

Bài tập:

Cho lược đồ quan hệ sau:

KhachSan(MaKS, TenKS, DiaChi)

Phong(SoP, MaKS, LoaiP, Gia)

DatPhong(MaKS, MaKhach, NgayNhan, NgayTra, SoP)

Khach(MaKhach, HoTen, DiaChi)

Biểu diễn các yêu cầu sau bằng SQL và ĐSQH (nếu có thể):

1. Viết các câu lệnh tạo các bảng trên.
2. Đưa ra danh sách Gia và LoaiP của tất cả các phòng tại khách sạn Melia
3. Liệt kê tất cả các khách ở tại khách sạn Melia trả phòng trước ngày 01/11/2011
4. Hãy liệt kê các phòng hiện không có người ở tại khách sạn Melia
5. Hãy cho biết tổng số phòng của mỗi khách sạn ở 'London'
6. Tăng giá của tất cả các phòng lên 5%.

cuu duong than cong . com

Bài 1:

Cho lược đồ quan hệ $r=ABCDEF$ và tập các phụ thuộc hàm $F = \{AB \rightarrow C, C \rightarrow B, ABD \rightarrow E, F \rightarrow A\}$

Hỏi phép tách r thành $\{r_1, r_2, r_3, r_4\}$ có bảo toàn thông tin không với $r_1=BC, r_2=AC, r_3=ABDE, r_4=ABDF$

Bài 2:

Cho lược đồ quan hệ $r=ABCDE$ và tập các phụ thuộc hàm $F = \{AB \rightarrow C, C \rightarrow E, C \rightarrow D, AB \rightarrow E\}$. Xét phép tách ra thành các lược đồ con sau $r_1=ABC, r_2=AD, r_3=DE$. Phép tách này có bảo toàn thông tin hay không?

Bài 3:

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

Bài 4:

Cho lược đồ quan hệ r và tập các phụ thuộc hàm $F = \{AB \rightarrow C, B \rightarrow D, CD \rightarrow E, CE \rightarrow GH, G \rightarrow A\}$ xác định trên r . Tính AB_F^+ . Phụ thuộc hàm $f: BG \rightarrow C$ xác định trên r có thuộc F^+ hay không?

Bài 5:

Cho lược đồ quan hệ $r(ABCDEFGH)$ và tập phụ thuộc hàm trên r : $F = \{ABC \rightarrow D, AB \rightarrow E, BC \rightarrow DC, C \rightarrow ED, CE \rightarrow H, DC \rightarrow G, CH \rightarrow G, AD \rightarrow H\}$

- Tìm một phủ tối thiểu của F
- Tìm một khóa của r dựa vào phủ tối thiểu

- Tìm một phân rã của r có dạng chuẩn 3, bảo toàn thông tin và phụ thuộc hàm.

a) $C \rightarrow d$, $ab \rightarrow e$, $c \rightarrow e$, $c \rightarrow h$, $c \rightarrow g$, $ad \rightarrow h$

b)

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com