

BE101-Session03-LT04

- Hệ thống quản lý bệnh viện với các thực thể:
 - Bệnh nhân
 - Bác sĩ
 - Khoa
 - Hồ sơ khám bệnh

- Quan hệ giữa các thực thể trên:
 - + Bác sĩ – Khoa : (1-N) Một khoa có thể có nhiều bác sĩ nhưng một bác sĩ chỉ thuộc một khoa nhất định.
 - + Bệnh nhân – Hồ sơ khám bệnh : (1-N) Một bệnh nhân có thể có nhiều hồ sơ khám bệnh nhưng 1 hồ sơ khám bệnh chỉ thuộc về một bệnh nhân → Tạo khóa ngoại ở hồ sơ khám bệnh.
 - + Hồ sơ khám bệnh – khoa (thông qua một bác sĩ cụ thể) : (N-N) Một hồ sơ khám bệnh có thể khám ở nhiều khoa cho ra nhiều kết quả, cũng như mỗi khoa cũng có thể khám nhiều hồ sơ bệnh án mỗi cái có kết quả riêng. → tạo thực thể trung gian chi tiết bệnh án . (1)
 - + Hồ sơ khám bệnh – bác sĩ : (N-N): vì một hồ sơ có thể được khám bởi nhiều bác sĩ khác nhau thuộc nhiều khoa khác nhau và một bác sĩ có thể thăm khám cho nhiều hồ sơ khác nhau → tạo thực thể trung gian chi tiết bác sĩ thăm khám cho hồ sơ (2).

- Từ (1) và (2) → Tạo bảng trung gian chi tiết bệnh án có đầy đủ khoa và bác sĩ thăm khám cũng như kết quả của nó,

Tên thực thể	Thuộc tính
Patients	patient_id (PK) , full_name, phone, address, dob.
Doctors	doctor_id (PK) , department_id (FK), full_name, phone, email, specializationm
Departments	Department_id (PK) , name, phone
MedicalRecords	record_id (PK) , patient_id (FK), created_date
RecordDetails	Record_detail_id (PK) , record_id (FK), department_id (FK), doctor_id (FK), Description, result