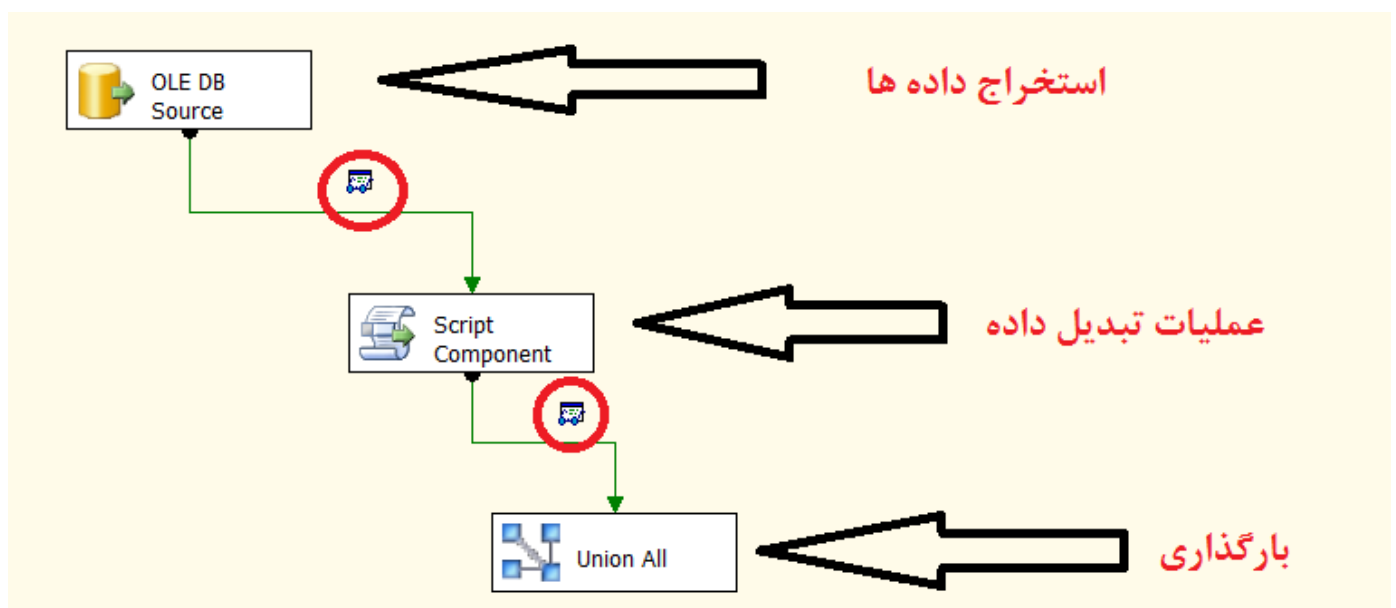


برای تبدیل تاریخ میلادی به تاریخ شمسی در package های SSIS می‌توان از زبان سی شارپ استفاده کرد . بدین طریق می‌توان در طی عملیات ETL و هنگام transform کردن داده‌ها ، عملیات تبدیل از میلادی به شمسی را انجام داد . عملیات تبدیل داده در این مثال به کمک Script Component انجام می‌شود.

برای این کار از داده‌های موجود در پایگاه داده [AdventureWorksLT2008R2].[SalesLT].[Address] استفاده می‌کنم .
برای این کار یک package تعریف می‌کنم و برای استخراج داده‌ها یک OLEDB تعریف می‌کنم . برای تبدیل داده‌ها از Script Component و برای گرفتن خروجی آزمایشی از union استفاده می‌کنم :



دایره‌های قرمز رنگ مشخص شده در تصویر ، بیانگر data viewer های تعریف شده است.

در تنظیمات dataSource مانند زیر عمل می‌کنیم :
دستور زیر فقط برای نمایش یک نمونه از کارکرد عملیات مورد نظر در این مثال می‌باشد

OLE DB connection manager:

[REDACTED].AdventureWorksLT2008R2 ▼

New...

Data access mode:

SQL command ▼

SQL command text:

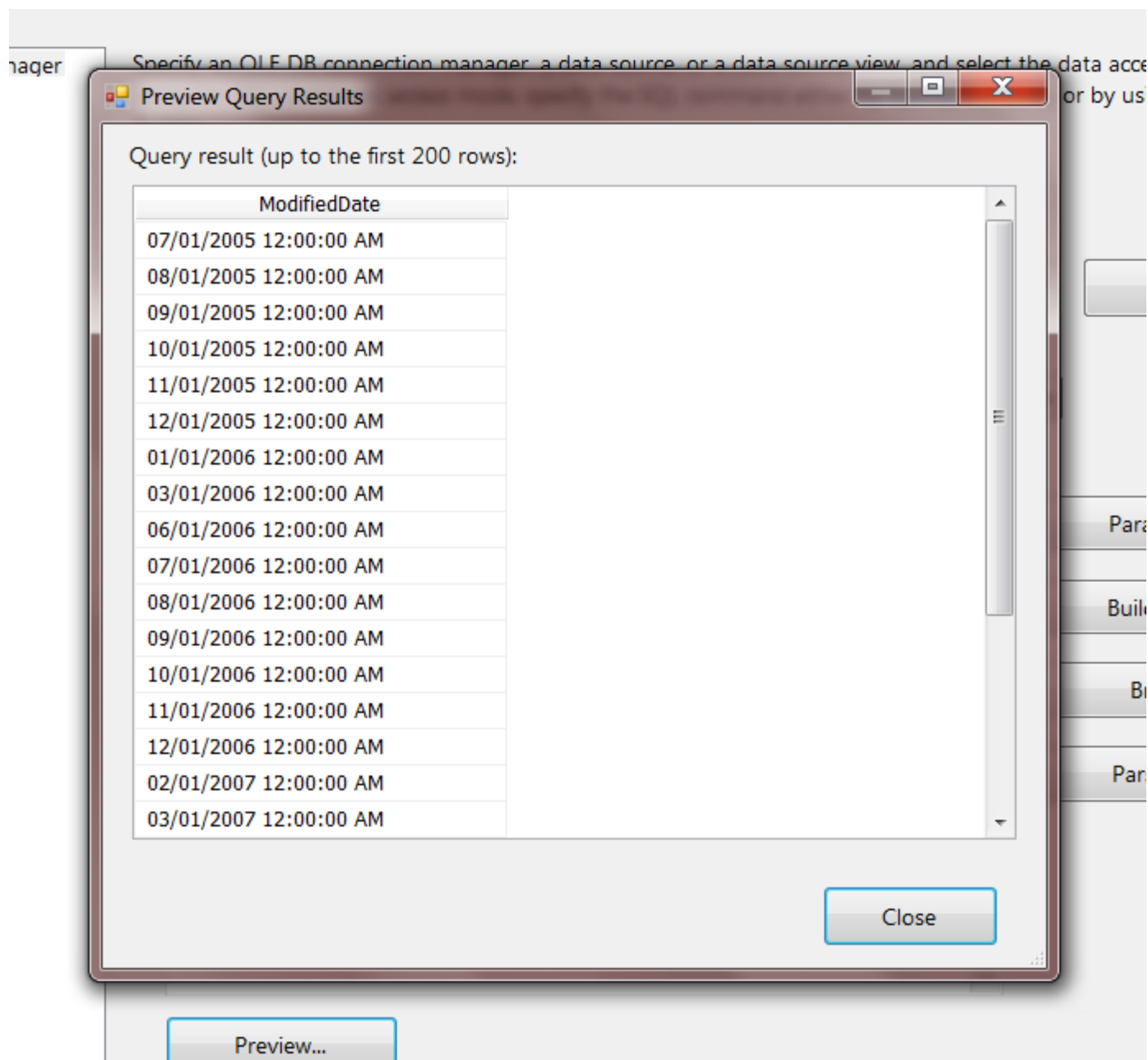
```
SELECT DISTINCT ModifiedDate  
FROM SalesLT.Address
```

Parameters...

Build Query...

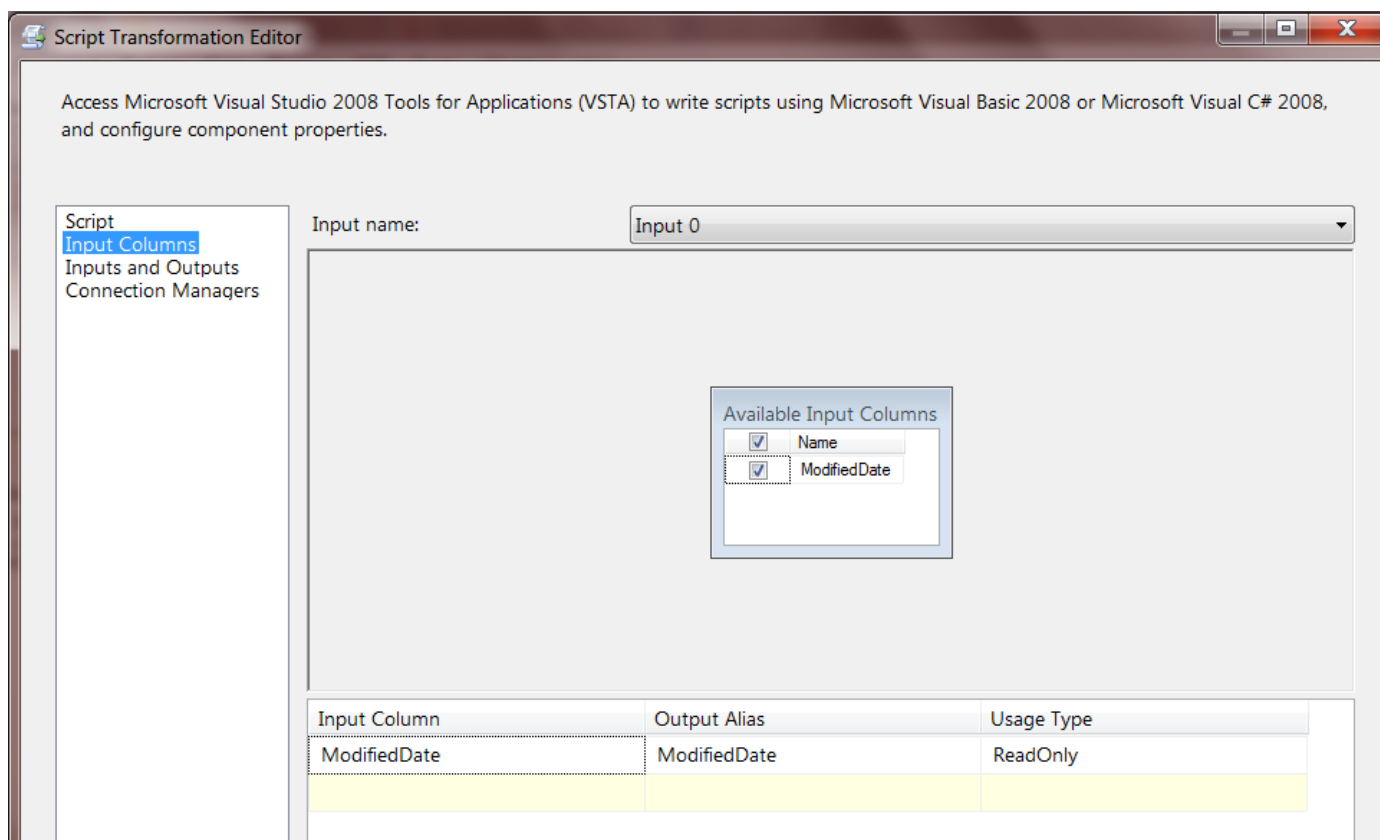
Browse...

نمونه خروجی مانند زیر می باشد :

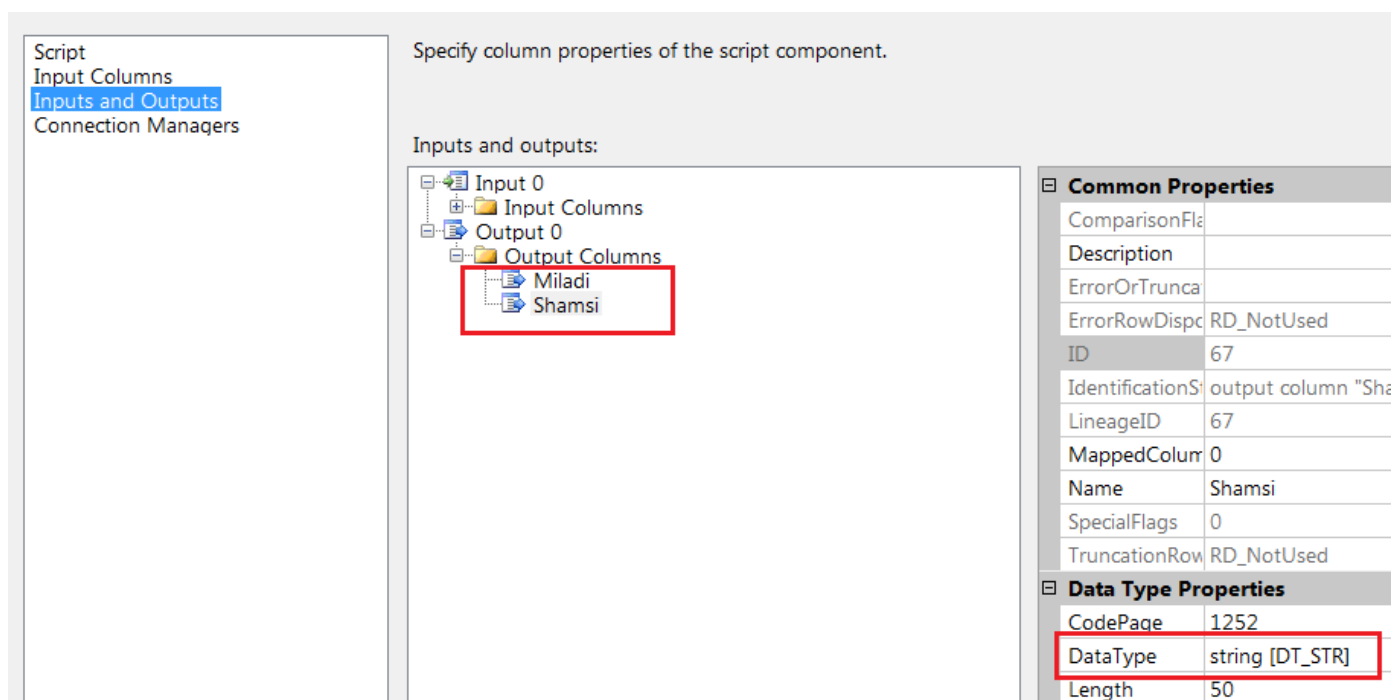


سپس برای تنظیمات Script Component به ترتیب زیر عمل می‌کنیم :

در قسمت Input column هایی را که به عنوان پارامتر می‌توانیم با آنها کار کنیم ، تعریف می‌کنیم : (دقت شود که تغییر نام متغیرها ، در کدها اعمال می‌شوند .)

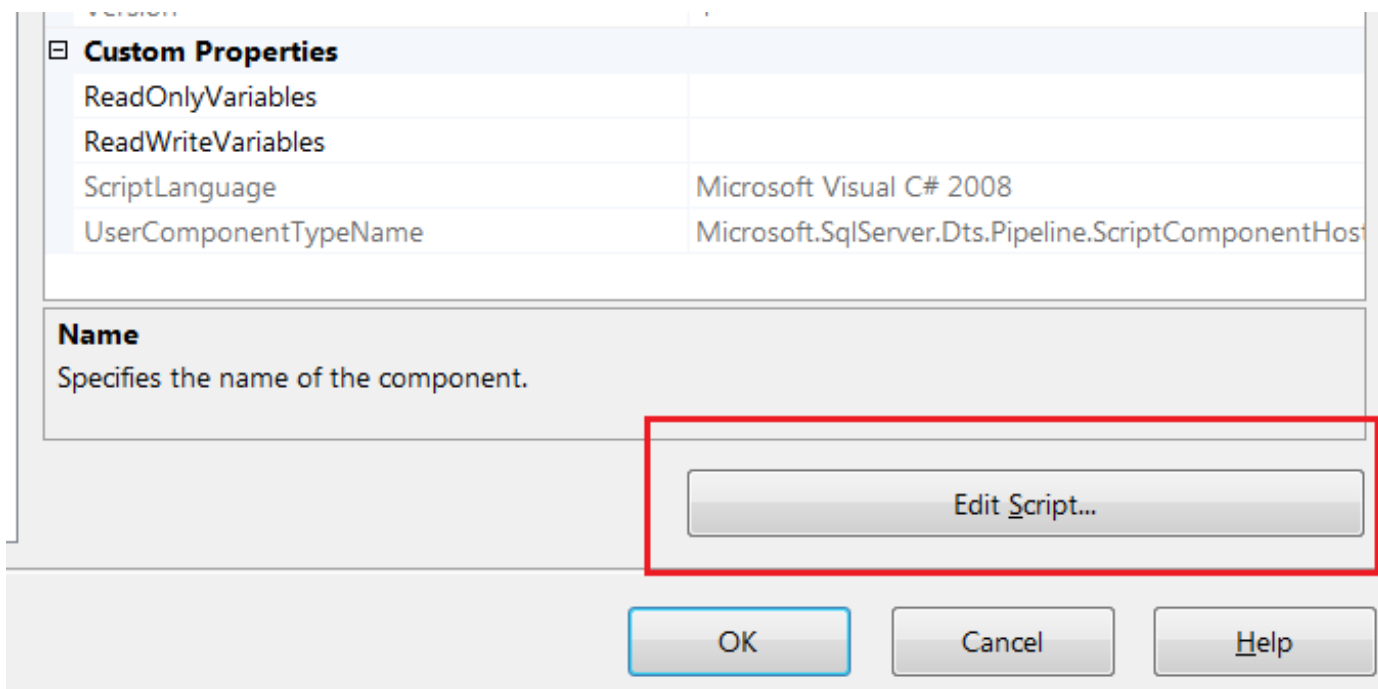


حال می‌خواهم ستون‌های تاریخ میلادی و شمسی را برای خروجی تعریف کنم :

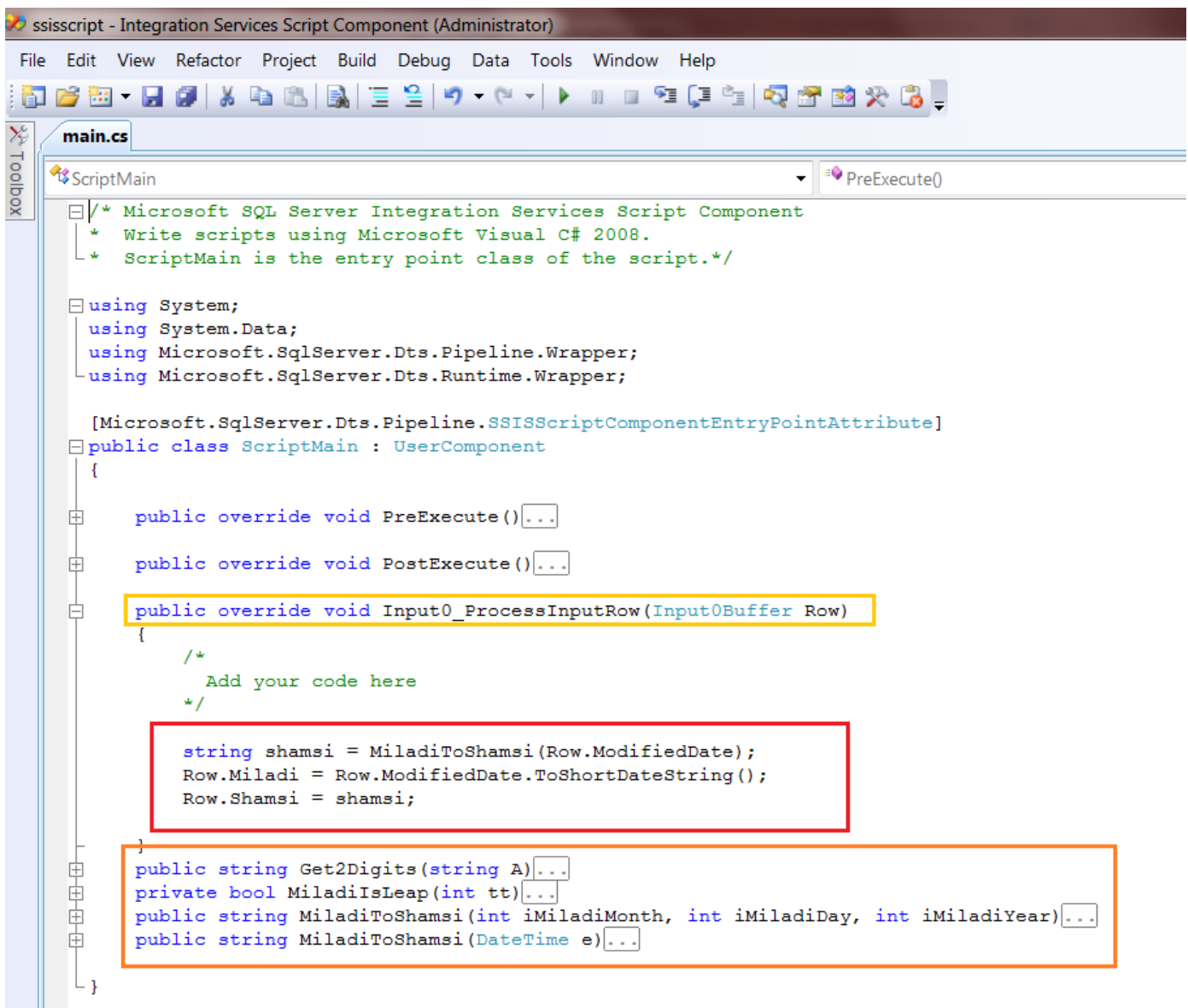


همانطور که مشاهده می‌کنید ، نوع داده ای برای خروجی را رشته تعریف کردم.

سپس به قسمت script بر می‌گردیم (سمت چپ پنجره) و روی Edit Script کلیک می‌کنیم: (در صورتی که تمایل به کد نویسی با VB را دارید در همین قسمت می‌توانید آن را تنظیم کنید)



پنجره ای مانند زیر برای ویرایش کدها، باز می‌شود



```
ssisscript - Integration Services Script Component (Administrator)
File Edit View Refactor Project Build Debug Data Tools Window Help

main.cs
ScriptMain PreExecute()

/* Microsoft SQL Server Integration Services Script Component
 * Write scripts using Microsoft Visual C# 2008.
 * ScriptMain is the entry point class of the script.*/

using System;
using System.Data;
using Microsoft.SqlServer.Dts.Pipeline.Wrapper;
using Microsoft.SqlServer.Dts.Runtime.Wrapper;

[Microsoft.SqlServer.Dts.Pipeline.SSISScriptComponentEntryPointAttribute]
public class ScriptMain : UserComponent
{
    public override void PreExecute()...
    public override void PostExecute()...
    public override void Input0_ProcessInputRow(Input0Buffer Row)
    {
        /*
         * Add your code here
         */

        string shamsi = MiladiToShamsi(Row.ModifiedDate);
        Row.Miladi = Row.ModifiedDate.ToShortDateString();
        Row.Shamsi = shamsi;
    }

    public string Get2Digits(string A)...
    private bool MiladiIsLeap(int tt)...
    public string MiladiToShamsi(int iMiladiMonth, int iMiladiDay, int iMiladiYear)...
    public string MiladiToShamsi(DateTime e)...
```

همانطور که مشاهده می‌کنید درون این کلاس 4 متد تبدیل تاریخ را پیاده کردم و از آنها در متد `input0_processInputRow` استفاده کردم. این کار نیازی به پیاده سازی حلقه ندارد و به راحتی می‌توان آنها را روی سطرهاى دلخواه تعریف کرد. خروجی نمایش داده شده در `data viewer` ها مانند زیر می‌باشند:

قبل از اعمال تبدیلات:

Task: My DF 1

OLE DB Source

25 rows

Script Component

Union All

Data Viewer 1 - Before at OLE DB Source.OLE ...

Detach Copy Data

ModifiedDate
2005-07-01 00:00:00...
2005-08-01 00:00:00...
2005-09-01 00:00:00...
2005-10-01 00:00:00...
2005-11-01 00:00:00...
2005-12-01 00:00:00...
2006-01-01 00:00:00...
2006-03-01 00:00:00...
2006-06-01 00:00:00...
2006-07-01 00:00:00...
2006-08-01 00:00:00...
2006-09-01 00:00:00...
2006-10-01 00:00:00...
2006-11-01 00:00:00...
2006-12-01 00:00:00...

Detached Total rows: 25, b Rows displayed =

n Managers

.AdventureWorksLT2008R2

بعد از اعمال تبدیلات :

Task: My DF 1

25 rows

25 rows

Union All

Data Viewer 1 AFTER at Script Component.Outp...

ModifiedDate	Miladi	Shamsi
2005-07-01 ...	07/01/2005	1384/04/10
2005-08-01 ...	08/01/2005	1384/05/10
2005-09-01 ...	09/01/2005	1384/06/10
2005-10-01 ...	10/01/2005	1384/07/09
2005-11-01 ...	11/01/2005	1384/08/10
2005-12-01 ...	12/01/2005	1384/09/10
2006-01-01 ...	01/01/2006	1384/10/11
2006-03-01 ...	03/01/2006	1384/12/10
2006-06-01 ...	06/01/2006	1385/03/11
2006-07-01 ...	07/01/2006	1385/04/10
2006-08-01 ...	08/01/2006	1385/05/10
2006-09-01 ...	09/01/2006	1385/06/10
2006-10-01 ...	10/01/2006	1385/07/09
2006-11-01 ...	11/01/2006	1385/08/10
2006-12-01 ...	12/01/2006	1385/09/10

Detached Total rows: 25, bu Rows displayed =

AdventureWorksLT2008R2

[موفق باشید](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: پژمان
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۳۱ ۲۲:۱۰

سلام. ممنون از شما.

کاربرد ssis در محیط کاری برای شما بیشتر در چه مواردی است؟

نویسنده: محمد باقر سیف اللهی
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۰۱ ۷:۴۴

سلام ... SSIS کاربردهای زیادی داره مخصوصا وقتی که با تکنولوژیهای دیگه ترکیب بشه اما نمونه ای که خودم با اون برخورد داشتم ، برای انتقال داده از پایگاه دادههای قدیمی با فرمت هایی مثل Access به پایگاه دادههای جدید در قالب SQL بود که خیلی مفید بود و سرعت اجرای عملیاتش فوق العاده است . موفق باشید

نویسنده: بهروز راد
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۰۱ ۱۳:۰۶

ما نیز با SSIS زیاد سر و کار داریم. چون از زبانی با نام Natural استفاده می کنیم که برای به اشتراک گذاری دادهها فقط می تونه با فایل های متنی ساده کار کنه. SSIS به ما کمک می کنه تا داده های ایجاد شده رو به SQL Server منتقل کنیم.

نویسنده: علیرضا
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۲۷ ۱۴:۴۹

[/http://learnbi.ir/1391/08/22/post-14](http://learnbi.ir/1391/08/22/post-14)

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۲۷ ۱۸:۴۶

امکان به اشتراک گذاشتن مطالب برای کلیه اعضای سایت وجود دارد:

<http://www.dotnettips.info/DailyLinks>

لطفا برای بعد از این قسمت ویژه استفاده کنید.