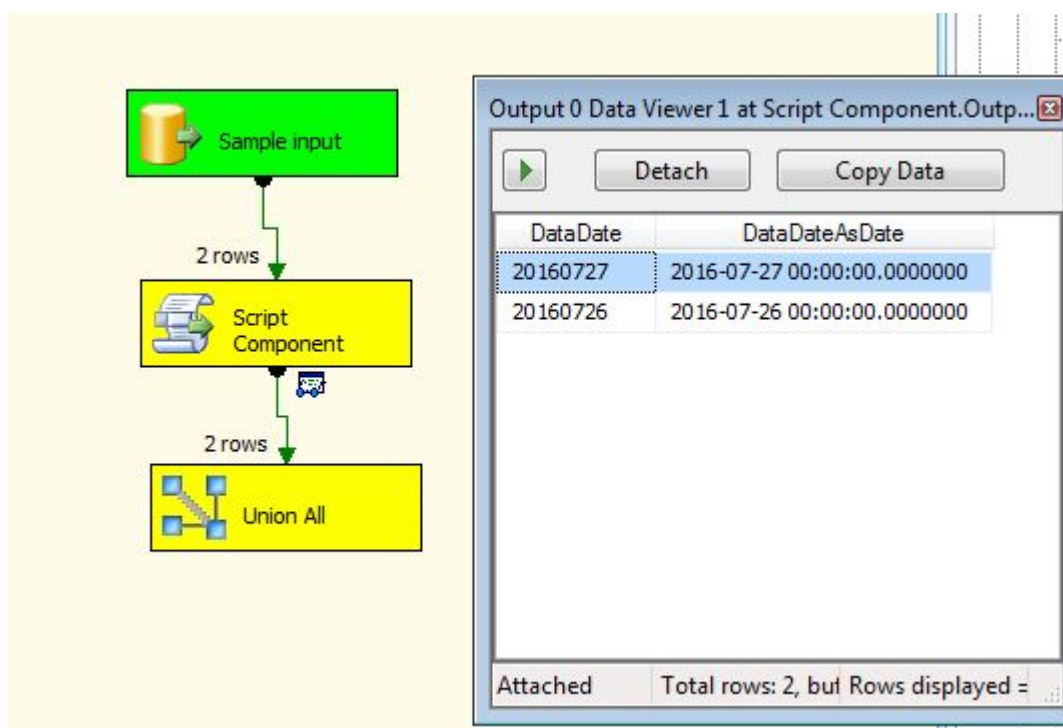
Usando il codice c # o vb.net la conversione è ancora più semplice. Una colonna di output è necessaria perché digitiamo non può essere modificata al volo, l'alternativa è l'aggiunta di una colonna di input sul forehand renderlo ReadWrite.



Il prossimo codice riempirà la nuova colonna.

```
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;
    }
}
```

```
}  
}
```



Leggi Convertire datatype da Integer nel formato AAAAMMGG alla data online:

<https://riptutorial.com/it/ssis/topic/4259/convertire-datatype-da-integer-nel-formato-aaaammgg-alla-data>

Capitolo 6: Creare un file CSV e scrivere da SQL Server in quel file

introduzione

La guida aiuta a comprendere come importare i dati dalla tabella del server SQL in un file CSV / txt.

Osservazioni

1. Fare clic con il tasto destro del mouse sull'attività Flusso di dati e selezionare Proprietà. Le proprietà **DefaultBufferMaxRows** e **DefaultBufferSize** possono essere modificate per migliorare le prestazioni di caricamento dei dati.
2. È possibile eseguire più attività di flusso di dati in parallelo per prestazioni migliori.
3. Ogni attività ha due successi e fallimenti. È importante gestire il flusso di errori per rendere il pacchetto più robusto.
4. All'interno dell'attività Flusso di dati, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla freccia blu e selezionare **Abilita visualizzatore dati** per verificare il flusso di dati in fase di esecuzione.
5. Se una colonna viene eliminata nell'origine o nella destinazione per verificare quale colonna viene eliminata. All'interno del flusso di dati, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla freccia blu e selezionare **Risolvi riferimenti**, nella nuova finestra possiamo vedere le colonne Output non mappato (a sinistra) e le colonne di input non mappate (a destra).

Examples

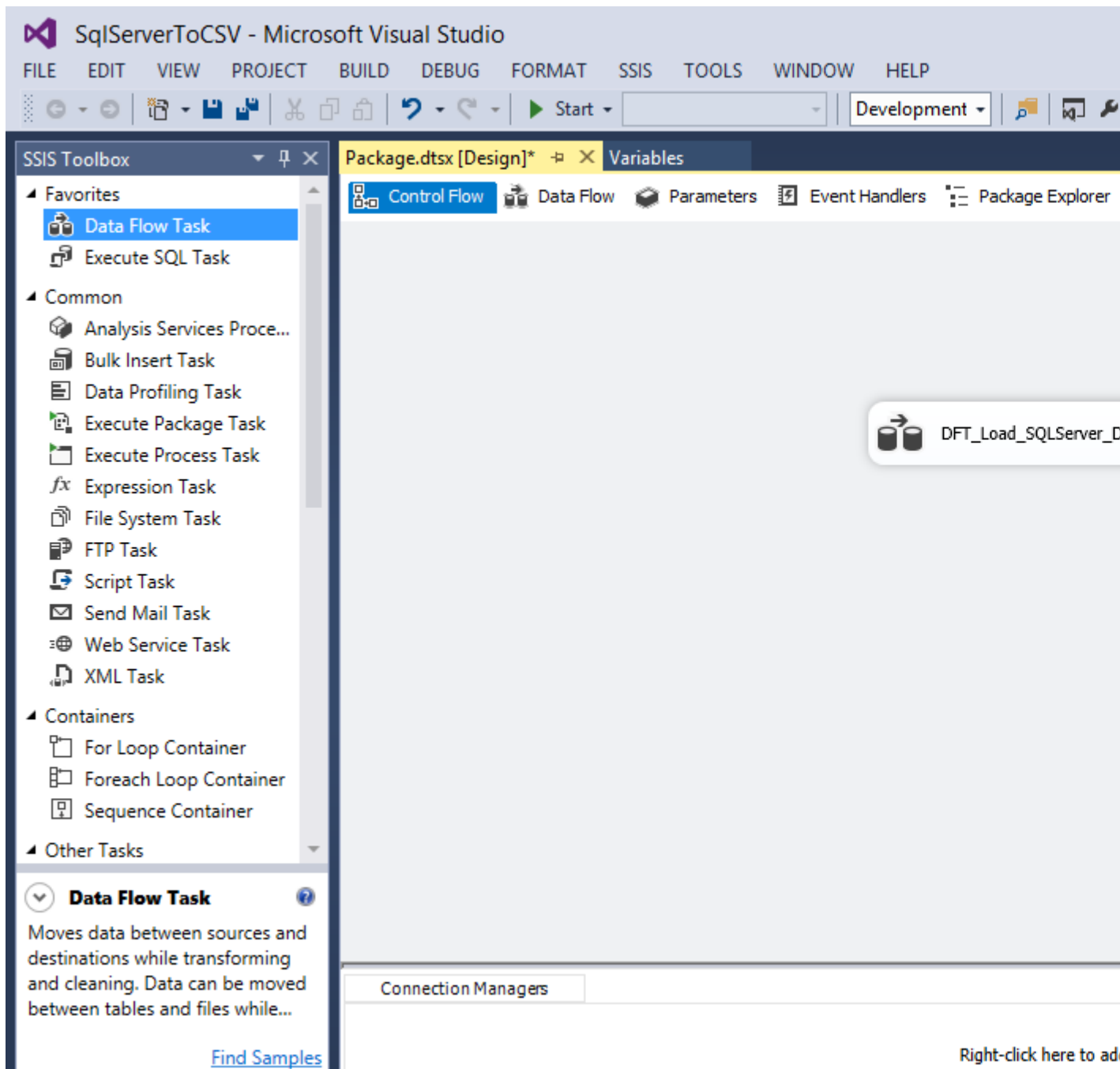
Passi per importare i dati

Ecco ciò che è necessario per completare questo obiettivo.

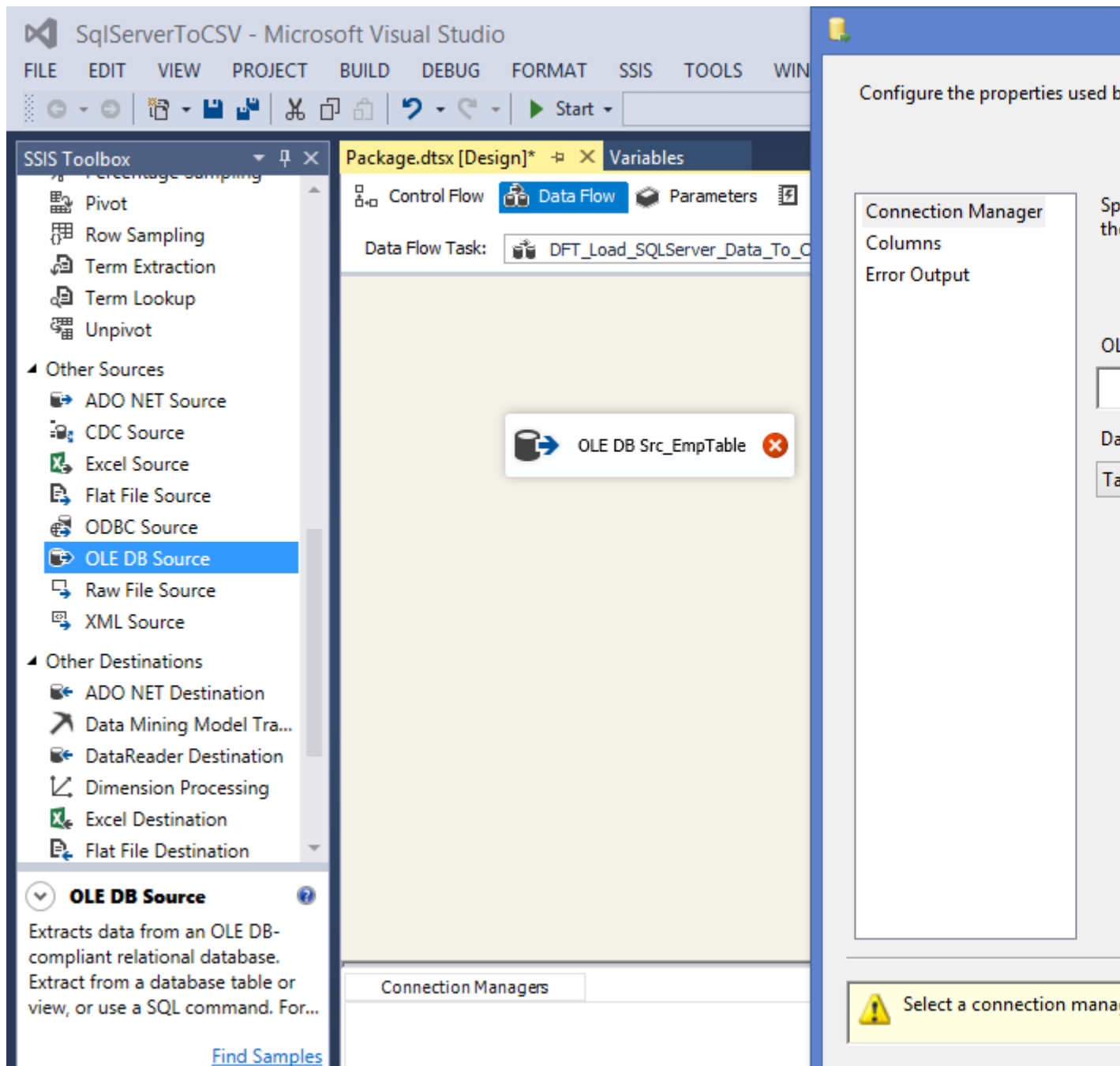
1. **Attività del flusso di dati:** all'interno di questa attività eseguiremo l'importazione dei dati.
2. **Origine OLE DB:** per selezionare l'origine dei dati, ovvero la tabella del database del server SQL.
3. **Destinazione file flat:** destinazione in cui vogliamo caricare i dati.

passi

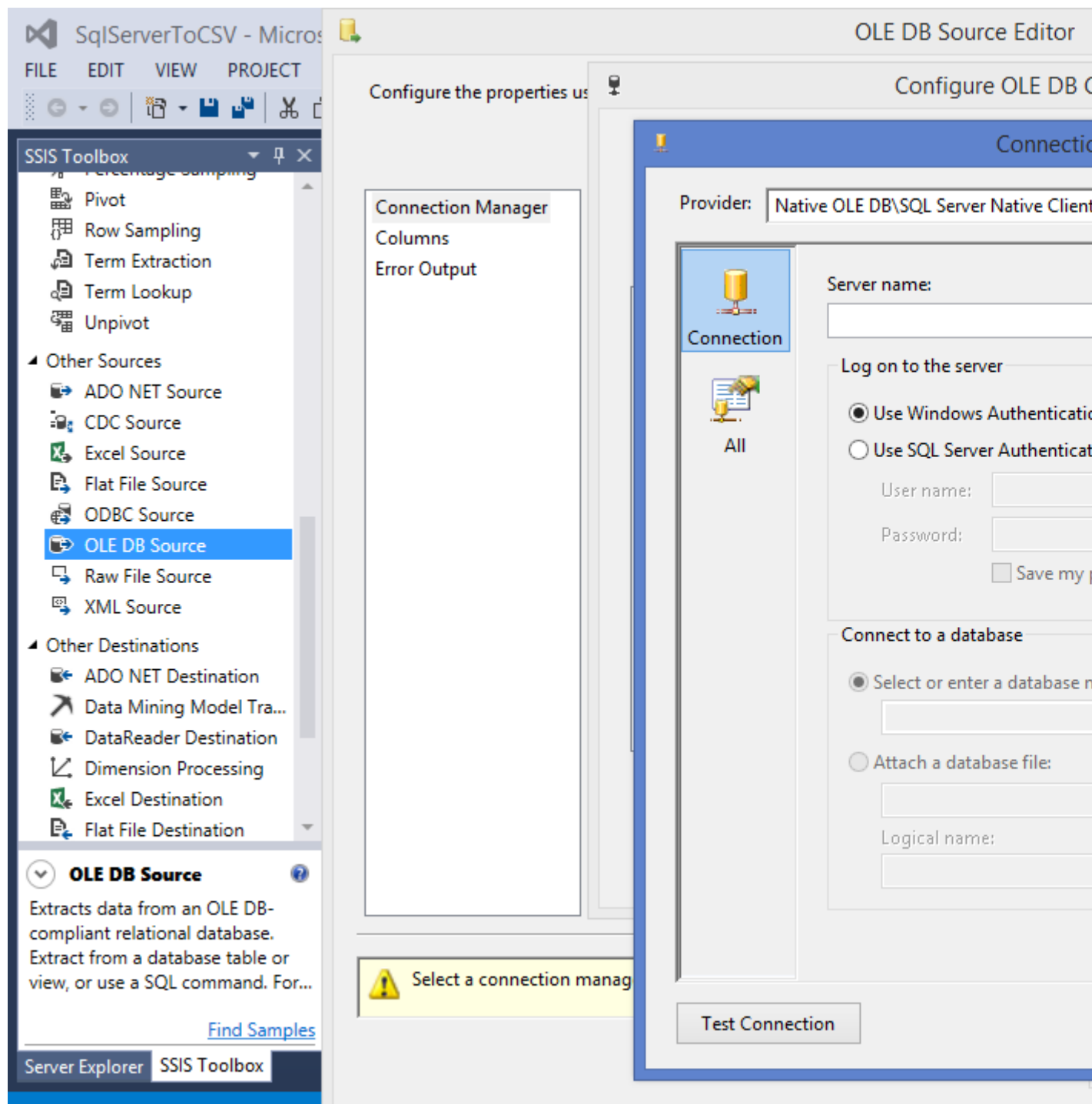
1. Trascina e rilascia un'attività di *flusso di dati* dalla toolbox SSIS dalla sezione Preferiti.



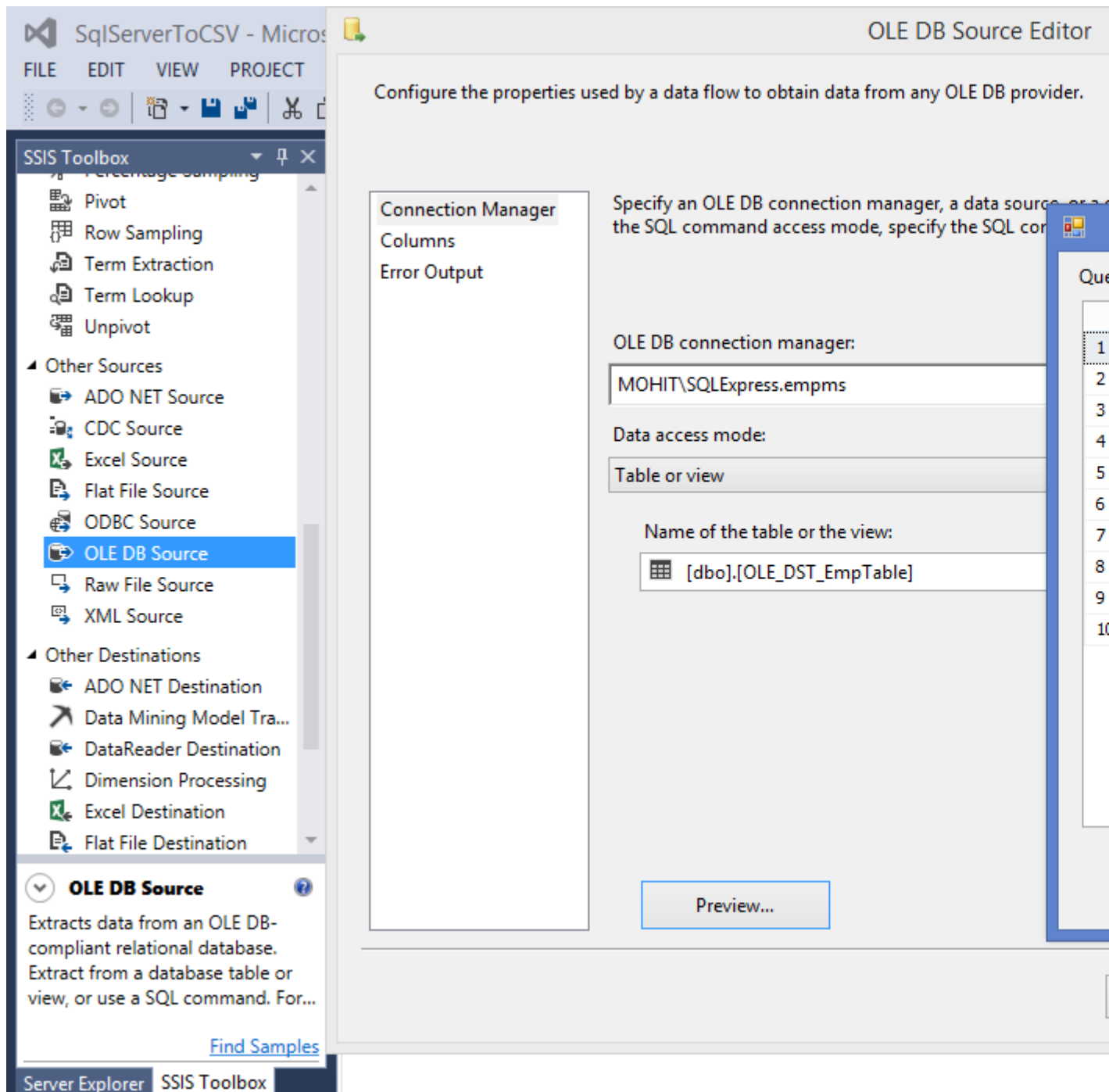
2. Fare doppio clic sull'attività *Flusso di dati* nel flusso di controllo che ci porterà al flusso di dati.
3. Trascina e rilascia una *sorgente OLE DB* , per impostazione predefinita verrà visualizzata una croce, significa che non è configurata con una connessione. Fare doppio clic sull'attività *Origine OLE DB* , fare clic su Nuovo.



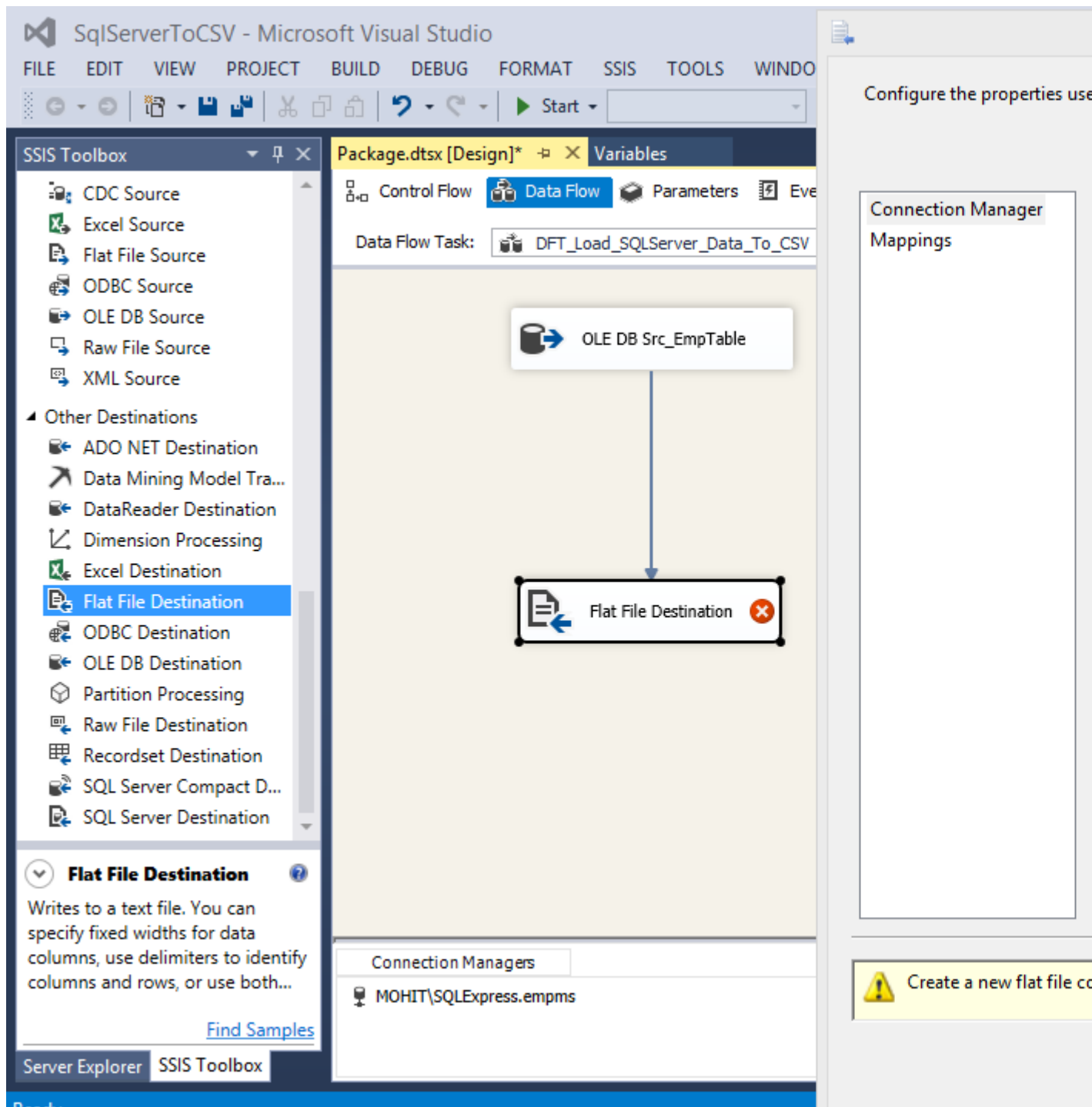
4. Nella finestra Configura gestore connessione OLE DB fare clic su Nuovo. Ora nella finestra di Connection Manager selezionare il nome del server a cui si desidera connettersi. Seleziona Autenticazione di Windows se il tuo server si trova sul tuo computer, altrimenti utilizza l'autenticazione di SQL Server e inserisci nome utente e password. Fare clic sulla **connessione di prova** in basso a sinistra per verificare la validità delle credenziali immesse. Fare clic su OK e quindi di nuovo OK.



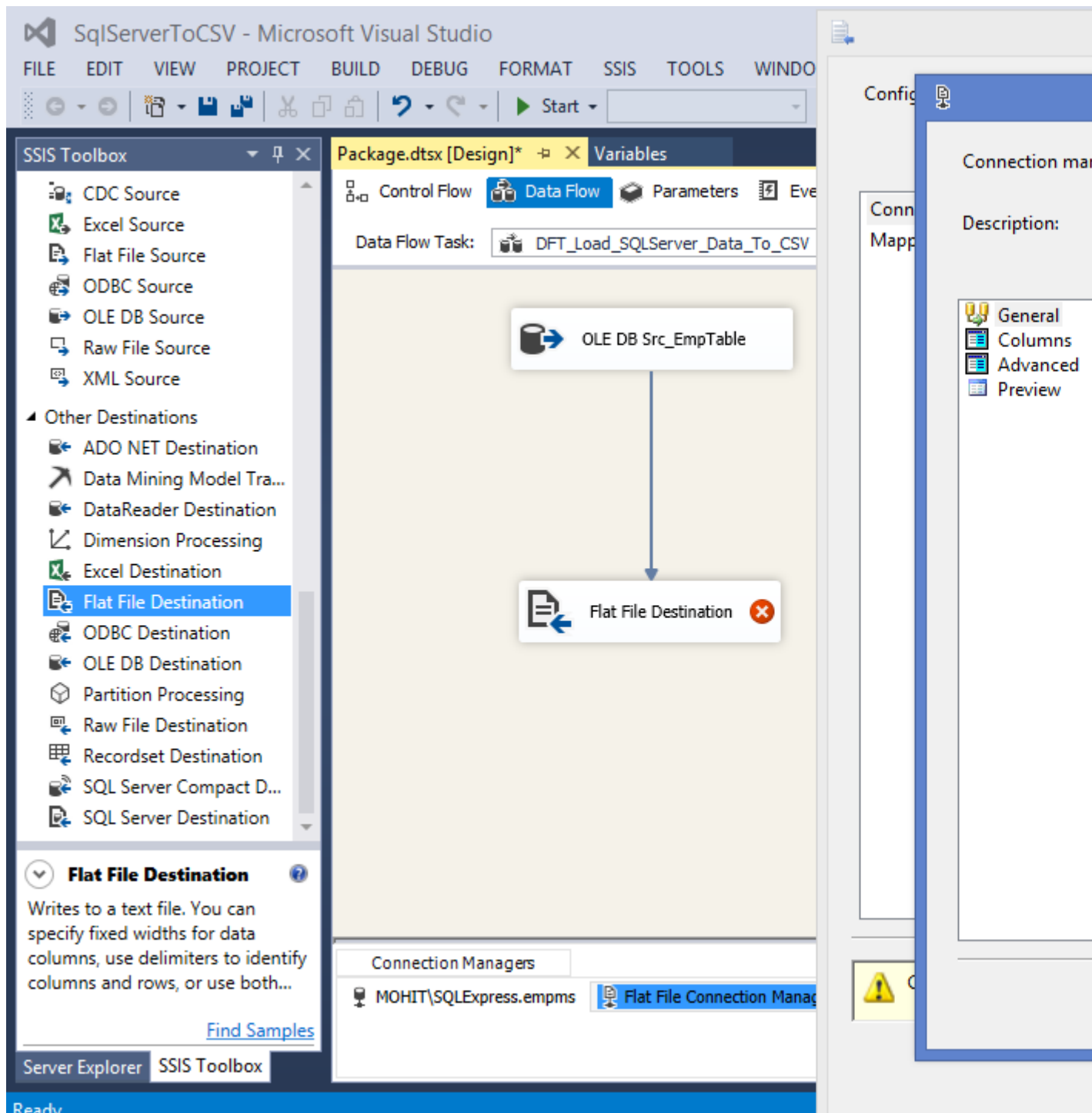
5. Nell'Editor origine OLE DB selezionare il nome della tabella o della vista e fare clic su Anteprima per controllare i dati. Fare clic su Chiudi quindi OK.



6. Trascinare e rilasciare un'attività di *destinazione file flat* dalla toolbox SSIS sotto la sezione altre destinazioni. Collegare l'origine *OLE DB* alla *destinazione file flat*.
7. Fare doppio clic sulla *destinazione file flat*, fare clic su Nuovo per aprire la finestra Formato file flat. Selezionare **Delimitato** se si desidera specificare separatore, qualificatore di testo, fine riga, ecc. Fare clic su OK.



8. Nell'Editor di Gestione connessione file flat, fare clic sul pulsante Sfoglia, selezionare il percorso per il file e immettere il nome del file, fare clic su Apri. Anche se non abbiamo selezionato alcun file, abbiamo appena inserito il nome del file che verrà creato.
9. Ora seleziona la pagina del codice, il qualificatore del testo, ecc. Ricorda di spuntare il **nome della colonna** della casella di controllo **nella prima riga di dati**. Sul lato sinistro selezionare Colonne qui è possibile specificare il separatore di dati come virgola o una pipa (|). Clicca OK.



10. Nell'Editor di destinazione file flat **sovrascrivi i dati nel file** selezionato, aggiornalo secondo i requisiti. Sulla sinistra seleziona Mappature e controlla se le colonne sono mappate correttamente. Clicca OK.
11. In Esplora soluzioni, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome del pacchetto ed eseguirlo per verificare.

Leggi [Creare un file CSV e scrivere da SQL Server in quel file online](https://riptutorial.com/it/ssis/topic/9839/creare-un-file-csv-e-scrivere-da-sql-server-in-quel-file):

<https://riptutorial.com/it/ssis/topic/9839/creare-un-file-csv-e-scrivere-da-sql-server-in-quel-file>

Capitolo 7: Leggi da un file CSV

introduzione

Utilizzo di SSIS per estrarre i dati da un file CSV e inserirli in una tabella di SQL Server

Examples

Leggi da un file CSV e inserisci i dati in una tabella

Innanzitutto, è necessario preparare l'ambiente creando la tabella di SQL Server e il file CSV.

Eseguire lo script seguente in SQL Server per creare la tabella SQL su un nuovo database o su uno esistente. Per questo esempio, ho usato il mio database "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)
)
```

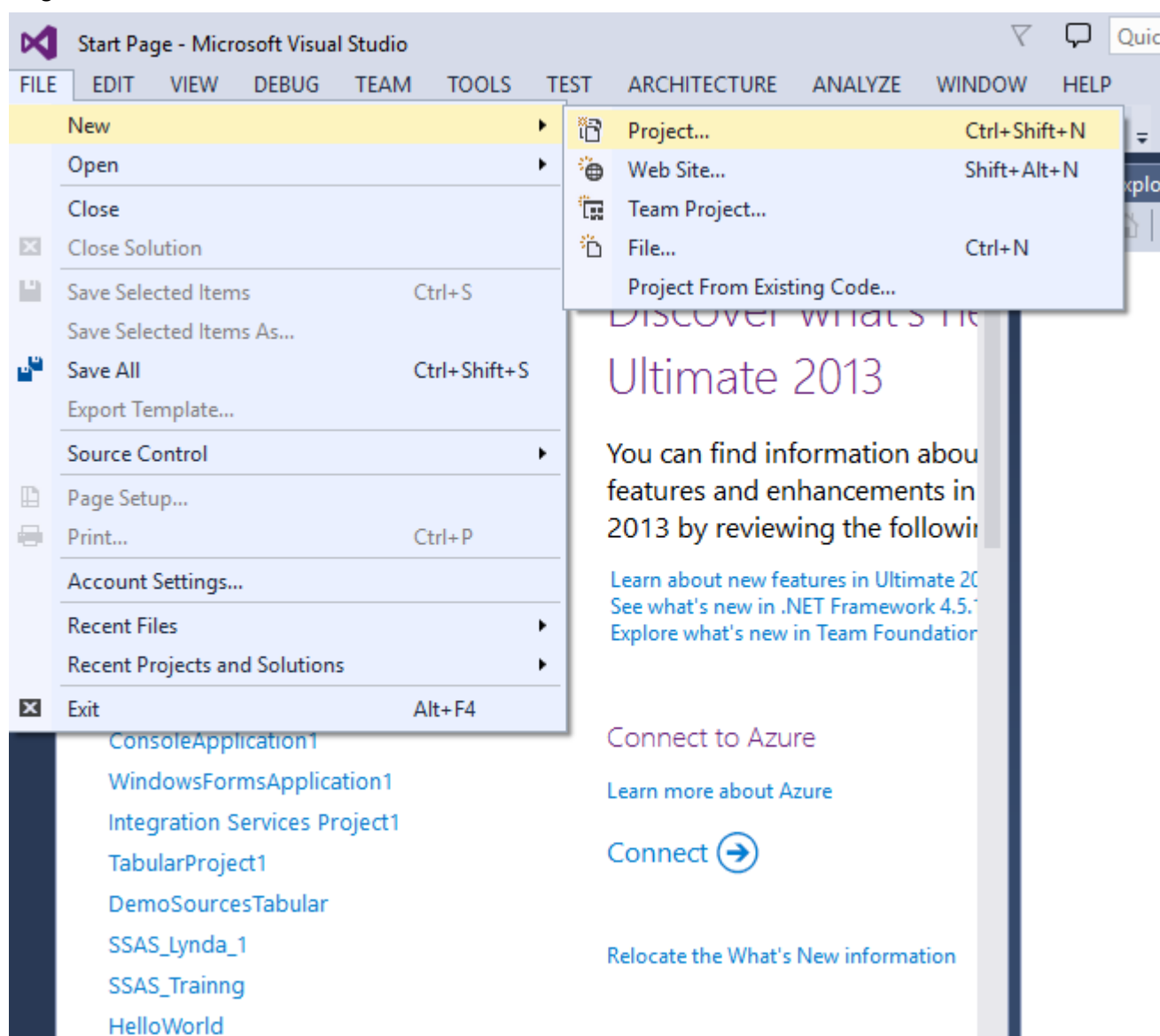
Ora crea un file CSV con i dati di seguito.

Cognome	Nome di battesimo	DOB	Codice postale	PhoneNo	Indirizzo email
Bonga	Fred	24-02-1990	SA1 5XR	08100900647	bonga.fd@gmail.com
fabbro	branchia	1992/08/05	RMT 12TY	08200900793	tastey0256@yahoo.co.uk
Taylor	Jane	1979/01/12	PM2E 3NG	09600900061	jane0098@aol.com
Marrone	John	1986/06/10	CQ7 1JK	08200900063	johnbrown@hotmail.com
timoniere	Sam	18-03-1982	STR3 9KL	08100900349	cox.sam@gmail.com
Lewis	marchio	30-09-1975	DN28 2UR	08000900200	m.lewis@mail.net

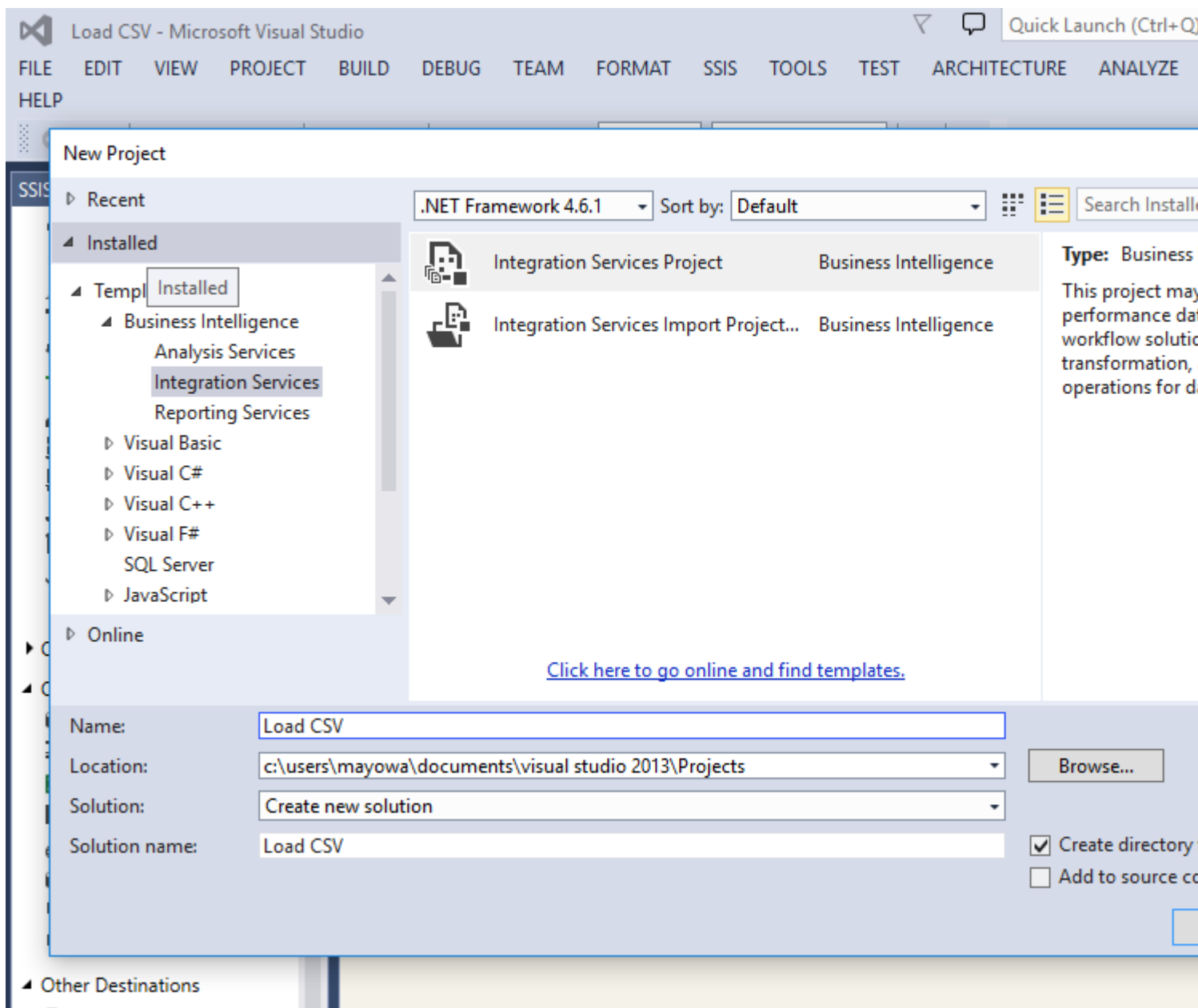
Cognome	Nome di battesimo	DOB	Codice postale	PhoneNo	Indirizzo email
Kaur	Ahmed	26-07-1984	NI12 8EJ	09500900090	kaur.ahmed@gmail.co.uk

È possibile copiare questo in Excel e salvarlo come file CSV.

Dopo aver avviato Microsoft Visual Studio, accedere a File - Nuovo - Progetto, come mostrato di seguito.

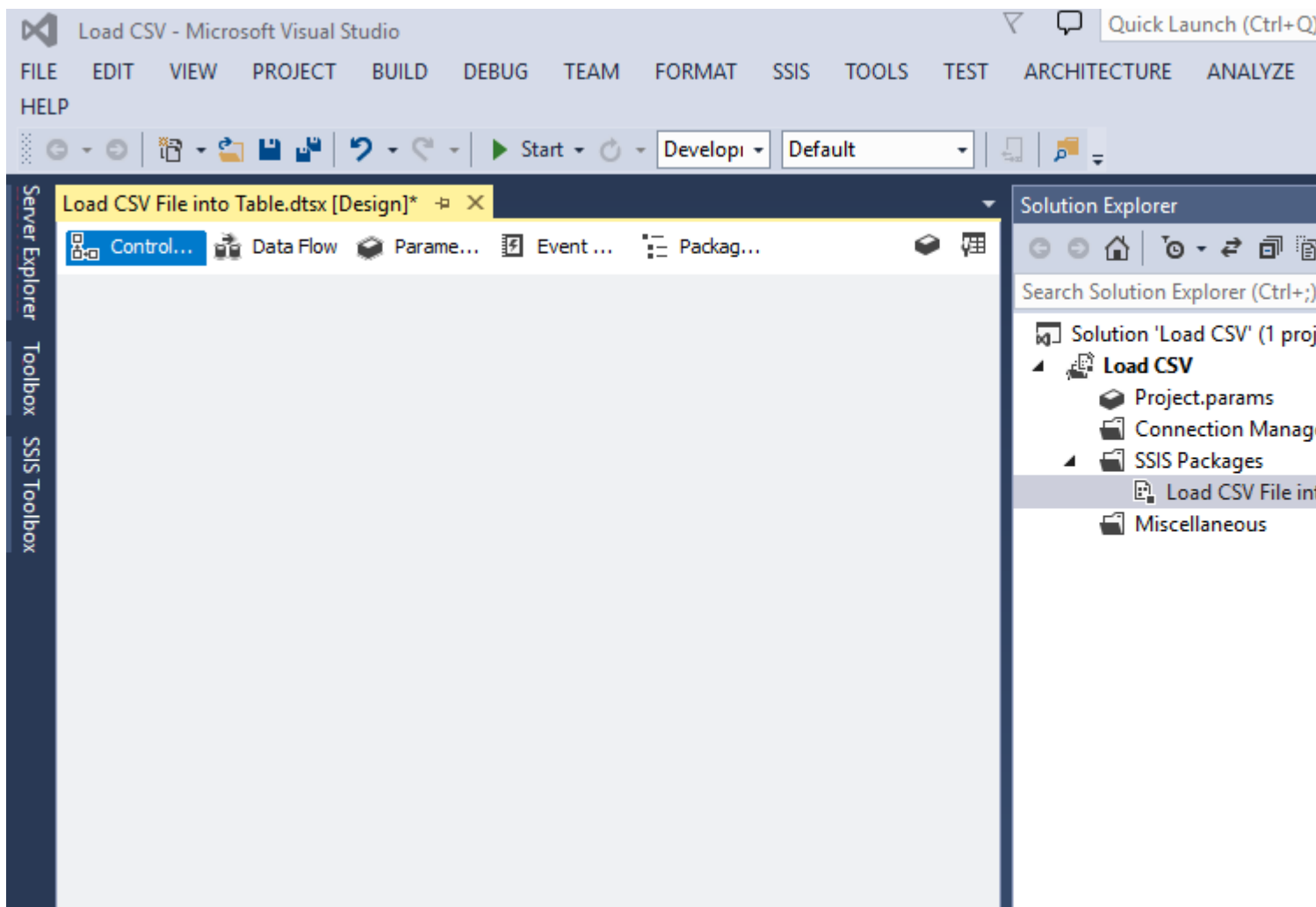


Nel gruppo Business Intelligence, selezionare Integration Services and Integration Services Project. Immettere un nome per il progetto e un nome per la soluzione, ad esempio "Carica CSV". È possibile selezionare la casella "Crea una directory per la soluzione" se si desidera creare una soluzione.



Clicca OK

Sul lato destro della schermata visualizzata, nella finestra "Solution Explorer", cambia il nome del pacchetto predefinito in "Carica file CSV nella tabella"



Sul lato sinistro dello schermo, nella barra degli strumenti di SSIS, trascinare il "Flusso di dati" nella finestra "Flusso di controllo" e rinominare l'attività su "Carica file CSV"

Successivamente, è necessario configurare i gestori delle connessioni sia per il file CSV che per la tabella SQL Server, che sono anche noti come origine e destinazione. Nella parte inferiore dello schermo, in Connection Manager, fare clic con il tasto destro e selezionare "New Flat File Connection" e configurare il gestore di connessione file flat come mostrato di seguito.

Load CSV - Microsoft Visual Studio

FILE EDIT VIEW PROJECT BUILD DEBUG TEAM FORMAT SSIS TOOLS TEST ARCHITECTURE ANALYZE HELP

SSIS Toolbox

- Favorites
 - Destination Assistant
 - Source Assistant
- Common
 - Aggregate
 - Conditional S
 - Data Conver
 - Derived Colu
 - Lookup
 - Merge
 - Merge Join
 - Multicast
 - OLE DB Com
 - Row Count
 - Script Comp
 - Slowly Chang
 - Sort
 - Union All
- Other Transforms
- Other Sources
- Other Destination

Load CSV File into Table.dtsx [Design]*

Data Flow Task: Load CSV File

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+Q)

Solution 'Load CSV' (1 project)

- Load CSV

Flat File Connection Manager Editor

Connection manager name: Student CSV File

Description:

General Columns Advanced Preview

Select a file and specify the file properties and the file format.

File name: C:\TrainingFolder\Students.csv

Locale: English (United States)

Code page: 1252 (ANSI - Latin I)

Format: Delimited

Text qualifier: <none>

Header row delimiter: [CR][LF]

Header rows to skip: 0

☒ Column names in the first data row

OK Cancel Help

0 Errors 0 Warnings 0 Messages

Search Error List

	D	File	Line	Column	Project
--	---	------	------	--------	---------

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

Immettere un nome gestore connessione adatto e specificare il percorso file per il file Students.csv. Clicca OK.

Per la gestione connessione della tabella, fare di nuovo clic con il tasto destro nella finestra Gestioni connessioni e fare clic su "Nuova connessione OLE DB". Fare clic su Nuovo e specificare il nome del server e il nome del database che contiene la tabella StudentsDetail.

Connection Manager

Provider: Native OLE DB\SQL Server Native Client 11.0

Server name: MAYOWADT\MSSQLSERVER2014 Refresh

Log on to the server

☒ Use Windows Authentication

☐ Use SQL Server Authentication

User name: Password: Save my password

Connect to a database

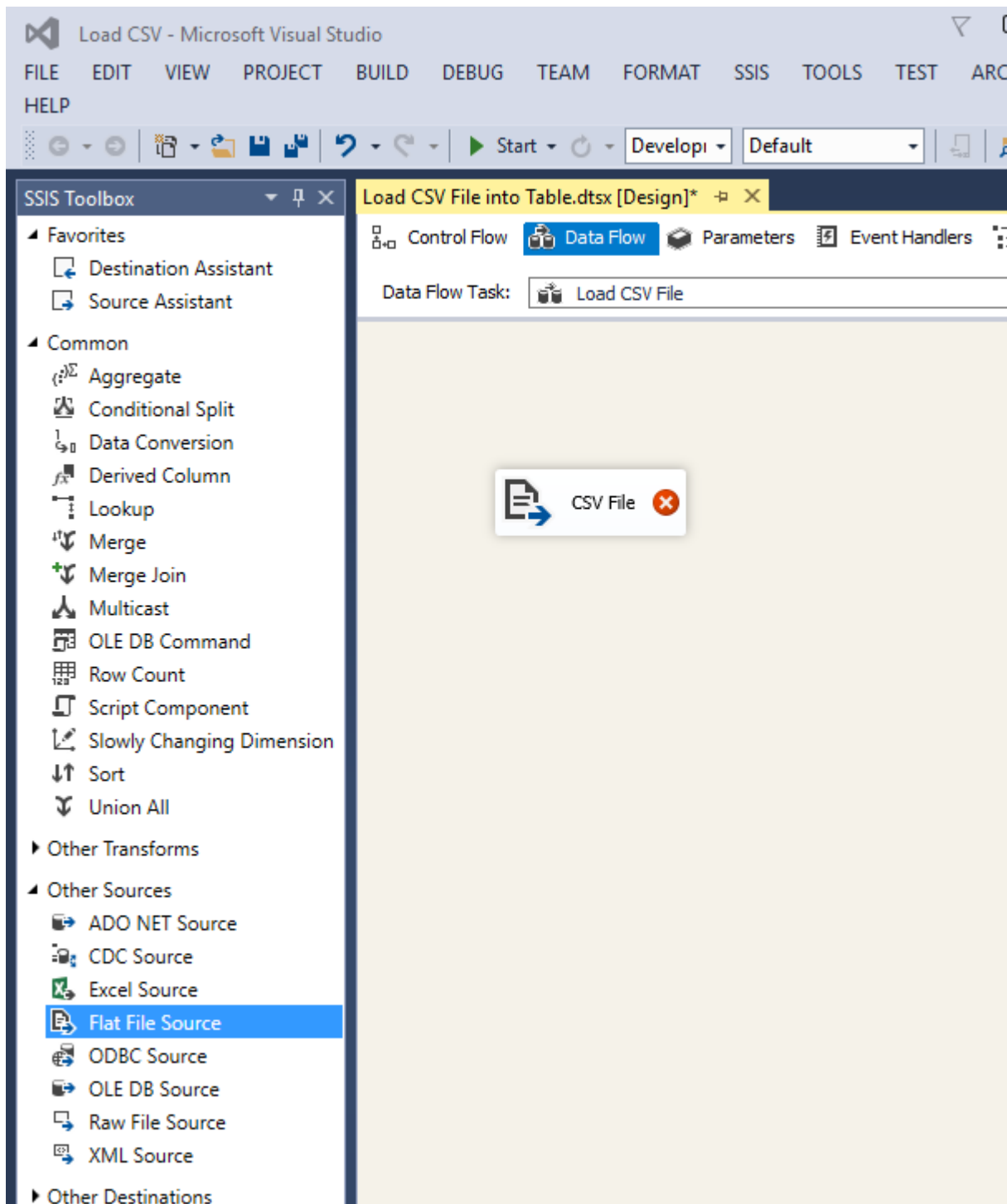
☒ Select or enter a database name: TrainingDB

☐ Attach a database file: Browse... Logical name:

Test Connection OK Cancel Help

È possibile verificare la connessione facendo clic su "Verifica connessione", quindi fare clic su OK e OK di nuovo. Ora dovresti avere i 2 gestori di connessione nella parte inferiore dello schermo.

Trascina la "Sorgente file flat" da SSIS Toolbox nella finestra "Flusso di dati" e rinominala come "File CSV".



Fare doppio clic su questa fonte e selezionare il gestore di connessione "File CSV studente". Fai clic su Colonne sul lato sinistro dello schermo per rivedere le colonne nel file. Clicca OK.

Quindi trascinare la "Destinazione OLE DB" da SSIS Toolbox nella finestra "Flusso di dati" e rinominarla come "Tabella SQL". Trascina la freccia blu dalla sorgente alla destinazione.

Fare doppio clic sulla destinazione e configurare come mostrato di seguito.

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

Fare clic su Mappature sul lato sinistro dello schermo e assicurarsi che tutti i campi siano mappati correttamente dall'origine alla destinazione.

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

Connection Manager

Mappings

Error Output

Available Input ...

Name
Surname
Firstname
DOB
Postcode
PhoneNo
EmailAddress

Available Destina...

Name
Surname
Firstname
DateofBirth
PostCode
PhoneNumber
EmailAddress

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

OK

Cancel

Clicca OK. Lo schermo dovrebbe apparire come l'immagine qui sotto.

- SSIS Toolbox
- Conditional Split
 - Data Conversion
 - Derived Column
 - Lookup
 - Merge
 - Merge Join
 - Multicast
 - OLE DB Command
 - Row Count
 - Script Component
 - Slowly Changing Dimension
 - 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 Training
 - DataReader Destination
 - Dimension Processing
 - Excel Destination
 - Flat File Destination
 - ODBC Destination
 - OLE DB Destination
 - Partition Processing
 - Raw File Destination
 - Recordset Destination
 - SQL Server Compact Destination

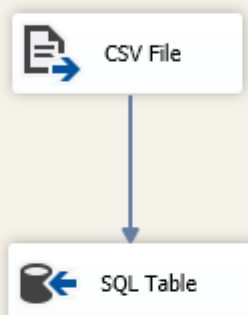
Favorites

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

Load CSV File into Start tsx [Design]

Control Flow Data Flow Parameters Event Handlers Package Explorer

Data Flow Task: Load CSV File



Connection Managers

Student CSV File MAYOWADT\MSSQLSERVER2014.TrainingDB

Capitolo 8: Ordinamento dei dati in arrivo, ma inviare solo un sottoinsieme di righe

Examples

Utilizzo dei componenti di divisione ordinata e condizionale

Poiché è necessario ordinare e rinominare i campi, l'opzione migliore sarà il componente di ordinamento nell'attività Flusso di dati (come menzionato). Se si desidera rinominare solo le colonne, utilizzare il componente "Colonna derivata". Il componente Sort dovrebbe avere il seguente aspetto:

Sort Transformation Editor

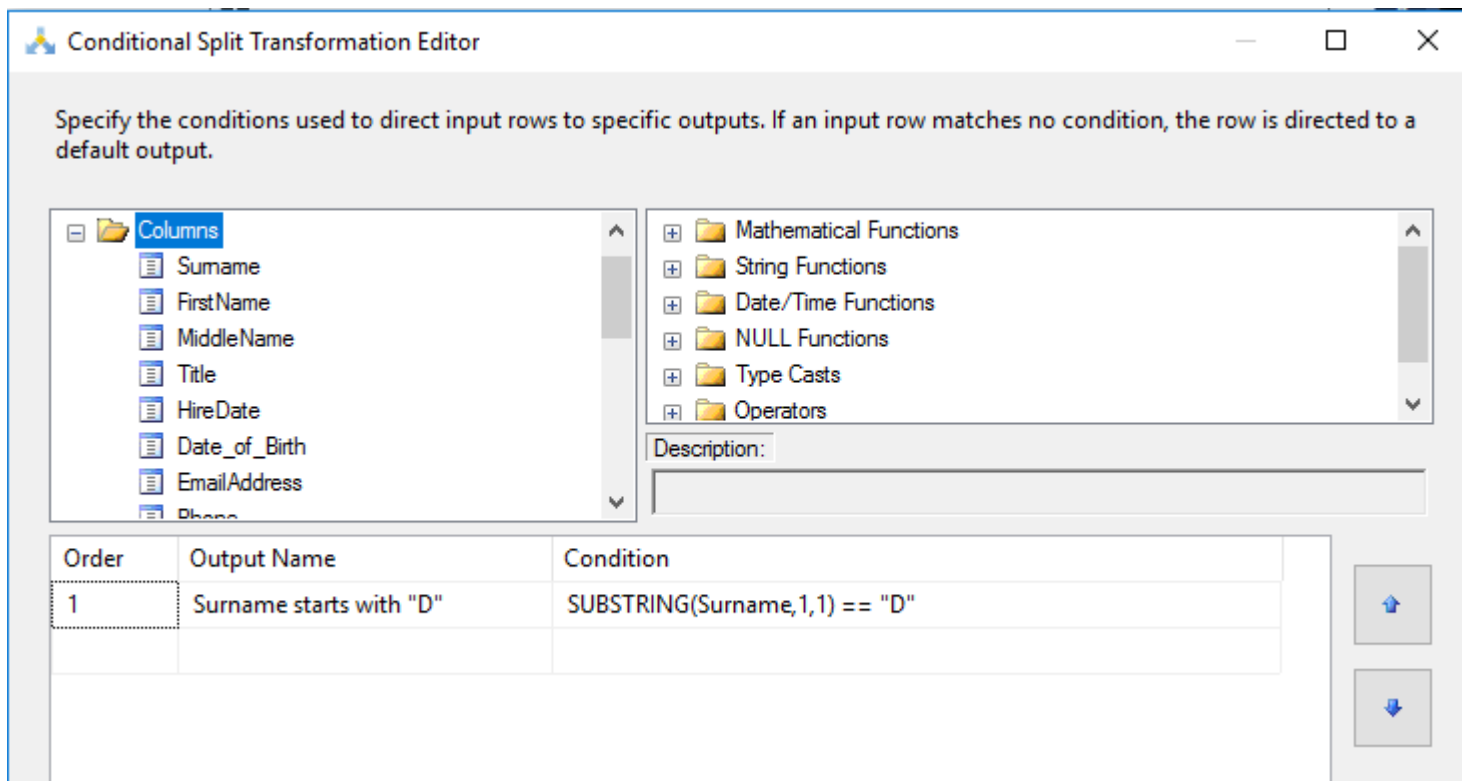
Specify the columns to sort, and set their sort type and their sort order. All nonselected columns are copied unchanged.

Available Input Columns		
☐	Name	Pass Through
☒	FirstName	☐
☒	LastName	☐
☐	MiddleName	☒
☐	Title	☒
☐	HireDate	☒
☒	BirthDate	☐
☐	EmailAddress	☒

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

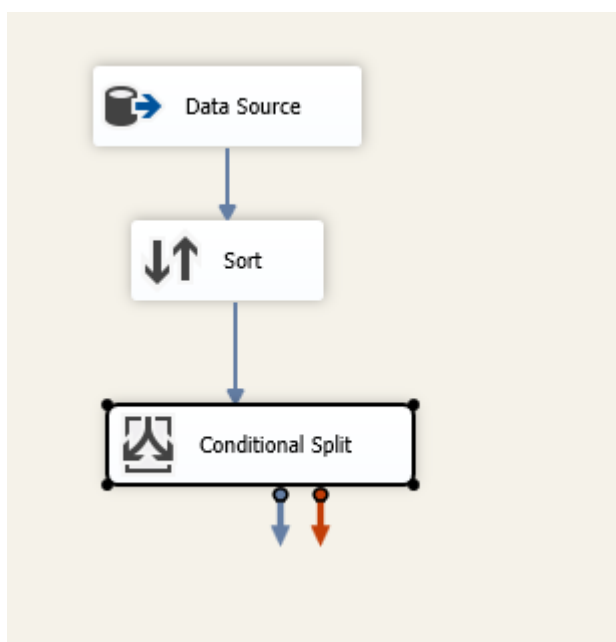
Nel mio esempio, puoi vedere Cognome, Cognome e Data di nascita sono ordinati e Cognome e Data di nascita sono rinominati.

Per restituire un sottoinsieme di righe, è necessario utilizzare il componente Suddivisione condizionale.



Nel mio esempio, verrebbero restituite solo le righe che hanno Cognomi (LastNames) che iniziano con "D".

L'attività Flusso dati dovrebbe essere simile a questa:



Nota : l'operazione di ordinamento può essere eseguita nel database utilizzando gli script SQL (stored procedure), pertanto è consigliabile utilizzare SQL per prestazioni migliori.

Leggi Ordinamento dei dati in arrivo, ma inviare solo un sottoinsieme di righe online:

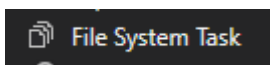
<https://riptutorial.com/it/ssis/topic/9668/ordinamento-dei-dati-in-arrivo--ma-inviare-solo-un-sottoinsieme-di-righe>

Capitolo 9: Sposta il file da una cartella all'altra

Examples

Attività del file system in SSIS

Dalla scheda Flusso di controllo del pacchetto SSIS, cercare nella casella degli strumenti di SSIS nella sezione comune per l'attività File System, trascinarla sulla superficie di progettazione in cui si desidera che il trasferimento del file si verifichi nel pacchetto.



Dopo aver inserito l'attività, fai doppio clic per aprirla.

File System Task Editor

Configure the properties required to perform file system operations, such as creating, moving, or deleting files or directories.

General
Expressions

Destination Connection	
IsDestinationPathVariable	False
DestinationConnection	FlatFile
OverwriteDestination	True
General	
Name	Move To Complete
Description	File System Task
Operation	
Operation	Rename file
Source Connection	
IsSourcePathVariable	False
SourceConnection	FlatFile

SourceConnection
Specifies the connection of the source file.

OK Cancel Help

Da qui vorrai prima dare un nome al compito. Ciò aiuta in seguito quando stai leggendo i registri in cerca di errori, puoi riconoscere l'attività di spostamento dei file in base al nome in quei log. Nel mio caso ho chiamato l'attività, Sposta in Completo.

Successivamente hai due opzioni per definire i tuoi file di origine e destinazione. Puoi definire due connessioni di file nel tuo pacchetto. Quindi scegliere False per IsDestinationPathVariable e IsSourcePathVariable. Dovresti quindi fare clic sulla cella a destra di DestinationConnection e SourceConnection e scegliere le connessioni dei file dal tuo pacchetto. Trovo più spesso sto spostando le attività in un ciclo, quindi ho la necessità di spostare più di un file per ogni esecuzione del pacchetto.

Se si desidera essere in grado di gestire più file, modificare IsDestinationPathVariable e IsSourcePathVariable su true. Quindi il tuo Editor attività file system cambierà per assomigliare all'immagine qui sotto.

File System Task Editor

Configure the properties required to perform file system operations, such as creating, moving, or deleting files or directories.

General

Expressions

Destination Connection	
IsDestinationPathVariable	True
DestinationVariable	User::XPR_CompleteFileName
OverwriteDestination	True
General	
Name	Move To Complete
Description	File System Task
Operation	
Operation	Rename file
Source Connection	
IsSourcePathVariable	True
SourceVariable	User::XPR_ProcessingFileName

Name

Specifies the name of the task.

OK

Cancel

Help

Avrete bisogno di due variabili definite nel pacchetto per contenere il percorso **completo** del file di destinazione (struttura della directory e nome del file) e il percorso del file di origine **completo** . Nel mio caso sto leggendo la variabile XPR_ProcessingFileName per il file sorgente e XPR_CompleteFileName per il file di destinazione.

Infine, si noti che l'operazione è "Rinomina file" piuttosto che "Sposta file" poiché nel mio sistema, aggiungiamo i datestamp alla fine dei nomi dei file per contrassegnavarli quando vengono elaborati da ETL. Puoi anche modificare questa opzione in Sposta file se lo desideri, ma rinominare un file da un percorso file a un altro è una mossa.

Leggi Sposta il file da una cartella all'altra online: <https://riptutorial.com/it/ssis/topic/5888/sposta-il-file-da-una-cartella-all-altra>

Titoli di coda

S. No	Capitoli	Contributors
1	Iniziare con Ssis	billinkc , Community , Rich
2	Carica più file CSV dello stesso formato da una cartella	observer
3	Come usare le variabili all'interno di un componente di script	Hadi , observer
4	Controlla se esiste un file	Ako , observer
5	Converte datatype da Integer nel formato AAAAMMGG alla data	Ako
6	Creare un file CSV e scrivere da SQL Server in quel file	observer
7	Leggi da un file CSV	MayowaO
8	Ordinamento dei dati in arrivo, ma inviare solo un sottoinsieme di righe	MayowaO , observer
9	Sposta il file da una cartella all'altra	Shannon Lowder