# BÀI TẬP THỰC HÀNH LỚP WEB FULL STACK

# XÂY DỰNG PHÂN HỆ QUẢN LÝ NHÂN VIÊN - CUKCUK.VN

# I. <u>NỘI DUNG YÊU CẦU:</u>

# 1. Tim hiểu tổng quan về yêu cầu:

Giúp quản lý nhà hàng khai báo thông tin nhân viên lên phần mềm để dễ dàng quản lý, phân quyền cho nhân viên sử dụng phần mềm. Đồng thời, tổng hợp được dữ liệu lên báocáo Doanh thu theo nhân viên từ đó dễ dàng phân tích, đánh giá hiệu quả làm việc của nhân viên thu ngân và nhân viên phục vụ. Các chức năng bao gồm

- Thêm mới nhân viên
- Sửa thông tin nhân viên
- Xóa nhân viên khỏi hệ thống

#### 2. Yêu cầu cu thể:

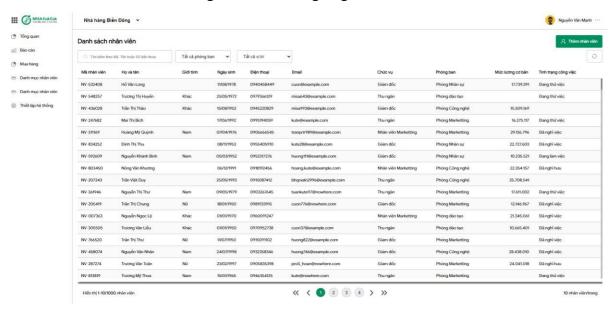
Hãy **xây dựng UI và các chức năng** cho Module **Danh mục Nhân viên** của phần mềm **Cukcuk** của MISA.

#### 2.1. Màn hình danh sách:

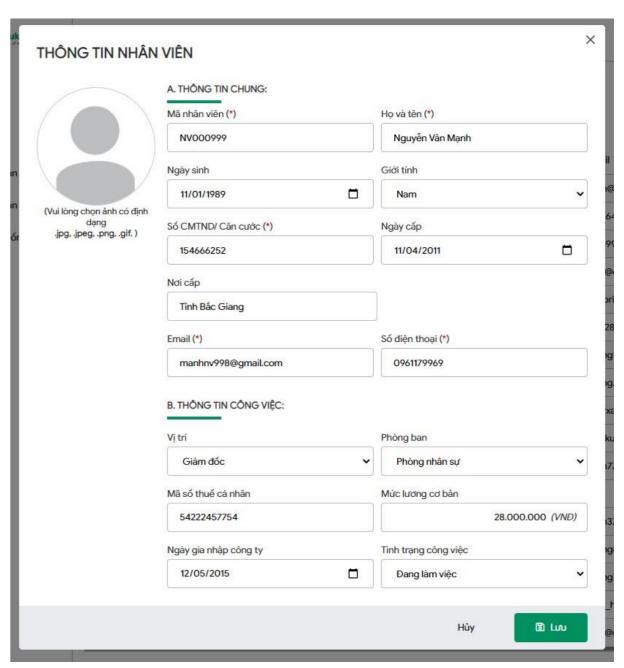
Các chức năng cần có:

- Thêm mới
- Sửa Thông tin.
- Xóa nhân viên.

Thì hiển thị form chi tiết với trạng thái Form tương ứng.



<u>Ẩnh mô tả 1 Màn hình danh sách (Học viên bỏ qua các dữ liệu hiển thị lỗi trong ảnh này)</u>



- Khi thực hiện thêm mới nhân viên hàng thì:
  - o Form luôn mặc định focus vào ô nhập liệu **Mã nhân viên.**
  - Mã nhân viên tự động có và tự tăng theo tiêu chí: "NV" + mã số nhân viên lớnnhất trong hệ thống + 1.
  - Bắt buộc nhập các thông tin được đánh dấu (\*):
    - Mã nhân viên
    - Tên nhân viên
    - Số chứng minh thư nhân dân
    - Email
    - Số điện thoại
  - Thông tin mức lương khi nhập cần được định dạng hiển thị tiền tệ: VD
    2000000phải được định dạng hiển thị là 2.000.000...
  - o Hiển thị các thông báo/ cảnh báo khi các không nhập các thông tin bắt buộc:.

#### **2.2.** Chi tiết form sửa nhân viên: (các rule giống như khi thêm mới)

- Dữ liệu nhân viên cần sửa sẽ tự động được điền vào các ô dữ liệu tương ứng.
- Lưu ý: xây dựng tabindex để nhập liệu chỉ cần dùng bàn phím cho 2 form chi tiết Thêm mới và Sửa thông tin nhân viên.

#### Chi tiết form xóa nhân viên:

Khi chọn 1 bản ghi ở bảng dữ liệu màn hình danh sách chọn Xóa, hiển thị cảnh báo: "Bạn có chắc chắn muốn xóa nhân viên [Mã nhân viên] không?. Có các tùy chọn [có]/ [Không]. Nhấn có – cho phép xóa. Nhấn Không, thực hiện Hủy.

# 2.3. Một số yêu cầu khác:

- Dữ liệu: có tối thiểu 500 bản ghi. Dữ liệu cần giống thực tế và đa dạng.
- Giao diện hoàn toàn bằng Tiếng Việt.
- Sử dụng đúng Font chữ, icon, ảnh đã được cung cấp trong thư mục tài nguyên kèmtheo.
- Các thông tin nhập liệu phải được kiểm tra đầy đủ khi lưu, các control thiết kế ngayngắn: đúng TabOrder, cho phép **resize** kích thước form.

# 2.6 YÊU CẦU KHÁC:

- Kiểm tra trùng mã trước khi thực hiện Cất dữ liệu (Thêm mới hoặc sửa thông tin nhân viên). Khi nhập mã trùng với mã của một nhân viên khác thì không cho Cấtvà hiển thị cảnh báo cho người sử dụng biết.
- Validate Email đúng định dạng.
- Nâng cao: có thể lọc dự liệu từ các combobox: Phòng ban/ Vị trí

#### 2.7. Công cụ và công nghệ được phép sử dụng:

- Sử dụng Visual Studio, Visual Code phiên bản từ 2015 trở lên để lập trình.
- Chỉ sử dụng:
  - 1. HTML/CSS/Bootstrap.
  - 2. JS/Jquery/Jquery UI.
  - 3. ASP.Net Core.
  - 4. Kết nối tới cơ sở dữ liệu như được đào tạo. sử dụng MariaDB

# Các mốc hoàn thành bài tập:

# 1. Sau buổi học thứ nhất (HTML/CSS)

- Vẽ đầy đủ các component được liệt kê trong Style Guidelines.
- Xây dựng được bố cục chung của trang Web.

#### 2. Sau buổi học thứ 2 (HTML/CSS): hoàn thiện các phần còn lại của UI

- Vẽ hoàn thiện màn hình danh sách nhân viên.
- Vẽ hoàn thiên Popup thêm mới
- Các thành phần khác liên quan (pop-up thông báo, toast messenger)

# 3. Buổi học thứ 3: JS/Jquey

- Lập trình các sự kiện cho trang web (click thêm mới, hiển thị...).
- Hiển thị được dữ liệu lên giao diện danh sách nhân viên, lấy dữ liệu từ Api được cung cấp sẵn.
- Validate dữ liệu bằng JS/Jquery.

# 4. Buổi học thứ 4: JS/Jquery

- Thực hiện thêm/sửa/ xóa nhân viên qua các Api được cung cấp sẵn..
- Nắm được các kỹ thuật Debug cơ bản trên Chrome Dev Tool được giảng viên Demo.

#### 5. Bài tập sau buổi học về Database (Buổi 5):

- Thiết kế Database đáp ứng được các yêu cầu chức năng của bài tập.
- Sử dung Mariadb
- Database phải được thiết kế trên server được GV cung cấp.

# 6. Bài tập sau buổi học về ASP.NET Core (Buổi 6)::

- Xây dựng được WEB API.
- Sử dụng được Dapper và hoàn thiện các API Thêm/ Sửa/ Xóa dữ liệu

# 7. Bài tập sau buổi học về RESFul (Buổi 7):

- Xây dựng lại các Api theo chuẩn RESful.
- Nắm được các kỹ thuật Debug cơ bản với Visual Studio mà GV Demo trên lớp
- Các học viên muốn tham gia Fresher sẽ nhận đề thi và tiến hành làm bài thi trong 1 tuần (nội dung sẽ được mô tả chi tiết trong bài thi)

#### Api cung sử dụng trong bài học xem chi tiết tại:

https://cukcuk.manhnv.net/swagger/index.html

s://cukcuk.mammv.net/swagger/index.ntmi
Lưu ý: Font chữ/icons/ ảnh đã được cung cấp.
<u></u> нЁт