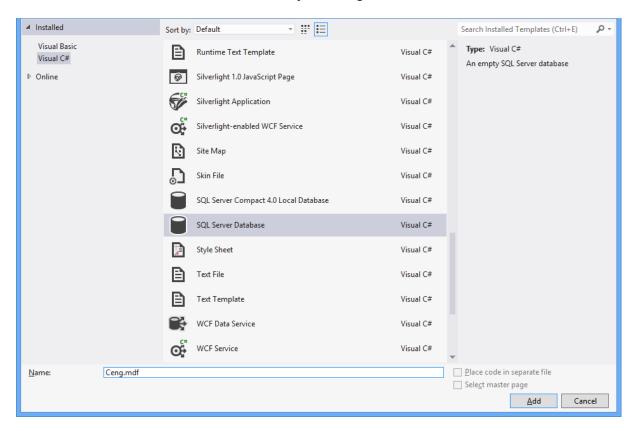
## Web Tabanlı Windows Programlama - Alıştırma 3

Bir veritabanından faydalanarak öğrencileri ve dersleri gösteren bir web sitesi tasarlayacaksınız.

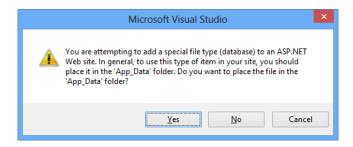
Üç web sayfası (Default.aspx, StudentInfo.aspx ve CourseInfo.aspx) ve üç tablo (Students, Courses ve Enrolment) içeren bir SQL Server veritabanı tasarlamanız gerekir.

## Yapılacaklar

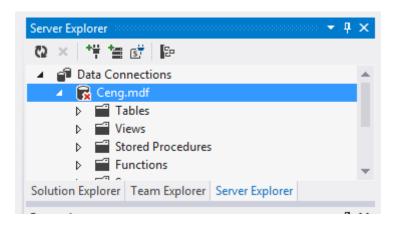
- 1. Bir ASP.NET Boş Web Sitesi projesi oluşturun.
- 2. Solution Explorer'da proje adına sağ tıklayın ve Yeni Öğe Ekle komutunu seçin.
- 3. Pencereden SQL Server Veritabanını seçin ve Ceng.mdf olarak adlandırın.



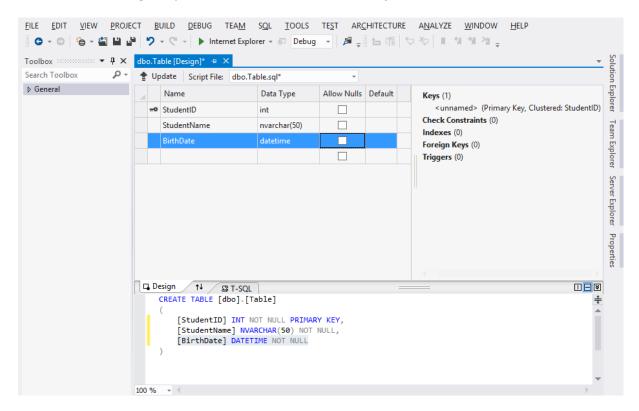
4. Ekle düğmesine tıklayın. Bu, solution'a yeni bir SQL Server Veritabanı ekler. Bilgisayarınızda SQL Server kurulu olmasına gerek olmadığını unutmayın.



- 5. Sizden **App\_Data** adlı bir klasör oluşturmanızı ve veritabanı dosyasını bu klasöre koymanızı isteyen bir pencere açılır. Evet düğmesine tıklayın.
- 6. Veritabanı dosyası, Sunucu Gezgini penceresinde açılır.



7. Tablolara sağ tıklayın ve Yeni Tablo Ekle komutunu seçin.

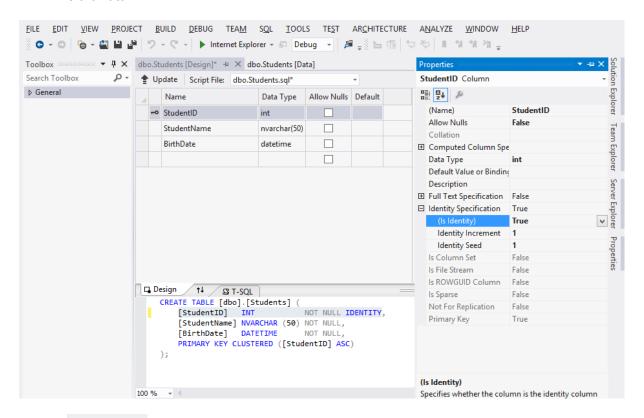


- 8. Veritabanı tablosuna **StudentID** (**int tipinde**), **StudentName** (**nvarchar(50) tipinde**) ve **BirthDate** (**datetime tipinde**) alanları ekleyin. **StudentID** alanı birincil anahtar olacaktır.
- 9. Tablo ismini Students olarak belirleyin.

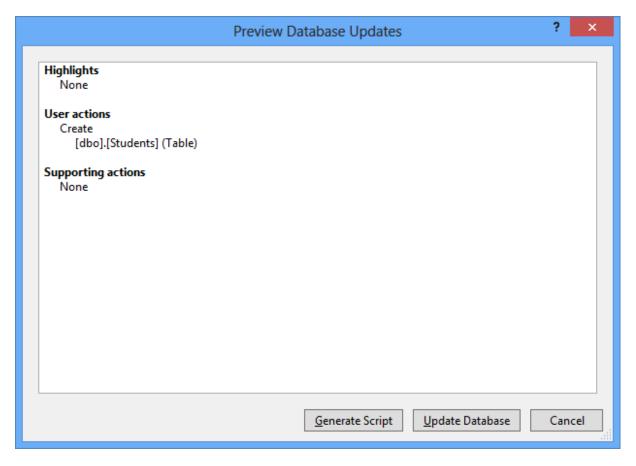


10. **StudentID** alanını seçin ve (Is Identity) özelliğini True, hem Identity Increment hem de Identity Seed özelliklerini Properties penceresinde 1 olarak ayarlayın. Bir alan identity olarak

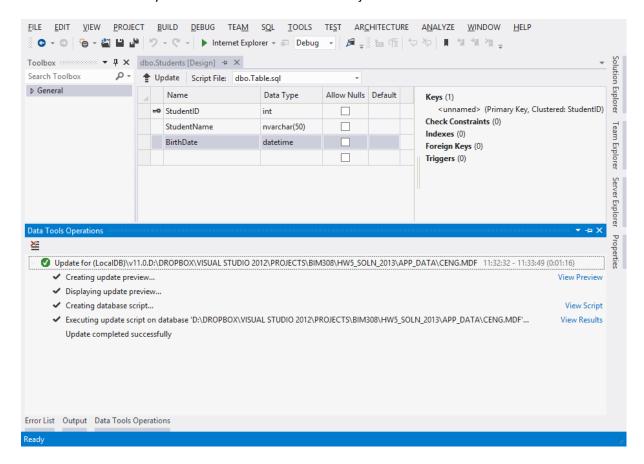
ayarlanmışsa, tabloya yeni bir kayıt eklenirken değeri veritabanı sistemi tarafından otomatik olarak atanır.



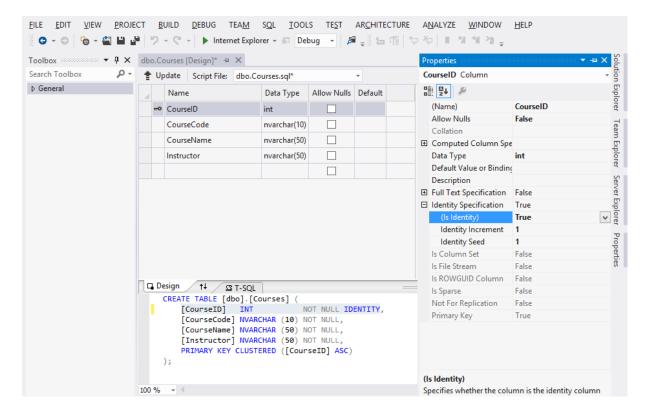
11. Pupdate düğmesine tıklayın.



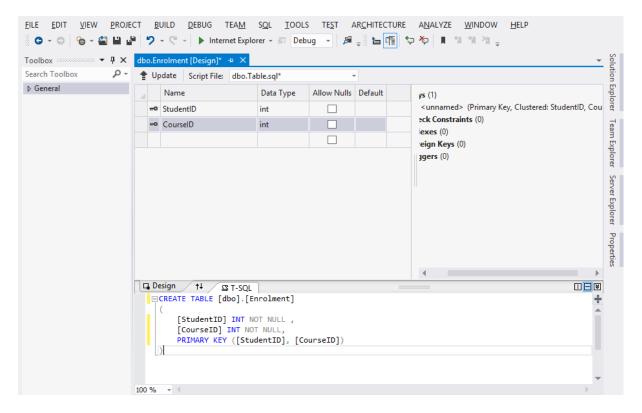
12. **Update Database** düğmesine tıklayın. Bu, değişiklikleri veritabanına uygular ve Ceng.mdf veritabanı dosyasında **Students** adlı bir tablo oluşturur.



- 13. **Students** tablosu tanımını kapatın ve aynı adımları tekrarlayan **Courses** adlı yeni bir tablo oluşturun. **Courses** tablosu, int türünde CourseID, nvarchar (10) türünde CourseCode, nvarchar (50) türünde CourseName ve nvarchar (50) türünde Instructor alanlarına sahip olmalıdır. **CourseID** alanı birincil anahtar olmalıdır.
- 14. **CourseID** alanını seçin ve Özellikler penceresinde (Is Identity) özelliğini True, hem Identity Increment hem de Identity Seed özelliklerini 1 olarak ayarlayın.

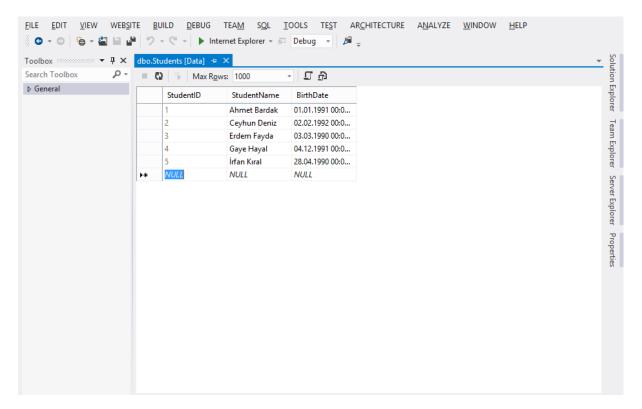


15. Aynı adımları tekrarlayarak, her ikisi de int türünde olan StudentID ve CourseID alanlarına sahip Enrollment adlı yeni bir tablo oluşturun. Her iki alanı da seçin ve her ikisini de birincil anahtar yapın, yani Enrolment tablosunun birincil anahtarı (StudentID, CourseID) çifti olmalıdır (Bu tabloda identity olarak belirtilmesi gereken alan yoktur).

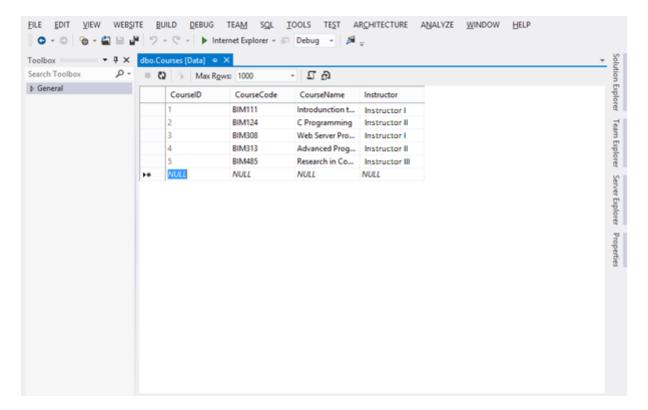


16. Server Explorer penceresini açın, Ceng.mdf altındaki Tablolar'a sağ tıklayın ve Yenile komutunu seçin, böylece tüm tablolar Tablolar menüsünde görüntülenir.

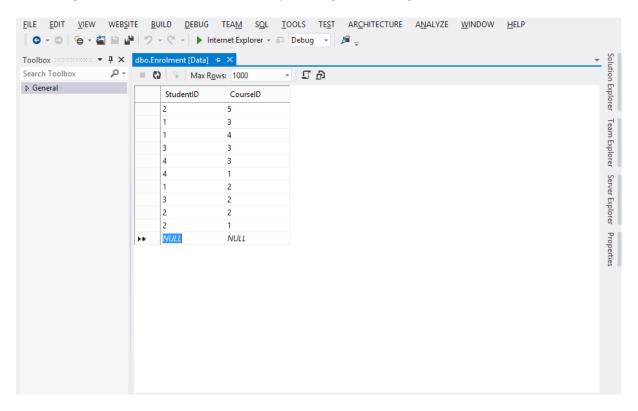
- 17. Students tablosuna sağ tıklayın ve Tablo Verilerini Göster komutunu seçin.
- 18. Toplam 5 adet kayıt girin. Veritabanı sistemi tarafından otomatik olarak atanacaklarından StudentID belirtmenize gerek yoktur.



19. Students tablosu verilerini kapatın ve Courses tablosunu açın. Şu anda aldığınız 5 dersinizin bilgilerini yazın.

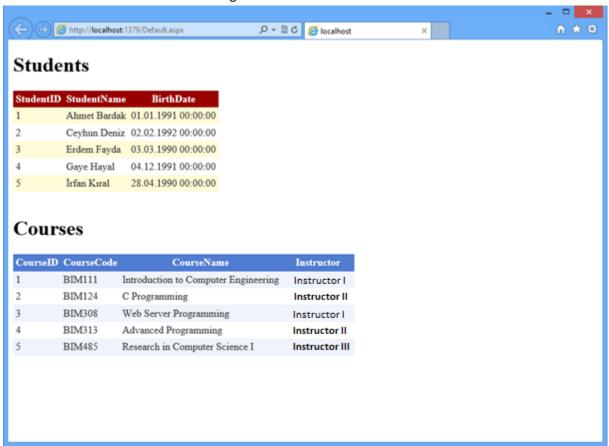


20. Enrolment tablosunu açın ve her iki alana 1 ile 5 arasındaki değerleri yazın. En az 10 satır doldurun. Bir satır StudentID alanında 2 ve CourseID alanında 5 içeriyorsa bu, ID'si 2 olan öğrencinin CourseID 5 olan derse kayıtlı olduğu anlamına gelir.

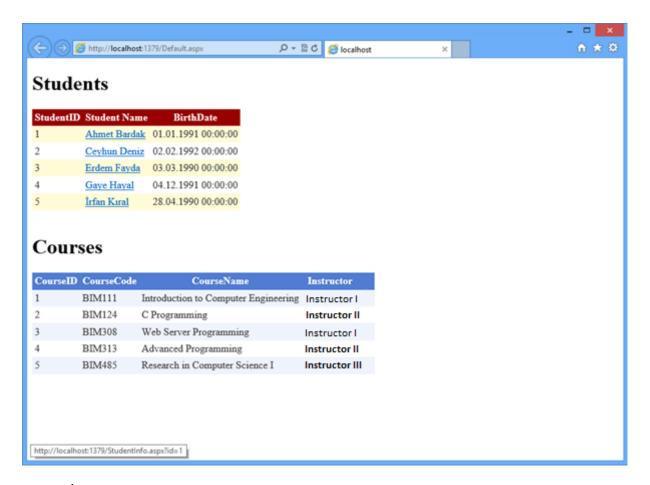


21. **Default.aspx** isimli web formunu projeye ekle.

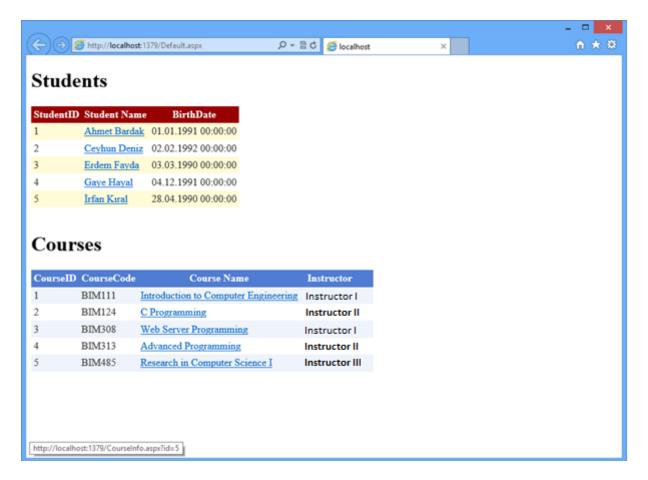
22. Sayfaya iki GridView kontrolü ekleyin. Birincisi Students tablosundaki tüm öğrencileri, diğeri ise Courses tablosundaki tüm dersleri görüntülemelidir.



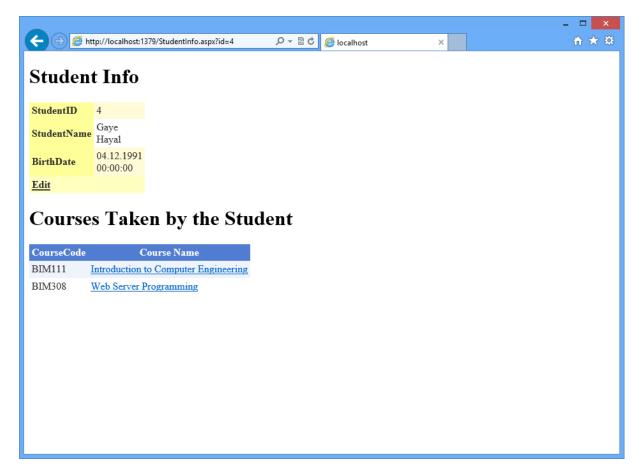
- 23. Her iki GridView kontrolünün Paging özelliğini etkinleştirin, böylece her iki GridView bir seferde 5 kayıt görüntüleyebilir.
- 24. StudentName alanını ilk GridView'den kaldırın ve öğrencinin adını hiper bağlantının metni olarak görüntüleyen yeni bir HyperLinkField ekleyin ve StudentInfo.aspx? İd = [StudentID] sayfasına gidin, burada [StudentID] öğrencinin ID'sidir . Örnekte, ilk bağlantı olan Ahmet Bardak StudentInfo.aspx? İd = 1 sayfasına bağlantı vermektedir (Aşağıdaki şekle bakınız).



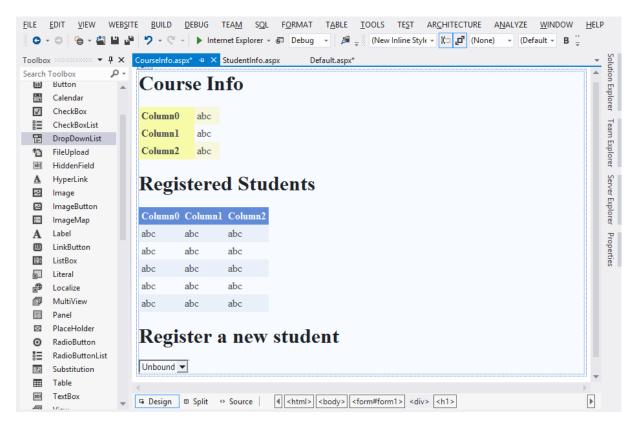
25. İkinci GridView için de aynı şeyi yapın, böylece CourseName sütunundaki öğeler CourseInfo.aspx? İd = [CourseID] sayfasına gider, burada [CourseID] dersin ID'sidir.



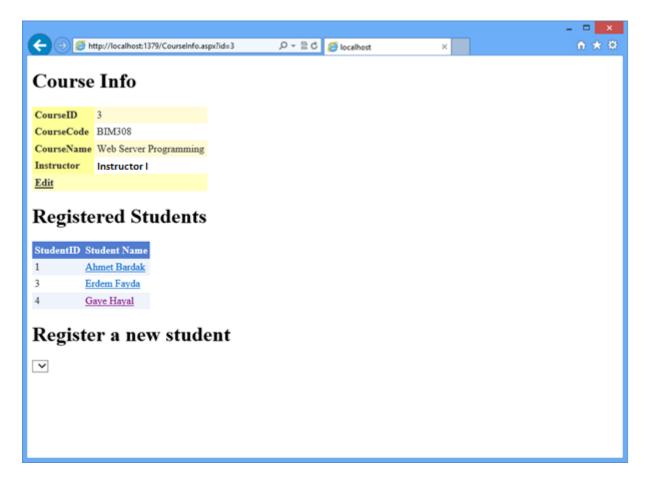
- 26. Default.aspx'in tasarımı tamamlandı! Şimdi çözüme StudentInfo.aspx adlı yeni bir web formu ekleyin.
- 27. Sayfaya bir DetailsView ve GridView kontrolleri ekleyin.
- 28. DetailsView denetimi, ID'si QueryString'den gelen öğrenci bilgilerini görüntülemelidir. Düzenleme, DetailsView denetiminde etkinleştirilmelidir.
- 29. GridView kontrolü, kimliği QueryString tarafından belirlenen öğrenci tarafından alınan dersleri görüntülemelidir. Yalnızca ders kodunu ve ders adını görüntüleyin. Ders adı alanı, daha önce açıklandığı gibi CourseInfo.aspx? İd = [CourseID] 'ye giden bir HyperLinkField olmalıdır. Aşağıdaki şekilde Default.aspx sayfasında Gaye Hayal bağlantısı tıklanarak açılan StudentInfo.aspx? İd = 4 sayfası gösterilmektedir.



- 30. StudentInfo.aspx'in tasarımı tamamlandı! Şimdi çözüme CourseInfo.aspx adlı yeni bir web formu ekleyin.
- 31. Sayfaya bir DetailsView, bir GridView ve bir DropDownList denetimi ekleyin.



- 32. DetailsView denetiminde, ID'si QueryString tarafından belirtilen ders hakkındaki bilgileri görüntüleyin. DetailsView'da düzenlemeyi etkinleştirin.
- 33. GridView denetiminde, derse kayıtlı öğrencilerin kimliklerini ve adlarını görüntüleyin. Öğrencilerin adı StudentInfo.aspx? İd = [StudentInfo] sayfasına köprüler olmalıdır. Şimdi, CourseInfo.aspx? İd = 3 sayfası aşağıdaki şekil gibi görüntülenmelidir:

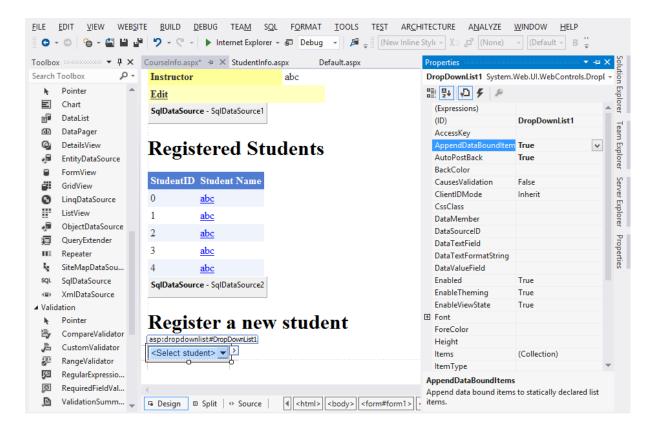


34. DropDownList denetimini seçin ve öğelerini düzenleyin. Yalnızca bir öğe ekleyin, <Select student> ve AutoPostBack özelliğini etkinleştirin.

## Register a new student

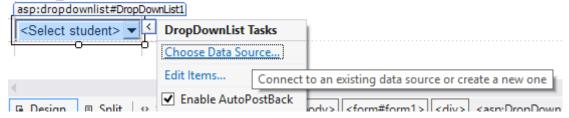


35. Özellikler penceresinden, AppendDataBoundItems özelliğini True olarak ayarlayın. Bu, DropDownList kontrolünün ilk öğesinin yani <Select student>'ın veritabanından gelen verilerin en üstünde olmasını sağlar.

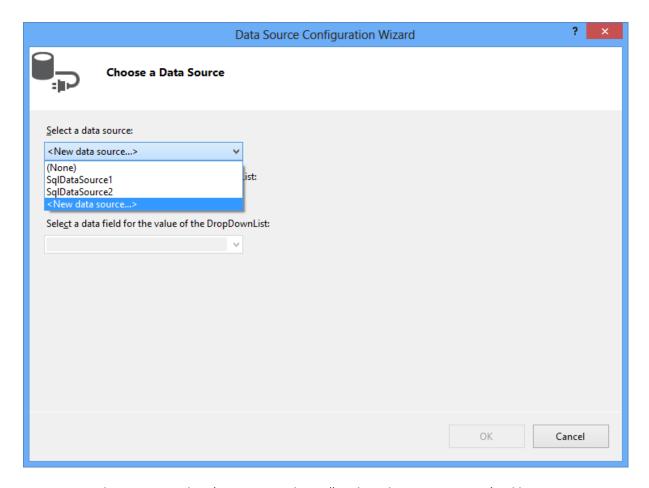


36. DropDownList'in sağ üst köşesindeki üçgen düğmesine tıklayın ve Veri Kaynağı Seç bağlantısına tıklayın.

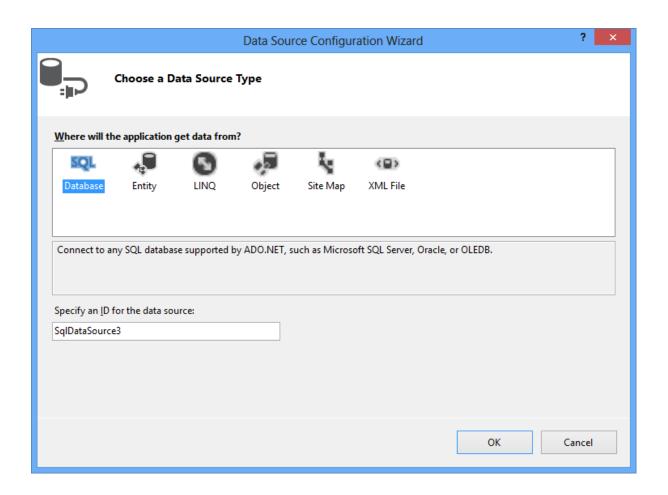
## Register a new student



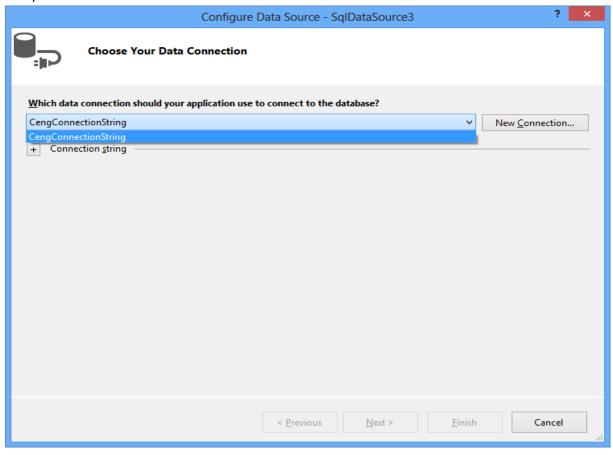
37. 37. Veri kaynağı seçin listesinden bir <New data source...> seçin:



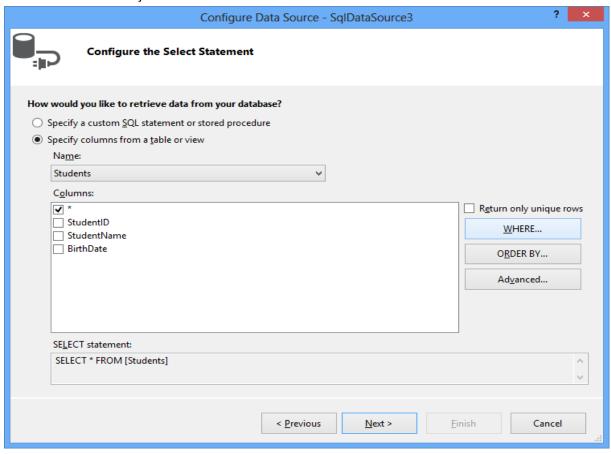
38. Listeden SQL Veritabanı'nı seçin, veri kaynağına bir ad verin ve Tamam'a tıklayın.



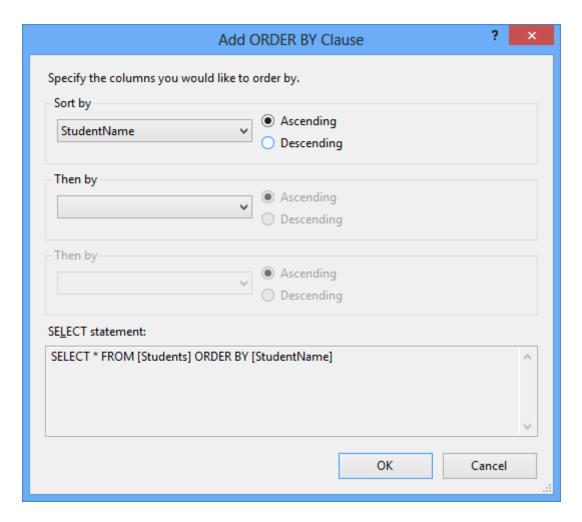
39. Daha önce web.config dosyasında saklamanız gereken bağlantı dizesini seçin ve İleri'yi tıklayın.



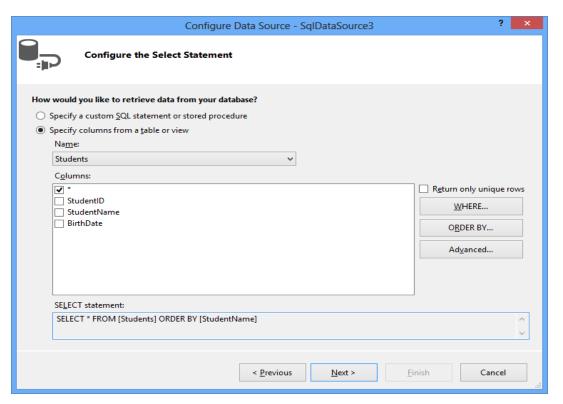
40. Students tablosunu seçin.



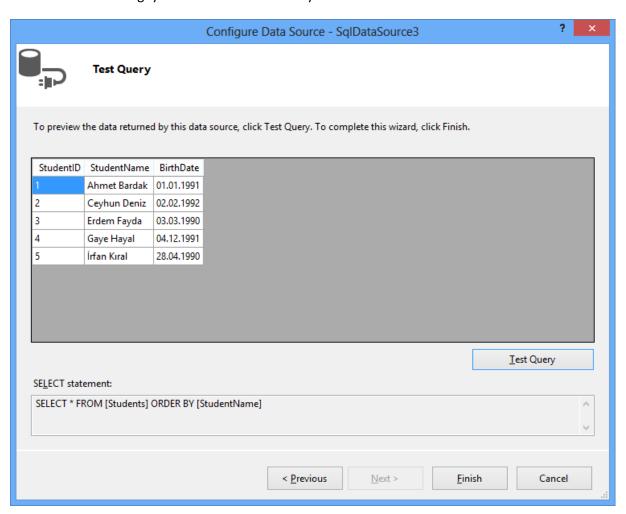
41. ORDER BY... düğmesini tıklayın, ilk listeden StudentName'i seçin ve Tamam'ı tıklayın.



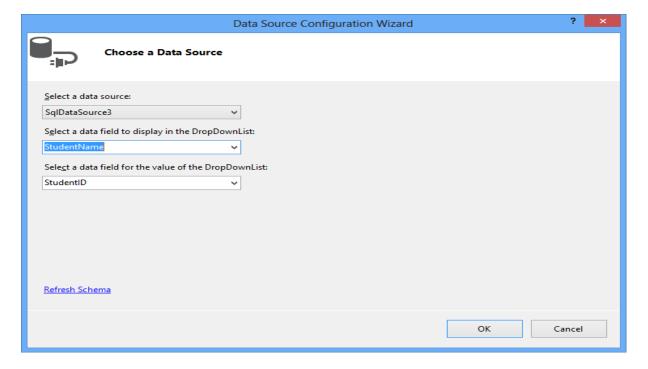
42. SELECT deyimi, Configure the Select Statement penceresinde, SELECT \* FROM [Students] ORDER BY [StudentName] olmalıdır. İleri düğmesine tıklayın.



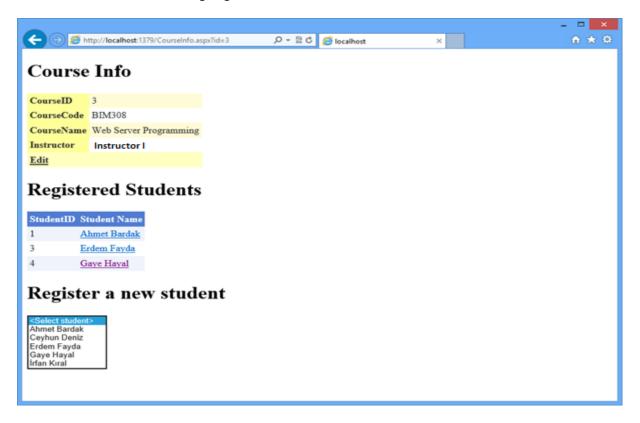
43. İsterseniz sorguyu test edin ve Bitir'e tıklayın.



44. Şimdi Veri Kaynağı Seç penceresine geri döndük. DropDownList'de görüntülenecek StudentName ve değer alanı olarak StudentID'yi seçin. Tamam'ı tıklayın.

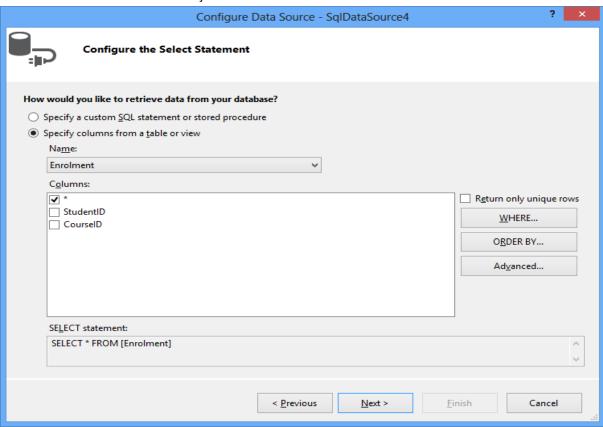


45. CourseInfo.aspx? İd = 3 sayfasını tekrar açtığınızda, tüm öğrencilerin DropDownList denetiminde listelendiğini göreceksiniz.

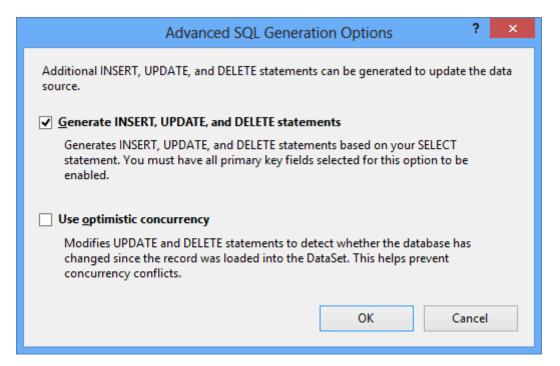


46. Sayfaya Araç Kutusu'nun Veri bölümü altında bir SqlDataSource denetimi ekleyin ve bunu SqlDataSource4 olarak adlandırın. Sağ üst köşesindeki üçgen düğmesini tıklayın ve Configure Data Source'ı seçin.

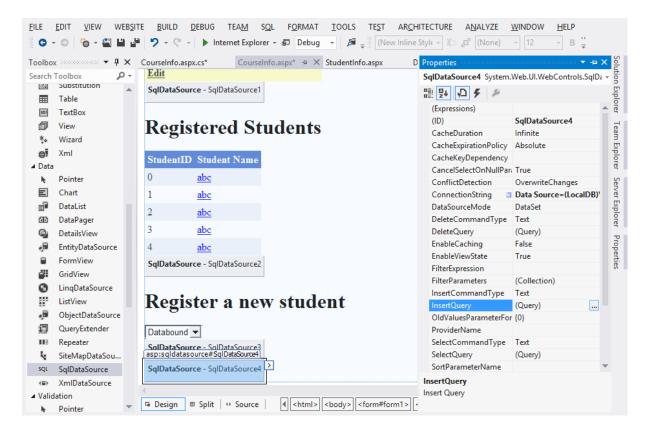
47. Listeden Enrolment tablosunu seçin.



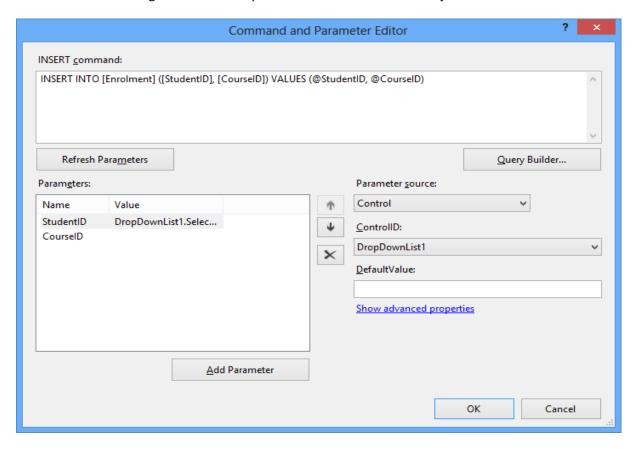
48. Advanced düğmesini tıklayın ve INSERT, UPDATE ve DELETE deyimleri oluştur onay kutusunu seçin. Tamam'ı tıklayın.



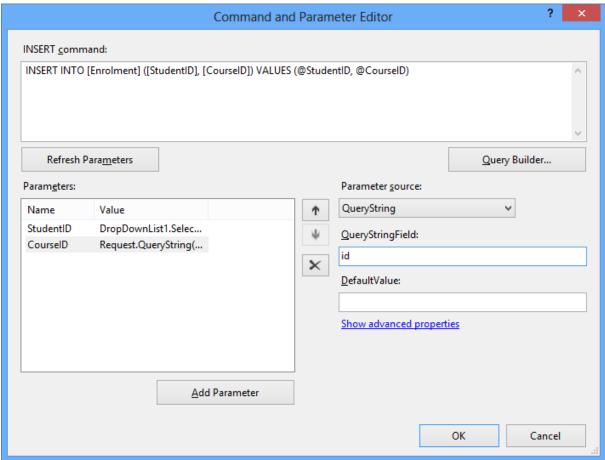
- 49. İleri ve Bitir düğmelerini tıklayın ve pencereleri kapatın.
- 50. SqlDataSource4 denetimini seçin ve Özellikler penceresindeki InsertQuery özelliğinin sonundaki düğmeye tıklayın.



51. Parametreler listesinden StudentID'yi seçin, Parametre kaynak listesinden Denetim'i seçin ve Denetim Kimliği listesinden DropDownList denetiminin adını seçin.



52. Parametreler listesinden CourselD'yi seçin, Parametre kaynak listesinden QueryString'i seçin ve QueryStringField metin kutusuna id yazın.



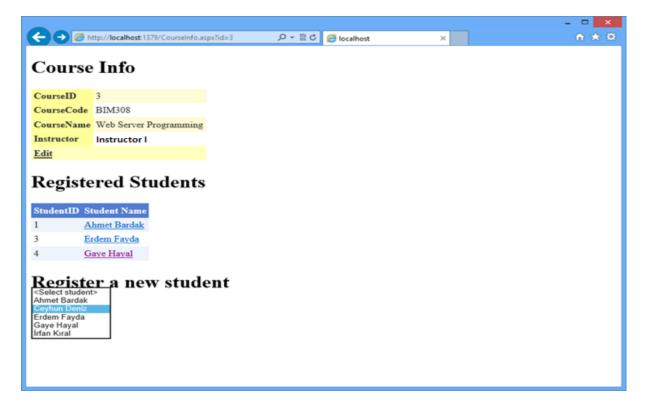
- 53. **OK** 'e basın ve pencereyi kapatın.
- 54. SelectedIndexChanged olay işleyici yönteminin açılması için DropDownList denetimine çift tıklayın. SqlDataSource4.Insert () 'e ifadeler yazın ve metoda GridView1.DataBind (); yazın.

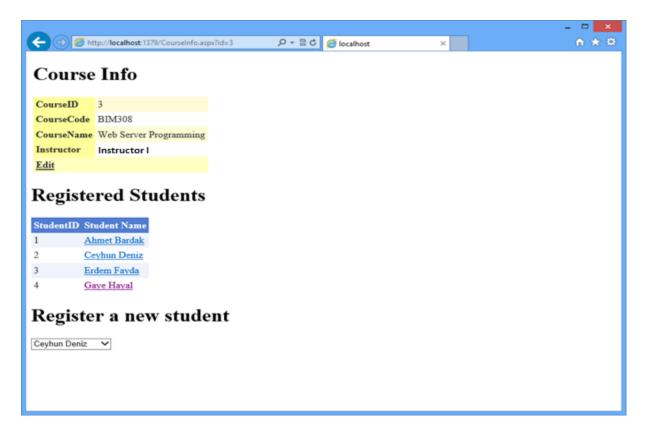
```
FILE FOIT VIEW WEBSITE BUILD DEBUG TEAM SOL TOOLS TEST ARCHITECTURE ANALYZE WINDOW HELP
  😊 - 🗇 🍅 - 🖀 💾 🛂 - 🎔 - 🦿 - ▶ Internet Explorer - 🗊 Debug - - | 🎜 👙 🔚 電 🐤 🍖 🔳 🦎 🧵 🥞
                                                                     StudentInfo.aspx
                                                                                                                                           Solution Explorer
                  ▼ Д X CourseInfo.aspx.cs* → X CourseInfo.aspx
                                                                                          Default.aspx
                     🔑 - 🔩 CourseInfo
                                                                                 → 🔍 DropDownList1_SelectedIndexChanged(object sender, EventAr
                               ⊒using System;

■ General

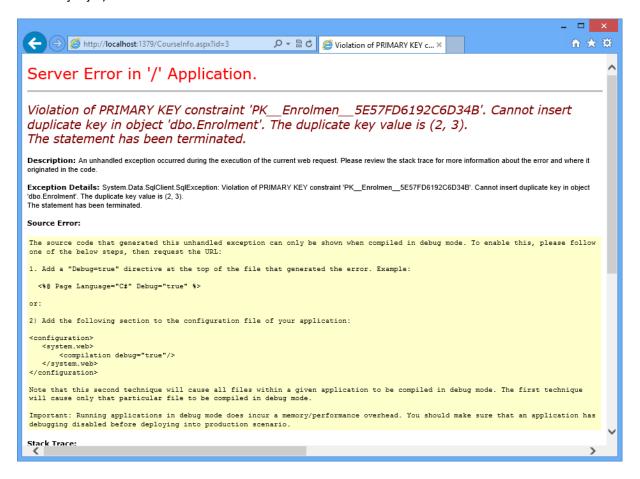
                                using System.Collections.Generic;
                               using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
    There are no usable
                                                                                                                                           Team Explorer
 controls in this group. Drag
   an item onto this text to
                               using System.Web.UI.WebControls;
    add it to the toolbox.
                              □public partial class CourseInfo : System.Web.UI.Page
                                                                                                                                           Server Explorer
                                     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
                                       otected void DropDownList1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
                                         SqlDataSource4.Insert();
                                         GridView1.DataBind();
                           100 % - 4
```

55. CourseInfo.aspx? İd = 3 sayfasında, DropDownList'ten henüz derse kaydolmamış bir öğrenci seçin, ör. Ceyhun Deniz. Seçilen öğrencinin derse kayıtlı olduğunu görmelisiniz.





56. Derse kayıtlı olan bir öğrenciyi kaydetmeye çalışın (örneğin Ceyhun Deniz'i kaydetmeye çalışın).



57. İşlenmeyen bir istisna meydana gelir! Bunu aşağıdaki gibi çözebilirsiniz.

