

## **BÀI TẬP 1**

Một trường đại học có nhiều phòng máy tính. Mỗi phòng máy có nhiều máy tính. Mỗi máy tính cài đặt nhiều phần mềm. Thông tin về phần mềm gồm **mã phần mềm**, tên phần mềm. Trường có nhiều sinh viên, thông tin sinh viên gồm **mã sinh viên**, họ tên sinh viên, tên khoa. Mỗi sinh viên phải thực hiện nhiều đồ án và mỗi đồ án được nhiều sinh viên thực hiện. Để thực hiện một đồ án, sinh viên phải sử dụng nhiều phần mềm và chỉ thực hiện tại một cái máy tính. Thông tin về đồ án gồm **mã đồ án**, tên đồ án. Mỗi đồ án chỉ do một giảng viên hướng dẫn, thông tin về giảng viên gồm **mã giảng viên**, họ tên giảng viên.

## **BÀI TẬP 2**

Một công ty biểu diễn có nhiều vở kịch. Mỗi vở kịch chỉ của một đạo diễn. Thông tin về vở kịch gồm mã vở kịch, tên vở kịch. Thông tin về đạo diễn gồm **mã đạo diễn**, họ tên đạo diễn. Một vở kịch gồm nhiều sô diễn, mỗi sô diễn được thực hiện tại một nhà hát. Thông tin về sô diễn gồm **mã sô diễn**, ngày giờ bắt đầu diễn. Thông tin về nhà hát gồm tên nhà hát, địa chỉ. Trong một sô diễn, một vai

diễn chỉ do một diễn viên đóng và một diễn viên chỉ đóng một vai diễn. Thông tin về diễn viên gồm **mã diễn viên**, họ tên diễn viên.

### **BÀI TẬP 3**

Một thư viện cần quản lý thông tin độc giả mượn sách, thông tin về sách hiện có, thông tin về các nhà xuất bản. Mỗi nhà xuất bản có thể xuất bản nhiều tạp chí và nhiều sách khác nhau. Thông tin lưu trữ về sách bao gồm các thông tin: **mã sách**, tên sách, tác giả, năm xuất bản, tên nhà xuất bản. Thông tin nhà xuất bản bao gồm: **mã nhà xuất bản**, tên nhà xuất bản, tên quốc gia. Mỗi loại sách thuộc về một thể loại, thông tin về thể loại bao gồm: **mã thể loại**, tên thể loại sách. Mỗi tạp chí thuộc về một chuyên ngành khoa học cụ thể.

Các thông tin tạp chí bao gồm: **mã tạp chí**, tên tạp chí, ngày xuất bản.

Các thông tin về chuyên ngành khoa học gồm: **mã chuyên ngành**, tên chuyên ngành.

Khi muốn mượn sách, tạp chí tại thư viện; mỗi độc giả phải làm một thẻ đọc lưu các thông tin về độc giả: số thẻ, họ tên độc giả, địa chỉ, số điện thoại, tên khoa, phái, ngày

làm thẻ. Độc giả có thể mượn được cùng lúc nhiều sách và nhiều tạp chí. Mỗi lần mượn sách, thủ thư sẽ lập một phiếu mượn gồm các thông tin: mã phiếu, thông tin về họ tên độc giả, ngày mượn, ngày trả, và thông tin về các sách và tạp chí mượn. Các tạp chí mượn thể hiện trong chi tiết phiếu mượn tạp chí, còn các sách mượn thể hiện trong chi tiết phiếu mượn sách.