

创建 ContosoUniversity 项目的步骤

一、创建 mvc core 新项目

二、项目名称: ContosoUniversity

三、增加菜单项, 在 Views/Shared/_Layout.cshtml 的菜单中增加如下代码

```
<li class="nav-item">

    <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Home" asp-
action="About">About</a>

</li>

<li class="nav-item">

    <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Students" asp-action="Index">学生
</a>

</li>

<li class="nav-item">

    <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Courses" asp-action="Index">课程
</a>

</li>

<li class="nav-item">

    <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Instructors" asp-action="Index">讲
师</a>

</li>

<li class="nav-item">

    <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Departments" asp-action="Index">
部门</a>

</li>
```

四、在 Models 文件夹中添加 Student 类

```
public class Student

{
```

```

    public int ID { get; set; }

    public string LastName { get; set; }

    public string FirstMidName { get; set; }

    public DateTime EnrollmentDate { get; set; }


    public ICollection<Enrollment> Enrollments { get; set; }
}

```

五、继续添加 **Enrollment** 和 **Course** 类

1、Enrollment 类

```

public enum Grade

{

    A, B, C, D, F

}


public class Enrollment

{

    public int EnrollmentID { get; set; }

    public int CourseID { get; set; }

    public int StudentID { get; set; }

    public Grade? Grade { get; set; }


    public Course Course { get; set; }

    public Student Student { get; set; }

}

```

2、Course 类

```

public class Course
{
    [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.None)]

    public int CourseID { get; set; }

    public string Title { get; set; }

    public int Credits { get; set; }


    public ICollection<Enrollment> Enrollments { get; set; }
}

```

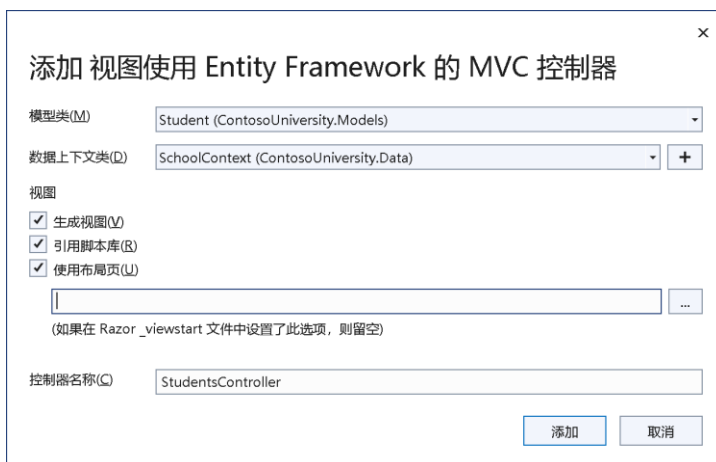
注意：引用 using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

六、编译并运行，查看程序是否能正确运行。

七、如果是.net 6.0 的项目（5.0 的项目调过此步骤），需要修改项目文件，方法为：在“解决方案资源管理器”的项目名称上

右键->属性->生成->可为 Null 类型 选项设为禁用

八、添加 **Controller**：在 Controllers 上右键->添加->控制器，按如下方式添加，如果出错误多试几次。



添加 视图使用 Entity Framework 的 MVC 控制器

模型类(M) Student (ContosoUniversity.Models)

数据上下文类(D) SchoolContext (ContosoUniversity.Data) +

视图

☒ 生成视图(V)

☒ 引用脚本库(R)

☒ 使用布局页(L)

控制器名称(C) StudentsController

添加 取消

九、以此类推，继续添加 Enrollment 和 Course 模型类。

添加 视图使用 Entity Framework 的 MVC 控制器

模型类(M) Enrollment (ContosoUniversity.Models)

数据上下文类(D) SchoolContext (ContosoUniversity.Data) +

视图

☒ 生成视图(V)

☒ 引用脚本库(R)

☒ 使用布局页(L)

(如果在 Razor _viewstart 文件中设置了此选项, 则留空)

控制器名称(C) EnrollmentsController

添加 取消

数据上下文类无需修改或增加。

十、创建数据库

1、add-migration init

2、update-database

附件:

SQLServer 安装方法:

打开 vs 2022 或 2019, 选择菜单的“工具”->获取工具和功能, 之后如下图所示步骤安装即可。



