

## کپی کردن ساختار و داده‌های یک جدول از یک دیتابیس به دیتابیس دیگر

عنوان:

عثمان رحیمی

نویسنده:

۰۲۵ ۱۳۹۳/۱۲/۲۸

تاریخ:

[www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

آدرس:

SQL Server

گروه‌ها:

در مواقعی ممکن است نیاز داشته باشیم که جدول یا جدول‌هایی از یک پایگاه داده را به یک پایگاه داده دیگر انتقال دهیم. در این مقاله قصد داریم روند انجام این کار را هم به صورت کوثری و هم به صورت ویزارد (گرافیکی) انجام دهیم.

برای شروع کار ابتدا دو دیتابیس به اسم‌های databasefrm و databaseto می‌سازیم. دیتابیس databasefrm شامل یک جدول به اسم emp با سه فیلد ID, Name, Address می‌باشد. قصد داریم جدول tmp از دیتابیس databasefrm را به دیتابیس databaseto انتقال دهیم. برای انجام این کار، یکی از روش‌های زیر را استفاده خواهیم کرد:

### روش 1 : استفاده از کوثری

ساختار کلی انجام این عمل به صورت زیر خواهد بود:

```
Select * into DestinationDB.dbo.tableName from SourceDB.dbo.SourceTable
```

مثال :

```
select * into databaseto.dbo.emp from databasefrm.dbo.Emp
```

با اجرای دستور فوق یک کپی از جدول emp به همراه تمامی داده‌های آن به دیتابیس databaseto منتقل و ایجاد می‌شوند. اگر بخواهیم تمامی ایندکس‌ها، تریگرها و قیدها (Constraint) نیز منتقل شوند، برای اینکار نیاز به تولید یک اسکریپت خواهد بود (در ادامه).

حال اگر بخواهیم یک کپی از جدول را در دیتابیس جاری ایجاد کنیم، ساختار آن به صورت زیر خواهد بود :

```
select * into newtable from SourceTable
```

که نمونه ای از آن برای دیتابیس ما به صورت زیر خواهد بود :

```
select * into emp1 from emp
```

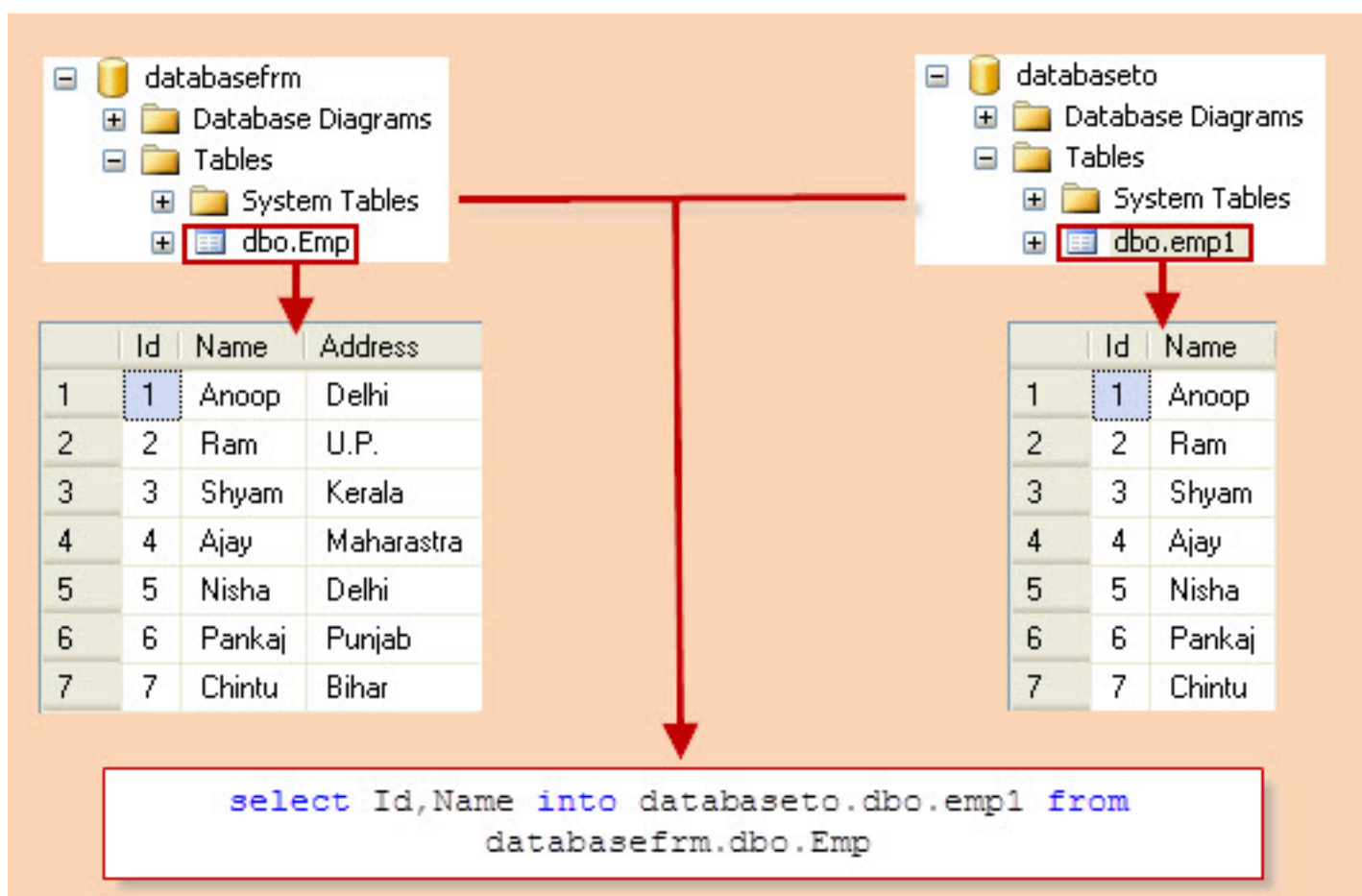
می‌توانیم فقط فیلدهایی مشخص را به جدول دیگر کپی کنیم. برای انجا این کار کافیهست به جای \* اسم فیلدهای مورد نیاز را نوشت که ساختار دستوری آن به صورت زیر است :

```
select col1, col2 into <destination_table> from <source_table>
```

که برای مثال ما به صورت زیر خواهد بود :

```
select Id, Name into databaseto.dbo.emp1 from databasefrm.dbo.Emp
```

بعد از اجرای کوثری فوق نتیجه به صورت زیر خواهد بود :



کد فوق باعث کپی کردن فیلدهای Id, Name شده است.

اگر بخواهیم فقط ساختار جدول را کپی کنیم روند کار به صورت زیر خواهد بود :

```
select *into <destination_database.dbo.destination table> from _  
<source_database.dbo.source table> where 1 = 2
```

که نمونه ای از آن برای مثال ما به صورت زیر خواهد بود :

```
select * into databaseto.dbo.emp from  
databasefrm.dbo.emp where 1 = 2
```

کاربرد where در دستور فوق برای این است که عنوان فیلدها را بگیریم و در جدول دیگری ذخیره کنیم.

**نکته:** هر وقت نیاز بود که فقط فیلدهای یک جدول را دریافت کنید، می‌تواند از کدی همانند فوق استفاده کنید؛ با یک شرط که همیشه false برگرداند. ولی راه بهتری که توصیه میکنم استفاده از Top در دستور Select می‌باشد. نمونه‌ای از دستور فوق:

```
select top(0) * into databaseto.dbo.emp from  
databasefrm.dbo.emp
```

همانطور که مشاهده می‌کنید دیگر در دستور فوق خبری از where نیست.

روش 2: ویزارد

جهت تهیه کارهای فوق به صورت ویزارد، به صورت خلاصه فقط به روند انجام کار بسنده می‌کنیم:  
1- SSMS را باز کنید.

2- بر روی دیتابیس مورد نظر کلیک راست کرده و از منوی ظاهر شده Task را انتخاب نموده و در کادر بازشو Export data را انتخاب کنید.

3- در پنجره‌ی ظاهر شده بر روی دکمه next کلیک کرده و در پنجره بعدی، نوع اعتبار سنجی را انتخاب کرده و دیتابیس مورد نظر را انتخاب نمایید (databasefrm).

4- همانند مرحله 3 است با این تفاوت که اینبار دیتابیس مقصد را انتخاب می‌کنیم (databaseto).

5- در پنجره‌ی بعدی گزینه اول را انتخاب کرده (copy data from ...) و بعد از کلیک بر روی next در پنجره ظاهر شده، جدول یا جداول مورد نظر را انتخاب کنید.

### روش 3 : تولید اسکریپت

با استفاده از دو روش فوق فقط می‌توانستیم ساختار جداول و داده‌های آن را انتقال بدهیم. برای انتقال کامل جداول مثل تریگرها، قیدها و ... می‌بایست از جدول یا جداول اسکریپت تولید و در نهایت اسکریپت را اجرا نماییم.

```
Right click on database >>Task>>Generate script>>next
```

انتخاب دیتابیس مورد نظر و بعد انتخاب مواردی که قصد داریم از آنها اسکریپت ایجاد کنیم و در پایان اسکریپت مورد نظر را بر روی دیتابیس مقصد (databaseto) اجرا می‌کنیم.

و در پایان نهایت تشکر را از تمام عزیزان و دوستان نویسنده‌ی سایت دارم. امیدوارم در سال 94 شاهد موفقیت‌های خوبی در حوزه‌ی نرم افزار باشیم.