Đề 02

Mô tả:

Một quán karaoke muốn quản lý các thông tin hoạt động kinh doanh của họ, họ có yêu cầu như sau:

Quán cần quản lý thông tin các phòng karaoke (**ca**), mỗi tầng có nhiều phòng ca, mỗi phòng ca có mã số để phân biệt với các phòng trong cùng 1 tầng. Mỗi tầng có nhân viên phục vụ ngoài hành lang để hướng dẫn khách, khi khách hàng đặt phòng ca xong thì nhân viên sẽ hướng dẫn lên phòng, cần lưu lại thông tin nhân viên phục vụ cho phòng nào, tầng mấy, vào thời gian nào (thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc). Quán phục vụ thêm các dịch vụ ăn uống cho khách hàng khi cần, cần lưu lại các hóa đơn thanh toán của khách hàng, hóa đơn ghi lại thông tin chi tiết các dịch vụ bổ sung (nếu có). Phòng có nhiều loại phòng, phòng VIP, phòng tổ chức sinh nhật, … mỗi phòng đều có ghi thông tin số lượng khách tối đa tránh trường hợp phòng nhỏ mà khách quá đông. Cần lưu lại thông tin nhân viên quản lý, nhân viên quản lý sẽ quản lý các nhân viên còn lại, bao gồm phân công công việc cho các nhân viên, cần lưu lại thông tin phân công gồm: nhân viên trực ngày nào , hàng lang tầng mấy, đi làm thời gian nào, ra về thời gian nào.

Yêu cầu:

1. Sinh viên hãy mô hình hóa dữ liệu mức quan niệm bằng sơ đồ ER
2. Hãy chuyển mô hình ER thành mô hình quan hệ