

«تمرین»

1. یک پروژه SSIS ایجاد کنید که دارای دو پکیج با نامهای Fill-DimEmployee و Fill-DimProduct باشد.

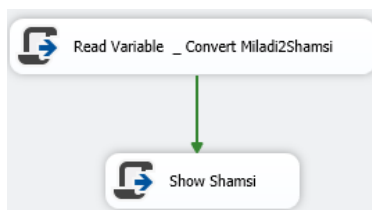
1. نام پکیج را به صورت اصولی در پنجره Properties تنظیم کنید.
2. یک متغیر با نام V1 در Fill-DimEmployee ایجاد کنید.
3. دو عدد Script Task در صفحه پکیج Fill-DimEmployee قرار دهید و شرط اجرا شدن Script Task2 را وجود مقدار متغیر V1 با مقدار 5 قرار دهید.

2. یک پروژه SSIS ایجاد کنید که بتواند تاریخ میلادی به شمسی را با استفاده از Script Task و کد C# تبدیل نماید.

1. ایجاد دو متغیر به نام V_MiladiDate و V_ShamsiDate
2. قرار دادن یک مقدار میلادی در متغیر V_MiladiDate
3. استفاده از کد زیر برای تبدیل تاریخ میلادی به شمسی (جایگذاری متغیرها بر عهده شما است)

```
DateTime today = DateTime.Now;
System.Globalization.PersianCalendar pc = new System.Globalization.PersianCalendar();
LblDate.Text = pc.GetYear(today).ToString("0000/") + pc.GetMonth(today).ToString("00/") +
pc.GetDayOfMonth(today).ToString("00");
```

4. پکیج شما باید به شکل زیر باشد. (دارای دو Task باشد)



3. آقای مهندس جهانشاهی در یک شرکت به عنوان متخصص Database مشغول به کار است. قرار است ایشان یک SSIS Package

طراحی بکند که عملیات تهیه نسخه پشتیبان از بانک اطلاعاتی را انجام دهد. شرایط انجام کار به شرح زیر می باشد.

1. این پکیج باید بتواند از هر بانک اطلاعاتی دلخواه Backup به صورت فشرده تهیه نماید.
2. نام بانک اطلاعاتی و همچنین مسیر باید به عنوان ورودی از طریق متغیر اعمال گردد. (توجه داشته باشید نیاز به دو متغیر داریم نام بانک اطلاعاتی و مسیر + نام فایل)
3. پس از تهیه نسخه پشتیبان لاگی در جدول BackupLog درج گردد. (ساختار جدول در انتهای سوال اشاره شده است)
4. نمونه دستور زیر به شما می تواند هنگام تهیه نسخه پشتیبان کمک کند.

```
USE master
GO
BACKUP DATABASE DBName TO DISK = 'C:\TEMP2\Backup.bak'
WITH COMPRESSION, FORMAT
GO
```

5. پس از انتقال فایل لاگی در جدول BackupLog درج گردد. ساختار جدول به شرح زیر است. جدول در دیتابیس TempDB ایجاد گردد.

ردیف	نام فیلد	نوع فیلد	توضیحات
1	ID	Int-Identity	کلید جدول
2	DatabaseName	VarChar(100)	نام بانک اطلاعاتی مورد نظر
3	LogType	VarChar(100)	به ازای عملیات تهیه بکاپ CreateBackup
4	ActionDate	DateTime	زمان انجام کار مورد نظر (زمان حدودی است)