Bài 1:

Cho tập phụ thuộc hàm $F = \{ab \rightarrow c, b \rightarrow d, dc \rightarrow e, ce \rightarrow gh, g \rightarrow a\}$ Hãy chứng minh: $ab \rightarrow e, ab \rightarrow g$

Bài 2:

Cho lược đồ quan hệ r và tập phụ thuộc hàm $F = \{A \rightarrow D, AB \rightarrow DE, CE \rightarrow G, E \rightarrow H\}$ xác định trên r. Tính AB_F^+

Bài 3:

Cho lược đồ quan hệ r=ABCDE và hai tập phụ thuộc hàm $F=\{A\rightarrow BC, A\rightarrow D, CD\rightarrow E\}$ và $G=\{A\rightarrow BCE, A\rightarrow ABD, CD\rightarrow E\}$ Chứng minh $F\cong G$

Bài 4: cuu duong than cong . com

Cho lược đồ quan hệ sau:

KháchSạn(<u>MãKS</u>, TênKS, ĐịaChỉ)

Phòng(SốP, MãKS, LoạiP, Giá)

ĐặtPhòng(*MãKS*, *MãKhách*, **NgàyNhận**, NgàyTrả, SốP)

Khách(MãKhách, HọTên, ĐịaChỉ)

Thực hiện các yêu cầu sau:

- 1. Dùng ngôn ngữ định nghĩa dữ liệu SQL để tạo các bảng trên với đầy đủ khóa chính và khóa ngoài.
- 2. Biểu diễn các yêu cầu sau bằng SQL và đại số quan hệ (nếu có thể):
 - a. Đưa ra danh sách Giá và LoạiP của tất cả các phòng của khách sạn Melia.

Select Gia, LoaiP FROM KhachSan WHERE Phong. MaKS=KhachSan. MaKS AND KhachSan. TenKS="Melia"

- b. Liệt kê tất cả các khách đang ở khách sạn Melia.
 SELECT MaKhach, HoTen, DiaChi FROM Khach natural join DatPhong natural join KhachSan WHERE KhachSan. TenKS="Melia" AND (DatPhong. NgayTra=NULL OR DatPhong. NgayTra>=NOW())
- c. Liệt kê tất cả các phòng tại khách sạn Melia và tên khách đang ở phòng đó nếu phòng đó có người ở. SELECT SoP, Phong.MaKS
- d. Hãy liệt kê các phòng không có người ở tại khách sạn Melia.

 Select SP,MaKS
- e. Hãy cho biết tổng số phòng của mỗi khách sạn tại London.
 - Select count(Phong.SoP) from Phong,KhachSan Where Phong.MaKS=KhachSan.MaKS AND KhachSan.DiaChi like '%London%' group by khachsan.maKS
- f. Tăng đơn giá của tất cả các phòng đơn lên thêm 5%. Update Phong SET gia=gia*1.05 WHERE LoaiP="Don"

cuu duong than cong . com