

BÀI TẬP CHƯƠNG 5 - SQL

Bài 1: Cho CSDL Quản Lý Hồ Sơ Sinh Viên

SV(MASV,HOTEN,NU,NGAYSINH,MALOP,TINH,HOCBONG)

Tân từ: Mỗi sinh viên có mỗi MASV duy nhất. Mỗi MASV xác định tất cả các thuộc tính còn lại của sinh viên đó.

Lop(MALOP,TENLOP,SISO,MAKHOA)

Tân từ: Mỗi lớp có một mã lớp duy nhất, mỗi lớp chỉ thuộc về một khoa nào đó.

Kh(MAKHOA,TENKHOA,SOCBGD)

Tân từ: Mỗi khoa có mỗi MAKHOA duy nhất. Mỗi MAKHOA xác định tất cả các thuộc tính còn lại của khoa đó.

Mh(MAMH,TENMH,SOTIET)

Tân từ: Mỗi Môn học có một MAMH duy nhất. Mỗi MAMH xác định tất cả các thuộc tính còn lại của môn học đó.

Kq(MASV,MAMH,DIEMTHI)

Tân từ: Mỗi sinh viên cùng với một môn học xác định duy nhất một điểm thi

Yêu cầu: Hãy thực hiện các câu hỏi sau bằng ngôn ngữ SQL

- Lập danh sách sinh viên gồm MASV, HOTEN, HOCBONG.
- Lập danh sách sinh viên nữ khoa 'CNTT'. Danh sách cần MASV, HOTEN, HOCBONG.
- Lập bảng điểm cho tất cả sinh viên khoa 'CNTT', bảng điểm gồm các cột MASV, HOTEN, TENMH, DIEMTHI
- Lập phiếu điểm cho sinh viên có MASV="99001".
- Lập danh sách sinh viên gồm MASV,HOTEN,TENLOP, TENKHOA.
- Lập bảng điểm môn học có mã môn học là CSDL cho tất cả sinh viên có mã lớp là "ĐHTH2B"
- Lập danh sách sinh viên của lớp có mã lớp là "ĐHTH2B" và có điểm thi môn học lớn hơn hay bằng 8.
- Lập số lượng SV đăng ký thi theo từng môn học. Kết quả gồm: MaMH, Tổng số SV.
- Thống kê số lượng SV nữ của mỗi lớp và tổng tiền học bổng họ nhận được.
- Cho biết Mã số sinh viên đã đăng ký thi tất cả các môn học.

Bài 2. Cho các lược đồ quan hệ sau:

- **Hanghoa(MaHG, TenHG, DVT, Dongia, Cohang)**

Mỗi mặt hàng có một mã số duy nhất có tên hàng, đơn vị tính, đơn giá và hàng có còn trong kho hay không (Cohang = 0 nếu hết hàng, Cohang = 1 nếu còn hàng)

- **Khach(MaKH, Hoten, Diachi, Daily)**

Mỗi khách hàng có một mã số duy nhất, họ tên, địa chỉ và khách có phải là đại lý hay khách hàng lẻ (Daily = 1 nếu khách là đại lý, Daily = 0 nếu khách là khách mua bán lẻ)

- **Hoadon(SoHD, Ngaylap, Ngaygiao, Trigia, MaKH)**

Mỗi hóa đơn có một số hóa đơn duy nhất, ngày lập, trị giá hóa đơn, ngày giao hàng và giao cho khách hàng nào

- **Chitiet_HD(SoHD, MaHG, Soluong, Giaban)**

Lưu thông tin chi tiết của hóa đơn bao gồm số HD, mã hàng, số lượng bán và giá bán của mặt hàng đó.

Yêu cầu: Hãy thực hiện các câu hỏi sau bằng ngôn ngữ SQL:

- Cho biết Mã số và tên của các mặt hàng còn trong kho
- Cho biết họ tên và địa chỉ của các khách hàng là đại lý
- Cho biết trị giá của những hóa đơn lập vào ngày 12/05/2017
- Cho biết họ tên, địa chỉ của các khách hàng lẻ mua hàng vào ngày 15/01/2017
- In ra thông tin gồm mã số, tên hàng và đơn vị tính của các mặt hàng được các khách hàng ở Đồng Tháp mua vào ngày 15/12/2016
- In ra mã số, tên của các mặt hàng thuộc các hóa đơn có trị giá lớn hơn 1000
- Cho biết tên của những mặt hàng chưa từng được bán
- Cho biết mã số, tên của những đại lý không mua hai mặt hàng "H001" và "H002"
- Tìm tên của những mặt hàng vừa được mua bởi các đại lý ở Vĩnh Long vừa được mua bởi các khách hàng lẻ ở Trà Vinh.
- Tìm địa chỉ và tên của những khách hàng đã mua tất cả các mặt hàng.

Bài 3. Cho lược đồ CSDL sau:

HANGHOA (MaHH, TenHH, DonGia)

NHANVIEN (MaNV, TenNV)

HOADON (MaHD, NgayHD, MaNV)

CTHD (MaHD, MaCT, MaHH, SoLuong)

Yêu cầu: Trả lời các câu hỏi sau bằng ngôn ngữ SQL

- Cho biết các loại hàng có đơn giá trên 40000
- Cho biết các hóa đơn do nhân viên Thu Hà lập trong tháng 03/ 2016
- Cho biết các hóa đơn được lập trong tháng 10 năm 2010 có số lượng lớn hơn 50.
- Cho biết mã số, tên của các nhân viên phụ trách các hóa đơn bán mặt hàng Sữa
- Cho biết mã số, tên của các hàng hóa bán trong ngày 10/02/2016.
- Cho biết các mặt hàng chưa từng được bán.
- Cho biết tổng số hóa đơn đã được lập theo từng nhân viên.
- Liệt kê đơn giá trung bình của tất cả các mặt hàng.
- Cho biết mã hóa đơn (MaHD) đã mua tất cả các mặt hàng.
- Thống kê tổng số hóa đơn đã được lập trong tháng 10/2016.

-----HẾT-----