

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP. HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ - THÔNG TIN



BÁO CÁO CUỐI KÌ

**Đề Tài: ĐỀ SỐ 8 - XÂY DỰNG MÔ HÌNH ERD VÀ LƯỢC ĐỒ QUAN
HỆ -SQL CHO BÀI TOÁN QUẢN LÝ MỘT ĐƠN VỊ**

<i>Giảng viên hướng dẫn</i>	<i>: Lê Hữu Hùng</i>
	<i>Nguyễn Thị Hoài</i>
<i>Nhóm thực hiện</i>	<i>: Nhóm 8</i>
<i>Lớp</i>	<i>: DHTMDT19D</i>
<i>Niên khoá</i>	<i>: HK2 (2024 -2025)</i>

TP.HCM ngày 10 tháng 05 năm 2025

DANH SÁCH NHÓM

STT	Họ Và Tên	MSSV	Ghi chú
1	Phan Anh Tài	23716131	Nhóm trưởng
2	Trần Thị Ngọc Ni	23712091	Thành viên
3	Nguyễn Cao Kỳ Duyên	23725081	Thành viên
4	Nguyễn Thị Hồng Nhung	23646651	Thành viên
5	Võ Thị Kim Quyên	23716281	Thành viên

ĐỀ TÀI THỰC HIỆN

Phần A: PHẦN 1 - Xây dựng lược đồ ERD và tạo CSDL

1. Xây dựng mô hình ER
2. Chuyển đổi sang lược đồ quan hệ.
3. Cài đặt lược đồ quan hệ CSDL - Tạo database , nhập dữ liệu bộ dùng lệnh SQL và nộp file database (file backup)
4. **12 câu** (2 truy vấn kết nối nhiều bảng, 2 group by , 2 update, 2 delete, 2 sub query, 2 câu bất kỳ)

Bài 8: QUẢN LÝ BỆNH VIỆN

Một bệnh viện có nhiều khu chữa trị. Một khu chữa trị có số của khu (định danh) và tên. Bệnh nhân gồm hai loại: bệnh nhân nội trú và bệnh nhân ngoại trú. Bệnh nhân có mã bệnh nhân, tên và ngày sinh. Các bác sĩ có mã bác sĩ và tên. Bác sĩ có thể tiếp nhận hoặc điều trị bệnh nhân.

Mỗi giường bệnh có số giường, số phòng và số khu chữa trị. Thuốc men hoặc dụng cụ dùng để chữa bệnh được gọi chung là vật tư, có mã, đặc tả và đơn giá.

Các nhân viên trong bệnh viện có mã số và tên.

Một sự chữa trị là bất kỳ một cuộc xét nghiệm hoặc một công việc điều trị nào đó mà một bác sĩ thực hiện cho một bệnh nhân. Một sự chữa trị có định danh là một mã số bao gồm số và tên của sự chữa trị đó.

Mỗi nhân viên của bệnh viện làm việc trong một hoặc nhiều khu chữa trị. Mỗi khu có ít nhất một nhân viên. Bệnh viện cần thống kê số giờ làm việc trong một tuần của mỗi nhân viên tại một khu chữa trị.

Mỗi khu chữa trị có một y tá trưởng.

Bệnh nhân ngoại trú không có giường nằm. Giường có thể không có bệnh nhân. Một bệnh nhân đang được chữa trị có một bác sĩ theo dõi. Một bác sĩ có thể theo dõi nhiều bệnh nhân hoặc không theo dõi bệnh nhân nào.

Một bác sĩ có thể thực hiện nhiều lần chữa trị cho nhiều bệnh nhân. Một bệnh nhân được chữa trị nhiều lần bởi nhiều bác sĩ. Bệnh viện cần biết mỗi lần chữa trị, bệnh nhân được chữa trị bởi bác sĩ nào, ngày chữa trị, thời gian chữa trị và kết quả.

Một bệnh nhân cần nhiều thuốc men và dụng cụ. Mỗi loại thuốc men hay dụng cụ có thể được sử dụng cho nhiều bệnh nhân hoặc chưa được sử dụng. Bệnh viện cần thống kê ngày, thời gian, số lượng và tổng số tiền (số lượng x đơn giá) cho một loại thuốc men hay dụng cụ mỗi lần sử dụng cho bệnh nhân.

Phần B: Bài Tập Chuẩn hóa CSDL Cá Nhân**BẢNG ĐÁNH GIÁ THÀNH VIÊN NHÓM**

Mã SV	Họ Tên	Công Việc phân công		Mức độ hoàn thành (%)	Đánh giá của giáo viên
		Phần A	Phần B		
23716131	Phan Anh Tài	+ Tạo Database + Nhập dữ liệu + Chạy code	Câu I.5 Đến Câu I.7	100%	
23712091	Trần Thị Ngọc Ni	+Soạn câu hỏi: 2 câu group by, 2 câu subquery, 2 câu bất kỳ	Câu 1 Đến Câu 4	100%	
23725081	Nguyễn Cao Kỳ Duyên	+ Vẽ lược đồ ERD	Câu I.2 Đến Câu I.4	100%	
23646651	Nguyễn Thị Hồng Nhung	+Soạn câu hỏi: 2 câu truy vấn kết nối nhiều bảng, 2 câu update, 2 câu delete	Câu 9 Đến Câu I.1	100%	
23716281	Võ Thị Kim Quyên	+ Chuyên đổi sang lược đồ quan hệ.	Câu 5 Đến Câu 8	100%	



TS 01/05/2025

18.33 KB Đã có trên máy

- file cô mới gửi là 12 câu á b @Phan Anh Tài

22:12

- Hai đội vào để quân H ở trong hố quân T CSDL SQL Server - nhập liệu mỗi ngày 1 nhất 5 ngày.
- Tuy suy nghĩ và mỗi thành phần T của hai truy vấn (không trùng nhau) và giải thích bằng lệnh SQL, làm ví dụ minh họa các câu hỏi trong bài tập 1.
- 2 Phần 2 - Chuẩn hóa dữ liệu
- Tùy theo số lượng thành viên trong nhóm - mỗi thành viên chọn 2 câu bất kỳ trong phần B để thực hiện.

Phần A. Xây dựng mô hình ER

Bà tập 1. Quốc ý quyết độ g của mộ trung tâm đại học

Q là quá trình khảo sát, thiết kế và xây dựng một trung tâm độ học từ xa. Q có 3 bước chính sau:

BÀI TẬP TIỂU LUẬN.pdf
231.74 KB Đã có trên máy

file cô mới gửi là 12 câu á b @Phan Anh Tài

@Ngọc Nii v để t xem r sửa lại cv

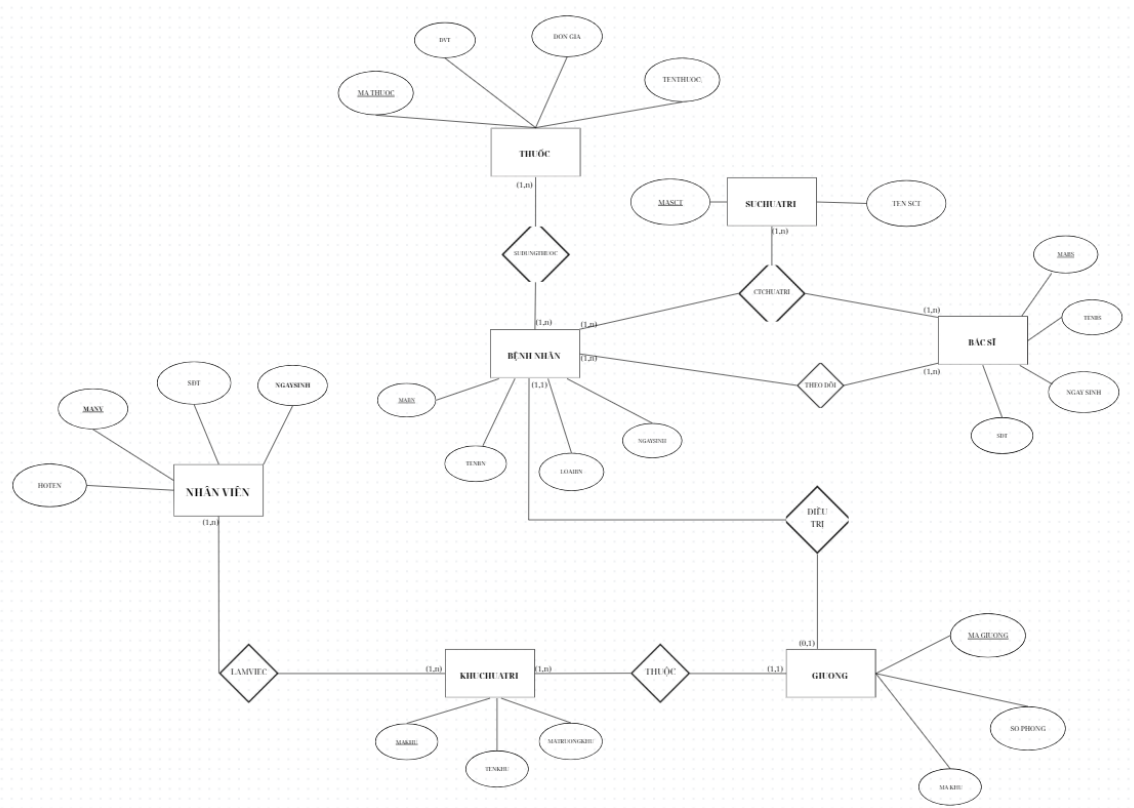
Ngọc Nhi

Phan Anh Tài



PHẦN A: XÂY DỰNG LƯỢT ĐỒ ERD VÀ TẠO CƠ SỞ DỮ LIỆU

1. Xây dựng mô hình ER



2. Chuyển sang lượt đồ quan hệ

BENHNHAN(MABN, TENBN, LOAIBN, NGAYSINH)
BACSI (MABS, TENBS,NGAYSINH,SDT)
KHUCHUATRI(MAKHU, TENKHU, MATRUONGKHU, TENTRUONGKHU)
GIUONG (MAGIUONG, SOPHONG, MAKHU)
THUOC (MATHUOC, TENTHUOC, DVT, DONGIA)
SUDUNGTHUOC (MATHUOC, MABN, NGAY, GIO)
NHANVIEN (MANV, HOTEN,NGAYSINH,SDT)
SUCHUATRI (MASCT, TENSCT)
CTCHUATRI (MASCT, MABS, MABN, NGAY, GIO)
LAMVIEC (MANV, MAKHU, SOGIO)
THEODOI (MABS, MABN)
DUNGCU (MADC, TENDC, DVT, DONGIA)
SUDUNG (MADC, MABN, NGAY, GIO, SOLUONG)
DIEUTRI (MABN, MAGIUONG, NGAYBD, NGAYKT)

3. Cài đặt lược đồ quan hệ vào trong hệ quản trị CSDL SQL sever

File SQL

4. Câu hỏi truy vấn: 2 câu group by + 2 câu update + 2 câu delete + 2 câu sub query + 2 câu kết nối truy vấn nhiều bảng và giải đáp bằng lệnh + 2 câu bất kỳ

File SQL