
BÀI TẬP THỰC HÀNH CƠ SỞ DỮ LIỆU

====Tuần 7====

Bài 1: Vẽ sơ đồ ERD cho đặc tả bài toán sau:

Một công ty hàng không có mở nhiều tuyến bay trong nước và ngoài nước. Thông tin về tuyến bay gồm: mã tuyến bay, nước khởi hành, nước đến, đơn giá vé, số giờ bay. Mỗi tuyến bay có nhiều chuyến bay, thông tin về chuyến bay gồm có: mã chuyến bay, loại máy bay, phi công lái, các hành khách đi trên chuyến bay. Thông tin về hành khách gồm: mã số, họ tên, ngày sinh. Một hành khách có thể đi trên nhiều chuyến bay khác nhau. Công ty có nhiều đơn vị bay, thông tin về đơn vị bay gồm: Mã số, tên đơn vị.

Mỗi đơn vị bay gồm nhiều phi công. Thông tin về phi công gồm: mã số, họ tên, mỗi phi công chỉ thuộc một đơn vị bay, một phi công có thể lái nhiều chuyến bay.

Bài 2: Vẽ sơ đồ ERD cho đặc tả bài toán sau:

Một trung tâm tin học cần xây dựng 1 CSDL cho hoạt động giảng dạy của trung tâm. Hàng tháng, trung tâm có mở nhiều lớp học: mã lớp học, tên lớp học, ngày bắt đầu, ngày kết thúc, giờ học, buổi học, học phí. Mỗi lớp học chỉ do một giáo viên phụ trách giảng dạy, nhưng một giáo viên có thể dạy nhiều lớp học khác nhau (nếu không trùng giờ).

Thông tin về giáo viên gồm: mã số giáo viên, họ tên, địa chỉ. Các học viên sẽ đến trung tâm đăng ký theo học các lớp học và có thể theo học các lớp học khác nhau (nếu khác giờ). Thông tin về mỗi học viên gồm: mã học viên, họ tên, địa chỉ.

Cuối mỗi khóa, các học viên sẽ dự thi kiểm tra và sẽ có điểm cho lớp học mình tham gia. Mỗi lớp học chỉ lấy một lần điểm cho học viên. Các giáo viên sẽ tham gia biên soạn các giáo trình (cho cả môn họ dạy lẫn không dạy), thông tin về giáo trình gồm: mã số giáo trình, tên giáo trình, số trang, giá tiền.

Sau khi kết thúc lớp học, các học viên sẽ được cấp chứng chỉ (mã chứng chỉ, tên chứng chỉ, xếp loại) cho mỗi lớp học mà họ tham gia và đạt từ điểm 5 trở lên.