

Bài tập ĐSQH

Bài tập 1: Cho lược đồ CSDL quản lý bán hàng trong siêu thị

LOAISP (MaLoai, TenLoai)

SANPHAM (MaSP, TenSP, HinhThucDongGoi, GiaTien, SoLuongTon, MaLoai)

HOADON (MaHD, NgayLap, TongTien, MaKH, MaNV)

KHACHHANG (MaKH, HoTen, DiaChi, DienThoai, NamSinh)

NHANVIEN (MaNV, HoTen, DiaChi, NamSinh)

CTHOADON (MaHD, MaSP, SoLuong, GiaBan)

Yêu cầu: Viết những câu truy vấn sau sử dụng ngôn ngữ Đại số quan hệ

1. Cho biết danh sách sản phẩm có giá tiền ≥ 50000
2. Cho biết tên khách hàng có địa chỉ ở "Hồ Chí Minh"
3. Cho biết tên sản phẩm có loại là "đồ dùng"
4. Cho biết mã hoá đơn mà khách hàng và nhân viên phụ trách đều thuộc một thành phố.
5. Cho biết mã hoá đơn, và tên khách hàng của những hoá đơn đã mua sản phẩm tên là "Bột giặt Omo"
6. Cho biết mã hoá đơn, và tên khách hàng của những hoá đơn đã mua sản phẩm loại "Đồ điện tử"
7. Tìm những khách hàng không mua hàng trong tháng 5/2005.
8. Tìm tên của những sản phẩm và tên loại của sản phẩm của những sản phẩm mà chưa được mua bởi bất kỳ đơn hàng nào.
9. Tìm tên những nhân viên mà chưa từng phụ trách một đơn hàng mà khách hàng có địa chỉ ở "Hồ Chí Minh"
10. Cho biết mã và tên sản phẩm có giá lớn nhất.
11. Cho biết tên những khách hàng và nhân viên trùng tên và ở cùng thành phố.
12. Cho biết tên của những khách hàng đã mua sản phẩm có giá lớn nhất.
13. Cho biết tên khách hàng mà có hoá đơn mua hàng trị giá lớn nhất trong tháng 2/2014.
14. Cho biết tên khách hàng mà có **tổng** trị giá mua hàng lớn nhất.
15. Với mỗi khách hàng, cho biết tên và số lần mua hàng trong siêu thị trong tháng 2/2014.
16. Cho biết nhân viên nào đã phục vụ được nhiều khách hàng nhất.
17. Cho biết số mặt hàng của từng loại sản phẩm.
18. Cho biết loại sản phẩm nào có số mặt hàng nhiều nhất (phong phú nhất).
19. Cho biết tên sản phẩm và tên loại của những sản phẩm bán chạy nhất trong tháng 8/2013.
20. Cho biết tên những sản phẩm mà có giá tiền lớn hơn giá tiền của bất kỳ một sản phẩm thuộc loại "Đồ dùng"

BÀI TẬP 2: Cho lược đồ CSDL sau

CONNGƯỜI (SỐ_CMND, HỌ_TÊN, ĐỊA_CHỈ, NGÀY_SINH, PHÁI, THUỘC_NN)

ĐỊA ĐIỂM (MÃ_ĐD, TÊN_ĐD, THÀNH_PHỐ, QUỐC_GIA)

CHUYẾN_DL (MÃ_CHUYẾN, MÔ_TẢ, ĐIỂM_BD, ĐIỂM_KT, NGÀY_BD, NGÀY_KT)

CT_CHUYẾN_DL (MÃ_CHUYẾN, ĐỊA ĐIỂM ĐI QUA, NGÀY_BD, NGÀY_KT).

DS_THAM GIA (MÃ_CHUYẾN, SỐ_CMND)

Hãy **trả lời** những câu truy vấn đó bằng ngôn ngữ Đại số quan hệ và SQL theo những yêu cầu sau:

- Cho biết hướng dẫn viên (số CMND, họ tên) đã tham gia hướng dẫn các chuyến du lịch từ '1/1/2009' đến '1/1/2010'.
- Cho biết các chuyến du lịch (mã chuyến, mô tả) chỉ đi đến các địa điểm trong nước Việt Nam.
- Với mỗi chuyến du lịch, hãy cho biết thông tin chuyến (mã chuyến, mô tả) và tên khách du lịch có tuổi lớn nhất tham chuyến du lịch đó.
- Cho biết thông tin hướng dẫn viên (số CMND, họ tên) đã tham gia hướng dẫn tất cả các chuyến du lịch có đi qua địa điểm '*Lăng Bác Hồ*'.
- Cho biết khách du lịch nào (Số CMND, họ tên) tham gia tất cả các chuyến du lịch từ '1/1/2009' đến '1/1/2010'.

Để phân biệt hướng dẫn viên và khách du lịch, dựa vào THUỘC_NN trong CONNGUOI

1: hướng dẫn viên

0: khách du lịch