



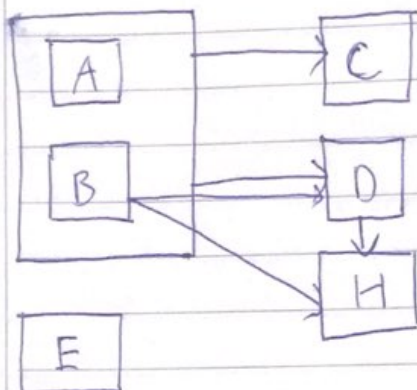
Họ và tên: Đỗ Xuân Chiến

Mã SV: 2020600227

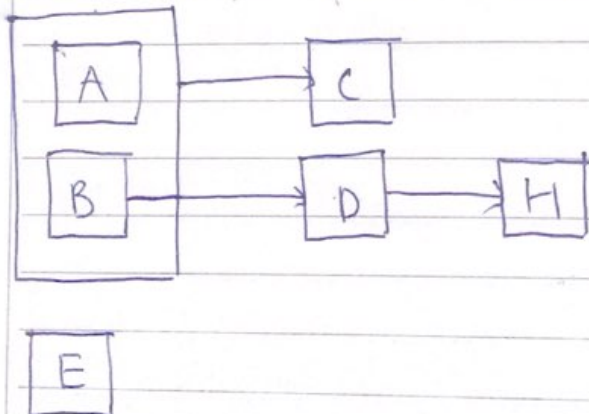
Mã đề: 01

Câu 1:

Đồ thị phụ thuộc hàm:

+) Do $B \rightarrow D \Rightarrow AB \rightarrow D$ là phụ thuộc hàm dư thừa+) Do $B \rightarrow D$ và $D \rightarrow H \Rightarrow B \rightarrow H$ là phụ thuộc hàm bất cần dư thừa

Loại bỏ phụ thuộc hàm dư thừa

 $PK = \{A, B, E\}$



Câu 2:

B1: Xác định tập thuộc tính:

- Thuộc tính: Số phiếu, Ngày lập, Họ tên, Địa chỉ, Điện thoại, Mã số thuế, Hình thức thanh toán, Đơn giá, Đơn vị tính, Mã thuế, Tên thuế, Đơn vị, Số lượng, Đơn giá, VAT, Chiết khấu, Đã Thanh Toán, Nợ cũ, "Người giao hàng, Thủ trưởng đơn vị"

- Đại lên tên thuộc tính:

Đơn vị tiền tệ = Đơn vị tính

Đã Thanh toán = Tiền trả

Họ tên = Tên khách hàng

Người giao hàng = Tên nhân viên

Thủ trưởng đơn vị = Tên thủ trưởng

- Thêm thuộc tính định danh: Mã khách hàng, Mã nhân viên, Mã thủ trưởng

- Các thuộc tính lập: Mã thuế, Tên thuế, Đơn vị, Số lượng, Đơn giá, VAT

B2: Chuyển hóa dạng INF:

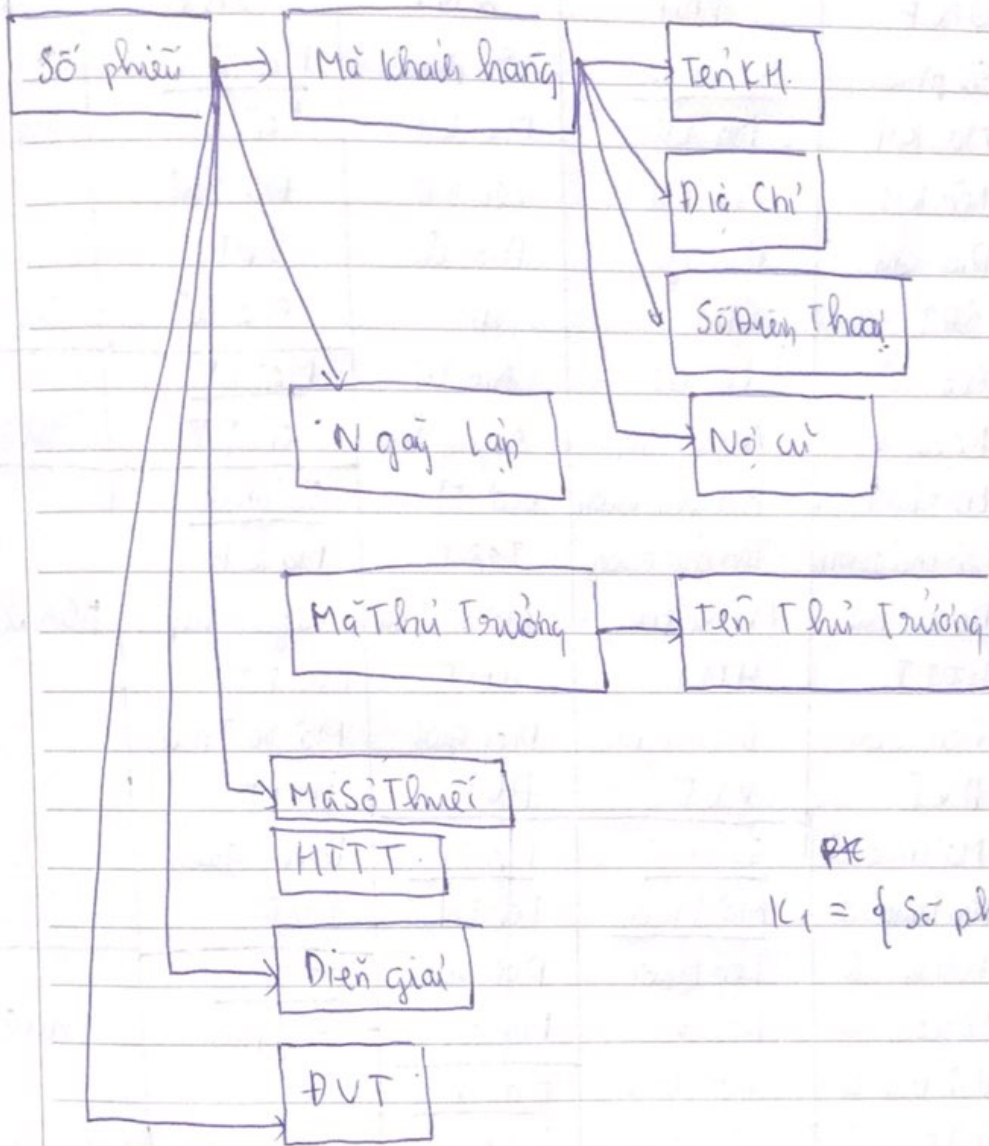
Mã khách hàng → Tên KH, Địa chỉ, Điện thoại, Nợ cũ

Mã nhân viên → Tên nhân viên

Mã thủ trưởng → Tên thủ trưởng

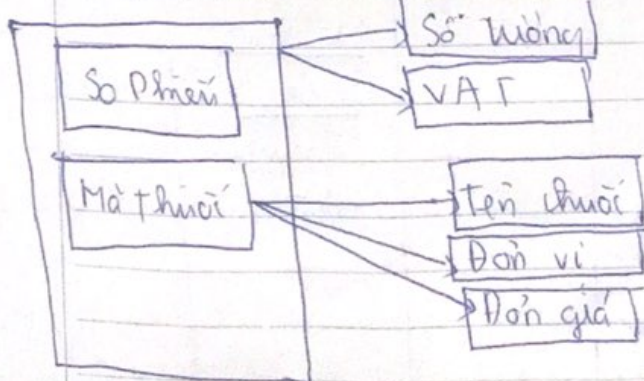
Số phiếu → Mã khách hàng, Mã số thuế, Hình thức thanh toán, Đơn vị tính, Ngày lập

Đề thi PTH:



PKC
 $K_1 = \{ \text{Số phiếu} \}$

2) Chọn lược K₁ với chuỗi tìm lập tạo quan hệ R₁



$K_1 = \{ \text{Số Phiếu}, \text{Mã T huở} \}$

Mã T huở → Tên chuỗi, Đơn vị, Đơn giá
 Số Phiếu, Mã T huở → Số lượng, VAT

B3,4: tập bản chuẩn học

0NF	1NF	2NF	3NF	Quan hệ
Số phiếu	Số phiếu	Số phiếu	Mã KH	KHACH HÀNG
Mã KH	Mã KH	Mã KH	Tên KH	
Tên KH	Tên KH	Tên KH	Địa chỉ	
Địa chỉ	Địa chỉ	Địa chỉ	SĐT	
SĐT	SĐT	SĐT	Nô cũ	
Nô cũ	Nô cũ	Nô cũ	Mã TT	THU TRƯỞNG
Ngày lập	Ngày lập	Ngày lập	Tên TT	
Mô Thuê Trườ	Mô chủ trườ	Mã TT	Số phiếu	
Tên chủ trườ	Tên chủ trườ	Tên TT	Mã KH	
Mã Số Thuê	Mã Số Thuê	Mã Số Thuê	Ngày lập	
HTTT	HTTT	HTTT	Mã TT	HÓA ĐƠN NHẬP
Điện giá	Điện giá	Điện giá	Mã Số Thuê	
ĐVT	ĐVT	ĐVT	HTTT	
Mã Thuốc &	Số phiếu	Mã Thuốc	Điện giá	
Tên Thuốc &	Mã Thuốc	Tên Thuốc	ĐVT	
Đơn vị &	Tên Thuốc	Đơn vị	Mã Thuốc	THUỐC
Số lượng &	Đơn vị	Đơn giá	Tên Thuốc	
Đơn Giá &	Đơn Giá	Mã Thuốc	Đơn vị	
VAT &	Số lượng	Số phiếu	Đơn giá	
	VAT	Số lượng		
		VAT	Mã Thuốc	CHI TIẾT HÓA
			Số phiếu	
			Số lượng	
			VAT	

B5: Bài ghi logic

KHÁCH HÀNG (~~Mã KH~~ Mã KH, Tên KH, Địa Chỉ, Nơi ở)

THU TRƯỞNG (Mã TT, Tên TT)

HÓA ĐƠN NHẬP THUỐC (Số Phieu, Mã KH, Ngày lập, Mã TT, Mã Số thuế, HTTT, Diện tích, ĐVT)

THUỐC (Mã Thuốc, Tên Thuốc, Đơn vị, Đơn giá)

CHI TIẾT HĐNT (Mã Thuốc, Số Phieu, Số lượng, VAT)