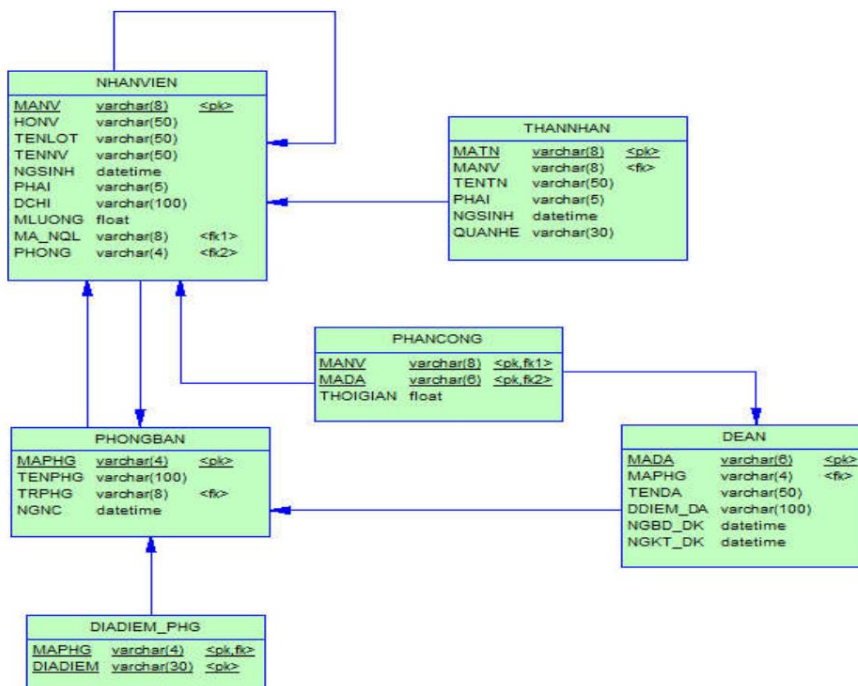


Bài tập thực hành ĐSQH

1. Cho cơ sở dữ liệu “Quản Lý Đề Án” với mô hình dữ liệu như sau:

- Theo dõi các thông tin liên quan tới nhân viên, phòng ban và đề án
- Công ty được tổ chức thành các phòng ban. Mỗi phòng ban có một tên duy nhất, mã số phòng ban duy nhất, và một nhân viên quản lý phòng đó. Ghi nhận lại ngày nhận chức trưởng phòng. Mỗi phòng ban có thể có nhiều địa điểm khác nhau
- Mỗi phòng ban chủ trì nhiều đề án, mỗi đề án có tên duy nhất, mã số đề án duy nhất và được triển khai ở một địa điểm
- Thông tin nhân viên của công ty được lưu trữ bao gồm mã nhân viên, địa chỉ, lương, phái, và ngày sinh. Mỗi nhân viên làm việc ở 1 phòng ban nhưng có thể tham gia nhiều đề án, trong đó đề án không nhất thiết phải do chính phòng ban của nhân viên chủ trì. Ghi nhận thông tin về thời gian tham gia đề án của nhân viên ứng với từng đề án tham gia, và cũng ghi nhận thông tin người quản lý trực tiếp nhân viên
- Mỗi nhân viên có thể có nhiều thân nhân, với mỗi thân nhân phải lưu trữ tên, phái, ngày sinh, và mối quan hệ với nhân viên trong công ty



2. Viết các biểu thức ĐSQH/SQL biểu diễn cho các truy vấn sau:

2.1. CÁC CÂU TRUY VẤN ĐƠN GIẢN

1. Liệt kê những nhân viên (MANV, HONV, TENLOT, TENNV) làm việc ở phòng “NC”
2. Liệt kê những nhân viên (MANV, HONV, TENLOT, TENNV, PHAI) có mức lương trên 3.000.000
3. Liệt kê họ tên nhân viên và tên phòng ban nhân viên đó trực thuộc có mức lương từ 2.000.000 đến 3.000.000
4. Liệt kê họ tên đầy đủ của các nhân viên ở “TP HCM”
5. Liệt kê ngày sinh và địa chỉ của nhân viên “Dinh Ba Tien”
6. Liệt kê danh sách các thân nhân “Nam” của các nhân viên có mã là “NV001”
7. Liệt kê danh sách tất cả các nhân viên nữ của phòng số 4