

KIỂM TRA GIỮA KỲ
Học phần CSDL (IT3292) – Đề số 4
Thời gian: thứ 4 – 26/3/2025 – 60 phút (không sử dụng tài liệu)

Họ và tên sinh viên: Mã số sinh viên:

Cho lược đồ CSDL quan hệ như dưới đây:

KHACH_SAN(ID_KS, ten, diachi)

--thông tin khách sạn

Phòng(ID_KS, số phòng, loại phòng, đơn giá)

--thông tin phòng khách sạn khách sạn

KHACH(ID, Ten, tuoi, giới_tinh)

--thông tin khách hàng

DAT_PHONG(khach_id, khachsan_id, số phòng, ngay bat dau, ngay_ket_thuc, gia_tien)

--thông tin đặt phòng trong đó ngay_ket_thuc > ngay_bat_dau

Các thuộc tính gạch chân là khoá chính, các thuộc tính in nghiêng là khoá ngoại tham chiếu tới khoá chính trong các bảng tương ứng

Viết các câu lệnh SQL thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tạo bảng DAT_PHONG. Giả thiết các bảng khác đã tồn tại
2. Liệt kê tên các khách mà đặt phòng ở khách sạn “Hoa Sữa” trong tháng 8/2024. Viết biểu thức đại số quan hệ tương ứng
3. Liệt kê các khách sạn mà không có ai đặt phòng trong tháng 12/2024. . Viết biểu thức đại số quan hệ tương ứng
4. Đưa ra danh sách các khách sạn và doanh số trong tháng 2/2025. Viết biểu thức đại số quan hệ tương ứng
5. Đưa ra mã khách (khach_id) có số lượt đặt phòng nhiều nhất trong hệ thống. Viết biểu thức đại số quan hệ tương ứng
6. Đưa ra danh sách các phòng chưa từng được đặt trong 6 tháng gần đây. Viết biểu thức đại số quan hệ tương ứng
7. Biết rằng địa chỉ có dạng “Tên Quận, Thành Phố” Đưa ra thống kê Thành Phố và số lượng khách sạn trong mỗi thành phố
8. Đưa ra danh sách các khách sạn và năm có doanh số lớn hơn 10 tỷ. Doanh số được tính dựa trên ngày đặt phòng (ví dụ 1 phòng được đặt từ ngày 28/12/2024 đến 3/1/2025 thì sẽ tính vào doanh số của năm 2024)