Bài tập: Quản lý Sinh viên - Students.

1. Tạo project Windows Store: Chọn New Project -> Templates -> Visual C# -> Web -> ASP.Net Web Application -> WebAPI.
2. Tạo StringProcessController với 2 phương thức Get:
   1. String Get() -> Trả về chuỗi Hello World
   2. String Get(string id) -> Trả về chuỗi Hello + id (ví dụ Get(“Thang”) -> Trả về Hello Thang)
3. Tạo ServerTimeController với phương thức Get:
   1. DateTime Get() -> Trả về thời gian hiện tại của Server.
4. Làm quen với Route của Api, chạy thử các API đã tạo trên cả 2 trình duyệt IE và Chrome, so sánh kiểu dữ liệu trả về XML / Json theo các trình duyệt.
5. Tạo LocalDB database tên EmployeeDB: Chuột phải App\_Data -> New SQL Database
6. Mở EmployeeDB (nháy đúp) và query file Employee.sql vào 
7. Tạo Model: EmployeeModel
8. Tạo 2 API Controllers (Empty): EmployeesAPIController và DepartmentsAPIController từ model đã tạo:
   1. Get() -> trả về danh sách tất cả dữ liệu Employee / Department tương ứng với controller.
   2. Get(int id) -> trả về 1 dữ liệu Employee / Department có PrimaryKey = id tương ứng với Controller.
   3. Post(Employee e) / Post(Department d) -> thêm mới Employee / Department tương ứng với Controller
   4. Put(Employee e) / Put(Department d) -> Sửa Employee / Department tương ứng với Controller
   5. Delete(int id) -> Xoá dữ liệu Employee / Department có PrimaryKey=id tương ứng vơi Controller
9. Thao tác làm quen với các chức năng của WebAPI có sẵn, thử thay đổi Route, và so sánh dữ liệu trả về giữa Json và XML, giữa trả về danh sách và trả về 1 phần tử để hiểu hơn về dữ liệu của Web API.
10. Nếu có đủ thời gian, viết 1 hàm Jquery + Ajax đơn giản để consume phương thức Get và Get(id) của WebAPI trên nền HTML.

IF EXISTS (

SELECT name

FROM sys.databases

WHERE name = N'HumanResourceManagement'

)

create table Department

(

DeptID int primary key identity,

DeptName nvarchar(50)

)

create table Employee

(

EmpID int primary key identity,

EmpName nvarchar(50),

DeptID int not null references Department(DeptID),

Address nvarchar(250),

Email varchar(50),

DOJ datetime,

Gender bit,

YearOfBirth int

)

insert into Department values ('Academic')

insert into Department values ('Marketing')

insert into Department values ('HR')

insert into Department values ('Counsellr')

insert into Employee values ('A',1,'Ha Noi','a@gmail.com',GETDATE(),1,1993)

insert into Employee values ('B',1,'Ha Giang','b@gmail.com',GETDATE(),0,1990)

insert into Employee values ('C',2,'Hoa Binh','c@gmail.com',GETDATE(),1,1992)

insert into Employee values ('D',2,'Thai Binh','d@gmail.com',GETDATE(),0,1992)

insert into Employee values ('E',3,'Ha Noi','e@gmail.com',GETDATE(),1,1995)

insert into Employee values ('F',4,'Ha Noi','f@gmail.com',GETDATE(),1,1992)

insert into Employee values ('G',3,'Nam Dinh','g@gmail.com',GETDATE(),0,1993)

insert into Employee values ('H',3,'Hai Duong','h@gmail.com',GETDATE(),1,1992)

select \* from Department

select \* from Employee