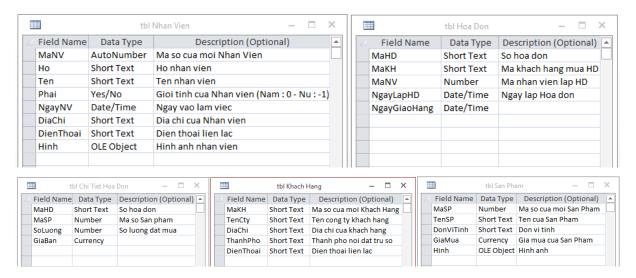
BÀI TẬP THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

Giảng viên: Nguyễn Kim Sao email: saonkoliver@gmail.com

Lưu ý: Các bài tập đều lấy cơ sở từ CSDL dạng access, hãy import vào SQL Server 2016, có thể phải chèn thêm một số trường cho phù hợp

Bài tập 7: Cho CSDL về quản lý bán hàng trong file **BT7.mdb** và quy định các field khóa chính cho các Table: MaHD trong tbl Hoa don, MaHD và MaSP trong tbl Chi tiet hoa don, MaKH trong tbl Khach hang, MaNV trong tbl Nhan vien, MaSP trong tbl San pham.



- 1. Tạo thủ tục chèn là các thông tin hóa đơn và chi tiết hóa đơn (giả sử chỉ tiết hóa đơn được lấy từ một bảng tạm), hãy đảm bảo việc cập nhật là đồng thời thành công hoặc không thành công (transaction)
- 2. Tạo thủ tục có đầu vào là số hóa đơn, đầu ra là số tiền cần thanh toán
- 3. Tạo view QUA TANG gồm có các field sau:

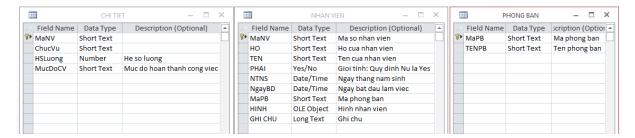
MaHD, MaKH, NgayLapHD, TenSp, Soluong, Giaban, ThanhTien, Giamgia, Quatang.

Trong đó: Thành Tiền là Số lượng nhân giá bán. Giảm giá là 10% của Thành Tiền nếu thành tiền của sản phẩm không dưới 500 và Soluong sản phẩm bán phải từ 35 trở lên. Quà tặng được tính như sau: nếu thành tiền ít hơn 1000 thì không được vé nào, từ 1000 đến <2000 được 1 vé ca nhạc, từ 2000 đến <3000 được 2 vé ca nhạc, v.v... (ví dụ: nếu thành tiền = 4000 thì Quà tặng là 4 vé ca nhạc). Sắp xếp theo MaHD theo thứ tự tăng dần.

- 4. Thêm trường TongSLBan (tổng số lượng bán) và bảng sản phẩm. Tạo trigger cập nhật dữ liệu tổng số sản phẩm đã bán cho trường này mỗi khi thêm, sửa, xóa một chi tiết hóa đơn.
- 5. Lập view tính doanh thu theo tháng của năm 2021
- 6. Tạo thủ tục với đầu vào là ngày, đầu ra là số lượng hóa đơn, doanh thu của ngày đó
- 7. Tạo hàm có đầu vào là mã hóa đơn, đầu ra là thông tin toàn bộ hóa đơn như chi tiết hóa đơn, thành tiền
- 8. Tạo hàm có đầu vào là tỉnh, đầu ra là số nhân viên của tỉnh đó

- 9. Tạo thủ tục xóa các hóa đơn mà không có chi tiết hóa đơn
- 10. Thêm trường TriGiaHD (trị giá hóa đơn) vào bảng Hóa đơn. Tạo trigger cập nhật dữ liệu cho trường này mỗi khi thêm, sửa, xóa một chi tiết hóa đơn.

Bài tập 8: Cho CSDL về quản lý nhân viên trong file **BT8.mdb** và quy định các field khóa chính cho các Table: MaPBtrong PHONG BAN, MaNVtrong NHAN VIEN, MaNVtrong CHI TIET.



- 1. Tạo hàm đầu vào là chức vụ đầu ra là những nhân viên cùng chức vụ đó
- 2. Tạo báo cáo bảng Phụ cấp, trợ cấp cho nhân viên gồm có các trường sau:

MaNV, Ho, Ten, ChucVu, ThamNien, Luong, TroCap, PhuCapTN.

Trong đó:

ThâmNiên là số năm làm việc của nhân niên trong công ty, được tính dựa và ngày bắt đầu làm việc (NgayBD).

Lương là hệ số lương (HSLuong) nhân 250000.

Trợ Cấp là 150000 cho các nhân viên có ngày sinh trước ngày 30/4/75.

PhụCấpTN (phụ cấp thâm niên): chỉ được tính cho các nhân viên có thâm niên không dưới 5 năm, và cứ mỗi năm thâm niên sau 5 năm được tính 50000 (ví dụ: ThamNien=5 có PhuCapTN=50000, 6 năm – 100000, 7 năm – 150000, 8 năm – 200000 v.v...)

- 3. Tạo hàm với đầu vào là năm, đầu ra là số nhân viên sinh vào năm đó
- 4. Tạo hàm với đầu vào là số thâm niên đầu ra là danh sách nhân viên có thâm niên đó
- 5. Tạo hàm đưa ra thông tin về nhân viên được tăng lương của ngày hôm nay (giả sử 3 năm lên lương 1 lần)
- 6. Tạo thủ tục nhập đồng thời nhân viên và chi tiết nhân viên (dùng transaction).
- 7. Thêm trường ThamNien vào bảng chi tiết nhân viên. Tạo thủ tục tính thâm niên cho nhân viên và cập nhật vào trường ThamNien. (ThamNien=năm hiện tại năm vào).
- 8. Tạo thủ tục tính nhân viên mỗi phòng ban, số nhân viên nam, số nhân viên nữ với mã phòng ban là tham số đầu vào.