

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN

ĐỀ THI THỰC HÀNH – HỌC KỲ I

Môn thi: *Cơ sở dữ liệu*

Thời gian làm bài: *60 phút*.

Loại đề: *(được sử dụng tài liệu)*

MÃ ĐỀ	01
-------	----

Một nhà thuốc tư nhận muốn quản lý hoạt động bán thuốc, đã thiết kế một CSDL Quản lý bán thuốc. Sau đây là một phần của lược đồ CSDL:

1. **KHACHHANG** (MAKH, TENKH, DIACHI, LOAIKH)

Mô tả: Lược đồ quan hệ KHACHHANG nhằm mô tả cho những khách hàng đang được quản lý. Mỗi khách hàng được ghi nhận tên khách hàng (TENKH), địa chỉ (DIACHI), loại khách hàng (LOAIKH) và được ấn định một mã số duy nhất (MAKH) để theo dõi.

2. **THUOC** (MATHUOC, TENTHUOC, NGUONGOC, GIA)

Mô tả: Lược đồ quan hệ THUOC nhằm mô tả thông tin các loại thuốc đang bán tại nhà thuốc. Mỗi thông tin thuốc sẽ bao gồm tên thuốc (TENTHUOC), nguồn gốc (NGUON GOC), giá (GIA) theo đơn vị Việt Nam Đồng và được đặt một mã số duy nhất (MATHUOC) để quản lý.

3. **DONTHUOC** (MADT, NGDT, MAKH)

Mô tả: Lược đồ quan hệ DONTHUOC nhằm mô tả thông tin đơn thuốc của khách hàng đến mua. Thông tin được ghi nhận bao gồm: Mã số đơn thuốc (MADT), ngày kê đơn thuốc (NGDT), và mã khách hàng (MAKH).

4. **CTDT** (MADT, MATHUOC, SOLUONG)

Mô tả: Lược đồ quan hệ CTDT nhằm mô tả thông tin chi tiết đơn thuốc của khách hàng. Thông tin chi tiết đơn thuốc bao gồm: Mã số đơn thuốc (SOHD), mã thuốc (MATHUOC), số lượng mua (SOLUONG).

Mỗi khách hàng có thể có nhiều đơn thuốc, mỗi đơn thuốc bao gồm một hoặc nhiều chi tiết đơn thuốc.

Dưới đây một phần dữ liệu của CSDL Quản lý bán thuốc

KHACHHANG

MAKH	TENKH	DIACHI	LOAIKH
KH001	Nguyen Trong Tan	Tp.HCM	VIP
KH002	Tran Tien Trien	Dong Nai	Thuong
KH003	Hoang My Uyen	Kien Giang	Thuong

THUOC

MATHUOC	TENTHUOC	NGUONGOC	GIA
MT001	Aspirin	Uc	480.000
MT002	Panadol	Phap	200.000
MT003	Vaccine	My	140.000

DONTHUOC

MADT	NGDT	MAKH
00001	12/11/2018	KH001
00002	10/10/2018	KH003
00003	10/12/2018	KH002

CTDT

MADT	MATHUOC	SOLUONG
00001	MT001	3
00001	MT002	8
00003	MT003	12

Yêu cầu: Bài thi lưu trữ trên một file script có tên masv_hoten_madethi.sql (trong đó, masv là mã số sinh viên, hoten là họ tên của sinh viên, madethi là mã số đề thi của sinh viên đó). Sử dụng các câu lệnh SQL trong công cụ SQL Server Management Studio để thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tạo database tên BAITHI gồm có 4 table KHACHHANG, THUOC, DONTHUOC, CTDT. Tạo khóa chính, khóa ngoại cho các table đó (2đ).
2. Nhập dữ liệu cho 4 table như đề bài (1đ).
3. Hiện thực ràng buộc toàn vẹn sau: Số lượng thuốc trong từng chi tiết hóa đơn phải lớn hơn 0 (1đ).
4. Hiện thực ràng buộc toàn vẹn sau: (2đ)
 - Nếu nhân viên nhập giá của thuốc nhỏ hơn 1000 hệ thống sẽ báo lỗi sau 'Loi: Gia thuoc khong hop le' và transaction sẽ bị hủy.
 - Ngược lại, nếu giá thuốc từ 1000 trở lên hệ thống sẽ báo thành công 'Thong tin thuoc moi da duoc nhap thanh cong' và transaction sẽ được thực hiện.
5. Tìm Mã khách hàng và tên khách hàng của những khách hàng ở Tp.HCM (1đ)

	MaKH	TenKH
1	KH001	Nguyen Trong Tan

6. Tìm tất cả các đơn thuốc có ngày lập đơn thuốc TRƯỚC tháng 12 năm 2018 (1đ).

	MaDT	NgayDT	MaKH
1	00001	2018-01-22	KH001

7. Tìm MaKH, TenKH, Tong_gia_trị của khách hàng có tổng giá trị hoá đơn lớn nhất năm 2018 (1đ). Tổng giá trị hóa đơn = $soluong * gia$

	MaKH	TenKH	Tong_gia_trị
1	KH003	Hoang My Uyen	1680000.00

8. Tính tổng giá trị tất cả các hóa đơn của tất cả các khách hàng loại vip đã mua. (1đ).
(Tổng giá trị hóa đơn = $soluong * gia$)

	LoaiKH	Tong_gia_trị
1	Vip	3040000.00

(----- Hết -----)

XÁC NHẬN CỦA KHOA

P. Trưởng Khoa

KK

Nguyễn Thị Kim Phụng

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ

Đinh Quý

Nguyễn Đình Quý

Ghi chú: Đề thi này gồm có 2 trang. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.