1. **ASP.NET Web 应用程序 (.NET Framework)** 模板。 "ContosoUniversity"将项目命名。
2. 在新建 ASP.NET 项目对话框中，选择**MVC**模板。不做身份认证。
3. 设置网站样式：网站页面添加学生、 课程、 讲师和部门，添加菜单项和删除联系人。
4. **添加程序包NET。**
5. 创建数据模型大学生应用程序的三个实体类Course、Enrollment、student.

### 创建数据库上下文创建一个DAL文件夹在里创建一个SchoolContext类，协调为给定的数据模型的实体框架功能的主类是数据库上下文类。

### EF 设置以使用测试数据初始化数据库

1. 在 DAL 文件夹中，创建名为的新类文件SchoolInitializer，创建的数据库和加载到新的数据库测试数据。。

### 设置为使用 SQL Server Express LocalDB 数据库的 EF

1. 在Web.config数据库连接字符串。
2. 建一个学生控制器和视图，**控制器**中的文件夹**解决方案资源管理器**，选择**添加**，然后单击**新基架项**。
3. 在中**添加基架**对话框中，选择**包含的 MVC 5 控制器视图，使用实体框架**，然后选择**添加。**

在中**添加控制器**对话框中，进行以下选择，然后选择**添加**:

模型类：**学生 (ContosoUniversity.Models)**。

数据上下文类： **SchoolContext(ContosoUniversity.DAL)**。

控制器名称： **StudentController** (不 StudentsController)。保留其他字段的默认值。

1. 创建详细信息页Index页上留出Enrollments属性，因为该属性包含一个集合。获取传递给方法作为id参数和来自将数据路由中**详细信息**索引页上的超链接。
2. 更新“创建”页，StudentController类ASP.NET MVC 模型绑定器创建实体到Students实体设置，并将所做的更改保存到数据库。
3. 更新编辑 HttpPost 方法，这些更改实现安全的最佳做法，以免[过多发布](https://docs.microsoft.com/zh-cn/aspnet/mvc/overview/getting-started/getting-started-with-ef-using-mvc/implementing-basic-crud-functionality-with-the-entity-framework-in-asp-net-mvc-application" \l "overpost)，基架生成Bind属性，并添加到的实体集具有已修改标志将模型绑定器创建的实体。
4. 更新删除页，，删除操作需要两个操作方法。调用以响应 GET 请求的方法显示一个视图，在这种情况， HttpPost Delete调用方法，然后该方法实际执行删除操作。
5. 关闭数据库连接，若要关闭的数据库连接并释放尽可能快地保存它们的资源，请释放上下文实例完成后使用它。 基架的代码提供的就是为什么[Dispose](https://msdn.microsoft.com/library/system.idisposable.dispose(v=vs.110).aspx)方法的末尾StudentController类
6. 添加索引，若要添加到学生索引页进行排序，你将更改Index方法Student控制器并将代码添加到Student索引视图。
7. 添加搜索条，，将向视图添加一个文本框和一个提交按钮，从要添加到索引视图的文本框中接收搜索字符串值。向index方法添加筛选功能，向学生索引视图添加搜索框。
8. 添加分页，引用个程序包，向index方法添加分页功能，在向学生索引视图添加分页链接。