

# BÀI TẬP THỰC HÀNH

## LỚP WEB FULL STACK

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

#### I. NỘI DUNG YÊU CẦU:

1. **Tìm 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 báo cáo 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 cụ 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.

MISA CUK CUK

Tổng quan

Báo cáo

Mua hàng

Danh mục nhân viên

Danh mục nhân viên

Thiết lập hệ thống

Nhà hàng Biên Đông

Danh sách nhân viên

Tìm kiếm theo Mã, Tên hoặc Số điện thoại

Tất cả phòng ban

Tất cả vị trí

Mã nhân viên	Họ và tên	Giới tính	Ngày sinh	Điện thoại	Email	Chức vụ	Phòng ban	Mức lương cơ bản	Tình trạng công việc
NV-532408	Hồ Văn Long		11/08/1978	0940458449	cuon@example.com	Giám đốc	Phòng Nhân sự	17.739.391	Đang thử việc
NV-548257	Trương Thị Huyền	Khác	25/05/1972	0979366129	misa643@example.com	Thu ngân	Phòng đào tạo		Đang thử việc
NV-436028	Trần Thị Thảo	Khác	15/08/1992	0945220829	misa993@example.com	Giám đốc	Phòng Công nghệ	16.509.169	
NV-247682	Mai Thị Bích		17/06/1992	0995994059	kute@example.com	Thu ngân	Phòng Marketing	16.275.117	Đang thử việc
NV-311169	Hoàng Mỹ Quỳnh	Nam	07/04/1976	0906666545	tranprir989@example.com	Nhân viên Marketing	Phòng Marketing	29.136.796	Đã nghỉ việc
NV-834252	Đinh Thị Thu		08/11/1953	0955405990	kute28@example.com	Giám đốc	Phòng Nhân sự	22.727.603	Đã nghỉ việc
NV-592609	Nguyễn Khánh Bình	Nam	05/03/1952	0952317276	huong111@example.com	Giám đốc	Phòng Nhân sự	10.235.521	Đang làm việc
NV-803450	Nguyễn Văn Khương		06/12/1991	098992456	hoang.kute@example.com	Nhân viên Marketing	Phòng Công nghệ	22.354.157	Đã nghỉ hưu
NV-207243	Trần Việt Duy		25/05/1993	0915087412	bhqxak2996@example.com	Thu ngân	Phòng Công nghệ	25.708.541	
NV-361946	Nguyễn Thị Thu	Nam	09/05/1979	0903267645	tuankute97@nowhere.com	Thu ngân	Phòng Marketing	17.611.002	Đang thử việc
NV-205419	Trần Thị Chung	Nữ	18/01/1950	0989933915	cuon776@nowhere.com	Giám đốc	Phòng Marketing	12.146.967	Đã nghỉ việc
NV-007363	Nguyễn Ngọc Lê	Khác	01/01/1970	0960091247		Nhân viên Marketing	Phòng đào tạo	21.345.061	Đã nghỉ việc
NV-305505	Trương Văn Liễu	Khác	01/01/1950	0970952738	cuon37@example.com	Thu ngân	Phòng đào tạo	10.665.401	Đã nghỉ việc
NV-766520	Trần Thị Thu	Nữ	11/01/1950	0915091102	huong822@example.com	Giám đốc	Phòng Marketing		Đã nghỉ việc
NV-458074	Nguyễn Văn Nhân	Nam	24/01/1998	0932358346	huong746@example.com	Giám đốc	Phòng Công nghệ	28.438.010	Đã nghỉ việc
NV-287274	Trương Văn Toàn	Nữ	23/02/1997	0905835398	pro5_hoan@nowhere.com	Giám đốc	Phòng Marketing	24.041.018	Đã nghỉ hưu
NV-810819	Trương Mỹ Thoa	Nam	15/01/1965	0946354125	kute@nowhere.com	Thu ngân	Phòng Marketing		Đang thử việc

Hiện thị 1-10/1000 nhân viên

<<

<

1

2

3

4

>

>>

10 nhân viên/trang



### 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 kèm theo.
- Các thông tin nhập liệu phải được kiểm tra đầy đủ khi lưu, các control thiết kế ngay ngắn: 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 Cất và hiển thị cảnh báo cho người sử dụng biết.
- Validate Email đúng định dạng.
- **Nâng cao: có thể lọc dữ 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 thiện Popup thêm mới
- Các thành phần khác liên quan (pop-up thông báo, toast messenger)

### 3. Buổi học thứ 3: JS/Jquery

- 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 dụng 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.manhvn.net/swagger/index.html>

*Lưu ý: Font chữ/icons/ ảnh đã được cung cấp.*

.....HẾT.....