

Đề bài 2 – Cuối kỳ Tích hợp hệ thống phần mềm

Cho CSDL **QLDA** gồm 2 bảng sau:

- **PhongBan(MaPB, TenPB, DiaChi)**
- **NhanVien(MaNV, HoTen, TrinhDo, Luong, MaPB)**
(Trong đó MaPB là khóa ngoại tham chiếu đến PhongBan.MaPB)

Sinh viên mở SQL Server, chạy file Dulieu.sql để tạo cơ sở dữ liệu **QLDA**, sau đó thực hiện các yêu cầu sau:

Câu 1. (CDR I4: 6 điểm)

Tạo **Project Web API** tại ổ đĩa D, đặt tên là **MaSinhVien_HoTen**

(Ví dụ: 202076845_NguyenThiAnh, họ tên là tiếng Việt không dấu)

- (1 điểm) Tạo Web API **trả về toàn bộ danh sách nhân viên kèm thông tin phòng ban** (JOIN NhanVien – PhongBan), đặt tên là DanhsachNV, sử dụng **GET request**.
- (1 điểm) Tạo Web API **trả về toàn bộ danh sách phòng ban**, đặt tên là DanhsachPB, sử dụng **GET request**.
- (1.5 điểm) Tạo Web API **thêm một nhân viên** vào bảng NhanVien, đặt tên là ThemNhanvien, sử dụng **POST request**. (Lưu ý: MaPB phải hợp lệ, tồn tại trong bảng PhongBan).
- (1.5 điểm) Tạo Web API **cập nhật (update) thông tin nhân viên** theo MaNV, đặt tên là CapnhatNhanvien, sử dụng **PUT request**.
- (1 điểm) Tạo Web API **xóa một phòng ban** theo MaPB, đặt tên là XoaPhongBan, sử dụng **DELETE request**. (Lưu ý: Nếu phòng ban đang có nhân viên thì không được xóa).

Câu 2. (CDR I4: 4 điểm)

Tạo **Project Windows Forms** tại ổ đĩa D, đặt tên là **MaSinhVien_HoTen_call**.

Thiết kế form có các Label, TextBox, ComboBox, Button, DataGridView để thực hiện các công việc sau:

- (1 điểm) Viết mã gọi Web API DanhsachNV để hiển thị danh sách nhân viên **kèm tên phòng ban** trên DataGridView.
- (1 điểm) Viết mã gọi Web API DanhsachPB để hiển thị danh sách phòng ban trong **ComboBox** (để chọn khi thêm nhân viên).
- (1 điểm) Viết mã gọi Web API ThemNhanvien để thêm một nhân viên mới (sử dụng các TextBox nhập dữ liệu + chọn phòng ban từ ComboBox).
- (1 điểm) Viết mã gọi Web API CapnhatNhanvien để cập nhật thông tin nhân viên được chọn trên DataGridView.