

PHẦN 1: TABLE - QUERY

BÀI TẬP A : Quản Lý Bán Hàng

CÂU 1: Tạo tập tin Cơ sở dữ liệu mang tên QLBanHang.accdb

✓ **Cho lược đồ quan hệ như sau:**

NhanVien(MaNV, Ho, Ten, Ngaysinh, Phai, NgayVL, Diachi, Dienthoai, Anh34, MaBP)
 KháchHang(MaKH, TenKH, Diachi, Dienthoai, Fax)
 SanPham(MaSP, TenSP, DVT, Dongia)
 HoaDon(SoHD, MaKH, MaNV, NgayHD, Ngaygiao)
 HoaDonCT(SoHD, MaSP, Soluong, Giamgia)
 BoPhan(MaBP, TenBP)

✓ **Tạo các bảng dựa trên lược đồ quan hệ ở trên theo mẫu sau:**

Tbl_NhanVien (DS Nhân Viên)		
FieldName	DataType	Size
<u>MANV</u>	Text	3
HO	Text	20
TEN	Text	10
PHAI	Yes/No	
NGAYSINH	Date/Time	
NGAYVL	Date/Time	
DIACHI	Text	30
ANH34	OLE	
MABP	Text	3

Khoá chính: MANV

Tbl_KhachHang (DS Khách Hàng)		
FieldName	DataType	Size
<u>MAKH</u>	Text	5
TENKH	Text	30
DCKHACH	Text	30
DTKHACH	Text	11
FAX	Text	20

Khoá chính: MAKH

Tbl_BoPhan:

<u>MABP</u>	Text	3
TENBP	Text	40

Khoá chính: MABP

✓ Tạo mối quan hệ:

- Mỗi hoá đơn do 1 Nhân viên lập, một Nhân viên có thể lập nhiều hoá đơn
- Mỗi hoá đơn được lập cho một khách hàng, một khách hàng có thể có nhiều hoá đơn
- Mỗi hoá đơn có nhiều dòng chi tiết, một dòng chi tiết chỉ thuộc một hoá đơn
- Mỗi Nhân viên chỉ thuộc một bộ phận, một bộ phận có thể có nhiều nhân viên.
- Mỗi dòng chi tiết dùng ghi nhận số lượng, tỷ lệ giảm giá của một mặt hàng trong một hoá đơn, mỗi sản phẩm có thể xuất hiện ở các hoá đơn tiếp theo.
- Mỗi Nhân viên chỉ thuộc một bộ phận nào đó trong cơ quan. Mỗi bộ phận có thể có nhiều nhân viên.

✓ **Nhập dữ liệu mẫu cho các Bảng:**

Tbl_SanPham (DS Sản Phẩm)		
FieldName	DataType	Size
<u>MASP</u>	Text	5
TENSP	Text	40
DVT	Text	10
DONGIA	Currency	

Khoá chính: MASP

Tbl_HoaDon (Hoá Đơn)		
FieldName	DataType	Size
<u>SOHD</u>	Text	5
MAKH	Text	5
MANV	Text	3
NGAYHD	Date/Time	
NGAYGIAO	Date/Time	

Khoá chính: SOHD

Tbl_HoaDonCT (Chi tiết của Hóa Đơn)		
FieldName	DataType	Size
<u>SOHD</u>	Text	5
<u>MASP</u>	Text	5
SOLUONG	Number	Integer
GIAMGIA	Number	Single

Khoá : SOHD + MASP

Tbl Nhanvien

MANV	HO	TEN	PHAI	NGAYSINH	NGAYVL	DIACHI	DIENTHOAI
001	Nguyễn Khánh	Ngọc	No	08/12/1948	01/05/1992	507 Đinh Tiên Hoàng Q.1	(08)8658963
002	Hoàng Tú	Anh	No	19/02/1952	14/08/1992	908 Chương Dương	(08)8745612
003	Châu Ngọc	Phuong	Yes	30/08/1963	01/04/1992	722 Mai Xuân Thưởng	(08)8450203
004	Phạm Hùng	Minh	Yes	19/09/1937	03/03/1993	41 Phan Xích Long	(08)8456023
005	Bùi Công	Sinh	Yes	04/03/1955	17/10/1993	14 Hùng Vương	(08)8674036
006	Trần Vĩ	Minh	Yes	02/07/1963	17/10/1993	111 Công Quỳnh	(08)8716027
007	Mai Kiều	Oanh	No	29/05/1960	02/01/1994	456 Nguyễn Công Trứ	(08)8476502
008	Phạm Hoài	Trâm	No	09/01/1958	05/03/1994	26 Lê Hồng Phong	(08)8445020
009	Đỗ Thanh	Anh	Yes	27/01/1966	15/11/1994	07 Hoàng Diệu	(08)8745230

Tbl_KhachHang

MAKH	TENKH	DIACHI	DIENTHOAI	FAX
KH001	Anh Hằng	120 Hà Tôn Quyền Q.5	(08)8171717	(084)(08)8171717
KH002	Chị Hồng	24 Kỳ Con Q.1	(08)8800256	(084)(08)8800256
KH003	Quốc Anh	6 Kỳ Hoà Q.10	0918852258	(084)(08)8852258
KH004	Hồ Hán	8 Phạm Văn Khoẻ Q.8	(08)8430156	(084)(08)8430156
KH005	KoKo Company	90 An Dương Dương Q.5	(08)8250152	
KH006	Queen Cozinha	891 An Dương Vương Q.1	0918743051	
KH007	Quốc Cường	10 Tân Đà Q.10	(08)8950203	
KH008	Suối Trà	2817 Minh Phụng Q.TB	(08)8356210	(084)(08)8356210
KH009	Cafe Sông Trăng	187 Lão Từ Q.1	(08)9450210	
KH010	Anh Viên	45 Sư Vạn Hạnh Q.10	(08)8654790	(084)(08)8654790

Tbl SanPham

MASP	TENSP	DVT	DONGIA	MASP	TENSP	DVT	DONGIA
H0001	Bút chì đen	Cái	1.000	H0014	Nước Yên	Thùng	120.000
H0002	Bút lông kim	Cái	14.000	H0015	Pepsi	Thùng	80.000
H0003	Băng Nhạc Sony	Cái	8.500	H0016	Quạt Trung Quốc	Cái	100.000
H0004	Beer Tiger	Thùng	180.000	H0017	Rượu chát đỏ	Chai	55.000
H0005	Bút sáp	Hộp	18.000	H0018	Rượu Napoleon	Chai	145.000
H0006	CocaCola	Thùng	80.000	H0019	Rượu Champagne	Chai	80.000
H0007	Cassette Sharp 100W	Cái	1.950.000	H0020	Tivi Sharp 14"	Cái	3.200.000
H0008	Cassette Sharp 500W	Cái	2.800.000	H0021	Tivi Sony 20"	Cái	4.500.000
H0009	Lưỡi lam Gillete	Hộp	4.500	H0022	Tập 100 trang	Cuốn	1.250
H0010	Máy lạnh Sony 1	Cái	4.500.000	H0023	Tập 50 trang	Cuốn	800
H0011	Máy lạnh Sony 2	Cái	6.600.000	H0024	Tủ lạnh Sharp 200 lít	Cái	4.500.000
H0012	Nồi cơm điện Sony	Cái	1.500.000	H0025	Tủ lạnh Sony 100 lít	Cái	3.450.000
H0013	Nồi cơm điện Toshiba	Cái	1.350.000	H0026	Video Sony	Cái	2.800.000

Tbl HoaDon

SOHD	MAKH	MANV	NGAYHD	NGAYGIAO	SOHD	MAKH	MANV	NGAYHD	NGAYGIAO
HD002	KH001	004	26/06/2000	02/07/2000	HD019	KH003	004	05/08/2001	13/08/2001
HD004	KH009	009	04/08/2000	06/08/2000	HD023	KH009	004	18/11/2001	07/12/2001
HD005	KH005	001	05/08/2001	10/08/2001	HD024	KH005	009	15/12/2001	17/12/2001
HD008	KH009	001	21/10/2001	30/10/2001	HD026	KH003	008	20/01/2002	25/01/2002
HD011	KH003	003	16/02/2001	12/03/2001	HD027	KH007	003	08/02/2002	15/02/2002

Tbl HoaDonCT

SOHD	MASP	SOLUONG	GIAMGIA	SOHD	MASP	SOLUONG	GIAMGIA
HD002	H0004	15	0.00%	HD023	H0002	12	20.00%
HD002	H0005	6	0.00%	HD023	H0010	80	20.00%
HD004	H0006	80	15.00%	HD023	H0026	60	20.00%
HD004	H0011	70	15.00%	HD024	H0009	10	0.00%
HD004	H0022	30	0.00%	HD024	H0014	30	0.00%
HD005	H0003	9	0.00%	HD024	H0018	24	0.00%
HD008	H0013	7	25.00%	HD026	H0006	35	0.00%

HD008	H0023	32	0.00%	HD026	H0008	18	0.00%
HD008	H0024	25	25.00%	HD026	H0009	80	0.00%
HD011	H0019	39	0.00%	HD026	H0015	30	0.00%
HD011	H0021	70	0.00%	HD026	H0020	20	0.00%
HD019	H0012	8	5.00%	HD026	H0023	24	0.00%
HD019	H0016	65	5.00%	HD027	H0007	63	0.00%
HD019	H0025	15	0.00%	HD027	H0017	44	25.00%
HD023	H0001	36	20.00%	HD027	H0019	15	0.00%

Tbl BoPhan

MABP	TENBP
PKD	Phòng kinh doanh
CH1	Cửa hàng số 1
CH2	Cửa hàng số 2

CÂU 2: Dựa trên Cơ sở dữ liệu QLBanHang.accdb, hãy thực hiện hiệu chỉnh thuộc tính của các Bảng

✓ **Ý nghĩa các thuộc tính của các trường (field):**

○ **Tbl_NhanVien:**

- MANV: Bắt buộc phải nhập đủ 3 ký số, màu xanh
- HO: Không được để trống
- TEN: Không được để trống, có chỉ mục chấp nhận chỉ mục trùng
- PHAI: Qui ước Yes: Nam, No: Nữ. Định dạng sao cho khi nhập Yes (hay -1) sẽ hiện ra Nam và No (hay 0) sẽ hiện ra Nữ
- NGAYSINH: Định dạng dữ liệu Ngày/Tháng/Năm
- NGAYVL: Định dạng Ngày/Tháng/Năm. Phải < Ngày hiện tại
- DIENTHOAI: Qui ước nhập ký số, tối thiểu là 7 ký tự
- BOPHAN: Trục thuộc 1 trong 3 bộ phận P.Kinh Doanh, Cửa hàng số 1, cửa hàng số 2
- Nhân viên vào làm việc không thể dưới 18 tuổi

○ **Tbl_KhachHang:**

- MAKH: Bắt buộc 2 ký tự đầu là chữ in, 3 ký tự còn lại là số, màu xanh
- TENKH: Không được để trống, có chỉ mục, chỉ mục có thể trùng
- DIENTHOAI: Qui ước là ký số, tối thiểu là 7 ký tự
- FAX: Qui ước như sau: (084)-(61)-887766

○ **Tbl_SanPham:**

- MASP: Bắt buộc theo qui ước: Một ký tự đầu là chữ in, 4 ký tự còn lại là số, màu xanh
- TENS P: Không được trống, có chỉ mục, chỉ mục có thể trùng
- DVT: Chỉ nhận 1 trong các giá trị: Cái, hộp, thùng, chai.
- DONGIA: Định dạng tiền tệ, có 2 số lẻ, giá trị mặc nhiên = 0, giá trị nhập phải ≥ 0

○ **Tbl_HoaDon và Tbl_HoaDonCT:**

- SOHD: Hai ký tự đầu là HD, 3 ký tự còn lại là ký số
- NGAYHD: Định dạng Ngày/Tháng/Năm, mặc định là ngày hiện tại, giá trị nhập vào không được sau ngày hiện tại
- NGAYGIAO: Định dạng Ngày/Tháng/Năm
- SOLUONG: Giá trị mặc định = 1, giá trị nhập phải > 0 , không được rỗng
- GIAMGIA: Định dạng theo tỉ lệ %, có 2 số lẻ, giá trị mặc định = 0, giá trị nhập nằm trong khoảng từ 0 đến 1 (0% - 100%)
- Ràng buộc: Ngày giao phải sau ngày Hoá đơn trong bảng HoaDon

CÂU 3: Dựa trên cơ sở dữ liệu QLBanHang.accdb thực hiện tạo hộp danh sách (combo box hay listbox) trong các bảng sau:

- Tbl_NhanVien:
 - ✓ Phai: Tạo hộp danh sách liệt kê hai giá trị Nam, Nữ tương ứng với 0, - 1
- Tbl_SanPham:
 - ✓ DVT: Tạo hộp danh sách liệt kê các 4 giá trị: Cái, hộp, thùng,chai
- Tbl_HoaDon:
 - ✓ MaKH: Tạo hộp danh sách liệt kê MAKH, TENKH được nhận từ bảng Tbl_KhachHang
 - ✓ MANV: Tạo hộp danh sách liệt kê MANV, họ và tên của Nhân viên được nhận từ bảng Tbl_NhanVien
- Tbl_HoaDonCT:
 - ✓ SOHD: Tạo hộp danh sách liệt kê số hoá đơn được nhận từ Tbl_HoaDon
 - ✓ MASP: Tạo hộp danh sách liệt kê MASP, TENSPP được nhận từ Tbl_SanPham

CÂU 4: Dựa trên cơ sở dữ liệu QLBanHang.accdb thực hiện nhập thêm dữ liệu cho các bảng:

Lưu ý: khi nhập dữ liệu nếu xảy ra lỗi thì Sinh viên tự nhận định nguyên nhân xảy ra lỗi (*khóa chính bị trùng, qui ước nhập liệu, ràng buộc dữ liệu,...*)

- ✓ Tbl_NhanVien: 005, Hùng, Nam, 15/01/2002,...
- ✓ Tbl_NhanVien: Hiệu chỉnh ngày vào làm (NGAYVL) của Nhân viên tên Minh = 10/12/1978
- ✓ Tbl_KhachHang: KHG11, Công Ty Đại Dương,...
- ✓ Tbl_SanPham: SP001, Bút lông viết bảng, Cây, 15000,...
- ✓ Tbl_HoaDon: Hiệu chỉnh hoá đơn số HD010: MAKH=KH001, MANV=010, NGAYHD=01/01/2001
- ✓ Tbl_HoaDonCT: HD003, H0033, 10, 0

QUERY

CÂU 5: Dựa trên cơ sở dữ liệu QLBanHang.accdb thực hiện tạo các truy vấn sau:

- ❖ Truy vấn một bảng:
 - ✓ Qry1. Cho biết các thông tin về khách hàng
 - ✓ Qry2. Cho biết tên Sản phẩm và đơn giá của các sản phẩm
 - ✓ Qry3. Cho biết Họ và Tên, địa chỉ và số điện thoại của các Nhân viên
 - ✓ Qry4. Cho biết mã khách hàng, tên khách hàng, địa chỉ khách hàng mà trong tên có từ Cường
 - ✓ Qry5. Cho biết tên khách hàng, số điện thoại của những khách hàng có địa chỉ ở đường An Dương Vương
 - ✓ Qry6. Cho biết mã sản phẩm, tên sản phẩm, đơn giá của các sản phẩm có hiệu Sharp
 - ✓ Qry7. Lập danh sách các nhân viên Nam thuộc Phòng Kinh doanh
 - ✓ Qry8. Lập danh sách các sản phẩm (TENSPP, DVT, GIA) của các sản phẩm có đơn vị tính là Hộp và Thùng
 - ✓ Qry9. Cho biết các sản phẩm Tivi có đơn giá trong khoảng từ 1 triệu đến 3 triệu
 - ✓ Qry10. Cho biết các thông tin các sản phẩm Sharp và Toshiba
 - ✓ Qry11. Cho biết các thông tin về nhân viên có tên Minh
 - ✓ Qry12. Lập danh sách các nhân viên nữ (MANV, HO, TEN, NGAYVL, DIACHI) thuộc các cửa hàng
 - ✓ Qry13. Cho biết các thông tin về các nhân viên có tuổi từ 30 đến 40
 - ✓ Qry14. Cho biết thông tin về các Nhân viên đã vào làm được 9 năm trở lên
 - ✓ Qry15. Cho biết các Hoá đơn (SOHD, NGAYHD) được giao hàng trong vòng 5 ngày
 - ✓ Qry16. Cho biết các sản phẩm có đơn giá từ 1 triệu trở lên

CÂU 6: (Truy vấn trên nhiều Table) Dựa trên cơ sở dữ liệu QLBanHang.accdb thực hiện tạo các truy vấn sau:

- Qry17: Liệt kê họ tên nhân viên và số hoá đơn, ngày hoá đơn, mã khách hàng do nhân viên đó đảm nhận
- Qry18: Liệt kê số hoá đơn, ngày hoá đơn, tên sản phẩm, đơn vị tính, đơn giá, số lượng của tất cả hoá đơn do nhân viên Trâm thực hiện.
- Qry19: Liệt kê số hoá đơn, ngày hoá đơn, tên khách hàng, tên nhân viên của các hoá đơn phát sinh trong quý 3/ 2001
- Qry20: Cho biết tên khách hàng, tên sản phẩm mà khách hàng đó mua với số lượng trên 50
- Qry21: Cho biết họ tên nhân viên đã lập những hoá đơn nào (số hoá đơn), tên sản phẩm, đơn vị tính, số lượng, đơn giá
- Qry22: Liệt kê số hoá đơn, ngày hoá đơn, tên sản phẩm, thành tiền $((1-\text{giảm giá}) \times (\text{số lượng} \times \text{đơn giá}))$
- Qry23: Cho biết các khách hàng (tên khách hàng) đã mua tủ lạnh có số hoá đơn, ngày hoá đơn, số lượng, đơn giá, thành tiền $((1-\text{giảm giá}) \times (\text{số lượng} \times \text{đơn giá}))$ trên 2 triệu đồng
- Qry24: Cho biết những khách hàng nào (tên khách hàng) và số hoá đơn, ngày hoá đơn, số lượng, đơn giá, thành tiền $((1-\text{giảm giá}) \times (\text{số lượng} \times \text{đơn giá}))$ đã mua Tivi, Video hay bất kỳ sản phẩm nào có số lượng trên 50
- Qry25: Cho biết Phòng kinh doanh đã bán những sản phẩm nào
- Qry26: Liệt kê tên khách hàng, tên sản phẩm, số lượng của các khách hàng mua các sản phẩm được giảm 5, 10 và 25% theo thứ tự số lượng tăng dần.

CÂU 7: Dựa trên cơ sở dữ liệu QLBanHang.accdb thực hiện tạo các truy vấn sau:

Truy vấn có tham số

- Qry27: Liệt kê số hoá đơn, ngày hoá đơn, trị giá hoá đơn của nhân viên có tên được nhập khi thực hiện
- Qry28: Liệt kê số hoá đơn, tên khách hàng, số lượng, đơn giá, thành tiền $((1-\text{giảm giá}) \times (\text{Số lượng} \times \text{Đơn giá}))$ đã mua sản phẩm có tên khi thực hiện.
- Qry29: Liệt kê tên khách hàng, tên sản phẩm, số lượng trong khoảng thời gian T1...T2 được nhập khi thực hiện
- Qry30: Liệt kê doanh số bán hàng của bộ phận có tên được biết khi thực thi
- Qry31: Liệt kê số hoá đơn, doanh số của năm được biết khi thực thi

Outter Join

- Qry32: Liệt kê họ tên các nhân viên chưa lập (bán) được hoá đơn (mặt hàng) nào
- Qry33: Liệt kê các sản phẩm chưa bán được

CÂU 8: Dựa trên cơ sở dữ liệu QLBanHang.accdb thực hiện tạo các truy vấn tổng hợp dữ liệu sau:

Truy vấn có nhóm dữ liệu (total query)

- Qry34: Liệt kê số hoá đơn, ngày hoá đơn, tên khách hàng, họ tên nhân viên, trị giá của các hoá đơn phát sinh trong tháng 8/2000
- Qry35: Liệt kê tên khách hàng, tên sản phẩm và số lượng mà khách hàng đó đã mua
- Qry36: Liệt kê 5 sản phẩm có số lượng bán cao nhất
- Qry37: Cho biết doanh số bán hàng của từng năm
- Qry38: Liệt kê 3 khách hàng có doanh số cao nhất
- Qry39: Thống kê nhân viên theo mẫu sau:

Tên bộ phận	Tổng số Nhân viên	Số Nhân viên nam	Số Nhân viên nữ

- Qry40: Thống kê số lượng hoá đơn và doanh số của Nhân viên theo mẫu sau:

Họ tên Nhân viên	Tổng số Hoá đơn	Doanh số

Với doanh số được tính theo công thức sau: $(1 - \text{giảm giá}) * (\text{số lượng} * \text{đơn giá})$

Qry41: Thống kê số lượng, trị giá sản phẩm theo mẫu sau:

Tên sản phẩm	Số lượng	Trị giá

Qry42: Thống kê số lượng của mỗi quý trong năm 2001 theo mẫu sau:

Tên sản phẩm	Quý	Số lượng

Qry43: Thống kê doanh số của của khách hàng từng năm:

Tên khách hàng	Năm	Doanh số

CÂU 9: Truy vấn chéo

Qry44: Thống kê doanh số bán hàng của Nhân viên theo mẫu sau:

	2000	2001	2002	Tổng cộng
Nguyễn Khánh Ngọc				
Hoàng Tú Anh				
...				

Qry45: Thống kê doanh số mua hàng của khách hàng theo mẫu:

	2000	2001	2002	Tổng cộng
Anh Hằng				
Chị Hồng				

Qry46: Thống kê số lượng sản phẩm theo từng quý trong năm 2001:

	Quý 1	Quý 2	Quý 3	Quý 4	Tổng cộng
Bút chì đen					
Bút lông kim					

Qry47: Thống kê số lượng theo mẫu:

Bút chì đen	Anh hằng	Chị Hồng	...	Tổng cộng
Bút lông kim				

Qry48: Thống kê doanh số bán hàng của từng bộ phận theo mẫu:

	Cửa hàng số 1	Cửa hàng số 2	...	Tổng cộng
Bút chì đen				
Bút lông kim				

CÂU 10: Dựa trên cơ sở dữ liệu QLBanHang.accdb thực hiện tạo các truy vấn hành động

Make Table Query

Qry49: Tạo bảng Tbl_NhanvienNam gồm các trường Mã nhân viên, họ tên, ngày sinh, số năm làm việc, bộ phận chứa dữ liệu Nhân viên nam được trích từ bảng Tbl_NhanVien

Qry50: Tạo bảng Tbl_sanPhamTmp chứa dữ liệu Tivi, Tủ lạnh được trích từ Tbl_SanPham.

Qry51: Tạo bảng Tbl_KHSPTmp gồm có các trường tên khách hàng, tên sản phẩm, trị giá $(1 - \text{giảm giá}) * (\text{soluong} * \text{dongia})$

Qry52: Tạo bảng Tbl_SPTmp gồm có các trường Tên sản phẩm, tổng số lượng

Qry

Append Query

Qry53: Thêm Nhân viên nữ thuộc Cửa hàng số 2 vào Tbl_NhanvienNam từ Tbl_Nhanvien

Qry54: Thêm các sản phẩm Cassette và máy lạnh có đơn giá trên 3 triệu đồng vào bảng Tbl_SanPhamTmp từ bảng Tbl_SanPham

Update Query

Qry55: Chuyển nhân viên nữ từ Cửa hàng số 2 về phòng kinh doanh trong bảng Tbl_NhanVienNam

Qry56: Giảm giá 10% cho sản phẩm tủ lạnh trong Tbl_SanPham

Delete Query

Qry57: Xoá các nhân viên Nam không thuộc Phòng kinh doanh trong bảng Tbl_NhanvienNam

Qry58: Xoá các sản phẩm Tivi, Cassette trong bảng Tbl_SanPhamTmp

BÀI TẬP B : Quản Lý Vật Tư

Người ta muốn lưu trữ và truy xuất thông tin liên quan đến các chứng từ nhập xuất hàng, bao gồm: ngày, loại nhập/xuất, số phiếu, họ tên khách hàng, nhập xuất vật tư gì, ở kho nào, do nhân viên nào phụ trách, số lượng, trị giá hàng. Cùng thông tin về từng loại vật tư như: tên vật tư, quy cách, đơn vị tính; thông tin về các kho hàng: tên kho, địa chỉ kho; thông tin về nhân viên: họ, tên, ngày sinh, ngày vào làm. bậc lương

Giả sử dữ liệu mà người ta muốn lưu trữ như sau:

Danh mục kho:

MAKHO	TENKHO	DCKHO
CH	Chánh Hưng	Quận 8
LB	Long Bình	Xã Long Bình
PX	Phú Xuân	Xã Tăng Nhơn Phú - Nhà Bè
TD	Thủ Đức	123 Trần Xuân Soạn - Thủ Đức

Danh mục vật tư:

MAVT	TENVT	QCACH	DVTINH
TN01	Tôn nhựa xanh	1.2 x 0.8m	Tấm
TN02	Tôn nhựa trắng	1.2 x 0.8m	Tấm
TS03	Tôn sóng 3 ly	2 x 1.9m	Tấm
TS05	Tôn sóng 5 ly	2 x 1.6m	Tấm
VE03	Ván ép con ngựa	3 ly 1.5	Tấm
VE05	Ván ép Tân Mai	5 ly 1.5	Tấm

Danh sách nhân viên:

MANV	HOTENNV	NGSINH	NU	DCHI	BIENCHE	NGAYVL	LGCB	GHICHU	HINH
SP01	Võ Nhất Tùng	16/11/56	No	5 Nam Kỳ Khởi Nghĩa	Yes	10/09/90	500,000.00	Chuyên viên điện toán, phân tích viên hệ thống	
SP02	Trương Thị Thu	17/07/64	Yes	184 Lê Văn Sỹ	Yes	10/09/93	480,000.00	Quản trị viên	
VT01	Đỗ Tuấn Duy	25/12/77	No	55 Hồ Hảo Hớn	Yes	15/05/94	420,000.00	Lập trình viên	
VT02	Nguyễn Hoài Thương	18/09/69	Yes	302 Đường 3-2	Yes	15/07/95	400,000.00	Kỹ sư điện toán	
VT03	Trần Văn Bình	26/10/70	No	717 Trần Hưng Đạo	No	20/10/94	380,000.00	Đồ họa	
VT04	Nguyễn Văn Ánh	01/01/78	No	345 Nhật tảo	No	12/09/97	200,000.00	Kỹ sư điện tử	

Bảng chi tiết nhập xuất:

STT	NGAY	LOAI	PHIEU	KHACH	LYDO	MAKHO	MAVT	SOLG	DONGIA	MANV
1	02/05/95	N	A012	Cô Bảy Tuyết	Xuất vãng lai	LB	VE03	50.00	500.00	SP01
2	02/05/95	X	B011	Cậu Sáu Thông	Nhập theo HD 01	TD	TS05	10.00	1,200.00	SP01
3	06/05/95	X	A013	Trần Ngọc Dũng	Sửa kho Long Bình	CH	TS05	5.00	1,000.00	SP01
4	02/05/95	N	N015	Lý Thủy Vân	Chuyển hàng cứu trợ	PX	VE05	50.00	1,000.00	SP02
5	05/05/95	N	X012	Ông mười Tới	Mua gỗ xây căn tin	CH	VE05	12.00	2,000.00	VT02
6	06/05/95	X	X013	Di Năm Huyền	Bán cửa hàng Đồng Tháp	TD	TS03	5.00	6,000.00	VT01
7	06/05/95	N	N016	Trần Ngọc Dũng	Che nhà để xe	CH	TS05	10.00	10,000.00	SP02
8	07/05/95	N	X020	Hoàng ái Trần	Bán CHVTXD Nhà Bè	CH	TS05	4.00	6,000.00	VT02
9	07/05/95	N	X023	Vũ Thủy Huyền	Cho xí nghiệp Anh Vũ	TD	TS03	2.00	2,000.00	SP02

CÂU 1 TABLE

- Từ yêu cầu trên, anh (chị) hãy tạo 1 cơ sở dữ liệu (database) tên QLVT (Quản lý vật tư) để lưu trữ các thông tin trên.
- Trong DataBase QLVT.acddb, hãy tạo các table có cấu trúc như sau:

Table DMKHO: gồm các Field:

Tên trường	Kiểu dữ liệu
MAKHO	Text dài 2, format: chữ hoa, Input mask: 2 chữ, bắt buộc nhập, lập Primary Key
TENKHO	Text 20, bắt buộc nhập
DCKHO	Text 40

Table DMVT

MAVT	Text dài 4, format: chữ hoa, Input mask: 2 chữ, 2 số, bắt buộc nhập, lập Primary Key
TENVT	Text 30, bắt buộc nhập
QCACH	Text 15
DVTINH	Text 10

Table NHANVIEN

Tên trường	Kiểu trường
MANV	Text dài 4, format: chữ hoa, Input mask: 2 chữ, 2 số, bắt buộc nhập, lập Primary Key
HOTENNV	Text 30, bắt buộc nhập
NGSINH	Date/time, format dd/mm/yyyy
NU	Yes/no (Yes: nữ)
DCHI	Text 50
BCHE	Yes/no
NGAYVL	Date/time, format dd/mm/yyyy, Inputmask gõ theo dạng format mà không cần gõ dấu /
LGCB	Number, chọn field size là Integer, format Standard, decimal place là 0
GHICHU	Memo
HINH	OLE Object

Table NHAPXUAT:

STT	Auto Number (counter)
NGAY	Format dd/mm/yyyy, lập InputMask, bắt buộc nhập, mặc nhiên hiện ngày hiện tại
LOAI	Text 1, format chữ hoa, bắt buộc nhập
PHIEU	Text 4, format chữ hoa, bắt buộc nhập
KHACH	Text 30, bắt buộc nhập
LYDO	Text 50
MAKHO	Text 2, format chữ hoa, bắt buộc nhập, lookup từ bảng DMKHO gồm 2 cột Makho, Tenkho
MAVT	Text 4, format chữ hoa, bắt buộc nhập, lookup từ bảng DMVT gồm 2 cột MaVT, TenVT
SOLG	Number Integer, format standard, 0 số lẻ, bắt buộc nhập, >0, báo lỗi
TRIGIA	Number Double, format standard, 0 số lẻ, bắt buộc nhập, >0, báo lỗi
MANV	Text 4, format chữ hoa, bắt buộc nhập

- Mở Design View của table NHAPXUAT

- Thử chèn thêm 1 field vào sau 1 field nào đó, sau đó xoá đi.
- Thử di chuyển field MANV của table NHAPXUAT lên sau field Ngay, sau đó trả lại thứ tự ban đầu.

- Tập chuyển đổi giữa màn hình Design View và màn hình Datasheet View của table này.
- 4. Tập lại việc thêm, chèn, sửa, bỏ bớt field của table NHANVIEN (tương tự câu 3). Sau đó *nhớ trả lại tên, thứ tự và kiểu dữ liệu của các field giống như ban đầu.*
- 5. **Thiết lập liên kết giữa các Table trên**
- 6. Chuyển sang màn hình Datasheet View của Table và nhập liệu cho các Table trên.
- 7. Bổ sung thêm 1 số nhân viên với các độ tuổi khác nhau.
- 8. Trên CSDL QLVT.accdb thực hiện
 - 7.1 Tìm phiếu mang số X013
 - 7.2 Tìm người khách mang tên Huyền
 - 7.3 Xem Table NHAPXUAT được sắp thứ tự theo **Mã kho và theo Mã vật tư**
 - 7.4 Mở Table NHAPXUAT và tập dùng các chức năng freeze, Hide Column, Print Preview.
 - 7.5 Tập copy, đổi tên Table, xóa Table. **Lưu ý:** Phải trả lại **tên và số lượng Table** như ban đầu

CÂU 2 QUERY

Trên CSDL QLVT.accdb thực hiện các Query sau:

1. Tạo Query lọc các phiếu xuất hàng. Danh sách gồm: Ngay, Phieu, Ho Ten Khách, Kho, Vattu, Soluong, Tien
2. Tạo Query lọc các phiếu xuất trong ngày 2/5/95. Danh sách gồm các cột như trên
3. Người ta muốn có một danh sách các phiếu nhập hàng và có số lượng nhỏ 5 hoặc các phiếu xuất hàng mà có số lượng lớn hơn 20. Hãy thực hiện yêu cầu trên, danh sách gồm các cột trên
4. Người ta muốn biết tổng số lượng và tổng trị giá hàng cả nhập và xuất của Table NHAPXUAT. Danh sách có kết quả dạng như sau:

TỔNG SỐ LƯỢNG	TỔNG TRỊ GIÁ

5. Như câu 4 nhưng được nhóm theo từng loại Nhập, Xuất có kết quả dạng sau

LOẠI	TỔNG SỐ LƯỢNG	TỔNG TRỊ GIÁ
N		
X		

6. Lập danh sách tính tổng số lượng và tổng trị giá nhập, xuất của từng loại vật tư. Danh sách có kết quả tương tự như sau:

VAT TU	LOAI	TONG SO LUONG	TONG TRI GIA
Tôn sóng 3 ly	N	2	4000
Tôn sóng 3 ly	X	5	30000
Tôn sóng 5 ly	N	14	124000
Tôn sóng 5 ly	X	15	17000
Ván ép con ngựa	N	50	25000
Ván ép Tân Mai	N	62	74000

7. Người ta muốn biết có bao nhiêu phiếu **Xuất** hàng trong ngày 6/5/95 và tính **tổng trị giá hàng, trị giá lớn nhất, trị giá nhỏ nhất và trị giá trung bình** của các phiếu xuất hàng trong Table NhapXuat

SỐ LƯỢNG PHIẾU XUẤT	Tổng trị giá hàng Xuất	Phiếu xuất cao nhất	Phiếu xuất thấp nhất	Phiếu xuất trung bình
2	35000	30000	5000	17500

8. Tạo Query TIENPHUCAP gồm các trường sau:

MaNV, HOTENNV, LGCB, NamTN, PhucapTN, TongLuong

Trong đó:

- NamTN: year(date())- year([NgàyVL])
- PhucapTN: NamTN * LGCB

Trình bày các Query sau gồm các Field: MANV, HOTEN, NGSINH, GIOITINH (Nam, nu), NGÀYVL, BIENCHE, LGCB với các yêu cầu sau:

9. Các nhân viên sinh sau ngày 30/4/1975
10. Có lương cơ bản từ 300000 đến 350000
11. Đã làm được từ 10 năm trở lên
12. Tuổi trên 40
13. Mã NV bắt đầu từ VT
14. Mã NV bắt đầu từ VT00 đến VT05
15. MãNV không bắt đầu bằng chữ V
16. Có tuổi lớn hơn 50 hoặc nhỏ hơn 30
17. Danh sách 5 hóa đơn nhập xuất mới nhất
18. Cho biết số nhân viên Nam, số nhân viên Nữ, chỉ dùng 1 Query

Paremeter Query

19. Danh sách các hóa đơn trong một khoảng thời gian được nhập từ bàn phím (chia thành các trường hợp nhập từ ngày đến ngày, từ tháng đến tháng,...)
20. Người ta muốn lấy danh sách các nhân viên khi nhập 2 ký tự đầu của Mã NV, danh sách được sort theo tuổi giảm dần
21. Liệt kê thông tin về 2 nhân viên với 2 Mã NV được nhập bất kỳ từ bàn phím Ví dụ nhập mã NV thứ 1, nhập Mã NV thứ 2. Mở rộng cho trường hợp 3, 4 nhân viên.
22. Lập danh sách các nhân viên sinh trong 1 tháng nào đó
23. Kiểm tra xem trong tháng này (tháng hiện tại) có người nào sinh nhật không, hãy liệt kê.
24. Tạo danh sách các nhân viên vào làm ở cơ quan từ một năm nào đó (được nhập từ bàn phím) trở về trước

CROSSTAB QUERY

25. Tạo 1 Query Crosstab kiểm tra các vật tư theo từng kho như sau

TENKHO	TONG	Tôn sớng 3 ly	Tôn sớng 5 ly	Ván ép con ngựa	Ván ép Tân Mai
CHÁNH HƯNG	31		19		12
LONG BÌNH	50			50	
Phú Xuân	50				50
Thủ Đức	17	7	10		

26. Tạo Query kiểm tra hàng ngày các kho nhập xuất bao nhiêu lần có dạng sau

TENKHO	02/05/95	05/05/95	06/05/95	07/05/95
CHÁNH HƯNG		1	2	1
LONG BÌNH	1			
Phú Xuân	1			
Thủ Đức	1		1	1

27. Tạo Query kiểm tra từng người xuất các hóa đơn trong những ngày nào, tổng số tiền họ đã thu là bao nhiêu, có dạng sau:

HOTENNV	LOAI	THANH TIEN	02/05/95	06/05/95
Hoàng sư Huynh	X	17000	1	1
Vũ Như Căn	X	30000		1

QUERY ACTION

28. Tạo bảng NVPHU từ bảng NHANVIEN
29. Tạo bảng NVKYCUU từ bảng NHANVIEN gồm các nhân viên đã làm từ 10 năm trở lên
30. Cập nhật tăng thêm 30000 tại cột LGCB cho những nhân viên làm từ 5 năm trở lên
31. Cập nhật tăng thêm 50000 tại cột LGCB cho những nhân viên là biên chế
32. Trong bảng NHAPXUAT tạo thêm cột Thanhtien, sau đó tạo một Query dùng để cập nhật giá trị cho Query này (với giá trị Thanhtien:[SOLG] *[DONGIA])
33. Xóa các nhân viên nữ trong bảng NVPHU
34. Xóa các nhân viên trong bảng NVPHU có tuổi từ 20 trở xuống
35. Chèn thêm các nhân viên nữ và các nhân viên có tuổi từ 20 trở xuống trong bảng NHANVIEN vào bảng NVPHU, sau đó kiểm tra lại dữ liệu của bảng này so với bảng NHANVIEN
36. Hiển thị các nhân viên đã làm các hóa đơn NHAPXUAT
37. Hiển thị các nhân viên chưa làm hóa đơn NHAPXUAT nào
38. Hiển thị các vật tư đã có trong bảng NHAPXUAT
39. Hiển thị các vật tư không có trong bảng NHAPXUAT
40. Hiển thị các kho chưa làm hóa đơn NHAPXUAT nào