

CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Thời gian: 120 phút

Một công ty muốn tin học hóa các công việc QUẢN LÝ DỰ ÁN cần làm phần mềm “Quản Lý Dự Án” với các “yêu cầu phần mềm” như sau:

STT	Yêu Cầu	Người Dùng	Phần Mềm	Ghi Chú
1	Ghi nhận Nhân viên	Cung cấp thông tin theo BM1	Kiểm tra QĐ1 và ghi nhận	
2	Tiếp nhận Dự Án	Cung cấp thông tin theo BM2	Kiểm tra QĐ2 và ghi nhận	
3	Tra cứu nhân viên	Cung cấp thông tin về Nhân Viên muốn tìm	Tìm và xuất theo BM3	
4	Phân công thực hiện	Cung cấp thông tin theo BM4	Kiểm tra QĐ4 và ghi nhận	
5	Lập báo cáo năm	Cung cấp thông tin theo BM5	Thực hiện và xuất báo cáo theo BM5	

Yêu cầu:

- Thiết kế dữ liệu cho phần mềm trên.
- Thiết kế màn hình **Ghi nhận nhân viên** với tính đúng đắn.
- Cải tiến màn hình **Ghi nhận nhân viên** với tính hiệu quả và tiện dụng.
- Thiết kế xử lý trên màn hình **Ghi nhận nhân viên** và mô tả chi tiết xử lý chính.

BM1	HỒ SƠ NHÂN VIÊN	
Tên nhân viên:	Ngày sinh:	Điện thoại:
Địa chỉ:	Email:	Bằng cấp:
Phòng:	Ngày bắt đầu làm việc:	
QĐ1: Có 5 loại bằng cấp (Phổ Thông, Cao Đẳng, Đại Học, Thạc Sĩ, Tiến Sĩ). Có 10 phòng, mỗi phòng có những thông tin: Tên phòng, điện thoại, trưởng phòng.		

BM2	THÔNG TIN DỰ ÁN	
<i>Tên Dự Án:</i>	<i>Trị giá dự án:</i>	<i>Kinh phí dự trù:</i>
<i>Ngày bắt đầu:</i>	<i>Ngày kết thúc:</i>	<i>Phòng thực hiện:</i>

Tình trạng:

QĐ2: Mỗi dự án sẽ được duy nhất một phòng thực hiện. Có 5 tình trạng dự án khác nhau.

BM3 DANH SÁCH NHÂN VIÊN				
STT	Tên nhân viên	Địa chỉ	Ngày sinh	Điện thoại

BM4 PHÂN CÔNG DỰ ÁN						
<i>Tên dự án: Trưởng Dự Án: Số lượng người tham gia:</i>						
<i>Ngày bắt đầu: Ngày kết thúc: Tổng kinh phí thực hiện:</i>						
STT	Nhân Viên	Công việc	Ngày bắt đầu công việc	Ngày kết thúc công việc	Kinh Phí Thực Hiện	Tình trạng
1						
2						
QĐ4: Một nhân viên tham gia tối đa 3 dự án, một dự án có tối đa 20 nhân viên thực hiện. Có 2 tình trạng: hoàn thành, đang thực hiện. Khi tình trạng một công việc là hoàn thành thì nhân viên đó đã tham gia xong một dự án và có thể nhận thêm công việc khác.						

BM5 BÁO CÁO DOANH SỐ				
<i>Năm: Tổng doanh thu:</i>				
STT	Tên dự án	Phòng thực hiện	Doanh thu	Tỷ lệ
1				
2				