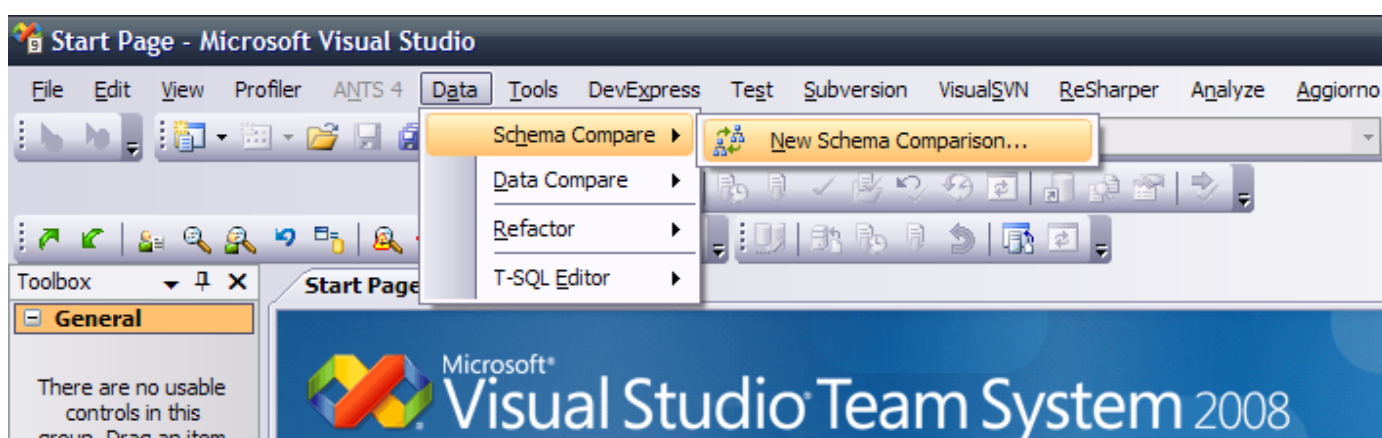
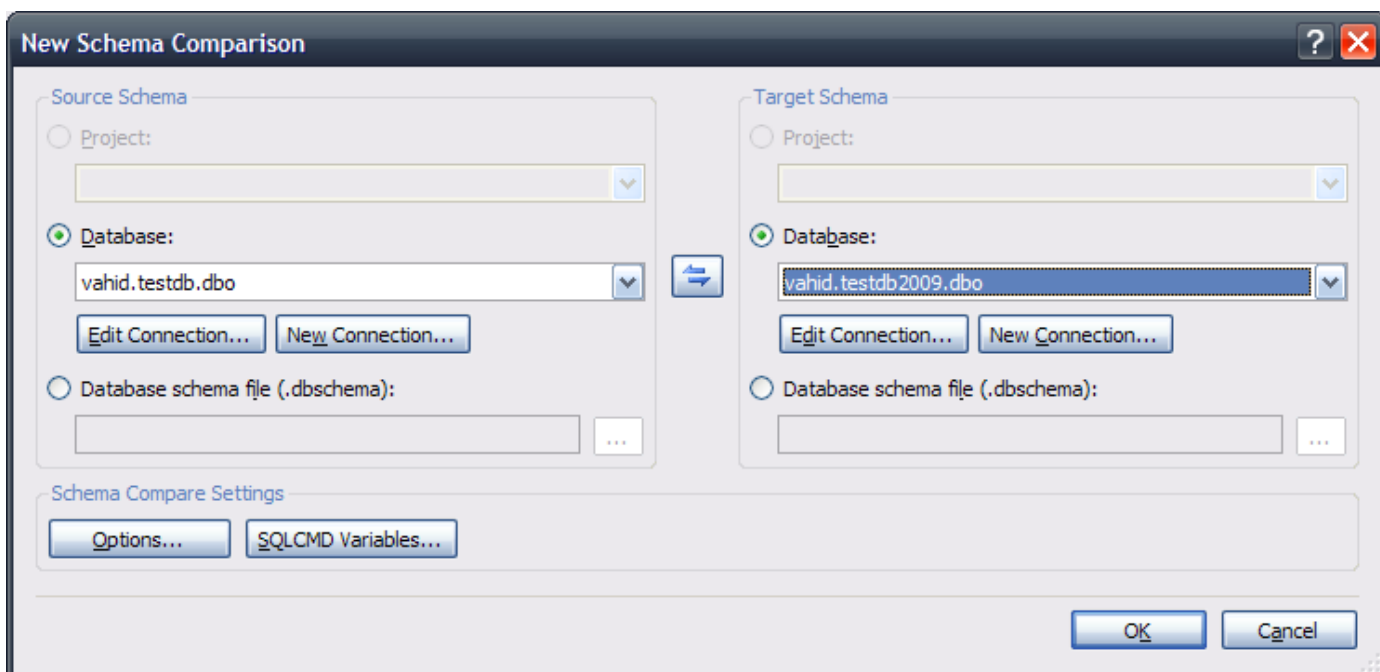


یکی از مواردی که در محیط کاری زیاد پیش می‌آید بحث همگام نبودن دیتابیس توسعه با دیتابیس کاری است. منظور از دیتابیس توسعه، همان دیتابیس است که برای برنامه نویسی و آزمایش از آن استفاده می‌شود و دیتابیس کاری هم مشخص است (برای مثال بر روی یک سرور در اینترنت داخلی یک شرکت و یا بر روی یک سرور اینترنتی قرار دارد). عادت‌های مختلفی هم این‌جا ممکن است وجود داشته باشد، برای مثال تغییرات جدید بر روی دیتابیس کاری اعمال شود و سپس فراموش شود که همان‌ها نیز باید به دیتابیس توسعه هم اعمال شوند تا در تغییرات بعدی برای آزمایش دچار مشکل نشویم و برعکس. بعد از یک مدت هم تبدیل به کابوس می‌شود؛ نمی‌دانیم الان دیتابیس کاری جدیدتر است یا دیتابیس توسعه؛ و یا اینکه کلاً دو دیتابیس مفروض چه تفاوت‌های ساختاری با هم دارند (بدیهی است بحث دیتا در اینجا در درجه‌ی اول اهمیت قرار ندارد). فرصت این هم وجود ندارد که تک‌تک جداول، ویوها، رویه‌های ذخیره شده و خلاصه تمامی اشیاء مرتبط را بررسی کنیم که چه اختلافی با هم دارند. اینجا مستندات هم کمکی نخواهند کرد چون صحبت از یک جدول با 5 فیلد در میان نیست که موارد را سریع و به صورت دستی تطابق دهیم. همچنین این مشکل عموماً زمانی رخ می‌دهد که یکی از دو طرف در حال حاضر مستندات کامل و به روزی ندارد. اکنون چه باید کرد؟

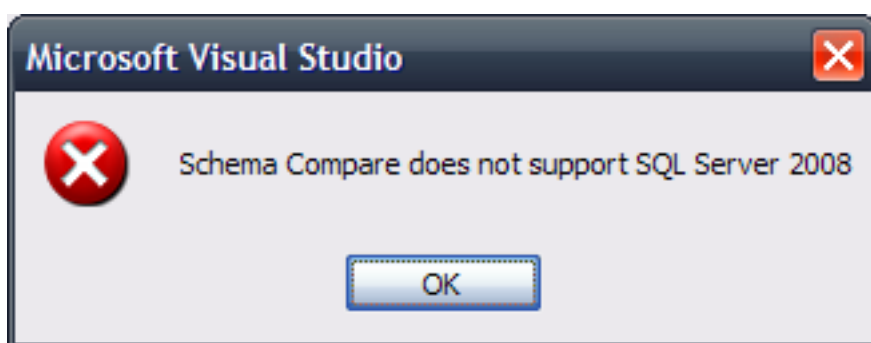
اولین فکری که به ذهن خطور می‌کند مراجعه به ابزارهای جانبی است (مثلاً [Red Gate's SQL Compare](http://www.redgate.com/Products/SQL-Compare.aspx) چند صد دلاری) غافل از اینکه خود Visual studio 2008 (نگارش‌های تیمی و دیتابیس‌ی) این قابلیت را نیز ارائه می‌دهد (شکل زیر).



پس از انتخاب new schema comparison ، در صفحه‌ای که ظاهر می‌شود، بر روی new connection کلیک کرده و دیتابیس‌های مبدا و مقصد را جهت مقایسه ساختاری انتخاب نمائید و سپس بر روی دکمه Ok کلیک کنید.



اگر اس کیوال سرور 2008 را نصب کرده باشید، با پیغام زیر روبرو خواهید شد:

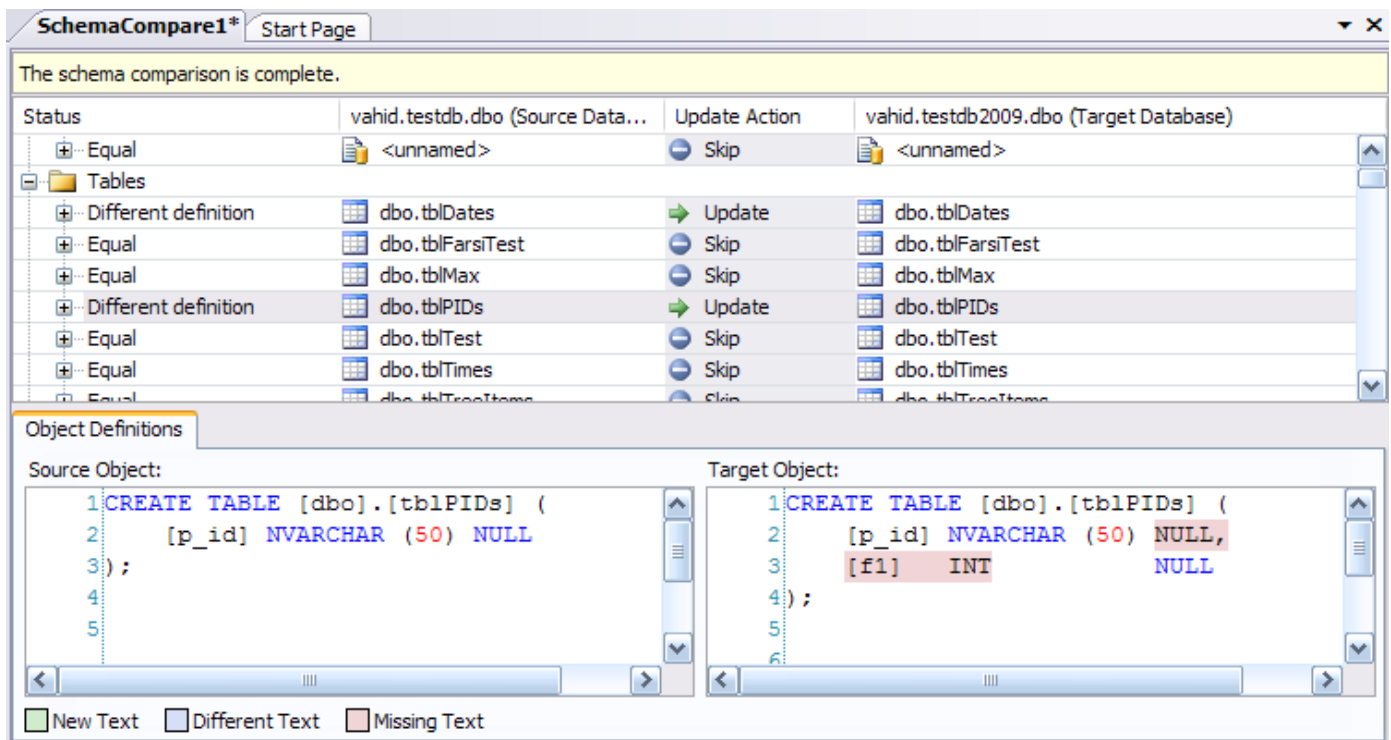


برای رفع این مشکل باید بسته به روز رسانی زیر را نصب کرد تا این نگرش نیز پشتیبانی شود:

[Microsoft® Visual Studio Team System 2008 Database Edition GDR](#)

(برای نصب حتما باید SP1 مربوط به VS.Net 2008 پیشتر نصب شده باشد)

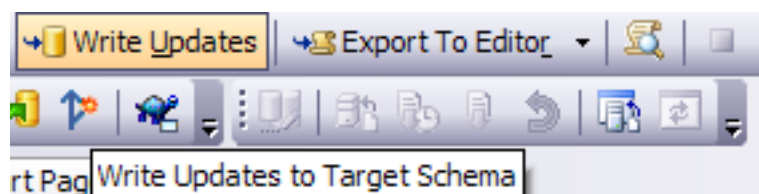
پس از کلیک بر روی دکمه OK، کار آنالیز دو دیتابیس شروع شده و تفاوتها گزارش داده می‌شوند:



همچنین جهت سهولت کار، اسکریپت T-SQL ای را نیز به نام schema update script تولید می‌کند که با اجرای آن به سادگی کار به روز رسانی دیتابیس مقصد صورت خواهد گرفت.

```
Schema Update Script - [vahid.testdb2009.dbo]
67
68 GO
69 ALTER TABLE [dbo].[tblPIDs] DROP COLUMN [f1];
70
71
72 GO
73 PRINT N'Refreshing dbo.crossJoin...';
74
```

در پایان یا می‌توان اسکریپت تولید شده را ذخیره کرد و در زمانی دلخواه اجرا و اعمال نمود و یا می‌توان بلافاصله بر روی دکمه write updates که در نوار ابزار ظاهر شده است کلیک کرد تا دیتابیس مقصد از لحاظ ساختاری با دیتابیس مبدا یکی شود.





## نظرات خوانندگان

نویسنده: Anonymous  
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۲/۰۱ ۲۱:۳۹:۰۰

من هر روز مطالب شما را پیگیری می کنم. مثل همیشه عالی بود.

نویسنده: salarblog  
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۲/۰۲ ۰۱:۳۰:۰۰

بسیار نکته کاربردی بود  
همانطور که گفتید از reg gate استفاده می کردم، غافل از این امکان!

نویسنده: مهدی یوسفی  
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۲/۰۲ ۰۸:۰۸:۰۰

من هم برنامه های زیادی رو تست کردم  
برنامه رایگان در این زمینه وب سایت کلور کامپوننت هست:  
<http://www.clevercomponents.com/downloads/dbcomparer/dbcdownload.asp>  
البته این برنامه هم اشکالاتی دارد ولی به نظر من که نسخه تیم سویییت رو ندارم خوب بود.

نویسنده: reza  
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۲/۰۲ ۱۹:۴۷:۰۰

salam  
man az in estedage mikonam  
<http://opendbiff.codeplex.com>

نویسنده: مهدی  
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۲/۰۵ ۱۳:۱۶:۰۰

سلام  
ولی من Redgate رو ترجیح میدم؛ چون کرکش دم دسته!