

Bài tập tổng hợp cuối môn học

Cho CSDL quản lý nhập sách có các quan hệ sau

Bảng Sách : Sach(MaSach, TenSach, TheLoai, Slco)

Bảng Phiếu nhập : PhieuNhap(SoPN, NgayLap, MaCuaHang)

Bảng Chi tiết phiếu nhập : CTPN(SoPN, MaSach, SLNhap, DonGia)

Trong đó :

MaSach : mã sách TenSach : tên sách TheLoai : thể loại Slco : số lượng có SoPN : số phiếu nhập

NgayLap : ngày lập MaCuaHang : Mã cửa hàng SLNhap : số lượng nhập DonGia : Đơn giá

1. Sử dụng CSDL trên biểu diễn câu hỏi sau bằng đại số quan hệ

- Lấy ra tên sách có số lượng có lớn hơn 20.
- Lấy ra tất cả các số phiếu nhập có trong CSDL và tên sách được nhập trong các phiếu đó.
- Lấy ra ngày lập của các phiếu đã nhập các sách có thể loại viễn tưởng.
- Lấy ra tên sách được nhập bởi cửa hàng có mã là CH2 với đơn giá là 30000.
- Lấy ra mã sách đã được nhập trong cả hai phiếu nhập PN1 và PN2.
- Lấy ra mã sách đã xuất hiện trong tất cả các phiếu nhập

2. Sử dụng CSDL trên, biểu diễn câu hỏi sau bằng SQL

- Lấy ra tên sách có số lượng có lớn hơn 20.
- Lấy ra tất cả các số phiếu nhập có trong CSDL và tên sách được nhập trong các phiếu đó.
- Lấy ra tên các quyển sách có tên chứa cụm từ 'Bão' được nhập bởi cửa hàng có mã là CH1.
- Lấy ra tên sách có số lượng có lớn nhất trong cơ sở dữ liệu.
- Lấy ra tất cả các mã cửa hàng trong cơ sở dữ liệu và số lượng phiếu đã lập bởi cửa hàng đó.
- Lấy ra số phiếu nhập đã nhập từ 5 quyển sách trở lên.

3. Chuẩn hóa cơ sở dữ liệu

Cho cơ sở dữ liệu với các thuộc tính $U = \{A, B, C, D, E, G, H\}$ và tập phụ thuộc hàm

$F = \{A \rightarrow CBG, B \rightarrow CD, E \rightarrow H\}$

Xây dựng cơ sở dữ liệu trên thành bản ghi logic.

