

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

آموزش پیکر بندی رابطه چند به چند

مدرس: مهندس افشین رفوآ

آموزش پیکر بندی رابطه چند به چند

ما قصد داریم یک رابطه چند به چند بین کلاس های **Student** و **Course** پیکر بندی کنیم.

پیکر بندی رابطه چند به چند با استفاده از **DataAnnotation**

کلاس **Student** یک مشخصه **collection navigation** برای کلاس **Course** دارد و کلاس **Course** هم باید

یک مشخصه **collection navigation** برای کلاس **student** داشته باشد که یک رابطه چند به چند بین کلاس

student و کلاس **course** ایجاد می کند.

```
public class Student
{
    public Student() { }

    public int StudentId { get; set; }
    [Required]
    public string StudentName { get; set; }
    public int StdandardId { get; set; }
    public virtual ICollection<Course> Courses {
get; set; }
}

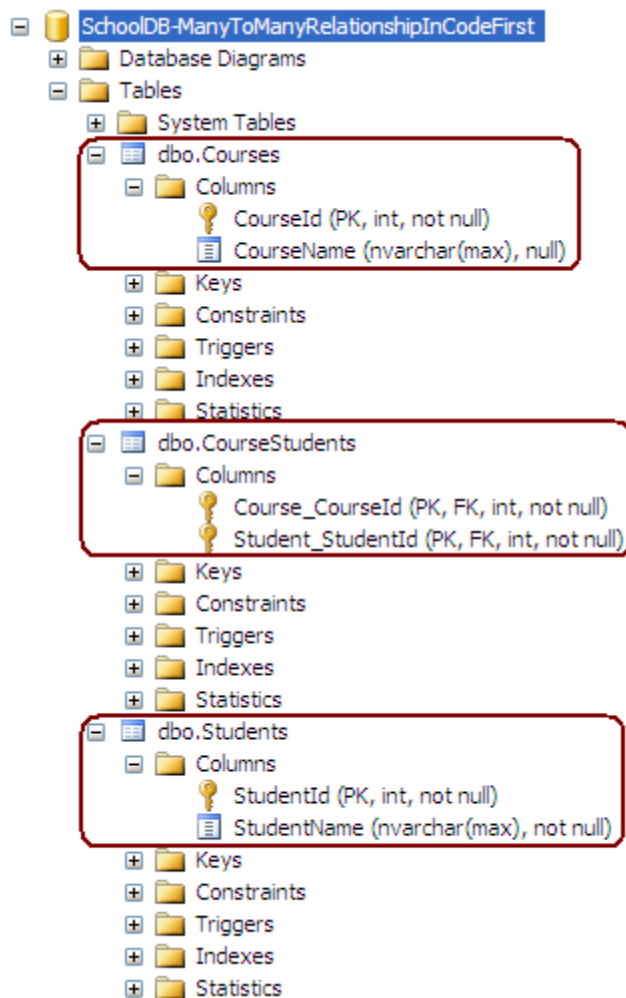
public class Course
{
    public Course()
    {
        this.Students = new HashSet<Student>();
    }
    public int CourseId { get; set; }
    public string CourseName { get; set; }

    public virtual ICollection Students { get; set; }
}
```

قطعه کد نشان داده شده در بالا ، پایگاه داده پایین را ایجاد می کند که **Code-First** سومین جدول اتحاد

شده را ایجاد می کند . جدول **CourseStudent** که شامل کلید اولیه هر دوجداول است برای مثال شامل هر

دو فیلد **StudentId** و **CourseId** می باشد.



پیگر بندی رابطه چند به چند با استفاده از Fluent API

به کمک **Fluent API** می توانید یک رابطه چند به چند بین کلاس های **Student** و **Course** به شرح زیر پیگر بندی کنید.

```
protected override void OnModelCreating(DbModelBuilder
modelBuilder)
{
    modelBuilder.Entity().HasMany(s =>
s.Courses).WithMany(c => c.Students).Map(c =>
{
    c.MapLeftKey("Student_id");
    c.MapRightKey("Course_id");
    c.ToTable("StudentAndCourse");
});
};
```

```

        base.OnModelCreating(modelBuilder);
    }

```

همان طور که در قطعه کد بالا می بینید کلید سمت چپ (ستون کلید در کلاس **Student**) با فیلد **Student_id** و کلید سمت راست (ستون کلید از کلاس **Course**) با فیلد **Course_id** از جدول **StudentAndCourse** با هم به کار می روند.

این یک جدول اتحاد جدید به نام **StudentAndCourse** با دو کلید اولیه که همچنین یک کلید خارجی نیز هست، به شرح زیر می باشد.

