如何使用 Entity Framework 6 和 Visual Studio 的 ASP.NET MVC 5 应用程序。创建生成一个简单大学网站。 并且用户可以实现新增、查看和更新学生、 课程和教师信息等功能的应用程序。

主要分为九大点

1. 创建 MVC web 应用
2. 设置网站样式
3. 安装 Entity Framework 6
4. 创建数据模型
5. 创建数据库上下文
6. EF 设置以使用测试数据初始化数据库
7. 设置为使用 SQL Server Express LocalDB 数据库的 EF
8. 创建一个学生控制器和视图
9. 查看数据库

具体步骤

第一点

1. 打开 Visual Studio 并使用以下工具创建新 C# web 项目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。

3．如果身份验证未设置为无身份验证，通过单击来更改更改身份验证。

在中更改身份验证对话框中，选择无身份验证，然后选择确定。 对于本教程，web 应用程序不需要用户登录，也不会限制基于谁登录访问。

4.在新建 ASP.NET 项目对话框中，单击确定创建项目。

第二点

打开views/shared\\_Layout.cshtml，并进行以下更改：

1.将每个匹配项的"My ASP.NET Application"和"Application name"更改为"Contoso University"。

2.面向学生、 课程、 讲师和部门，添加菜单项和删除联系人条目。

3. 在中Views\Home\Index.cshtml，文件的内容替换为以下代码以将有关 ASP.NET 和 MVC

4. 按Ctrl+F5以运行该 web 站点

第三点

1.从工具菜单中，选择NuGet 包管理器，然后选择程序包管理器控制台。

2.在中程序包管理器控制台窗口中，输入以下命令：Install-Package EntityFramework

第四点

1. 创建数据模型
2. 在中模型文件夹中，创建名为的类文件Student.cs上的文件夹中右键单击解决方案资源管理器，然后选择添加 > 类。
3. 在 Models 文件夹中，创建 Enrollment.cs 并且用以下代码替换现有代码
4. 在中模型文件夹中，创建Course.cs

第五点

1. 若要为 ContosoUniversity 项目中创建一个文件夹，右键单击项目中的解决方案资源管理器并单击添加，然后单击新文件夹。 将新文件夹命名DAL （适用于数据访问层）。 在该文件夹中创建名为的新类文件SchoolContext.cs
2. 指定连接字符串

第六点

EF 设置以使用测试数据初始化数据库

功能实现

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，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。