

ĐỀ 2

Xét chương trình quản lý vật tư của Công ty vật liệu xây dựng số 1:

- Vật tư được mô tả gồm: Mã vật tư, Tên vật tư, Đơn vị tính.
- Phiếu giao hàng bao gồm các thông tin: Số phiếu giao, Ngày giao, Nơi giao, Mã khách hàng.
- Chi tiết phiếu giao gồm các thông tin: Số phiếu giao, Mã vật tư, Số lượng giao, Đơn giá giao

Từ việc phân tích người ta đã thiết kế một số bảng trong cơ sở dữ liệu quản lý vật tư như sau:

VATTU (MaVatTu, TenVatTu, DonViTinh)

PHIEUGIAO (SoPhieuGiao, NgayGiao, NoiGiao, MaKH)

CHITIETPHIEUGIAO (SoPhieuGiao, MaVatTu, SoLuongGiao, DonGiaGiao)

VATTTU

MaVatTu	TenVatTu	DonViTinh
VT0001	Xi mang Song Gianh	Bao
VT0002	Sat phi 6	Cay
VT0003	Xi mang Nghi Son	Bao
VT0004	Thep Hoa Phat	Cuon
VT0005	Sat phi 12	Cay
VT0006	Gach	Vien

PHIEUGIAO

SoPhieuGiao	NgayGiao	NoiGiao	MaKH
PG0001	2020-06-09	45 Ton Dan – Da Nang	KH0001
PG0002	2020-10-18	60 Le Lai – Da Nang	KH0004
PG0003	2020-11-20	23 Le Duan – Da Nang	KH0008
PG0004	2020-12-19	40 To Hieu – Da Nang	KH0010
PG0005	2020-12-25	12 To Huu – Da Nang	KH0003

CHITIETPHIEUGIAO

SoPhieuGiao	MaVatTu	SoLuongGiao	DonGiaGiao
PG0001	VT0004	5	500 000
PG0001	VT0003	8	100 000

PG0002	VT0002	10	100 000
PG0003	VT0004	9	500 000
PG0003	VT0005	20	150 000
PG0003	VT0002	20	100 000
PG0004	VT0004	8	500 000
PG0004	VT0002	10	100 000
PG0005	VT0002	25	100 000

Ngữ cảnh: các bạn cần phải xây dựng một chương trình quản lý cho Công ty vật liệu xây dựng số 1. Từ các bảng như hình trên, hãy xây dựng chương trình có các chức năng sau.

Câu 1: Xây dựng 4 tính năng (gồm: thêm, sửa, xóa và đọc) cho mỗi bảng dữ liệu.

Câu 2: Công ty cần điều chỉnh thông tin vật tư. Hãy xây dựng tính năng thống kê N vật tư có giá cao nhất, với N được nhập vào từ bàn phím.

Câu 3: Để hoàn thành giao dịch với khách hàng, công ty cần thông tin về tổng tiền của một phiếu giao cụ thể. Hãy xây dựng tính năng tính Tổng tiền của một phiếu giao với số phiếu giao được nhập vào từ bàn phím.

Câu 4: Công ty cần thống kê phiếu giao trong một khoảng thời gian cụ thể. Hãy xây dựng tính năng cho phép nhập vào thời gian bắt đầu và thời gian kết thúc, chương trình sẽ hiện ra số phiếu giao, ngày giao, nơi giao và tổng tiền của từng phiếu giao đã được giao trong thời gian đó.

Câu 5: Để cơ cấu lại hoạt động sản xuất trong năm mới, công ty cần thông tin về số lượng bán của từng vật tư. Hãy xây dựng tính năng thống kê N vật tư được bán nhiều nhất, với N được nhập vào từ bàn phím.

Câu 6: Công ty cần thống kê lợi nhuận trong một khoảng thời gian cụ thể. Hãy xây dựng tính năng cho phép nhập vào thời gian bắt đầu và thời gian kết thúc, chương trình sẽ hiện ra số tiền thu được (tổng tiền của tất cả các phiếu giao) trong thời gian đó.

Câu 7: Xây dựng tính năng sao lưu và khôi phục dữ liệu

Chú ý:

1. Tất cả các hàm và phương thức đều phải có ghi chú (comment).
2. Tất cả dữ liệu đều là tiếng Việt không dấu và không có ký tự đặc biệt, nên có thể sử dụng ký tự đặc biệt trong chức năng sao lưu và khôi phục dữ liệu.