

PHIẾU BÀI TẬP BÀI 10

Bài 1: Cho biết các quan hệ sau ở dạng chuẩn nào

- 1) Cho quan hệ gồm các tập các thuộc tính $U=\{A,B,C,D,E,H, K\}$ và tập phụ thuộc hàm $\{A \rightarrow BCD, B \rightarrow E, E \rightarrow H\}$
- 2) Cho quan hệ gồm các tập các thuộc tính $U=\{A,B,C,D,E,H, K\}$ và tập phụ thuộc hàm $\{A \rightarrow BCD, B \rightarrow E, AH \rightarrow BK, A \rightarrow E\}$
- 3) Cho quan hệ gồm các tập các thuộc tính $U=\{A,B,C,D,E,H, K\}$ và tập phụ thuộc hàm $\{AB \rightarrow CD, BE \rightarrow H, H \rightarrow K\}$

Bài 2: Cho quan hệ Bảng Chấm Công như sau. Xác định quan hệ đang ở dạng chuẩn nào?

SHCN	Tên CN	SH máy	Số giờ	SHPX	Trưởng PX
C1	An	m1	10	P1	Hùng
C1	An	m2	20	p1	Hùng
C2	Bình	m3	30	p2	Dương
C3	Hùng	m5	15	p3	Cường
C3	Hùng	m4	20	p2	Dương
C2	Bình	m2	5	p1	Hùng

Bài 3: Cho quan hệ với một danh sách thuộc tính (Mã nhân viên, Tên nhân viên, Hệ số lương, Số phòng, Tên phòng, Điện thoại phòng, Mã máy, Tên máy, Công suất máy, Ngày sử dụng máy, Số giờ sử dụng máy)

- a. Hãy tìm các phụ thuộc hàm từ danh sách các thuộc tính trên.
- b. Vẽ đồ thị phụ thuộc hàm và xác định khóa chính của quan hệ.
- c. Cho biết quan hệ đang ở dạng chuẩn nào
- d. Chuyển đồ thị thành các bản ghi logic và cho biết các bản ghi logic thu được ở dạng chuẩn nào