

Câu 1: Cho cơ sở dữ liệu như sau: (3 điểm)

KHACHHANG(MAKH, TENKH, DIACHI, DIENTHOAI)

DONDATHANG(MADDH, NGAYDH, MAKH, TINHTRANG)

TINHTRANG: ĐÃ GIAO, CHƯA GIAO, ĐÃ HỦY

CHITIETDATHANG(MADDH, MASP, SL)

SANPHAM(MASP, TENS, DVT, SLCON, DONGIA)

- Tạo View cho biết các khách hàng có đơn đặt hàng trong năm 2023.(1.5 điểm)
- Tạo Store Procedure (dạng Transaction) cho công việc: **Lập một đơn hàng (thêm đơn hàng mới và chi tiết của đơn hàng đó).** (1.5 điểm)

Câu 2: Cho CSDL như sau : (3 điểm)

TAIKHOAN (MATK, SODU, SODUCO, SODUNO, MAKH)

KHACHANG (MAKH, TENKH, ĐCKH, ĐTKH)

GIAODICH (MAGD, NGÀYGD, TKNO, TKCO, SOTIEN)

Trong đó: SODU cho biết giá trị của tài khoản, được tính từ SODUCO và SODUNO. Mỗi khi có một giao dịch diễn ra (gửi tiền, rút tiền hoặc chuyển tiền) thì có 1 dòng dữ liệu thêm vào bảng GIAODICH. TKNO hoặc TKCO có thể mang giá trị NULL.

Hãy viết các giao tác sau:

- Gửi tiền
- Rút tiền
- Chuyển tiền

Câu 3: (4 điểm) Cho lịch giao tác S như hình sau, hãy kiểm tra xem lịch giao tác S có khả năng thực hiện hay không ? Nếu có thì nó tương đương với lịch tuần tự nào ?

T ₁	T ₂	T ₃	T ₄
		R(X)	W(X) R(X)
R(X)	R(Z)		
R(Z)		R(Y)	
W(X)	R(Y) W(Z)	W(Y)	
	W(Y)		R(Z)

Hết