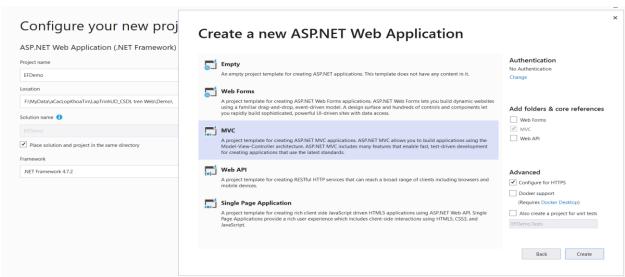
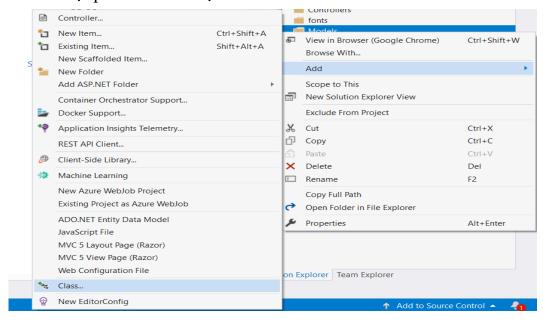
Demo Code First

Lab 9.5. Tạo một ứng dụng ASP .NET MVC với cách tiếp cận code first

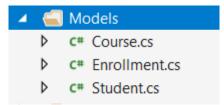
• Bước 1. Tạo project, chọn mẫu MVC



- Bước 2. Tao Model
 - Kích chuột phải vào thư mục model => Add => Class



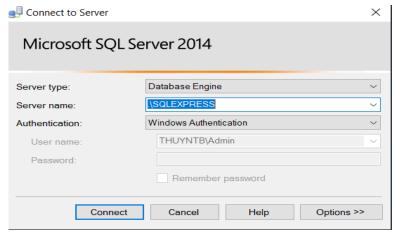
o Tao các Class: Student, Course, Enrollment



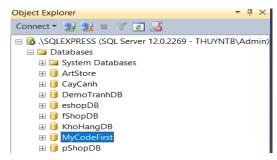
• Cấu hình các class thêm các thuộc tính và quan hệ: Bảng Student sẽ liên kết với bảng Enrollment, để định nghĩa dùng từ khóa virtual và một kiểu dữ liệu là Iconnection<Enrollment> (tham số là Enrollment entity ta định nghĩa sau) => định nghĩa được bảng Student được mapping sang bảng Enrollment và bảng này sẽ có khóa ngoài StudentID. Tương tự với bảng Course.

```
public class Student {
        public int Id { get; set; }
        public string LastName { get; set; }
        public string FirstName { get; set; }
        public DateTime EnrollmentDate { get; set; }
        public virtual ICollection<Enrollment>Enrollments { get; set; }
public class Enrollment {
        public int EnrollmentID { get; set; }
        public int Grade { get; set; }
        public int CourseID { get; set; }
        public int StudentID {get; set;}
        public virtual Student Student { get; set; }
        public Course Course { get; set; }
public class Course {
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.None)] //Sử dung anotation
để tự sinh các mã tự động trong database
        public int CourseID { get; set; }
        public string Title { get; set; }
        public int Credits { get; set; }
        public virtual ICollection<Enrollment>Enrollments { get; set; }
    }
```

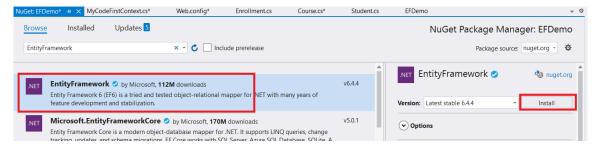
- Bước 3. Connect database
 - M
 ö Sql Sever l
 ây Server Name



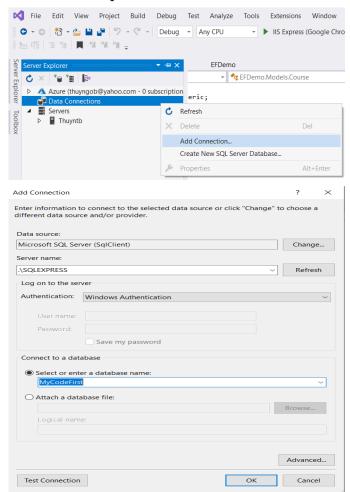
Tạo một database có tên MyCodeFirst



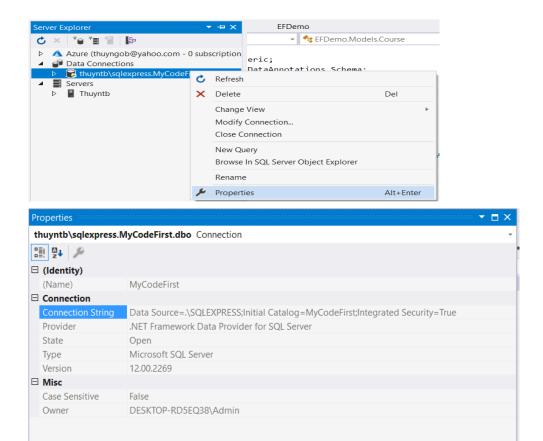
 Vào Project => Manager nuget package => Chọn tab browse và tìm Entity Framework.



Vào Sever Explorer => Data Connections=> Add Connection...



 Kích chuột phải vào data connection vừa kết nối => Property => Coppy connection string.



o Mở file webconfig.cs thêm đoạn connection string vào trong thẻ configuration

- Bước 4. Tạo Data accept layer chứa các context
 - Vào project trong folder Models tạo thêm một class có tên MyCodeFirstContext.cs và cấu hình như sau

```
✓ Models

▷ c# Course.cs

▷ c# Enrollment.cs

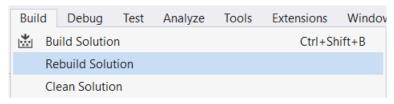
▷ c# MyCodeFirstContext.cs

▷ c# Student.cs
```

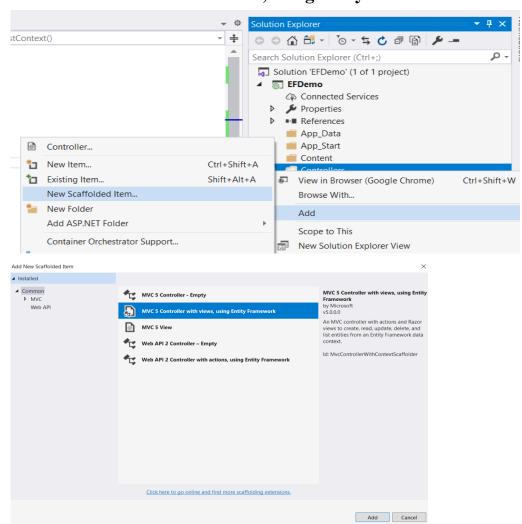
```
public class MyCodeFirstContext : DbContext{
    public MyCodeFirstContext() : base("MyCodeFirstContext") {
    }

    public DbSet<Student> Students { get; set; }
    public DbSet<Enrollment> Enrollments { get; set; }
    public DbSet<Course> Courses { get; set; }
}
```

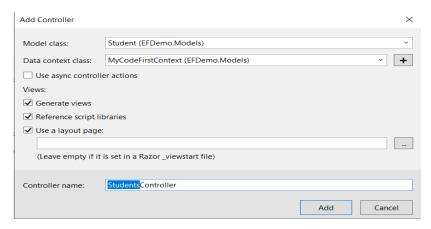
o Tiến hành Rebuild Project (bắt buộc)



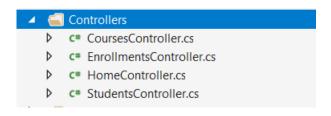
- Bước 5. Tạo controller và view
 - Kích chuột phải thư mục Controllers => Add => Add new scaffolded Item
 MVC 5 Controller with view, using entity framework



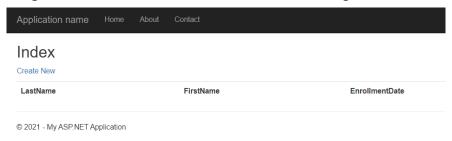
o Generate cả controller và view của các model



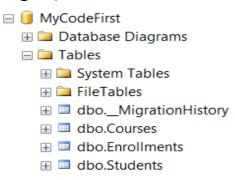
Tương tự với Enrollment và Course



Chạy ứng dụng ấn F5 hoặc Ctrl+F5 và gọi
 "https://localhost:44328/students" được kết quả



Trong SQL Server cơ sở dữ liệu MyCodeFirst có thêm các bảng:

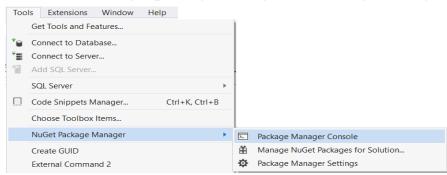


• Thay đổi Model trong Code First

```
public class Student {
    public int Id { get; set; }
    public string LastName { get; set; }
    public string FirstName { get; set; }
    public string Address { get; set; } //thêm trường address
    public DateTime EnrollmentDate { get; set; }

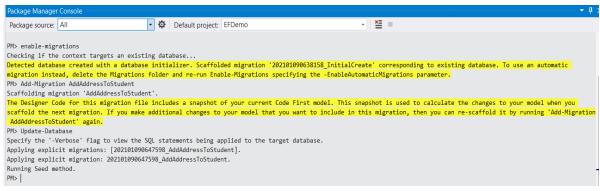
    public virtual ICollection<Enrollment>Enrollments { get; set; }
}
```

• Vào Tool => Nuget package manager => Package manager console:

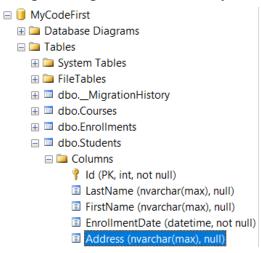


Thực hiện 3 câu lần lượt

```
enable-migrations
Add-Migration AddAddressToStudent
Update-Database
```



Kết quả trong cơ sở dữ liệu MyCodeFirst



 Do bảng student đã thay đổi nên cần xóa StudentsController và các View tương ứng và tạo lại như bước 5.