

CHỦ ĐỀ 1: PHÉP TOÁN ĐẠI SỐ QUAN HỆ

1. Cho một CSDL MUABAN gồm các quan hệ

- CUNGUNG(MaCU, TenCU, DchiCU, DthoaiCU, FaxCU)
- SANPHAM(MaSP, TenSP, MauSP, GiaSP)
- CU_SP(MaCU, MaSP, Baohanh)

Tự điền dữ liệu

<u>MaCU</u>	TenCU	DchiCU	DthoaiCU	FaxCU
Mã nhà cung ứng	Tên nhà cung ứng	Địa chỉ nhà cung ứng	Điện thoại nhà cung ứng	Số Fax nhà cung ứng
<u>MaSP</u>	TenSP	MauSP	GiaSP	
Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Màu sản phẩm	Giá sản phẩm	
<u>MaCU</u>	<u>MaSP</u>	Baohanh		
Mã nhà cung ứng	Mã sản phẩm	Thời gian bảo hành		

Viết các truy vấn sau bằng các biểu thức ĐSQH

1. Liệt kê thông tin các mặt hàng màu đỏ
2. Liệt kê mã số nhà cung ứng (MaCU) có tham gia cung ứng ít nhất một mặt hàng màu đỏ.
3. Liệt kê thông tin nhà cung ứng tham gia cung cấp ít nhất một mặt hàng màu đỏ.
4. Liệt kê mã số nhà cung ứng (MaCU) có tham gia cung cấp tất cả các mặt hàng màu đỏ.
5. Liệt kê mã số nhà cung ứng (MaCU) có tham gia cung cấp ít nhất một mặt hàng màu đỏ và ít nhất một mặt hàng màu xanh.
6. Liệt kê mã số nhà cung ứng (MaCU) không tham gia cung cấp bất cứ một mặt hàng màu đỏ nào.
7. Liệt kê màu sản phẩm và giá sản phẩm lớn nhất với mỗi mã màu.

8. Liệt kê mã số nhà cung ứng (**MaCU**) có tham gia cung cấp ít nhất một mặt mặt hàng màu đỏ hay màu xanh.

2. Cho một CSDL quản lý sinh viên gồm các quan hệ

Sinh_vien(**MaSV**, HoLot, Ten, Ngay_sinh, Dchi)

Mon_hoc(**MaMH**, Ten_MH, So_TC, CN)

SV_MH(**MaSV**, **MaMH**, Lan_Thi, Diem)

Viết các truy vấn sau bằng các biểu thức ĐSQH

1. Hiển thị danh sách sinh viên đã thi ít nhất 1 môn học có số tín chỉ (So_TC): 5
2. Hiển thị danh sách sinh viên đã thi tất cả các môn chuyên ngành (CN) là “01”
3. Hiển thị danh sách sinh viên đã thi môn học (Ten_MH) là “Cơ sở dữ liệu”