

Câu 2.

Cho lược đồ cơ sở dữ liệu quản lý phân phối hàng hóa bao gồm các lược đồ quan hệ sau:

CTY (MACTY, TENCTY, THANHPHO)

Mô tả: Mỗi công ty sản xuất có một mã công ty duy nhất (MACTY), mã công ty xác định tên công ty (TENCTY) và địa điểm của công ty (THANHPHO).

HANGHOA (MAHH, TENHH, QUYCACH, TRONGLUONG)

Mô tả: Mỗi hàng hóa có một mã hàng hóa duy nhất (MAHH), mã hàng hóa xác định tên hàng hóa (TENHH), quy cách (QUYCACH) và trọng lượng (TRONGLUONG) của hàng hóa. Quy cách hàng hóa có 3 loại: ‘Thùng’, ‘Kiện’, ‘Cái’. Trọng lượng được tính theo đơn vị Kg

NPP (MANPP, TENNPP, THANHPHO, NGAYTL)

Mô tả: Mỗi nhà phân phối có một mã nhà phân phối duy nhất (MANPP), mã nhà phân phối xác định tên (TENNPP), địa điểm (THANHPHO) và ngày thành lập của nhà phân phối (NGAYTL)

PHIEUGH (MAPHIEUGH, MACTY, MANPP, NGAYGIAO)

Mô tả: Một phiếu giao hàng có một mã phiếu duy nhất (MAPHIEUGH), sẽ lưu trữ thông tin nhà phân phối (MANPP) giao hàng đến cho công ty sản xuất (MACTY) và thời gian giao hàng (NGAYGIAO).

CTPHIEUGH (MAPHIEUGH, MAHH, SOLUONG)

Mô tả: Thông tin chi tiết phiếu sẽ được xác định bởi mã phiếu giao hàng (MAPHIEUGH) và mã hàng hóa (MAHH). Ngoài ra chi tiết phiếu cũng lưu trữ thêm số lượng (SOLUONG) của mỗi hàng hóa được giao.

Yêu cầu:

Thực hiện các yêu cầu sau bằng đại số quan hệ:

1. Lập danh sách nhà phân phối (MANPP, TENNPP) cung cấp cho công ty sản xuất có tên ‘Công ty SX 001’.
2. Lập danh sách hàng hóa (MAHH, TENHH) không được giao cho các công ty sản xuất ở ‘TPHCM’ trong tháng 1/2024.
3. Tính tổng Trọng lượng hàng hóa theo từng loại Quy cách.
4. Lập danh sách nhà phân phối (MANPP, TENNPP) có cung cấp hàng hóa cho tất cả Công ty ở ‘TPHCM’

Thực hiện các yêu cầu sau bằng ngôn ngữ SQL:

5. In danh sách hàng hóa (MAHH, TENHH, TRONGLUONG) có quy cách là ‘Thùng’ và trọng lượng từ 10kg đến 100kg và mã hàng hóa bắt đầu là ký tự ‘A’, kết quả sắp xếp theo trọng lượng tăng dần.
6. In danh sách công ty (MACTY, TENCTY) ở ‘TPHCM’ chưa nhận hàng từ các nhà phân phối ở ‘Hà Nội’ trong năm hiện tại.
7. In danh sách nhà phân phối (MANPP, TENNPP) đã có ít nhất 2 lần giao hàng cho công ty sản xuất có tên ‘Công ty SX 001’ trong thời gian tháng 11/2023.
8. Tính tổng Trọng lượng hàng hóa theo từng loại Quy cách.

❧ Hết ❧