

Bài tập Cơ sở dữ liệu

©2015 Lương vĩ minh (lvminh@fit.hcmus.edu.vn)

1

Bài tập 3 (ER & Mô hình quan hệ)

Lương Vĩ Minh (lvminh@fit.hcmus.edu.vn)

8/19/20

23

23

Yêu cầu

- ▶ Làm cá nhân
- ▶ Nộp trên hệ thống E-Learning (APS) trước **deadline**
- ▶ **Đặt tên file nộp** với tên: **CSDL-03-MSSV.pdf** (vd: CSDL-03-1412001.pdf).
- ▶ Trả lời các câu hỏi sau trên văn bản Word, sau đó kết xuất ra tập tin *.pdf và nộp trên hệ thống APS.

Lương VI Minh - lvminh@fit.hcmus.edu.vn

8/19/20

24

24

Đặc tả hệ thống quản lý trong Bệnh viện

- ▶ **bệnh nhân** : họ tên, tuổi, địa chỉ, số điện thoại
- ▶ **bác sỹ** : họ tên, ngày sinh, chức vụ
- ▶ **số khám bệnh** : ngày lập sổ
- ▶ **thuốc** : tên thuốc, đơn vị, mô tả, cách dùng
- ▶ **đơn thuốc** : ngày lập đơn thuốc
- ▶ **khoa khám bệnh** : tai mũi họng, răng hàm mặt, ...

25

25

Đặc tả hệ thống quản lý trong Bệnh viện

- ▶ Một bệnh nhân chỉ có duy nhất một số khám bệnh, thông tin bệnh nhân bao gồm: họ và tên, ngày sinh, địa chỉ, số điện thoại. Thông tin số khám bệnh bao gồm: ngày lập số, và số khám bệnh sẽ thuộc một bệnh nhân nào đó.
- ▶ Mỗi lần bệnh nhân có thể đi khám bệnh nhiều lần tại bệnh viện, mỗi lần khám bệnh sẽ khám tại một khoa nào đó, sau mỗi lần khám bệnh sẽ có thông tin về bệnh, loại bệnh, nguyên nhân, và với mỗi lần khám bệnh sẽ có thông tin về bác sĩ khám bệnh, mỗi lần khám bệnh sẽ có một đơn thuốc.
- ▶ Mỗi đơn thuốc sẽ được kê cho bệnh nhân trong mỗi lần khám bệnh, mỗi đơn thuốc sẽ do bác sĩ phụ trách khám bệnh lập, ngày lập đơn thuốc là ngày khám bệnh. Mỗi đơn thuốc sẽ có nhiều loại thuốc, tương ứng với từng loại thuốc thì sẽ có số lượng, đơn vị tính và cách dùng.
- ▶ Mỗi bác sĩ sẽ có chuyên môn về một hay nhiều khoa khám bệnh.
- ▶ Mỗi bác sĩ sẽ có trách nhiệm quản lý về mặt chuyên môn một số bác sĩ nào đó)

26

26

Đặc tả hệ thống quản lý trong Bệnh viện

Yêu cầu:

1. Vẽ mô hình ER từ các mô tả ở trên. Bổ sung thuộc tính khóa và thông tin (nếu thiếu).
2. Chuyển từ lược đồ ER sang lược đồ quan hệ (Vẽ dạng hình vẽ)
3. Cho ví dụ về một thể hiện về dữ liệu của lược đồ quan hệ này.

27

27