

Phần 1:

Cho một lược đồ CSDL của 1 thư viện như sau:

TheDocGia(MaTheDocGia, HoTenDocGia, DiaChi)

Sach(MaSach, TenSach, NamXB, NhaXB, TenTacGia)

PhieuMuon(MaPhieu, NgayMuon, MaSach, MaTheDocGia, NgayTra)

Dùng SQL trả lời các câu hỏi sau đây:

1. Viết script tạo bảng cho lược đồ CSDL trên
2. Liệt kê các phiếu mượn trong ngày 20/11/2018
3. Liệt kê tên các độc giả hiện đang còn giữ sách có tên “Đồ Hoạ Máy Tính” chưa trả cho thư viện
4. Liệt kê tên các độc giả và tên sách mà các độc giả này đang giữ đã đến kỳ hạn trả cho thư viện. Biết rằng qui định là sau khi mượn 10 ngày thì phải trả sách lại cho thư viện
5. Liệt kê các cuốn sách chưa được ai mượn lần nào
6. Liệt kê tất cả các cuốn sách được mượn nhiều nhất trong tháng 11/2018
7. Liệt kê các độc giả quen thuộc của thư viện. Biết rằng các độc giả quen thuộc là các độc giả đến mượn sách ít nhất là 10 lần
8. Liệt kê các tác giả nào được yêu thích nhất trong năm 2018. Biết rằng tác giả được yêu thích nhất là các tác giả có sách được mượn nhiều nhất

Phần 2 : Vẽ sơ đồ ERD và chuyển sang lược đồ CSDL theo mô hình quan hệ cho bài toán sau:

Một bệnh viện cần xây dựng một cơ sở dữ liệu để quản lý nhân viên. Các đặc tả yêu cầu dữ liệu như sau:

Mỗi nhân viên được xác định bởi mã số nhân viên, các thuộc tính khác là tên, địa chỉ, ngày sinh, số điện thoại cũng cần lưu trữ. Mỗi nhân viên thuộc vào một nhóm nhân viên như: y sĩ, y tá, nhân viên văn phòng và kỹ thuật viên.

Mỗi một y tá được phân công trực chỉ một khu điều trị. Thuộc tính của khu điều trị gồm có tên, địa điểm của khu điều trị. Mỗi khu điều trị có thể có một hay nhiều y tá phục vụ. Mỗi một khu điều trị có một y tá đảm nhiệm vai trò y tá trưởng coi sóc.

Mỗi một kỹ thuật viên được phân công phục vụ một hay nhiều phòng thí nghiệm. Thuộc tính của phòng thí nghiệm gồm có tên và địa điểm. Mỗi phòng thí nghiệm phải có một hay nhiều kỹ thuật viên.

Mỗi y sĩ điều trị một số bệnh nhân hoặc có thể không điều trị bệnh nhân nào cả. Mỗi một bệnh nhân có mã số bệnh nhân, địa chỉ và ngày nhập viện.