

BÀI TẬP

LÀM VIỆC VỚI TẬP LỆNH TRUY VẤN NÂNG CAO TRONG MYSQL

Bài tập 1: Tạo một cơ sở dữ liệu mới sau đó thực hiện các yêu cầu sau:

- ✓ Tạo một bảng có tên là DOCGIA, có các thuộc tính bao gồm:
`CREATE TABLE DOCGIA(
MaDG char (10) NOT NULL PRIMARY KEY,
TenDG nvarchar (30) NOT NULL,
DiaChi nvarchar (250) NOT NULL,
Tuoi NUMBER);`
- ✓ Thêm một thuộc tính mới có tên là GhiChu cho bảng DOCGIA.
`ALTER TABLE DOCGIA
ADD COLUMN GhiChu nvarchar(50));`
- ✓ Thay đổi kiểu dữ liệu của thuộc tính GhiChu thành kiểu dữ liệu nvarchar.
`ALTER TABLE DOCGIA
ALTER COLUMN GhiChu nvarchar(500);`
- ✓ Xóa thuộc tính GhiChu trong bảng DOCGIA.
`ALTER TABLE DOCGIA
DROP COLUMN GhiChu;`
- ✓ Thực hiện các lệnh sau đây, mỗi lệnh này sẽ cho kết quả như thế nào?
Nêu sự khác nhau giữa chúng.

Câu 1:

`INSERT INTO DOCGIA
VALUES('DHTL05','Nguyễn Công Thành','Lớp 50TH1',22);`

Câu 2:

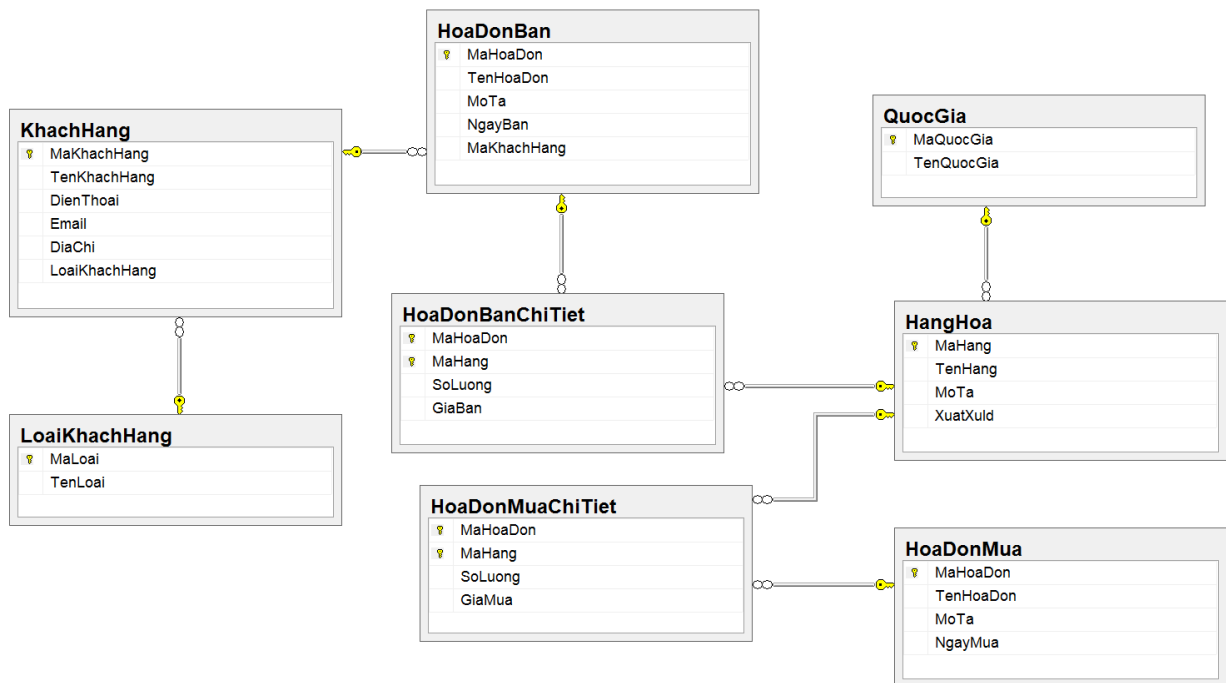
`INSERT INTO DOCGIA(MaDG, TenDG, DiaChi)`

VALUES('DHTL06','Nguyễn Phương Lan','Lớp 50TH1');

- ✓ Xóa một bản ghi có MaDG= 'DHTL01' trong bảng DOCGIA.
DELETE FROM DOCGIA WHERE MaDG='DHTL01';
- ✓ Xóa những độc giả có địa chỉ là: 41NC trong bảng DOCGIA.
DELETE FROM DOCGIA WHERE Diachi='41NC';
- ✓ Sửa địa chỉ của độc giả có MaDG là TD001 thành địa chỉ mới là CVK3I.
UPDATE DOCGIA
SET (Diachi='CVK3I')
WHERE MaDG='TD001';

Bài tập 2:

Tạo cơ sở dữ liệu và quan hệ các bảng theo hình như sau:



1. Thêm một thuộc tính:

- ✓ Trong bảng **KhachHang**, thêm một thuộc tính MaKH, SoThich nhằm lưu vào bảng KhachHang mã khách hàng và sở thích của khách hàng.

- ✓ Trong bảng **HangHoa**, thêm hai thuộc tính là **DonViTinh**, **NoiCungCap** và **NoiSanXuat** nhằm lưu vào bảng **HangHoa** thông tin về nơi cung cấp hàng hóa đó và nơi sản xuất chúng.

2. Thay đổi kiểu của một thuộc tính:

- ✓ Trong bảng **KhachHang**, thay đổi kiểu dữ liệu cho trường **SoThich**, từ kiểu **Text** thành kiểu **Memo**.
- ✓ Trong bảng **HangHoa**, thay đổi kiểu dữ liệu cho trường **NoiCungCap**, từ kiểu **Text** thành kiểu **Number**.

3. Xóa một thuộc tính:

- ✓ Trong bảng **HangHoa**, hãy xóa 2 thuộc tính **NoiCungCap** và **NoiSanXuat**.
- ✓ Trong bảng **KhachHang**, hãy xóa thuộc tính **SoThich**.

4. Viết script thêm các thông tin cho các bảng:

- a. Bảng thông tin hàng hóa nhập vào các mặt hàng, tối thiểu là **5** mặt hàng.
- b. Bảng thông tin khách hàng: **3** khách hàng theo quy định **KH001**, **KH002**,...
- c. Bảng đơn hàng: **3** đơn hàng theo quy định **HH001**, **HH002**,...
- d. Lệnh xóa thông tin một khách hàng trong hệ thống
- e. Lệnh cập nhật 2 thông tin hàng hóa trong hệ thống

Thêm dữ liệu vào các bảng các thông tin thật và đúng đắn.

5. Truy vấn dữ liệu:

- a. Xem toàn bộ nội dung của bảng **KhachHang**
- b. Xem toàn bộ nội dung của bảng **HangHoa**.
- c. Xem toàn bộ nội dung của bảng **PhieuXuat**.
- d. Đưa ra Tên và Địa chỉ của tất cả các Khách hàng trong bảng **KhachHang**.
- e. Đưa ra Tên hàng, Mô tả hàng và Đơn vị tính của tất cả các mặt hàng trong bảng **HangHoa**.
- f. Đưa ra tất cả các đơn vị tính dùng để tính hàng hóa.
- g. Đưa ra tất cả các tên hàng trong bảng **HangHoa**.
- h. Đưa ra tất cả các địa chỉ của khách hàng.
- i. Đưa ra Số phiếu, mã hàng, đơn giá, số lượng và Thành tiền
- j. $(\text{GiaBan} * \text{SoLuong})$ của tất cả các hàng trong bảng **PhieuXuat**.
- k. 10. Đưa ra Số phiếu, mã hàng, đơn giá, số lượng và Thành tiền
- l. $(\text{GiaBan} * \text{SoLuong})$, sử dụng bí danh là **thanh_tien** của tất cả các hàng trong bảng **PhieuXuat**.
- m. Đưa ra tất cả giá trị của bảng **HangHoa** theo thứ tự giảm dần của mã hàng.

- n. Đưa ra tất cả các giá trị của bảng PhieuXuat theo thứ tự tăng dần (giảm dần) của tổng tiền.
- o. Đưa ra tất cả các khách hàng có địa chỉ là Đại học Quốc Gia trong bảng KhachHang.
- p. Đưa ra Số phiếu, Mã khách hàng trong bảng PhieuXuat với điều kiện Tổng tiền ≥ 100.000 , và sắp xếp theo điều kiện giảm dần của Tổng tiền.
- q. Đưa ra Tên hàng, mô tả của những hàng hóa có đơn vị được tính theo **cái** trong bảng HangHoa.
- r. Đưa ra danh sách các bản ghi bao gồm Số phiếu, mã khách hàng, ngày bán trong bảng PhieuXuat với điều kiện Noi_giao là Hà Nội và Tong_tien > 50.000 .
- s. Đưa ra danh sách các bản ghi bao gồm mã khách hàng, Tên khách hàng trong bảng Khach với điều kiện địa chỉ của khách ở Đại học Quốc Gia hoặc Đại học Thủy Lợi.
- t. Đưa ra những mặt hàng trong bảng HangHoa có đơn vị tính là Cái, Bộ.
- u. Đưa ra danh sách những khách hàng (Mã KH, Tổng tiền) nằm trong bảng PhieuXuat có Noi_giao nằm trong số các địa điểm sau: Hà Nội, Hồ Chí Minh, Hải Phòng.
- v. Đưa ra tất cả những thông tin trong bảng PhieuXuat với điều kiện Tổng tiền nằm trong khoảng từ 100.000 đến 500.000.
- w. Đưa ra ma_kh, ten_kh trong bảng KhachHang của những khách hàng có họ là Nguyễn.
- x. Đếm số lần mua hàng của khách hàng có mã khách hàng là KH001 trong bảng PhieuXuat. Thuộc tính mới này được đặt tên là SoLanMua.
- y. Tính tổng tiền trung bình của mỗi PhieuXuat. Thuộc tính mới này được đặt tên là TrungBinhPG.
- z. Tính tổng tiền trong bảng PhieuXuat của những khách hàng có mã khách hàng = 'KH002'.
- aa. Tính tổng số các khách hàng trong bảng KhachHang có địa chỉ là Đại học Thủy Lợi.
- bb. Đưa ra ma_khach, ngay_giao, noi_giao trong bảng PhieuXuat có Tổng tiền thanh toán lớn nhất.
- cc. Đưa ra Mã khách hàng, Ngày giao, Nơi giao trong bảng PhieuXuat có Tổng tiền thanh toán nhỏ nhất.