Bài tập 1: Hãy tưởng tượng bạn đang làm việc cho một thư viện, và bạn được giao nhiệm vụ để tạo ra một hệ thống quản lý thư viện mới. Hệ thống này cần giữ theo dõi các thông tin về sách bao gồm ID sách, tiêu đề, tác giả, thể loại và năm xuất bản. Ngoài ra, bạn cũng cần quản lý thông tin về độc giả bao gồm ID độc giả, tên, địa chỉ, và số điện thoại. Cuối cùng, bạn cần theo dõi việc mượn sách, với thông tin về ngày mượn và ngày trả dự kiến cho mỗi cuốn sách được mượn.

Bài tập 2: Bạn đang làm việc cho một trường học, và trường muốn bạn tạo ra một hệ thống quản lý học sinh mới. Trong hệ thống này, bạn cần quản lý thông tin về học sinh bao gồm ID học sinh, tên, địa chỉ, và ngày sinh. Ngoài ra, bạn cần quản lý thông tin về các lớp học bao gồm ID lớp, tên lớp, và số lượng học sinh tối đa. Thông tin về giáo viên cũng cần được theo dõi, bao gồm ID giáo viên, tên, và chuyên môn. Cuối cùng, bạn cần quản lý thông tin về các môn học và điểm số của học sinh.

Bài tập 3: Bạn là nhân viên công nghệ thông tin tại một bệnh viện và được giao nhiệm vụ tạo ra một hệ thống quản lý mới. Trong hệ thống này, bạn cần theo dõi thông tin về bệnh nhân bao gồm ID bệnh nhân, tên, địa chỉ, và số điện thoại. Thông tin về bác sĩ và phòng khám cũng cần được quản lý, bao gồm ID bác sĩ, tên, chuyên môn, và ID phòng, tên phòng, chức năng. Cuối cùng, bạn cần theo dõi lịch hẹn giữa bác sĩ và bệnh nhân.

Bài tập 4: Bạn đang làm việc cho một cửa hàng sách và được giao nhiệm vụ tạo ra một hệ thống quản lý mới. Trong hệ thống này, bạn cần quản lý thông tin về sách bao gồm ID sách, tên sách, tác giả, và giá bán. Thông tin về khách hàng cũng cần được theo dõi, bao gồm ID khách hàng, tên, địa chỉ, và số điện thoại. Cuối cùng, bạn cần quản lý thông tin về hóa đơn, bao gồm ID hóa đơn, ngày mua, tổng tiền, và các sách đã mua.

Bài tập 5: Bạn đang làm việc cho một ngân hàng, và ngân hàng muốn bạn tạo ra một hệ thống quản lý mới. Trong hệ thống này, bạn cần quản lý thông tin về khách hàng bao gồm ID khách hàng, tên, địa chỉ, và số điện thoại. Ngoài ra, bạn cần quản lý thông tin về tài khoản ngân hàng của họ, bao gồm số tài khoản, loại tài khoản, và số dư. Cuối cùng, bạn cần quản lý thông tin về các giao dịch, bao gồm ID giao dịch, ngày giao dịch, số tiền, và loại giao dịch (nạp tiền, rút tiền, chuyển khoản).