

(Sinh viên được phép sử dụng tài liệu)

Đề thi có 5 trang

Cho lược đồ sau CSDL Quản lý nhà thuốc (QLNT) như sau:

NHATHUOC(MaNT, TenNT, DiaChi, SoDT)

Thông tin nhà thuốc bao gồm: mã nhà thuốc, tên nhà thuốc, địa chỉ và số điện thoại.

NHACUNGCAP (MaNCC, TenNCC, DiaChi)

Thông tin nhà cung cấp thuốc bao gồm: mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, địa chỉ nhà cung cấp.

THUOC (MaThuoc, TenThuoc, Loai, DVT, Gia, MaNCC)

Thông tin thuốc bao gồm: mã thuốc, tên thuốc, loại thuốc, đơn vị tính, giá, mã nhà cung cấp.

KHACHHANG (MaKH, TenKH, NgaySinh, DiaChi, SDT)

Thông tin người mua thuốc bao gồm: mã khách hàng, tên khách hàng, ngày sinh, địa chỉ và số điện thoại.

DONTHUOC (MaDT, NgayLap, MaKH, MaNT, ThanhTien, GhiChu)

Thông tin đơn thuốc bao gồm: mã đơn thuốc, ngày lập đơn thuốc, mã khách hàng, mã nhà thuốc, ghi chú.

CTDT (MaDT, MaThuoc, SoLuong)

Thông tin chi tiết của đơn thuốc bao gồm: mã đơn thuốc, mã thuốc, số lượng.

Bảng	Cột	Kiểu dữ liệu
NHATHUOC	<u>MaNT</u>	Varchar(20)
	TenNT	Nvarchar(40)
	DiaChi	Nvarchar(40)
	SoDT	Varchar(10)
NHACUNGCAP	<u>MaNCC</u>	Varchar(20)

	TenNCC	Nvarchar(40)
	DiaChi	Nvarchar(60)
THUOC	<u>MaThuoc</u>	Varchar(20)
	TenThuoc	Nvarchar(40)
	Loai	Nvarchar(20)
	DVT	Nvarchar(20)
	Gia	Money
	MaNCC	Varchar(20)
KHACHHANG	<u>MaKH</u>	Varchar(20)
	TenKH	Nvarchar(40)
	NgaySinh	Smalldatetime
	DiaChi	Nvarchar(60)
	SDT	Varchar(10)
DONTHUOC	<u>MaDT</u>	Varchar(20)
	NgayLap	Smalldatetime
	MaKH	Varchar(20)
	MaNT	Varchar(20)
	ThanhTien	Money
	GhiChu	Nvarchar(100)
CTDT	<u>MaDT</u>	Varchar(20)
	<u>MaThuoc</u>	Varchar(20)
	SoLuong	Int

NHATHUOC

MaNT	TenNT	DiaChi	SoDT
NT001	Chi nhanh 1	80 Nguyen Trai	0125555555

NT002	Chi nhanh 2	05 Hung Vuong	0124444444
-------	-------------	---------------	------------

NHACUNGCAP

MaNCC	TenNCC	DiaChi
NCC001	Pharmacy	1 Cong Hoa
NCC002	Eco	45/3 Nguyen Hue
NCC003	Phuc An Khang	5 Nguyen Du

THUOC

MaThuoc	TenThuoc	Loai	DVT	Gia	MaNCC
T001	VitaminPP	Thuoc bo	Vi	20000	NCC001
T002	Neutasol	Thuoc boi	Lo	15000	NCC003
T003	Jex	Giam dau	Lo	630000	NCC001
T004	Dencorub	Giam dau	Hop	290000	NCC001
T005	Decazym	Giam dau	Hop	150000	NCC002
T006	Pluszs	Thuoc bo	Lo	12000	NCC001

KHACHHANG

MaKH	TenKH	NgaySinh	DiaChi	SoDT
KH001	Nguyen Van A	1/1/1990	05 Phu Dong	0888888888
KH002	Tran Thi B	23/07/1999	15 Luy Ban Bich	0256754444
KH003	Le Long C	4/5/2003	3 Nguyen Trai	0231313113

DONTHUOC

MaDT	NgayLap	MaKH	MaNT	ThanhTien	GhiChu
DT001	1/1/2021	KH003	NT001		
DT002	3/2/2021	KH001	NT001		
DT003	3/2/2021	KH003	NT001		
DT004	1/5/2021	KH002	NT002		

DT005	2/9/2021	KH001	NT001		
DT006	12/12/2021	KH001	NT001		

CTDT

MaDT	MaThuoc	SoLuong
DT001	T001	5
DT001	T006	2
DT002	T001	1
DT003	T001	1
DT003	T002	2
DT004	T002	10
DT004	T005	1
DT005	T002	1
DT005	T003	2
DT005	T004	3
DT005	T005	1
DT005	T006	1
DT006	T006	1

Sử dụng SQL Server để thực hiện các yêu cầu sau:

Phần 1:

1. Tạo bảng, tạo các ràng buộc khóa chính (thuộc tính gạch dưới) và khóa ngoại tương ứng. (1đ)
2. Thêm cột GHICHU (kiểu dữ liệu Nvarchar(100)) vào bảng THUOC. (0.5đ)
3. Thêm dữ liệu vào các bảng bằng dữ liệu mẫu đã được cung cấp. (1đ)

Phần 2:

4. Hiện thực RBTV: Đơn vị tính của thuốc phải là “Vien”, “Vi”, “Hop” hoặc “Lo”. (0.5đ)

5. Cập nhật cột GHICHU cho những thuốc có loại là “Giam dau” với nội dung là “Co tac dung phu”. (0.5đ)

Phần 3:

6. Tìm những thuốc (Mã thuốc, tên thuốc) có giá lớn hơn 20000 và nhà cung cấp là “Pharmacy” (1đ)

7. Tìm những nhà cung cấp (Tên nhà cung cấp, Địa chỉ) có thuốc được bán ra ngày 1/5/2021. (1đ)

8. Trong ngày 3/2/2021, khách hàng nào (Tên khách hàng, Địa chỉ, Số điện thoại) đã mua thuốc “VitaminPP” và “Neutasol”. (1đ)

9. Tìm khách hàng đã mua tất cả các thuốc. (1đ)

10. Thống kê doanh thu của nhà thuốc có mã “NT001” theo từng tháng trong năm 2021, sắp xếp theo chiều giảm dần doanh thu. (1.25đ)

11. Trong 2 khách hàng có doanh số cao nhất, tìm khách hàng (Tên khách hàng, Địa chỉ, Số điện thoại) có lượt đi mua thuốc nhiều nhất. (1.25đ)

Lưu ý:

- Định dạng ngày: D/M/Y.

- Chú thích số thứ tự câu phía trên đáp án trong bài nộp.

----- Hết -----