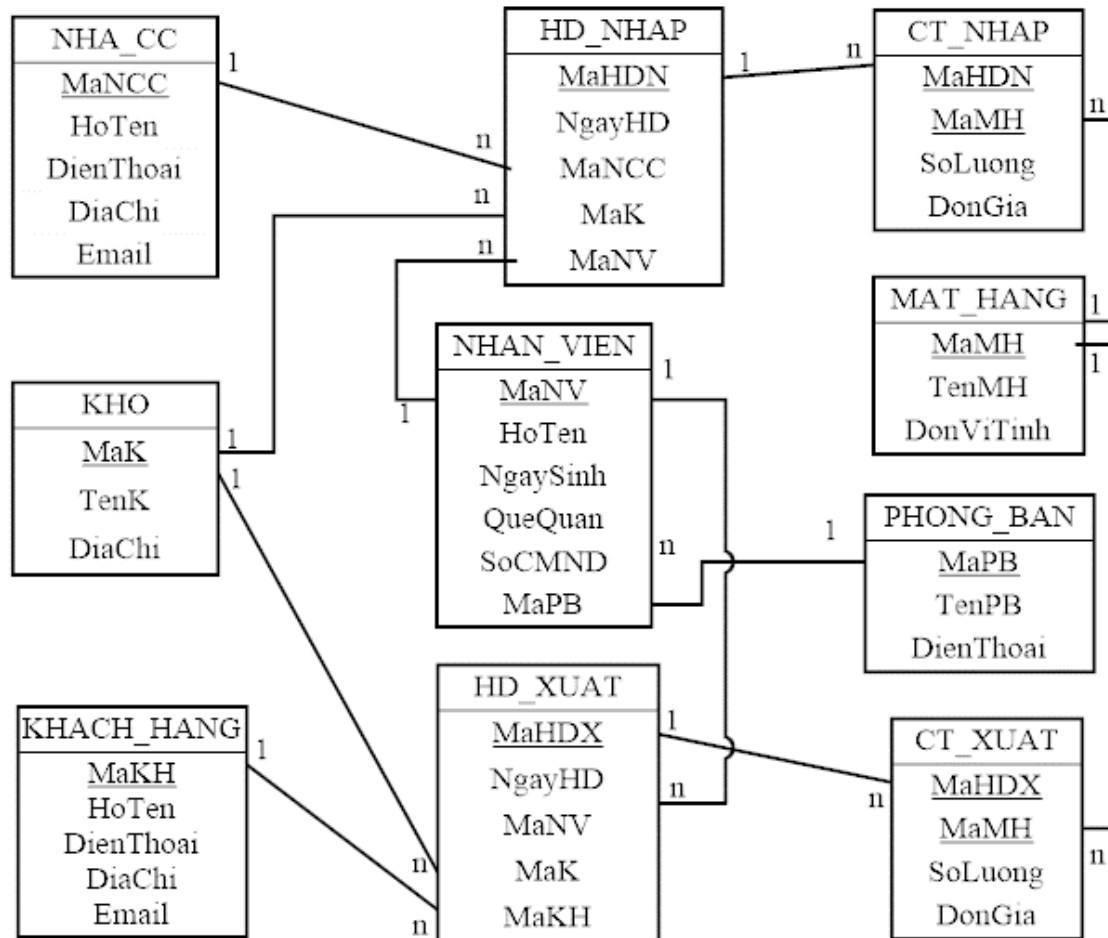
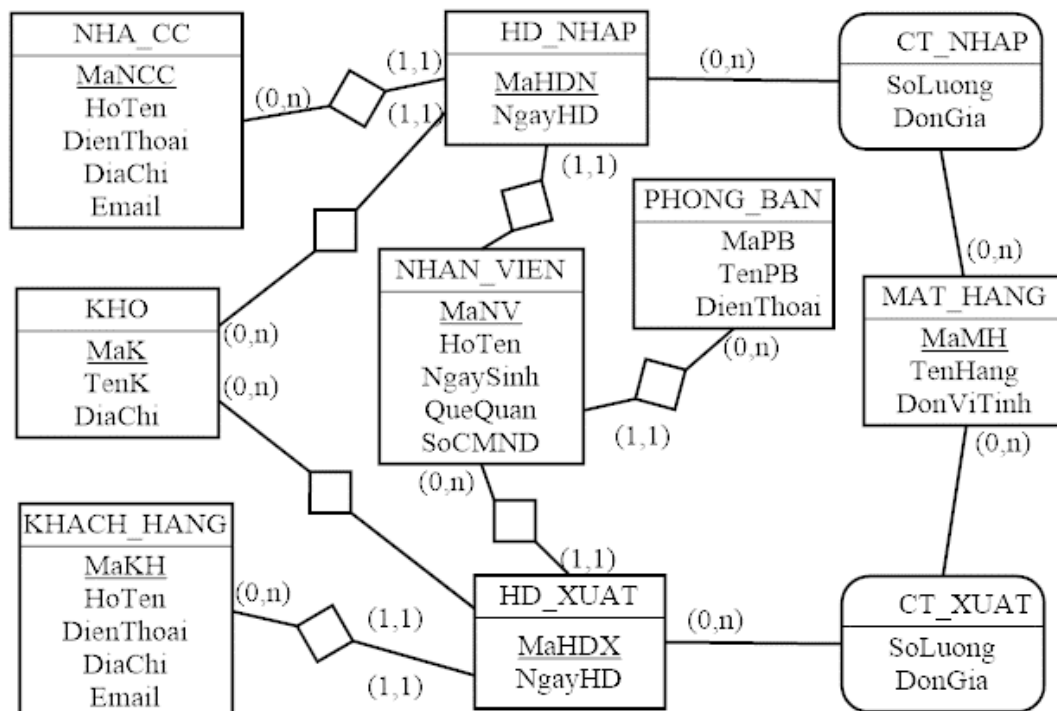


Bài thực hành số 1 – BỔ SUNG THÊM

Cho cơ sở dữ liệu Quản lý nhập xuất có sơ đồ như sau:



-- Nhớ lại về mô hình ER. Cơ sở dữ liệu trên có mô hình ER là:



Cho cơ sở dữ liệu QUẢN LÝ NHẬP XUẤT như trên, cần bổ sung tập thực thể loại hàng hoá (sản phẩm) và viết các lệnh SQL để thực hiện các yêu cầu sau đây.

- a) Tạo đầy đủ lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ như mô tả ở trên, tự định nghĩa kiểu dữ liệu cho các cột.
- b) Liệt kê những khách hàng có địa chỉ ở 'Đà Nẵng'.
- c) Liệt kê tên của những sản phẩm có đơn vị tính là 'thùng' với nơi sản xuất là 'Thái Lan' và những sản phẩm có đơn vị tính là 'két' với nơi sản xuất là 'Hàn Quốc'.
- d) Liệt kê tên của các nhà cung cấp có tên bắt đầu bằng 'Nhà phân phối'.
- e) Liệt kê thông tin của toàn bộ hóa đơn nhập, yêu cầu sắp xếp giảm dần theo Ngày nhập.
- f) Đếm số hóa đơn của khách hàng 'Nguyễn Tùng Minh' có ngày giao là ngày hiện tại.
- g) Liệt kê địa chỉ của toàn bộ nhân viên với yêu cầu mỗi địa chỉ được liệt kê một lần duy nhất.
- h) Liệt kê MaHDNhap, TenNhaCC, TenSP, NoiSX của tất cả các hóa đơn nhập có đơn giá mỗi sản phẩm dưới 1 triệu và ngày áp dụng chơ đơn giá này là trước 30/04/2018.
- i) Liệt kê MaNV, TenNV, NgaySinh, SoDT của tất cả các nhân viên thực hiện lập hóa đơn xuất với yêu cầu những nhân viên nào chưa từng lập thì cũng liệt kê thông tin của nhân viên đó.
- j) Liệt kê thông tin của toàn bộ khách hàng đã từng đặt mua tổng số lượng sản phẩm là trên 100 hoặc tổng giá trị tiền là hơn 30 triệu.
- k) Liệt kê tên của những nhân viên chưa từng lập hóa đơn nhập lần nào.
- l) Liệt kê tên của những nhà cung cấp đã từng cung cấp sản phẩm có mã là 'SP-DM2309' mà chưa từng cung cấp sản phẩm có mã là 'SP-GD4538'.
- m) Hiển thị thông tin của những sản phẩm được khách hàng mua nhiều nhất tính từ đầu năm 2018 đến cuối năm 2018.
- n) Đếm tổng số lần thay đổi giá của sản phẩm có mã là 'SP-TV23901'.
- o) Đếm tổng số loại sản phẩm đã được nhập trong năm 2018 với yêu cầu chỉ thống kê những loại sản phẩm do nhà cung cấp có là là 'NCC-THV' cung cấp.
- p) Liệt kê tên của những khách hàng chỉ mua hàng 01 lần duy nhất, sắp xếp tăng dần theo tên khách hàng.
- q) Hiển thị tổng số tiền mua hàng từ các nhà cung cấp trong tháng 8 năm 2018.
- r) Hiển thị thông tin những sản phẩm nhập mà có sự thay đổi nhiều nhất về đơn giá trong năm 2017.
- s) Thống kê tổng số lượng các loại sản phẩm, sản phẩm kèm tổng số tiền bán được trong năm 2018.
- t) Tính tổng số lượng nhập, xuất và còn lại cho từng sản phẩm. Thông tin cần thiết bao gồm: Mã loại sản phẩm, tên loại sản phẩm, mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lượng nhập, số lượng xuất, số lượng còn, đơn vị tính.
- u) Cập nhật cột tên loại sản phẩm của bảng LOAISANPHAM thành giá trị 'Loại đặc biệt' đối với những mã sản phẩm bắt đầu bằng 'SP-DB'
- v) Cập nhật cột đặc điểm của bảng LOAISANPHAM thành giá trị 'Bán chạy nhất' đối với những loại sản phẩm được khách hàng mua từ 50 lần trở lên trong tháng hiện tại.
- w) Xóa những hóa đơn nhập có ngày nhập trước năm 2010.