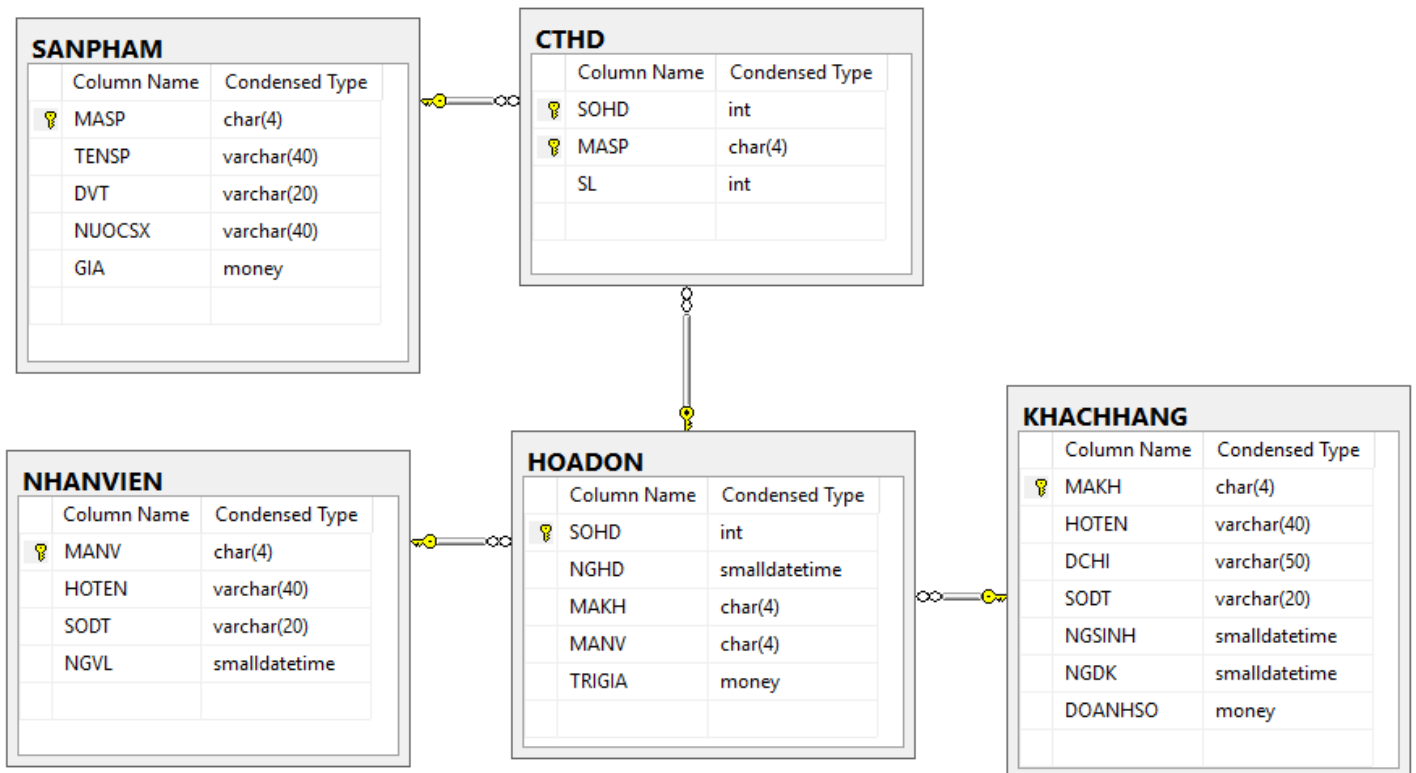


<p align="center">KIỂM TRA KẾT THÚC MÔN HỌC MÔN: DATABASE</p> <p align="center">Thời gian: 90 phút – Ngày: 21-08-2018</p>	<p align="center">Người ra đề</p> <p align="center">Cao Thiên Tài</p>	<p align="center">Người duyệt đề</p>
Được sử dụng tài liệu		

Phần 1: Viết các câu lệnh SQL dựa vào các bảng và có các mối quan hệ như sau:



1. In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSP) có đơn vị tính là “cay”, ”quyen” (10 điểm)..
2. In ra danh sách các sản phẩm (MASP,TENSP,DVT, NUOCSX) do “VietNam” sản xuất có giá từ 30.000 đến 50.000 hoặc “ThaiLan” sản xuất có giá nhỏ hơn 10.000 (10 điểm).
3. Tìm các số hóa đơn đã mua sản phẩm có mã số “BB01” hoặc “BB02”, mỗi sản phẩm mua với số lượng từ 10 đến 20 (10 điểm).
4. Tìm số hóa đơn đã mua tất cả các sản phẩm do Singapore sản xuất (10 điểm).
5. Với từng nước sản xuất, tìm giá bán cao nhất, thấp nhất, trung bình của các sản phẩm (10 điểm).
6. Tính tổng số lượng của từng sản phẩm bán ra trong tháng 10/2017 (10 điểm).

Phần 2 : Thiết kế cơ sở dữ liệu

Người ta muốn xây dựng một hệ thống thông tin quản lý thư viện. Các thông tin cần quản lý gồm

1. Loại danh sách (mã loại, tên loại).
2. Danh mục đầu sách (mã sách, tên sách, loại sách, tác giả, nhà xuất bản, lần xuất bản, năm xuất bản, giá bán, số lượng hiện có).
3. Danh sách độc giả (số thẻ độc giả, , số CMND, họ tên, phái, ngày sinh, địa chỉ).
4. Danh mục sách mượn (độc giả, mã sách, tên sách, ngày mượn, ngày phải trả, ngày trả thực tế)

Lưu ý:

- Mỗi đầu sách có một tác giả do một NXB(nhà xuất bản) phát hành và được xếp vào một loại sách. Một cuốn sách tái bản nhiều lần sẽ có mã sách khác nhau.
- Một độc giả chỉ có một thẻ, có thể mượn nhiều sách.

Yêu cầu:

1. Hãy thiết kế mô hình hình thực thể kết hợp (ERD) cho hệ thống trên (**20 điểm**).
2. Dựa vào mô hình ERD đã thiết kế, thực hiện câu truy vấn sau:
 - a. Cho biết danh mục sách do độc giả có số thẻ **ISC-18-0-0001** mượn và chưa trả sách (liệt kê mã sách, tên sách, tên nhà xuất bản, ngày mượn) (**10 điểm**)
 - b. Cho biết danh sách độc giả mượn sách quá hạn 1 tuần nhưng chưa trả (liệt kê số thẻ độc giả, , số CMND, họ tên, phái, ngày sinh, địa chỉ, mã sách, tên sách) (**10 điểm**)