

## KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

# BÀI TẬP GIỮA KỲ

### Chú ý:

- Lưu file SQL với tên theo cấu trúc <HọVàTên> <MSSV>.sql.
  - Ví dụ: NguyenVanA 16363.sql
- Sử dụng tiếng việt không dấu, nếu sai tên tệp thì không được chấm điểm (nhận điểm 0).
- Copy bài của nhau (hai bài đều nhận điểm 0).
- X là chữ số cuối cùng của mã sinh viên bỏ qua phần mã khoá
- 1.1. Hãy tạo CSDL có tên là QuanLyBanHang\_<MaSinhVien> của một cửa hàng.
- 1.2. Viết lệnh DDL để tạo các bảng sau cho cơ sở dữ liệu trên.

#### Khách Hàng (KhachHang): Lưu trữ thông tin của Khách Hàng

Tên cột	Kiêu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
MaKH	Int		Khóa chính, tự tăng(identity)	Mã KH
Но	NVarChar	25+X	NOT NULL	Но
TenDem	NVarChar	25+X	NOT NULL	Tên đệm
Ten	NVarChar	25+X	NOT NULL	Tên
SoDT	NVarChar	15+X	NOT NULL	Số điện thoại
GioiTinh	Bit		Có thể Null, Default 0	Giới tính của khách hàng
Diachi	NvarChar	200+x	NOT NULL	Địa chỉ khách hàng

#### Loại Hàng Hoá (LoaiHangHoa): Lưu trữ thông tin các nhóm hàng hoá

Tên cột	Kiếu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<u>MaLoai</u>	Int		Khóa chính, tự tăng(identity)	Mã Loại
TenLoai	NVarChar	200+X	NOT NULL	Tên Loại
Soluong	Int		NOT NULL, mặc định là 0	Số lượng hàng
				hoá thuộc loại này
				của cửa hàng

Hàng Hoá (HangHoa): Một loại hàng hoá có thể gồm nhiềm hàng hoá khác nhau được lưu trữ như sau:

Tên cột	Kiểu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<u>MaHH</u>	Int		Khóa chính, tự tăng(identity)	Mã hàng hoá
MaLoai	Int		NOT NULL, tham chiếu đến	Mã Loại
			cột <b>MaLoai</b> của bảng	
			LoaiHangHoa	
DonGia	Int		NOT NULL	Giá của hàng hoá
Soluong	Int		NOT NULL, Default 0	Số lượng của
				hàng hoá này tại
				cửa hàng

## Đơn Đặt Hàng (DonDatHang): Khách Hang có thể có các đơn đặt hàng

Tên cột	Kiểu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<b>MaDH</b>	Int		Khóa chính, tự tăng(identity)	Mã Đặt Hàng
MaKH	Int		NOT NULL, tham chiếu đến	Mã Khách hàng
			cột MaKH của bảng Khach	
			Hang	
NgayDat	DateTime		NOT NULL, giá trị mặc định	Ngày giờ đặt hàng
			là ngày giờ hiện tại	
TongTien	Int		NOT NULL	Tổng tiền
				_
GhiChu	NVarChar	200+X	Có thể NULL	Ghi chú cho đơn
				hàng

## Chi tiết đơn hàng (ChiTietDonHang): Chi tiết đơn hàng của khách hàng

Tên cột	Kiểu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<b>MaDH</b>	Int		NOT NULL, tham chiếu đến	Mã Đơn Hàng
			cột <b>MaDH</b> của bảng	
			DonDatHang	
<u>MaHH</u>	Int		NOT NULL, Tham chiếu đến	Mã Hàng hoá
			cột MaHH của bảng HangHoa	
Soluong	Int		NOT NULL	Số lượng đặt
Dongia	Int		NOT NULL	Don gia lay tu bang Hang Hoa
ThanhTien	Int		NOT NULL	Thành tiền

- 1) Tạo trigger Thêm, Sửa, Xoá cho bảng Hàng Hoá thực hiện việc cập nhật số lượng cho bảng Loại hàng hoá.
- 2) Tạo trigger Thêm, Sửa Xoá cho bảng chi tiết đơn hàng cập nhật lại số lượng hàng hoá trong bảng hàng hoá. Nếu việc cập nhật khiến số lượng nhỏ hơn 0 thì rollback lại. Kèm

theo đó các trigger này cần cập nhật lại tổng tiền của bảng DonDatHang

- 3) Sinh viên tự thực hiện việc chèn dữ liệu vào các bảng, mỗi bảng ít nhất 5 dòng dữ liệu
- 4) Liệt kê thông tin tất cả các khách hàng với thông tin cột giới tính được hiển thị như sau
  - Nam nếu giá trị là 1
  - Nữ nếu giá trị là 0
  - Không biết nếu giá trị NULL (Lưu ý kiểm tra NULL bằng IS NULL)
- 5) Thống kê số lượng đơn hàng của từng khách và chỉ hiển thị ra danh sách khách hàng có nhiều hơn X đơn hàng
- 6) Thống kê các khách hàng có đơn hàng với tổng tiền lớn hơn (X+1) \* 1000
- 7) Tạo một stored procedure sp\_thongke làm nhiệm vụ thống kê tổng số lượng hàng hoá trong tất cả các đơn hàng và tổng tiền của tất cả các đơn hàng (2 tham số đầu ra).

Hết