## 6. Quản lý Bệnh viện

Một bệnh viện cần xây dựng CSDL để quản lý y bác sỹ và bệnh nhân của bệnh viện, trong bệnh viện có một số lượng lớn các bác sĩ. Mỗi bác sĩ có một mã số duy nhất, họ tên, địa chỉ, số điện thoại. Mỗi bác sĩ thuộc ít nhất một chuyên khoa. Thông tin chuyên khoa gồm mã chuyên khoa, tên chuyên khoa. Bênh viện lưu trữ tên bệnh nhân, địa chỉ, số chưng minh thư và gán cho mỗi bệnh nhân một mã số duy nhất.

Bất cứ bệnh nhân nào nhập viện phải được theo dõi bởi một bác sĩ. Một bác sĩ có thể điều trị nhiều bệnh nhân hoặc không điều trị bệnh nhân nào. Bất cứ khi nào bệnh nhân được điều trị bởi một bác sĩ, bệnh viện cần ghi lại ngày giờ và liệu pháp điều trị.

Mỗi bệnh nhân được nhiều y tá chăm sóc. Một y tá có thể chăm sóc cho nhiều bệnh nhân và mỗi bệnh nhân tùy vào từng ngày sẽ có y tá khác nhau. Bệnh viện cần lưu lại việc chăm sóc bệnh nhân của các y tá và nội dung chăm sóc (uống thuốc, tiêm, truyền,…)

**Yêu cầu:**

* Sử dụng kí hiệu Crow’s foot vẽ ERD
* Chuyển ERD 🡪 RDM

Giải:

Bước 1: Phân tích để xác định thực thể

Bác sĩ: Mã bác sĩ, họ tên, số điện thoại

Chuyên khoa: Mã chuyên khoa, tên chuyên khoa

Bệnh nhân: Mã bệnh nhân, tên bệnh nhân, địa chỉ, số CMT

Y tá: Mã y tá

Bước 2: Phân tích để xác định mối quan hệ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thực thể | Mối quan hệ | Thực thể |
| Bác sĩ | Thuộc: N - M | Chuyên khoa |
| Bệnh nhân | Theo dõi: N - 1 | Bác sĩ |
| Bác sĩ | Điều trị: N - M | Bệnh nhân |
| Y tá | Chăm sóc: N - M | Bệnh nhân |

