

# محیط برنامه نویسی Visual Studio

## مروری بر محیط برنامه نویسی یکپارچه ی Visual Studio 2010

یکی از سخت ترین کارهایی که برنامه نویسان و مدیران پایگاه داده همواره با آن مواجه هستند، نگهداشت اسکریپت های نصب و بروز رسانی پایگاه داده از یک نسخه به نسخه ی دیگر است. برای این منظور متدها و ابزارها مختلفی همچون اسکریپت های SQL که از طریق پنجره ی فرمان **SQLCMD** اجرا می شوند یا حتی نوشتن سیستم های اختصاصی که فرایند ایجاد و بروز رسانی پایگاه داده را مدیریت می کند، مورد استفاده قرار می گیرند. بی شک رصد **dependency** ها بین اشیا (**object** ها) برای کسب اطمینان از نصب یا بروز رسانی (**upgrade**) موفقیت آمیز و همچنین ایجاد اسکریپت هایی که یک بانک اطلاعاتی را از **schema version** جاری به آخرین ویرایش ارتقا می دهند، جزء پردسرترین بخش ها و عملیات است. این دست فرایندها معمولاً دستی بوده و می توانند بسیار پر زحمت باشند. با توجه به آنچه گفته شد، متأسفانه احتمال بروز خطا نیز در آن ها پایین نیست.

### شرح

گزینه ی **Database Projects** در محیط توسعه ی **Visual Studio 2010** با ارائه ی قابلیت ها و امکانات بی نظیر، برنامه نویسان را از عملیات روتین و دستی که جزئی از پروسه ی نگهداشت و تعمیر پایگاه داده است، فارغ می سازد. اگر شرکت شما از **Visual Studio 2010 Professional** یا ویرایش جدید تر آن به عنوان محیط توسعه استفاده می کند، می توانید از امکان نام برده در بالا، ایجاد پروژه ی پایگاه داده در **visual studio** بهره ببرید. با این امکان می توانید **object** های پایگاه داده ی خود را در محیط **visual** اضافه کنید و موتور **Visual Studio** وابستگی بین این اشیا و تفاوت بین **schema** ها را شناسایی کرده و با اعمال (و در نظر داشتن آن ها) آن ها برخی از خطاهایی که هنگام کار به صورت دستی با اسکریپت ها رخ می دهد را کاهش دهید.

در آموزش حاضر، مراحل زیر را در ایجاد پروژه ی پایگاه داده (**Database Project**) در محیط **Visual Studio 2010** مورد بررسی قرار خواهیم داد:

- ایجاد یک پروژه ی جدید پایگاه داده
- تعریف **property** های مربوطه به پایگاه داده
- تعریف **property** های مربوط به **deployment** و نصب پایگاه داده
- افزودن جداول به پروژه ی پایگاه داده
- اضافه کردن **object** های جدید به پروژه ی پایگاه داده
- کار با اسکریپت های قبل و بعد از نصب/**deployment (pre and post)**
- تنظیم **property** های مربوط به (کامپایل) **Build** و (نصب) **Deploy** پایگاه داده
- کامپایل (**build**) و نصب (**deploy**) پایگاه داده

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

- بازطراحی (refactor) پایگاه داده پس از نصب (deployment)



آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>