

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

ویرایش پایگاه داده

مدرس : مهندس افشین رفوآ

[دوره آموزش MVC](#)

ویرایش پایگاه داده

افزودن ستون

پس از بروز رسانی و ویرایش ساختار یک جدول در پایگاه داده، می بایست اطمینان حاصل نمایید تغییرات مورد نظر در **data model**، **view** ها و **controller** نیز اعمال (تکثیر) شوند.

در این آموزش، یک ستون جدید به جدول **Student** افزوده تا بتوان اسم کوچک دانشجوی مورد نظر را در آن ثبت نمود. برای این منظور، پروژه ی پایگاه داده را باز کرده، سپس فایل **Student.sql** را باز نمایید. از طریق کد **T-SQL** و یا مد **designer**، یک ستون به نام **MiddleName** که نوع داده ای آن **NVARCHAR(50)** بوده و **null** پذیر باشد (مقادیر **NULL** در آن مجاز باشند) اضافه نمایید.

CreateStudent.sql [Design] CreateEnrollment.sql [Design] Script.PostDe

Script File: CreateStudent.sql

Name	Data Type	Allow Nulls	Default
StudentID	int	<input type="checkbox"/>	
LastName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	
FirstName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	
MiddleName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	
EnrollmentDate	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

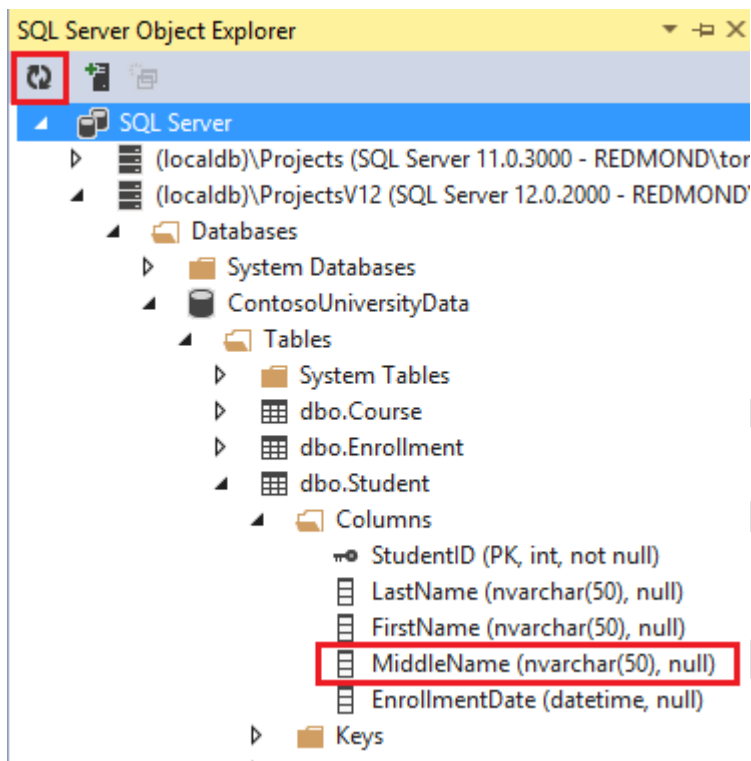
Design T-SQL

```

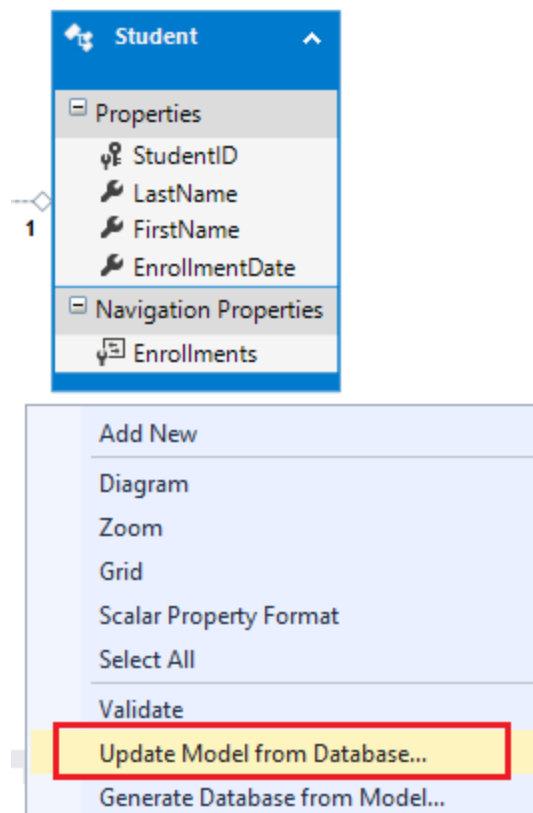
CREATE TABLE [dbo].[Student] (
  [StudentID] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
  [LastName] NVARCHAR (50) NULL,
  [FirstName] NVARCHAR (50) NULL,
  [MiddleName] NVARCHAR (50) NULL,
  [EnrollmentDate] DATETIME NULL,
  PRIMARY KEY CLUSTERED ([StudentID] ASC)
);

```

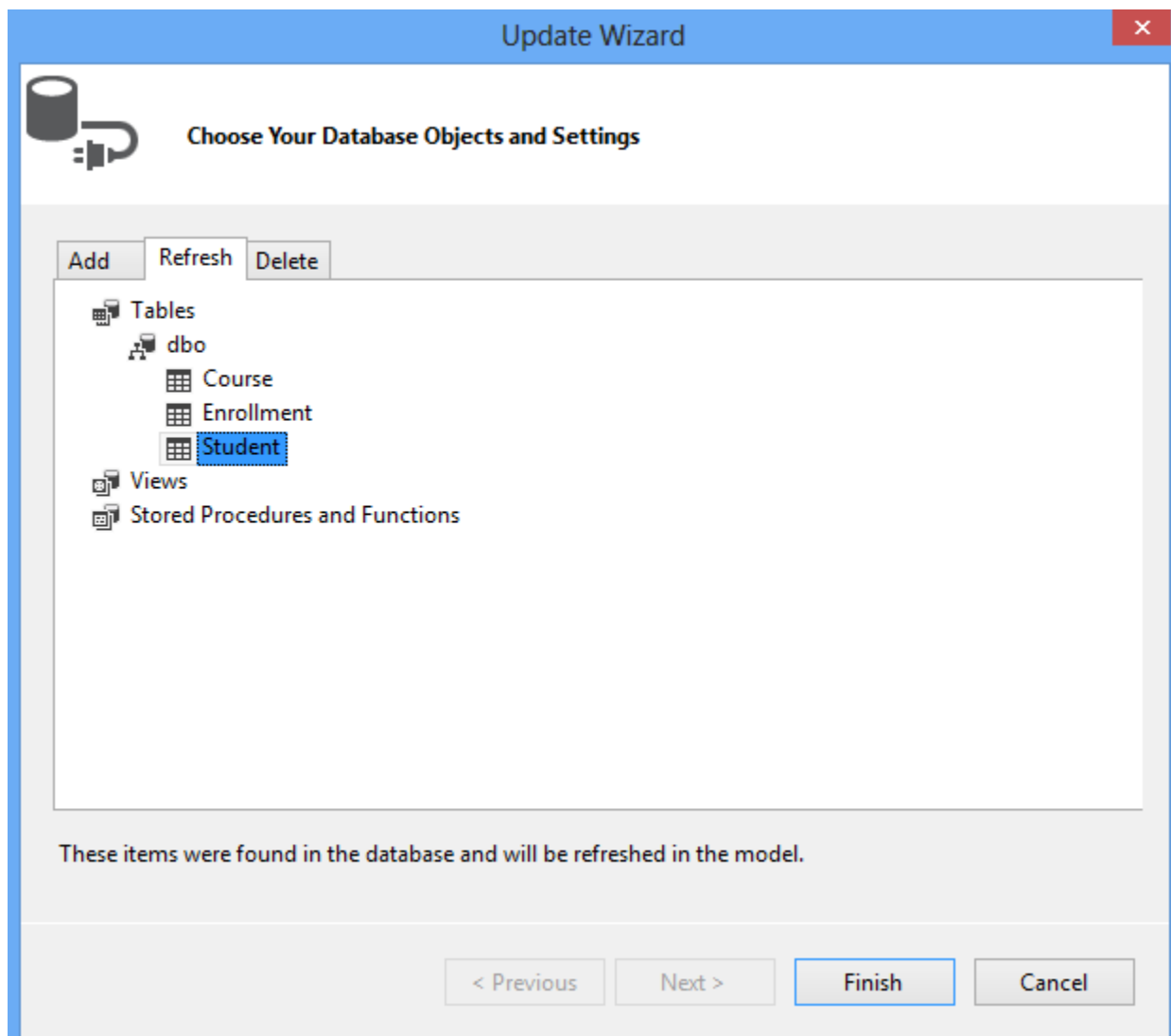
با راه اندازی پروژه ی خود (زدن کلید F5) این تغییر را در **local database** (پایگاه داده ی محلی) خود مستقر کنید. خواهید دید که فیلد جدید به جدول اضافه شده است. اگر در پنجره ی **SQL Server Object Explorer** موفق به دیدن آن نشدید، دکمه ی **Refresh** را در نوار بالای صفحه کلیک کنید.



ستون جدید در جدول پایگاه داده ایجاد شده و قابل مشاهده می باشد، با این حال هنوز در حال حاضر داخل کلاس **data model** موجود نیست، جهت اضافه کردن آن به کلاس ذکر شده، کافی است **model** را آپدیت نمایید. در پوشه ی **Models**، فایل **ContosoModel.edmx** را باز کرده تا نمودار **model** نمایش داده شود. همان طور که مشاهده می کنید، **model** (به نام **Student**) فیلد **MiddleName** را دربر ندارد. داخل محیط **design** راست کلیک کرده و **Update Model from Database** را انتخاب نمایید.



داخل پنجره ی **Update Wizard**، تب **Refresh** را باز کرده و از میان جداول موجود، **Student** را انتخاب کنید.



دکمه ی **Finish** را کلیک کنید.

پس از اتمام فرایند بروز رسانی، فیلد **MiddleName** در نمودار پایگاه داده قابل مشاهده می باشد. فایل **ContosoModel.edmx** را ذخیره کنید. برای اینکه فیلد جدید در کلاس **Student.cs** نیز اعمال (منتشر) شود، می بایست این فایل را برای فیلد جدید ذخیره کنید. اکنون شما پایگاه داده و **model** را آپدیت کرده اید.

Solution را با زدن کلید **F5** کامپایل (**Build**) کنید.

خواهید دید که **view** ها باز هم فیلد (**property**) جدید را نمایش نمی دهند. برای بروز رسانی **view** ها، دو گزینه پیش روی خود دارید – یا **view** ها را با افزودن **scaffolding** برای کلاس **Student** مجدد ایجاد کنید و یا فیلد مورد نظر را به صورت دستی به **view** های جاری اضافه نمایید. در این آموزش، از آنجایی که تغییراتی سفارشی به **view** هایی که به صورت ویزاردی ایجاد شده اند، اعمال نکرده اید، روش اول را انتخاب می کنیم؛ **scaffolding** را بار دیگر اضافه می کنیم. اگر تغییراتی را به **view** ها اعمال کرده اید و نمی خواهید تمام آن ها از دست بروند، در آن صورت توصیه می کنیم فیلد را به صورت دستی اضافه نمایید.

جهت کسب اطمینان از ایجاد مجدد **view** ها، پوشه ی **Students** (زیرمجموعه ی **Views**) را حذف نموده، سپس **StudentsController** را پاک کنید. روی پوشه ی **Controllers** راست کلیک کرده و **scaffolding** را برای **model** مورد نظر (**Student**) اضافه کنید. این بار نیز **controller** را **StudentsController** نام گذاری کنید. دکمه ی **OK** را کلیک نمایید.

همان طور که در تصویر زیر می بینید، اکنون **view** ها فیلدی به نام **MiddleName** را نمایش می دهند:

Create

Student

LastName

FirstName

EnrollmentDate

MiddleName

Create

در مبحث بعدی با افزودن یک سری کد، **view** ها را طوری تنظیم می کنیم که جزئیات یا **details** مربوط به سطر یک دانشجو را نمایش دهد.

Tahildadeh