آشنایی با SQL Server Data Tools

عنوان: آشنایی با ools نویسنده: مجتبی کاویانی

تاریخ: مجببی دویایی تاریخ: ۱۵:۱۰ ۱۳۹۱/۰۸/۲۴

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: SQL Server, VisualStudio.NET 2012, SQL Server 2012, Data Tools

مقدمه

یکی از امکانات اضافه شده در Sql Server Data Tools ابزار Sql Server Data Tools یا به اختصار SSDT میباشد. این ابزار در واقع جایگزین ابزار Business Intelligence Development Studio می باشد که همه امکانات قبلی را داشته و همچنین قابلیتهای جدیدی نیز به آن اضافه شد است. اما کاربرد این ابزار ایجاد محیطی یکپارچه برای طراحی و توسعه تمامی نسخههای پایگاه داده Sql Server با استفاده از Visual Studio میباشد. در این مقاله من به بیشتر بر روی امکانات زیر تمرکز دارم:

Installation

Creating a SQL Server Database Project

Modify Database Schema

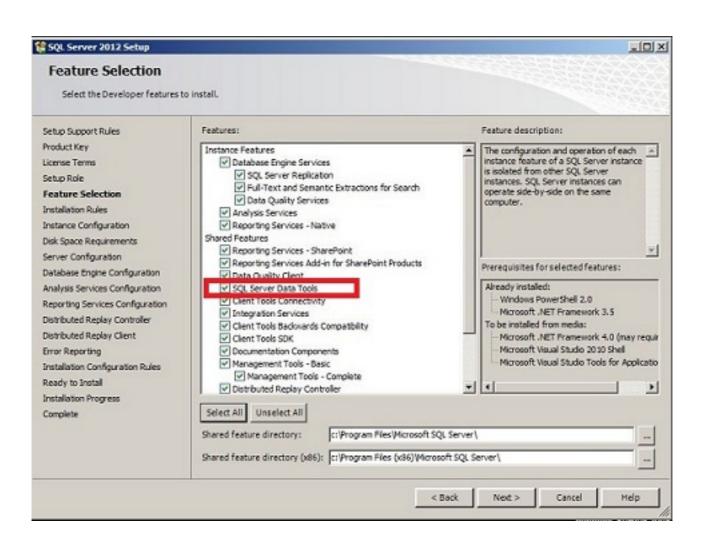
Schema Compare and Update

Snapshot Project

Publish

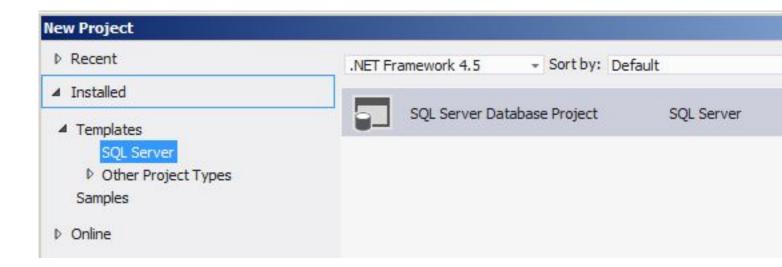
نصب Sql Server Data Tools

آخرین نسخه این ابزار را از این <u>آدرس</u> دانلود کنید یا زمان نصب Sql Server 2012 گزینه آن را انتخاب کنید



ایجاد یک پروژه جدید از نوع SQL Server Database Project

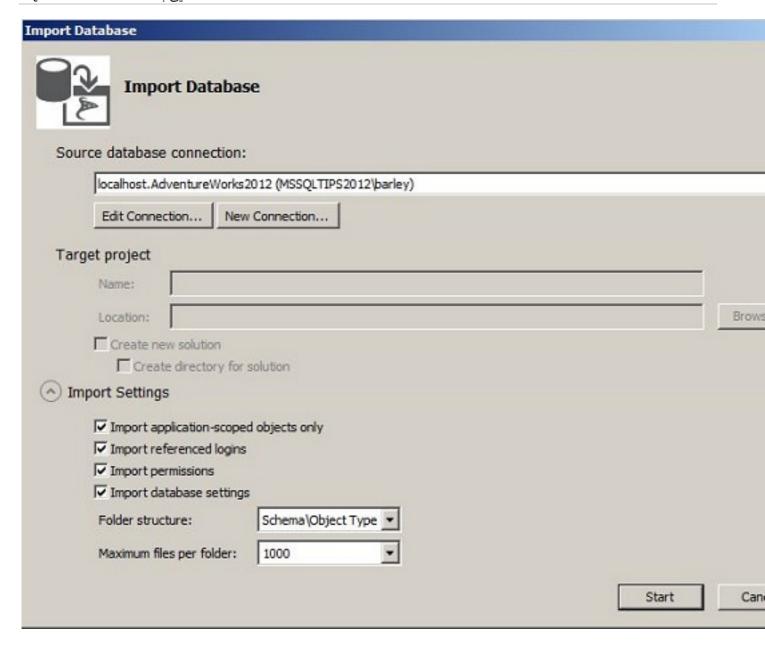
پس از نصب SqlServer 2012 که همراه Visual Studio 2012 Shell نصب می شود یا با SqlServer 2012 که همراه SqlServer 2012 نصب می شود یا با Visual Studio که همراه 2012 یک پروژه جدید از نوع SQL Server Database Project ایجاد کنید.



Server Database Project Project به شما امکان توسعه پایگاه داده Sql Server را با استفاده از محیط یکپارچه Visual Studio و غیره را با در اختیار گذاشتن ابزارهای همچون navigation, intellisense, validation, debugging, declarative editing و غیره را میدهد. شی پایگاه داده شما در پروژه و فایلهای مجزا ذخیره میشود مثل آن که شما در حال توسعه برنامه #C یا VB.NET

ورود پایگاه داده موجود به پروژه SQL Server Database

شما میتوانید شمای پایگاه داده موجود یا SQL Server DAC Package File (.dacpac) یا هر T-SQL دیگری را با راست کلیک بر روی پروژه و انتخاب گزینه Import Database به پروژه خود اضافه و تغییرات لازم را اعمال نماید شکل زیر پنجره Import Database را نشان میدهد:

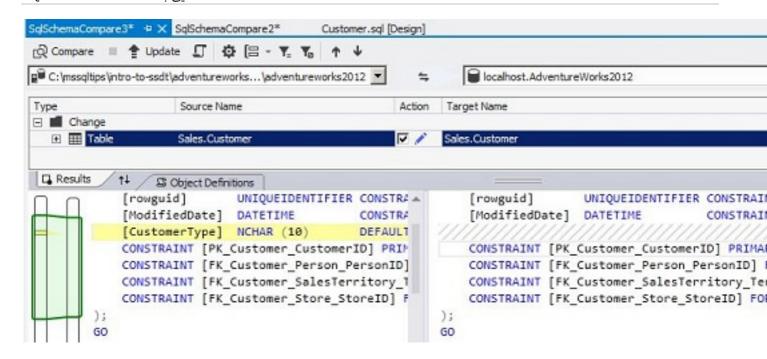


پنجره Solution Explorer امکانات زیر را در اختیار شما قرارمی دهد:

- اضافه کردن اشیای همچون Table، View و غیره با راست کیلک کردن بر روی پروژه و انتخاب گزینه Add
 - ویرایش اشیا موجود با دبل کیلک کردن بر روی اشیا
- مقایسه شمای پایگاه داده با پایگاه داده دیگر و یا Microsoft SQL Server DAC Package File کافیست بر روی پروژه راست کیلک و گزینه Schema Compare را انتخاب نمایید.
- ایجاد یک Snapshot از شمای پایگاه داده در یک Snapshot برای ایجاد یک Microsoft SQL Server DAC Package File برای ایجاد یک پایگاه داده یا ورود در پروژه ای دیگر یا در مقایسه دو پایگاه داده کاربرد دارد.
 - انتشار پایگاه داده که امکان ایجاد پایگاه داده پر روی یک سرور SQL Server را فراهم مینماید.

مقایسه شمای دو پایگاه داده با هم

SSDT ابزاری برای مقایسه دو پایگاه داده و بروز رسانی پایگاه داده مقصد از روی شمای منبع از طریق ایجاد یک Script یا به صورت مستقیم را میدهد.



انتشار پروژه با استفاده از SQL Server Data Tools

این ابزار امکان گسترش پروژه شما بر روی SQL Server 2005, 2008, 2008 R2, 2012, یا SQL Azure instance را میدهد. برای انتشار کافیت از ینجره Solution Explorer بر روی پروژه راست کیلک و گزینه Publish را انتخاب کنید.

ینجره SQL Server Object Explorer

این پنجره با اتصال به سرور SQL Server امکان دسترسی و مدیریت پایگاه داده را به ما میدهد. علاوه بر دسترسی به اجزای یک پایگاه داده امکان مدیریت پوشههای Security , Server Objects نیز فراهم میباشد. همچنین امکان اتصال به Sql Server Express , localdb نیز وجود دارد.