

BÀI TẬP THỰC HÀNH TIN HỌC CƠ BẢN 2

BÀI TẬP THỰC HÀNH 01. CÁC THAO TÁC CƠ BẢN

Yêu cầu:

1. Tạo thư mục TenSV trên ổ đĩa D:
2. Khởi động access, tạo một cơ sở dữ liệu mới tên QLSV lưu trong thư mục TenSV với các đặc tả nhursau:
 - Chương trình chỉ quản lý sinh viên của một trung tâm hoặc một khoa.
 - Lớp được phân biệt bằng MaLop.
 - Mỗi lớp có nhiều sinh viên, các sinh viên được phân biệt nhau bằng MaSV, một sinh viên chỉ thuộc một lớp.
 - Một sinh viên học nhiều môn học, mỗi môn học được phân biệt bằng MaMH và mỗi môn học được học bởi nhiều sinh viên.
 - Mỗi sinh viên ứng với mỗi môn học được thi hai lần và ứng với mỗi lần thi thì chỉ có một kết quả duy nhất.
 - Dùng chức năng table để tạo các bảng trong CSDL đồng thời thiết lập khóa chính cho mỗi bảng như sau:

LOP

field Name	Data Type	Description	Field Properties
<u>MaLop</u>	Text	Mã Lớp	Field size 10 Format: >[Blue] Caption: Mã Lớp
TenLop	Text	Tên lớp	Field size: 30 Caption: Tên Lớp
GVCN	Text	Giáo viên CN	Field size: 30 Caption: Giáo viên CN

MONHOC

field Name	Data Type	Description	Field Properties
<u>MaMH</u>	Text	Mã môn học	Field size: 10 Format: >[Red] caption: Mã môn học
TeNMH	Text	Tên môn học	Field size: 30 Caption: Tên môn học
SoTC	Number	Số tín chỉ	Field size: byte Caption: Số tín chỉ

SINHVIEN

field Name	Data Type	Description	Field Properties
<u>MaSV</u>	Text	Mã sinh viên	Field size 10 Format >[Red] Caption: Mã Sinh viên
HoSV	Text	Họ sinh viên	Field size: 30 Caption: Họ sinh viên
TenSV	Text	Tên sinh viên	Field size: 20 Caption: Tên sinh viên
Phai	Yes/No	Phái	Format: ;"Nam"; "Nữ" Lookup→ Display control: Textbox
NgaySinh	Date/time	Ngày sinh	Format : short date Input mask: 00/00/00 Caption: Ngày sinh
DiaChi	Text	Địa chỉ	Field size: 50 Caption: Địa chỉ
DienThoai	Text	Điện Thoại	Field size:14 Input Mark: !\ (999) "00000000; ;* Caption: Điện thoại
MaLop	Text	Mã lớp	Field size: 10 Format : >[Blue] Caption: Mã lớp

KETQUA

field Name	Data Type	Description	Field Properties
<u>MaSV</u>	Text (Lookup Wizard)	Mã sinh viên	Field size 10 Format >[Blue] Caption: Mã Sinh viên
<u>MaMH</u>	Text (Lookup Wizard)	Mã môn học	Field size: 10 Format: >[Red] Caption: Mã môn học
DiemLan1	Number	Điểm lần 1	Field size: Double Caption: Điểm lần 1 Validation Rule: >=0 and <=10 Validation Text: Điểm phải >=0 và <=10
DiemLan2	Number	Điểm lần 2	Field size: Double Caption: Điểm lần 2 Validation Rule: >=0 and <=10 Validation Text: Điểm phải >=0 và <=10

3. Thiết lập mối quan hệ giữa các bảng



4. Nhập liệu cho các bảng

LOP			MONHOC		
Mã Lớp	Tên Lớp	GV Chủ Nhiệm	Mã Môn học	Tên Môn học	Số Tín Chỉ
CDTH1A	Cao Đẳng Tin Học 1A	Nguyễn Văn Minh	CSDL	Cơ Sở Dữ Liệu	4
CDTH1B	Cao Đẳng Tin Học 1B	Nguyễn Văn Thắng	CTDL	Cấu Trúc Dữ Liệu	4
CDTH2A	Cao Đẳng Tin Học 2A	Lê Thanh Hùng	CTR	Chính trị	3
CDTH2B	Cao Đẳng Tin Học 2B	Nguyễn Văn Tùng	DHOA	Đồ họa máy tính	4
TCTH35A	Trung Cấp Tin Học 35A	Hoàng Văn Hạnh	JAVA	Lập trình JAVA	5
TCTH35B	Trung Cấp Tin Học 35B	Nguyễn Hoàng Nam	NMTH	Nhập môn tin học	4
TCTH36A	Trung Cấp Tin Học 36A	Trần Văn Hải	PPLT	Phương Pháp Lập Trình	5
TCTH36B	Trung Cấp Tin Học 36B	Nguyễn Thị Hoa	PTWB	Phát triển Web	3
			TRR	Toán Rời Rạc	3

SINHVIEN							
Mã sinh viên	Họ Sinh Viên	Tên Sinh Viên	Phái	Ngày Sinh	Địa chỉ	Điện Thoại	Mã Lớp
A101	Lê Kiều	Oanh	Nữ	12/10/78	12 Nguyễn Trãi Q3	()7896746	CDTH1A
A102	Trần văn	An	Nam	15/11/76	14 Đinh Tiên Hoàng Q1	()7613123	CDTH1A
A103	Nguyễn Thúy	Hiền	Nữ	12/02/78	13 Trần Bình Trọng QPN	()9123126	CDTH1A
A104	Nguyễn Thành	Nhân	Nam	11/11/80	15 Nguyễn Trãi Q3	()7213546	CDTH1A
A201	Nguyễn	Lâm	Nam	10/10/88	12 Trần Nào PN		CDTH2A
A202	Tạ Thanh	Lam	Nữ	11/01/86	172E Nguyễn Hồng GV		CDTH2A
A203	Hoàng	Minh	Nam	22/11/88	132/12 Nguyễn Trãi Q5		CDTH2A
A204	Lê thị	Hoa	Nữ	03/12/87	98/16 Nguyễn Kiệm PN	()7892137	CDTH2A
B101	Lê Bá	Hải	Nam	12/12/78	12 Trương Định Q3	()8131231	CDTH1B
B102	Phạm thị	Hoa	Nữ	09/09/79	5 Lê Lai Q1		CDTH1B
B103	Lê Vĩnh	Phúc	Nam	01/04/80	12 Phan văn Trị GV		CDTH1B
B104	Phạm văn	Hùng	Nam	09/04/79	50 Nguyễn Kiệm PN	()9541312	CDTH1B
B105	Nguyễn Thanh	Tâm	Nam	05/07/81	45 Lê Quang Định BT	()8231312	CDTH1B
B201	Đỗ	Hoàng	Nam	09/11/87	12 Nguyễn Kiệm PN	()9347477	CDTH2B
B202	Trần thị	Dung	Nữ	10/01/89	39/12a Nguyễn Thái Sơn		CDTH2B
B203	Lê văn	Lợi	Nam	01/12/89	145/1A Nguyễn Hồng GV		CDTH2B
B204	Đặng Trung	Tiền	Nam	22/12/88	11/1E Lê Lợi GV		CDTH2B
C3501	Nguyễn văn	Hùng	Nam	12/12/80	45 Bạch Đằng BT		TCTH35A
C3502	Lê thị Tường	Vi	Nữ	15/09/79	56 Hai Bà Trưng Q1	()8512631	TCTH35A
C3503	Đỗ Kim	Loan	Nữ	03/04/82	8 Công Quỳnh Q1	()7231232	TCTH35A
C3504	Trần	Hùng	Nam	03/04/82	45 Nguyễn Trãi Q5	()7213131	TCTH35B
C3505	Nguyễn Văn	Cường	Nam	12/11/89	123 Nguyễn Oanh GV	()7879899	TCTH35B
C3506	Trần	Lâm	Nam	11/01/89	45 Quang Trung GV		TCTH35B
E3601	Nguyễn Hoàng	Nam	Nam	07/12/85	12/A Võ thị Sáu Q3		TCTH36A
E3602	Nguyễn Hoàng	Ly	Nữ	07/03/85	32/1 Phan Đăng Lưu BT		TCTH36A
E3603	Võ Tấn	Lộc	Nam	20/12/90	21/E Nguyễn Đình Chiểu Q3	()8392879	TCTH36A
E3604	Trần thị Ngọc	Anh	Nữ	18/04/90	89 Nguyễn t Minh Khai Q3		TCTH36B
E3605	Trần Thanh	Tuấn	Nam	22/12/89	38 Võ Văn Tần Q3	()3732839	TCTH36B
E3606	Phạm Hoàng	Long	Nam	14/02/87	12/21a Nguyễn V Lượng GV		TCTH36A
E3607	Võ văn	Hùng	Nam	12/03/88	98/2D Lê Đức Thọ GV		TCTH36B

KETQUA			
Mã Sinh viên	Mã Môn học	Điểm lần 1	Điểm Lần 2
B204	CSDL	7.5	
C3501	CSDL	8	
C3502	CSDL	9	
C3503	CSDL	10	
C3504	CSDL	6	
E3601	CSDL	5	
E3603	CSDL	5	
E3604	CSDL	8	
E3607	CSDL	6	
A203	CTDL	5	
A204	CTDL	7	
B204	CTDL	4	3
C3501	CTDL	4	6
C3502	CTDL	4	8
C3504	CTDL	4	3
C3505	CTDL	6	
E3603	CTDL	4	6
E3604	CTDL	7	
A101	CTR	6	
A103	CTR	8	
A104	CTR	2	5
B101	CTR	3	1
B102	CTR	9	
B105	CTR	4	7
C3501	CTR	6	
E3603	CTR	5	
E3604	CTR	7	
A102	DHOA	6.5	
A103	DHOA	4	
A104	DHOA	9	
C3505	DHOA	8	
E3607	DHOA	7	
A202	JAVA	4	
A204	JAVA	7	
C3503	JAVA	6	
C3505	JAVA	4	6.5
C3506	JAVA	7	
A103	NMTH	7.5	
A104	JAVA	3	
B102	NMTH	8	
B104	NMTH	3	
E3601	NMTH	6	

Mã Sinh viên	Mã Môn học	Điểm lần 1	Điểm Lần 2
A101	PPLT	3	6
A102	PPLT	7	
A103	PPLT	9	
A104	PPLT	5	
B101	PPLT	4	4
B102	PPLT	7	
B103	PPLT	7	
B104	PPLT	8	
B105	PPLT	5	
C3505	PPLT	3	5
E3601	PPLT	3	
E3602	PPLT	7	
E3603	PPLT	6	
E3604	PPLT	8	
E3607	PPLT	8	
A101	PTWB	5	
A102	PTWB	8	
A103	PTWB	8	
A104	PTWB	6	
A201	PTWB	8	
B101	PTWB	10	
B102	PTWB	2	3
B103	PTWB	6	
B104	PTWB	8.5	
B105	PTWB	8	
C3501	PTWB	8	
C3503	PTWB	9	
C3504	PTWB	3	5
E3602	PTWB	6	
E3604	PTWB	9	
A101	TRR	7	
A102	TRR	9	
A103	TRR	9	
A104	TRR	3	5
A204	TRR	6.5	
B101	TRR	5	
B102	TRR	9	
B103	TRR	9	
B104	TRR	8	
B105	TRR	6	
C3501	TRR	10	
C3502	TRR	9.5	
C3503	TRR	3	

5. Tạo Password cho cơ sở dữ liệu QLSV.

6. Mở cửa sổ thuộc tính của cơ sở dữ liệu QLSV để xem dung lượng, sau đó thực hiện chức năng Compact and Repair Database (Tools - Database Utilities - Compact and Repaire Database), sau khi thực hiện xong xem lại dung lượng của tập tin.

7. Tạo thêm một cơ sở dữ liệu mới, rỗng trong thư mục TenSV, với tên SV_BACKUP. Mở cơ sở dữ liệu SV_BACKUP, dùng chức năng import để chép các bảng SinhVien, Lop trong cơ sở dữ liệu QLSV vào SV_BACKUP.
8. Mở cơ sở dữ liệu QLSV, dùng chức năng export để chép bảng KetQua từ cơ sở dữ liệu QLSV sang SV_BACKUP.
9. Mở cơ sở dữ liệu SV_BACKUP dùng chức năng link-Table để chép bảng MonHoc từ QLSV sang SV_BACKUP.
10. Mở bảng MonHoc trong SV_BACKUP nhập thêm một record mới (dữ liệu tùy ý), sau đó mở bảng MONHOC trong QLSV xem kết quả và nhận xét.
11. Dùng chức năng Filter by Selection lọc ra những sinh viên có năm sinh là 1978.
12. Dùng chức năng Filter by Form lọc ra danh sách sinh viên có điểm thi lần 1 nhỏ hơn 5
13. Dùng chức năng Filter Excluding selection để lọc ra những sinh viên không thuộc quận 3.
14. Dùng chức năng Advanced Filter lọc ra danh sách sinh viên thuộc các lớp CDTH có năm sinh ≥ 1980
15. Dùng chức năng Advanced Filter lọc ra danh sách sinh viên ở Q3 không có số điện thoại.

BÀI TẬP THỰC HÀNH 02. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU CƠ BẢN

1. Tạo tập tin cơ sở dữ liệu với tên là QLHOADON.ACCDB trong thư mục TevSV với đặc tả như sau:

Cơ sở dữ liệu HOADON quản lý việc mua bán hàng của một đơn vị kinh doanh. Việc mua bán hàng được thực hiện trên hóa đơn. Một hóa đơn chứa các thông tin về sản phẩm, tên khách hàng, tên nhân viên lập hóa đơn, ngày lập hóa đơn, ngày giao hàng

- Mỗi nhân viên bán hàng được phân biệt bởi MaNV.
- Mỗi khách hàng được phân biệt bởi MaKH. Mỗi khách hàng có thể mua nhiều hoá đơn. Một hoá đơn chỉ của một khách hàng.
- Mỗi hóa đơn được phân biệt bởi MaHD, một hoá đơn do một nhân viên lập, một nhân viên có thể lập nhiều hoá đơn.
- Mỗi sản phẩm được phân biệt bởi MaSP. Một sản phẩm có thể được mua trên nhiều hoá đơn. Mỗi hoá đơn cũng có thể mua nhiều sản phẩm. Nhưng mỗi sản phẩm trên mỗi hóa đơn là duy nhất.
- Dùng chức năng table để tạo các bảng trong CSDL đồng thời thiết lập khóa chính cho mỗi bảng như sau:

NHANVIEN

Field Name	Data Type	Description	Field Properties
<u>MANV</u>	Text	Mã nhân viên	Field size: 5 Format: >[Red] Caption: Mã NV
HONV	Text	Họ nhân viên	Field size: 25 Format: >[Blue] Caption: Họ NV
TENNV	Text	Tên nhân viên	Field size: 10 Format: >[Blue] Caption: Tên NV
PHAI	Yes/No	Phái	Format: “Nam”[Blue];”Nữ”[Magenta] Caption: Phái Display Control: Text Box
NGAYSINH	Date/Time	Ngày sinh	Format: Short Date Caption: Ngày sinh
DIACHI	Text	Địa chỉ	Field size: 50 Caption: Ngày sinh
DIENTHOAI	Text	Điện thoại	Field size: 11 Caption: Điện thoại

KHACHHANG

Field Name	Data Type	Description	Field Properties
<u>MAKH</u>	Text	Mã khách hàng	Field size: 10 Format: >[Red] Caption: Mã KH
TENKH	Text	Tên khách hàng	Field size: 25 Caption: Tên KH
DIACHI	Text	Địa chỉ	Field size: 50 Caption: Địa chỉ
THANHPHO	Text	Thành phố	Field size: 15 Caption: Thành phố
DIENTHOAI	Text	Điện thoại	Field size: 11 Caption: Điện thoại

SANPHAM

Field Name	Data Type	Description	Field Properties
<u>MASP</u>	Text	Mã sản phẩm	Field size: 5 Format: >[Red] Caption: Mã SP
TENSP	Text	Tên sản phẩm	Field size: 30 Caption: Tên SP
DVT	Text	Đơn vị tính	Field size: 10 Caption: Đơn vị tính

DONGIA	Currency	Đơn giá	Format: Currency Decimal places: 2 Caption: Đơn giá
--------	----------	---------	---

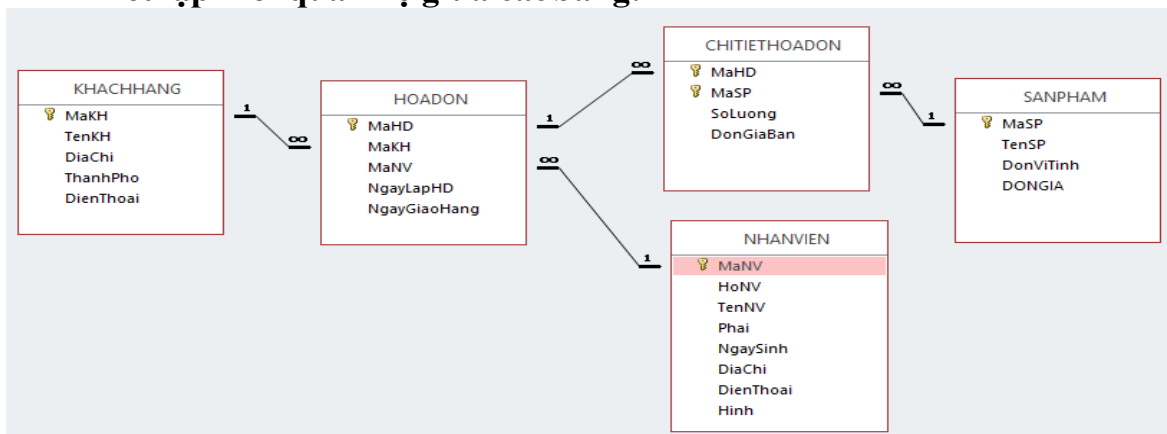
HOADON

Field Name	Data Type	Description	Field Properties
<u>MAHD</u>	Text	Mã hóa đơn	Field size: 5 Format: >[Red] Caption: Mã HD
MAKH	Text	Mã khách hàng	Field size: 10 Format: >[Red] Caption: Mã KH
MANV	Text	Mã nhân viên	Field size: 5 Format: >[Red] Caption: Mã NV
NGAYLAPHD	Date/Time	Ngày lập HD	Format: Short Date Caption: Ngày lập HD
NGAYGIAOHANG	Date/Time	Ngày Giao hàng	Format: Short Date Caption: Ngày giao hàng

CHITETHOADON

Field Name	Data Type	Description	Field Properties
<u>MAHD</u>	Text (Lookup Wizard)	Mã hóa đơn	Field size: 5 Format: >[Red] Caption: Mã HD
<u>MASP</u>	Text (Lookup Wizard)	Mã sản phẩm	Field size: 5 Format: >[Red] Caption: Mã KH
SOLUONG	Number	Số lượng	Field size: Integer Caption: Số lượng
DONGIABAN	Currency	Đơn giá bán	Format: Currency Decimal places: 2 Caption: Đơn giá bán

2. Thiết lập mối quan hệ giữa các bảng:



3. Nhập dữ liệu cho các Table theo mẫu sau:

NHANVIEN

	Mã Nv	Họ Nhân Viên	Tên Nhân Viên	Phái	Ngày Sinh	Địa Chỉ	Điện Thoại	Hình
+	NV002	HÀ VĨNH PHÁT	PHÁT	Nam	12/07/1979	89 Đồng Khởi Q1	0978767461	
+	NV003	TRẦN TUYẾT	OANH	Nữ	27/02/1967	45 Lê Quý Đôn Q3	0903465465	
+	NV004	NGUYỄN KIM	NGỌC	Nữ	25/12/1980	187 Hậu Giang P5 Q6	0935654654	
+	NV005	TRƯƠNG DUY	HÙNG	Nam	10/10/1982	77 Trương Định Q1	0935871544	
+	NV006	LƯƠNG BÁ	THẮNG	Nam	12/10/1968	92 Lê Thánh Tôn Q11	0988754165	
+	NV007	LÂM SƠN	HOÀNG	Nam	03/02/1978	45 Kỳ Con Q1	0988231231	
+	NV008	NGUYỄN MINH	HOÀNG	Nam	30/10/1968	22 Lạc Long Quân Q11	0907845138	
+	NV009	VƯƠNG NGỌC	LAN	Nữ	12/10/1967	227 Hai Bà Trưng Q1	0937784184	
+	NV010	NGUYỄN THỊ	MAI	Nữ	11/10/1967	12 Nguyễn Chí Thanh Q3	0913451365	
+	NV011	LÊ VĂN	HÙNG	Nam	03/06/1957	56 Nguyễn Trãi Q1	0915745785	
+	NV012	NGUYỄN THỊ	HOA	Nữ	10/10/1966	12 Trần Hưng Đạo Q1	0986465465	
+	NV013	LÊ THỊ BÍCH	NGỌC	Nữ	01/11/1987	34 Nguyễn Thông Q3	0923333239	
+	NV014	ĐẶNG	HÙNG	Nam	01/11/1987	12/A Hai Bà Trưng Q1	0907765889	
+	NV015	ĐOÀN	KHOA	Nam	10/12/1987	78 Lê Lợi Gò Vấp	0937656766	
*				Nam				

Record: 15 of 15 No Filter Search

KHACHHANG

	Mã KH	Tên Công ty	Địa Chỉ	Thành Phố	Điện Thoại
+	BSCO	CT CHỨNG KHOÁN NHĐT&PTVN	146 Nguyễn Công Trứ Q1	TP.HCM	0988218509
+	CINOTEC	ĐIỆN TOÁN SÀI GÒN	43 Yết Kiêu P6 Q.3	TP.HCM	0977931752
+	COMECO	VẬT TƯ THIẾT BỊ VẬN TẢI	226 An Dương Vương P11 Q.11		0908456781
+	FAHASA	PHÁT HÀNH SÁCH SÀI GÒN	12 Thuận Kiều Q.5	TP.HCM	0918452792
+	FISC	DỊCH VỤ ĐẦU TƯ NƯỚC NGOÀI	31 Trương Định P6 Q.1	TP.HCM	0928458247
+	HNTRCO	HÀ NỘI TOURIST TRAVEL	18 Hai Bà Trưng	HÀ NỘI	0933824310
+	HUNSAN	HÙNG SÁNG	175 Lý Thường Kiệt TB		0905465487
+	LIXCO	BỘT GIẶT LIX	79 Bàn Cờ P3 Q.5	TP.HCM	0988952187
+	SAFICO	THỦY SẢN XUẤT KHẨU	47 Bảy Sậy P1 Q.11	TP.HCM	
+	SJC	VÀNG BẠC ĐÁ QUỲ TP.HCM	350 CMT8 P12 Q.3		0928543543
+	TAFACO	THƯƠNG MẠI TẤN PHÁT	4 Trần Phú Q.5	TP.HCM	0938754875
+	THADACO	XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT	6E Huỳnh Thúc Kháng BD	HÀ NỘI	0935465454
+	TRACODI	ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN GTVT	343 Nhật Tảo Q.10		0905321321
+	TRANACO	DỊCH VỤ VẬN TẢI Q3	156 Lê Đại Hành P7 Q.10	TP.HCM	0938654635
*					

Record: 1 of 14 No Filter Search

SANPHAM

SANPHAM					
	MÃ SP	Tên SP	Đơn Vị Tính	Đơn Giá	Click
+	BI013	BI	THÙNG	\$25.00	
+	BK003	BÁNH KEM	CÁI	\$2.00	
+	BM005	BÁNH MÌ	CÁI	\$1.00	
+	BN014	BỘT NGỌT	KG	\$5.00	
+	BO004	BƠ	KG	\$15.00	
+	CA016	CAFÉ	HỘP	\$20.00	
+	CH008	CÁ HỘP	THÙNG	\$62.50	
+	DA017	DẦU ĂN	THÙNG	\$25.00	
+	DU015	ĐƯỜNG	KG	\$2.00	
+	GA010	GẠO	KG	\$2.00	
+	GV002	GIÀ VỊ	THÙNG	\$40.00	
+	KE009	KẸO	THÙNG	\$12.00	
+	NE006	NEM	KG	\$10.00	
+	NE011	NẾP	KG	\$3.00	
+	RU001	RƯỢU	CHAI	\$230.50	
+	SU012	SỮA	HỘP	\$20.00	
+	TA007	TÁO	KG	\$5.00	
+	TH018	THỊT HỘP	THÙNG	\$120.00	
+	TN020	THỊT NGUỘI	KG	\$50.00	
+	TR019	TRỨNG	THÙNG	\$55.00	

Record: 1 of 20 No Filter Search

HOADON

Mã Hóa Đơn ▾	Mã KH ▾	Mã NV ▾	Ngày lập hóa đơn ▾	Ngày giao hàng ▾
10148	FAHASA	NV002	03/03/2019	09/03/2019
10149	BSCO	NV001	12/01/2019	12/05/2019
10150	HUNSAN	NV004	05/03/2019	09/06/2019
10151	LIXCO	NV005	09/10/2019	09/12/2019
10152	BSCO	NV001	01/12/2019	09/01/2020
10153	HUNSAN	NV002	01/11/2019	09/02/2020
10154	SJC	NV010	09/11/2019	12/10/2019
10155	SAFICO	NV002	10/10/2019	09/10/2019
10156	FISC	NV004	01/12/2019	09/05/2009
10157	SAFICO	NV002	01/04/2019	09/05/2019
10158	HUNSAN	NV005	02/03/2019	03/05/2019
10159	COMECO	NV008	01/05/2019	07/06/2019
10160	THADACO	NV011	19/01/2019	09/06/2019
10162	CINOTEC	NV007	09/01/2025	07/10/2019
10163	TRACODI	NV003	05/02/2019	07/06/2019
10166	SJC	NV009	09/10/2019	09/12/2019
10172	TAFACO	NV009	09/10/2019	09/09/2019
10175	TRANACO	NV009	05/03/2019	09/07/2019
10177	COMECO	NV002	19/01/2019	07/05/2019
10183	SAFICO	NV002	01/01/2019	06/02/2019
10186	TRACODI	NV011	09/09/2019	09/09/2019
10196	CINOTEC	NV001	19/06/2019	07/07/2019
10202	COMECO	NV004	09/05/2019	09/06/2019
10207	SJC	NV002	05/10/2019	06/10/2019
10209	TRACODI	NV008	02/05/2019	09/05/2019
10210	SJC	NV001	29/05/2019	09/06/2019
10214	HUNSAN	NV006	07/11/2019	09/12/2019
10221	TRACODI	NV011	09/02/2019	15/02/2019
10223	SJC	NV008	02/01/2019	15/02/2019
10224	SAFICO	NV007	05/02/2019	09/02/2019
10225	COMECO	NV002	15/10/2019	20/10/2019
10226	FAHASA	NV003	09/11/2019	09/11/2019
10227	SAFICO	NV008	01/10/2019	13/10/2019
10228	HUNSAN	NV002	02/05/2019	03/05/2019
10230	HUNSAN	NV002	09/09/2019	09/09/2019
10238	LIXCO	NV007	09/02/2009	09/03/2019

CHITIETHOADON

Mã hóa đơn ▼	Mã sản phẩm ▼	Số lượng ▼	Đơn giá bán ▼
10148	BK003	20.00	\$2.10
10148	BO004	30.00	\$15.75
10148	KE009	20.00	\$12.60
10149	CH008	10.00	\$65.63
10149	GV002	22.00	\$42.00
10150	BO004	10.00	\$15.75
10150	NE006	20.00	\$10.50
10150	TA007	30.00	\$5.25
10151	BK003	10.00	\$2.10
10151	BO004	23.00	\$15.75
10151	GV002	20.00	\$42.00
10152	CH008	10.00	\$65.63
10152	TA007	22.00	\$5.25
10153	BM005	10.00	\$1.05
10153	BO004	10.00	\$15.75
10154	GA010	4.00	\$2.10
10156	CH008	20.00	\$65.63
10157	BK003	4.00	\$2.10
10157	BO004	50.00	\$15.75
10157	KE009	10.00	\$12.60
10157	NE011	15.00	\$3.15
10158	BM005	30.00	\$1.05
10158	BO004	18.00	\$15.75
10158	NE006	50.00	\$10.50
10159	RU001	30.00	\$242.03
10159	TA007	2.00	\$5.25

Mã hóa đơn ▾	Mã sản phẩm ▾	Số lượng ▾	Đơn giá bán ▾
10160	KE009	30.00	\$12.60
10162	GV002	10.00	\$42.00
10162	RU001	5.00	\$242.03
10162	TA007	12.00	\$5.25
10166	NE006	20.00	\$10.50
10166	RU001	10.00	\$242.03
10172	BM005	25.00	\$1.05
10175	CH008	20.00	\$65.63
10183	BM005	20.00	\$1.05
10183	BO004	12.00	\$15.75
10183	NE006	12.00	\$10.50
10186	NE006	50.00	\$10.50
10196	BO004	12.00	\$15.75
10196	KE009	50.00	\$12.60
10207	BM005	15.00	\$1.05
10209	BN014	20.00	\$5.25
10209	TA007	20.00	\$5.25
10214	CA016	10.00	\$21.00
10224	KE009	22.00	\$12.60
10225	BM005	55.00	\$1.05
10225	BO004	7.00	\$15.75
10225	RU001	10.00	\$242.03
10226	BO004	21.00	\$15.75
10226	CA016	15.00	\$21.00
10226	DA017	15.00	\$26.25
10226	NE006	110.00	\$10.50

Mã hóa đơn ▾	Mã sản phẩm ▾	Số lượng ▾	Đơn giá bán ▾
10227	GV002	15.00	\$42.00
10227	SU012	20.00	\$21.00
10228	BM005	15.00	\$1.05
10228	BO004	45.00	\$15.75
10228	NE011	12.00	\$3.15
10228	TA007	28.00	\$5.25
10230	GV002	30.00	\$42.00
10230	NE006	30.00	\$10.50
10230	SU012	10.00	\$21.00
10238	BK003	12.00	\$2.10
10238	GV002	10.00	\$42.00
10238	KE009	20.00	\$12.60
10238	RU001	4.00	\$242.03

4. Thực hiện các thao tác trên table ở chế độ Datasheet view

- Mở Table SAN PHAM, Sắp xếp dữ liệu theo DONGIABAN tăng dần, lưu kết quả sau khi sắp xếp và đóng lại.
- Mở Table HOA DON: Sắp xếp theo MANV tăng dần, nếu trùng MANV thì xếp theo NGÀYLAPHD tăng dần. (Sắp xếp theo hai field: dùng chức năng Filter/Advanced Filter)

5. Thực hiện thao tác lọc dữ liệu sau:

- Mở table NHANVIEN, sử dụng Filter by Selection thực hiện lọc
 - Các nhân viên có tên là “Hùng”
 - Các nhân viên có tên bắt đầu là “H”
 - Các nhân viên sinh vào tháng 12
 - Mở table SANPHAM, sử dụng Filter by form thực hiện lọc:
 - Các sản phẩm có đơn vị tính là “thùng”
 - Các sản phẩm có đơn giá 20 đến 50
 - Mở table KHACHHANG, sử dụng Advanced Filter/Sort thực hiện lọc:
 - Các Khách hàng ở “Tp. HCM” nhưng không có số điện thoại
 - Các khách hàng ở “Tp. HCM” hoặc “Hà Nội”
 - Sao chép cấu trúc của bảng SANPHAM thành một bảng mới với tên SP_TAM
 - Sao chép dữ liệu của bảng SANPHAM vào sản SP_TAM.
6. **Mở table SP_TAM, dùng chức năng Edit - Find hoặc Edit - Replace để thực**

hiện các thao tác sau:

- a) Tìm những sản phẩm có đơn vị tính là “Kg”
 - b) Tìm những sản phẩm có Tên sản phẩm bắt đầu là “B”
 - c) Tìm và thay thế những đơn vị tính là “cái” thay thành “Chiếc”.
7. Chức năng Import, Link Table:
- a) Tạo cơ sở dữ liệu trống tên QLVT.MDB, sau đó dùng chức năng Import, Import các Table SanPham, HoaDon, ChiTietHD từ cơ sở dữ liệu Hoadon sang QLVT.MDB
 - b) Dùng chức năng Link Table để tạo liên kết giữa hai Table ChiTietHoaDon có trong hai CSDL này.

8. Dùng chức năng Export:

- a) Dùng chức năng Export, thực hiện export Table KháchHang, Nhanvien từ CSDL HoaDon sang CSDL QLVT.MDB.
- b) Dùng chức năng Export để export Table KháchHang từ CSDL HoaDon thành tập tin tên DSKhachHang.XLS trong Excel.
- c) Dùng chức năng import để thực hiện import tập tin DSKhachHang.XLS trong excel thành một table DSKH trong access.

PHẦN: QUERY

Dùng cơ sở dữ liệu QLHOADON hãy tạo các truy vấn sau:

SELECT QUERY (TRUY VẤN CHỌN): SẮP XẾP, CÓ ĐIỀU KIỆN

- Q1.** Tạo query cho biết các thông tin về hoá đơn gồm các field: mã HD, tên KH, tên NV lập hoá đơn, ngày lập HD, ngày nhận hàng, sắp xếp dữ liệu theo ngày lập hóa đơn.
- Q2.** Tạo query cho biết các thông tin về hóa đơn của khách hàng CINOTEC: MaHD, TenNV, NgayLapHD, NgayGiaoHang. Sắp xếp dữ liệu theo NgayGiaoHang.
- Q3.** Tạo query cho biết các thông tin về hóa đơn do những nhân viên ở Q1 lập: MaHD, MaKH, TenKH, DiaChi (Caption: Địa chỉ Khách Hàng), TenNV, DiaChi (Caption: Địa chỉ Nhân Viên), NgayLapHD, NgayGiaoHang.
- Q4.** Tạo query cho xem danh sách các Khách hàng với MAKH có hai ký tự cuối của là CO. Thông tin bao gồm các field: MaKH, TenKH, DiaChi, DienThoai.
- Q5.** Danh sách các hóa đơn do nhân viên có tên Nga lập trong tháng 5. Thông tin bao gồm MaHD, NgayLapHD, NgayGiaoHang.
- Q6.** Cho xem danh sách nhân viên có năm sinh ≥ 1975 , gồm các thông tin: MaNV, HoTen, DiaChi, DienThoai.
- Q7.** Tạo query cho biết các thông tin về hóa đơn của khách hàng CINOTEC, FAHASA, SJC, HUNSAN bao gồm: MaHD, MaKH, TenNV, NgayLapHD, NgayGiaoHang, TenSP, SoLuong, DonGiaBan. Kết quả được sắp xếp theo MaKH và NgayGiaoHang tăng

dần.

Q8. Tạo query cho biết các thông tin của hoá đơn có mã số 10148: MaKH, TenNV, NgayLapHD, NgayGiaoHang, TenSP, SoLuong, DonGiaBan, ThanhTien, trong đó $\text{ThanhTienUSD} = \text{SoLuong} * \text{DonGiaBan}$.

Q9. Tạo query cho biết các thông tin của hoá đơn lập trong tháng giêng: MaHD, MaKH, TenKH, TenNV, NgayLapHD, NgayGiaoHang.

Q10. Tạo query cho xem các hoá đơn lập trong tháng giêng và tháng hai đồng thời số lượng của mỗi mặt hàng >20, thông tin bao gồm: MaHD, MaKH, TenNV, NgayLapHD, NgayGiaoHang, ThanhTienUSD, ThanhTienVN. Trong đó

- $\text{ThanhTienUSD} = \text{SoLuong} * \text{DonGiaBan}$, định dạng đơn vị \$
- $\text{ThanhTienVN} = \text{ThanhTienUSD} * 18500$, định dạng đơn vị tiền tệ VNĐ

Q11. Tạo query cho biết các thông tin của hoá đơn lập trong tháng 5 và giao hàng sau ngày 15/6/2019, gồm các field: MaHD, TenKH, TenNV, NgayLapHD, NgayGiaoHang, TenSP, SoLuong, DonGiaBan, ThanhTien.

Q12. Tạo query cho xem thông tin của các hoá đơn có thời gian từ ngày lập hóa đơn đến ngày giao hàng dưới 20 ngày, gồm các thông tin MaHD, TenNV, NgayLapHD, NgayGiaoHang, TenSP, SoLuong, DonGiaBan, ThanhTien.

Q13. Tạo query cho biết các thông tin về hoá đơn được lập trong ngày cuối cùng của bảng hóa đơn: mã HD, ngày lập hóa đơn. (HD: trong cửa sổ thiết kế query, sắp xếp field NgayLapHD theo chiều giảm dần, sau đó dùng chức năng top Value và nhập vào số giá trị muốn hiển thị).

Q14. Danh sách các sản phẩm có đơn giá bán thấp nhất. Thông tin bao gồm MaSp, TenSp, DviTinh, DonGiaBan (tương tự câu 13).

❖ SELECT QUERY - TẠO THÊM FIELD MỚI, SỬ DỤNG CÁC HÀM IIF LỒNG NHAU.

Q15. Cho xem danh sách nhân viên có tuổi từ 20 đến 40, trong đó tuổi được tính $= \text{Year}(\text{Date}()) - \text{Year}([\text{Ngaysinh}])$

Q16. Cho xem danh sách nhân viên ứng với độ tuổi. Thông tin kết quả bao gồm mã nhân viên, họ và tên, Phái, tuổi, độ tuổi. Trong đó

- Họ và tên là được ghép bởi HoNv và TenNv
- Độ tuổi: dựa vào tuổi nếu tuổi <18: Thanh thiếu niên.
 - Tuổi từ 18 đến < 35: Thanh niên.
 - Tuổi từ 35 đến < 50: Trung niên.
 - Tuổi >=50: Cao niên.

Q17. Tạo query tính tiền trả trước của khách hàng, thông tin gồm: MaHD, MaKH, TenSP, DonGiaBan, Songay, ThanhTien, TienTraTruoc, Conlai. Trong đó:

- $\text{Songay} = \text{NgayGiaoHang} - \text{NgayLapHD}$.
- $\text{ThanhTien} = \text{SoLuong} * \text{DonGiaBan}$.

- TienTraTruoc: Nếu SoNgay ≤ 20 thì trả trước 20% của thành tiền, nếu $20 < \text{SoNgay} \leq 30$ thì trả trước 30% của thành tiền, các trường hợp còn lại trả trước 50% của thành tiền.
- Conlai = ThanhTien - TienTraTruoc.

Q18. Tạo query tính tiền cho từng sản phẩm trong từng hóa đơn thông tin bao gồm: MaHD, NgayLapHD, TenSP, SoLuong, DonGiaBan, ThanhTienUSD, ThanhTienVN.

Trong đó:

ThanhTienUSD = SoLuong * DonGiaBan (định dạng \$) ThanhTienVN = ThanhTienUSD * Tỷ giá (định dạng VNĐ)

với Tỷ giá được tính như sau :

- 18780 nếu hóa đơn được lập vào 4 tháng đầu của năm 09.
- 18200 nếu hóa đơn được lập vào 4 tháng kế của năm 09.
- 18500 cho các hóa đơn sau đó.

Q19. Tạo query thực trả cho từng sản phẩm trong từng hóa đơn, thông tin bao gồm: MaHD, NgayLapHD, TenSP, SoLuong, DonGiaBan, ThanhTien, ThucTra.

Trong đó:

- ThanhTien = SoLuong * DonGiaBan.
- ThucTra = ThanhTien + TienThuongPhat. Trong đó TienThuongPhat được tính như sau:
- Nếu thời gian từ ngày lập hóa đơn đến ngày nhận hàng dưới 20 ngày thì giảm giá 3 đồng cho một ngày trước mốc thời hạn (20 ngày).
- Nếu thời gian từ ngày lập hóa đơn đến ngày nhận hàng trong khoảng từ 20 đến 40 ngày thì không tính thưởng phạt.
- Nếu thời gian từ ngày lập hóa đơn đến ngày nhận hàng trên 40 ngày thì phạt 3 đồng cho một ngày vượt quá mốc thời hạn (40 ngày).

❖ SELECT QUERY – DÙNG CHỨC NĂNG TOTAL

Q20. Tạo query cho xem tổng số lượng các sản phẩm đã bán. Thông tin bao gồm MaSP, TenSP, DonviTinh, TongSoLuong. Trong đó TongSoLuong là sum của SoLuong, kết nhóm theo Masp, TenSP, DonviTinh.

Q21. Tạo query tính tổng tiền của từng hóa đơn của từng khách hàng.

Thông tin bao gồm MaKH, TenKH, MaHD, TongTienHD (Tổng tiền của từng hóa đơn).

Trong đó: TongTienHD = Sum(SoLuong * DonGiaBan), kết nhóm theo MaKH, TenKH và MaHD.

Q22. Tính tổng số hoá đơn và tổng tiền của từng khách hàng. Thông tin gồm MaKH, TenKH, TongSoHD, TongTienKH (Tổng tiền của từng khách hàng), kết nhóm theo MaKH, TenKH. Trong đó

TongsoHD = Count([MaHD]). TongTienKH = sum([TongTienHD])

Với TongTienHD = Sum(SoLuong * DonGiaBan).

Hướng dẫn: Lấy truy vấn ở câu 2 làm dữ liệu nguồn.

Q23. Cho biết mỗi nhân viên đã lập được bao nhiêu hóa đơn, tổng tiền là bao nhiêu trong quý 1 và quý 2. Thông tin gồm MaNV, HoTenNV, TongSoHD, TongTien. Nhóm theo MaNV, HoTenNV.

Hướng dẫn:

- Tạo một SubQuery gồm các field: MaNV, HoTeNV, MaHD, TongTienHD, với TongTienHD = Sum(SoLuong * DonGiaBan), kết nhóm theo MaNV, HoTeNV và MaHD.
- Tạo query chính lấy SubQuery làm dữ liệu nguồn, gồm các field: MaNV, HoTenNV, TongSoHD, TongTien. Nhóm theo MaNV, HoTenNV.

Trong đó: Quý :Dùng hàm DatePart(“Q”,[NgaylapHD]).

TongSoHD=Count([MaHD]) . TongTien=Sum([TongTienHD]).

Q24. Tạo query tính tổng số hóa đơn, tổng số lượng và tổng tiền của từng sản phẩm, thông tin bao gồm: MaSP, TenSP, TongSoHD, TongSL, TongTien, kết nhóm theo MaSP, TenSP.

Trong đó:

TongSoHD=Count([MaHD]) TongSL=Sum([SoLuong])

TongTien=Sum([SoLuong]*[DonGiaBan])

❖ QUERY THAM SỐ

Q25. Tạo query cho xem danh sách các sản phẩm được bán trong 1 ngày tùy ý. Thông tin gồm: TenSP, Ngaylaphd, TongSoluong, TongTien.

Q26. Tạo query cho xem danh sách các sản phẩm đã bán trong một khoảng thời gian tùy ý, thông tin gồm: TenSP, NgayLapHD, TongSoluong, TongTien.

Q27. Tạo query cho xem tổng số lượng đã bán của 1 sản phẩm tùy ý. Thông tin gồm các field: MaSP, TenSP, TongSL

Q28. Tạo query cho xem thông tin về các khách hàng ở 1 quận tùy ý. Thông tin gồm MaKH, TenKH, DiaChiKH, DienThoai

❖ CÁC QUERY THỰC HIỆN BẰNG CHỨC NĂNG WIZARD

Sử dụng cơ sở dữ liệu HOADON để thực hiện các truy vấn sau đây: Dùng chức năng UnMatched Query

Q29. Tạo query để xem danh sách sản phẩm chưa từng được lập hóa đơn.

Q30. Tạo query để xem danh sách các nhân viên chưa tham gia lập hóa đơn.

Q31. Tạo query để xem danh sách các khách hàng chưa từng lập hóa đơn.

Dùng chức năng Find Duplicate Query

Q32. Tạo query để xem danh sách các nhân viên có cùng ngày sinh

Q33. Tạo query để xem danh sách các hóa đơn lập trong cùng một ngày

❖ CROSSTAB QUERY

- Q34.** Thống kê tổng số lượng của từng sản phẩm ứng với từng khách hàng
- Q35.** Thống kê tổng tiền của mỗi nhân viên trong mỗi tháng
- Q36.** Thống kê tổng số lượng của từng sản phẩm đã bán trong từng quý
- Q37.** Thống kê số lượng cao nhất của từng sản phẩm trong từng tháng.
- Q38.** Thống kê tổng số hóa đơn của từng nhân viên trong từng tháng.
- Q39.** Thống kê số lượng trung bình của từng sản phẩm đã bán trong từng quý.

Copy file CDSL QLHOADON.ACCDB thành một file khác và đổi tên thành QLBANHANG.ACCDB sau đó thực hiện các loại Query sau:

❖ UPDATE QUERY

- Q40.** Dùng Update query để tăng đơn giá của các sản phẩm lên 1%. Khoa Khoa học và là “Chai”
- Q41.** Dùng Update query để đổi thành phố “Tp. HCM” thành “Sài gòn” trong table KháchHang.
- Q42.** Dùng Update query để cập nhật đơn giá trong ChiTietHD bằng đơn giá trong SanPham.

❖ MAKE TABLE QUERY

- Q43.** Dùng Make-Table Query, để tạo ra bảng HDLUU2009 gồm các field MaHD, MaNV, NgayLapHD, NgayGiaoHang, ThanhTienUSD, chứa các hoá đơn có tháng lập hóa đơn là tháng 1,2,3/2019 .
- Q44.** Tạo bảng KHQ5 từ bảng khách hàng chứa thông tin các khách hàng ở Q5
- Q45.** Tạo bảng HD_HUNSAN chứa thông tin về các hóa đơn đã lập cho khách hàng HUNSAN trong quý 1
- Q46.** Tạo ra bảng LUONGNV gồm các cột MaNV, HoTen, Thang, Luong. Trong đó:
- Field Tháng là chuỗi gồm tháng ghép với năm của tháng tính lương. Ví dụ: tháng tính lương là 2 và năm tính là 2019 thì kết quả của field tháng là “2/2019”
 - Truy vấn có 2 tham số để nhập tháng và năm tính lương.
 - Luong = 1% của tổng doanh thu của nhân viên trong tháng tính lương.

❖ APPEND QUERY

- Q47.** Tạo một Append query để thêm các hóa đơn tháng 4,5,6/2019 vào bảng DLUU2019.
- Q48.** Dùng Append query nối thêm các khách hàng ở các quận 1, 3 vào bảng KHQ5
- Q49.** Dùng Append query nối thêm các hóa đơn của khách hàng HUNSAN trong quý 2 vào bảng HD_HUNSAN.
- Q50.** Dùng Append query để nối thêm lương của các nhân viên của một tháng tùy ý vào

bảng LUONGNV.

❖ DELETE QUERY

Q51. Tạo Query xóa các khách hàng ở Q5 trong bảng KHQ5.

Q52. Tạo một Delete Query dùng để xóa mẫu tin lương trong bảng LUONGNV của một tháng tùy ý.

Dùng cơ sở dữ liệu QLSV và thực hiện các truy vấn sau:

QSV1. Tạo query cho xem điểm thi của các sinh viên, thông tin bao gồm: MaSV, HoTen: [HoSV]&" "&[TenSV], TenMH, DiemLan1, DiemLan2, kết quả sắp xếp theo MaSV.

QSV2. Tạo query cho xem danh sách các sinh viên thuộc các lớp trung cấp tin học thi lần 2 gồm các field MaSV, HoTen, MaMH, TenMH, DiemLan1, DiemLan2.

QSV3. Tạo query để xem danh sách những sinh viên thi lần 2 của các lớp cao đẳng gồm các thông tin MaSV, HoTen, TenMH, DiemLan1, DiemLan2.

QSV4. Tạo query cho xem danh sách các sinh viên thi lần 2 không đạt, thông tin gồm các field: MaSV, HoTen, MaLop, TenMH, DiemLan1, DiemLan2.

QSV5. Tạo query cho xem kết quả thi của sinh viên, thông tin gồm các field: MaSV, HoTen,

TenMH, DiemLan1, KetQua, trong đó: field KetQua được xét như sau: nếu DiemLan1 \geq 5 thì đạt, ngược lại thì không đạt.

QSV6. Tạo query để xem điểm tổng kết của sinh viên gồm các thông tin MaLop, MaSV, HoTen, TenMH, DiemKQ. Trong đó DiemKQ được tính như sau:

- Nếu DiemLan1 \geq 5 thì DiemLan1 là DiemKQ
- Ngược lại, nếu DiemLan2 \neq null thì DiemKQ là điểm cao nhất của DiemLan1 và DiemLan2.
- Ngược lại nếu DiemLan2 = Null thì DiemKQ là 0.

QSV7. Tạo query xem danh sách những sinh viên học lại gồm các thông tin: MaSV, HoTen,

MaLop, TenMH, HocLai, trong đó field HocLai được xét như sau: Nếu DiemKQ=0 thì học lại, ngược lại thì để trống (nghĩa là nếu thi lần 1 $<$ 5 mà không thi lần 2 thì sẽ học lại môn đó. (HD: sử dụng câu 3 làm dữ liệu nguồn).

QSV8. Tạo query tính tổng số sinh viên theo lớp, thông tin bao gồm MaLop, TenLop, GVCN, SiSoLop, trong đó SiSoLop=count([MaSV]), kết nhóm theo MaLop, TenLop, GVCN.

QSV9. Tạo query cho xem điểm trung bình của từng sinh viên, thông tin gồm các Field: MaSV, HoTen, DiemTB, XepLoai.

Trong đó:

DiemTB= Round(Avg(If([diemlan1] $>$ nz([diemlan2],0),[diemlan1],[diemlan2])),1) (Hàm NZ(exp,valueifnull): Chuyển giá trị null thành 0)

XepLoai: Nếu DiemTB ≥ 8 , xếp loại Giỏi, $8 > \text{DiemTB} \geq 6.5$, xếp loại Khá, $6.5 > \text{DiemTB} \geq 5$, xếp loại Trung bình, Còn lại là loại Yếu, kết nhóm theo MaSV, HoTen.

QSV10. Tạo query để xem danh sách các sinh viên đạt học bổng, với yêu cầu sau: những sinh viên có DiemTB ≥ 8.5 và DiemLan1 của tất cả các môn phải > 5 thì đạt học bổng 500000, ngược lại thì học bổng là 0. Cách tính điểm trung bình tương tự câu số 2

QSV11. Tạo query cho biết tổng số sinh viên thi lại theo lớp, thông tin bao gồm MaLop, TenLop, TSSV_thilan2, nhóm theo MaLop, TenLop.

QSV12. Tạo query cho biết tổng số sinh viên thi lại theo môn học, thông tin bao gồm MaMH, TenMH, TSSV_thilan2, nhóm theo MaMH, TenMH.

QSV13. Tạo query cho xem danh sách các sinh viên thuộc lớp tùy ý gồm các field MaSV, HoTen, Phai, NgaySinh, DiaChi.

QSV14. Tạo query để xem điểm của một sinh viên tùy ý gồm các thông tin: MaSV, HoTen, DiemLan1, DiemLan2

QSV15. Hiện thị bảng điểm của các sinh viên đạt yêu cầu ($\text{DiemLan1} \geq 5$) của một môn học tùy ý, thông tin gồm MaSV, HoTen, MaLop, TenMH.

QSV16. Liệt kê danh sách những sinh viên chưa thi môn nào.

QSV17. Liệt kê danh sách các môn học mà sinh viên chưa thi.

QSV18. Liệt kê các sinh viên có trùng ngày sinh

QSV19. Liệt kê các sinh viên có trùng tên.

QSV20. Thống kê số sinh viên giỏi, khá, trung bình, yếu theo từng lớp.

QSV21. Thống kê tổng số sinh viên đạt và không đạt ứng với từng môn học. trong đó nếu điểm thi lần 1 ≥ 5 thì đạt, ngược lại là không đạt.

QSV22. Cho xem điểm cao nhất của từng môn theo từng lớp.

QSV23. Thống kê tổng số sinh viên nam và nữ theo từng lớp.

QSV24. Dùng Make table Query, để tạo ra bảng SV_Dat chứa các sinh viên không thi lần 2, gồm các Field Masv, hoten, tenlop, tenmh, DiemLan1

QSV25. Dùng Make table Query, để tạo ra bảng SV_HocBong gồm các Field Masv, hoten, phai, malop, hocbong. Trong đó học bổng được tính như sau: Những sinh viên có trung bình của DiemLan1 ≥ 8.5 và không có DiemLan1 nào < 5 thì được học bổng 500000, ngược lại thì không có học bổng.

PHẦN THIẾT KẾ FORM**1) Thiết kế Form NHANVIEN dạng Datasheet**

NHANVIEN							
Mã Nv	Họ Nhân Viên	Tên Nhân Viê	Phái	Ngày Sinh	Địa Chỉ	Điện Thoại	Hình
NV001	NGUYỄN NGỌC	NGA	NỮ	12/10/1964	13 Hùng Vương P4 Q5	0985465465	
NV002	HÀ VĨNH PHÁT	PHÁT	Nam	12/07/1979	89 Đồng Khởi Q1	0978767461	
NV003	TRẦN TUYẾT	OANH	NỮ	27/02/1967	45 Lê Quý Đôn Q3	0903465465	
NV004	NGUYỄN KIM	NGOC	NỮ	25/12/1980	187 Hậu Giang P5 Q6	0935654654	
NV005	TRƯƠNG DUY	HÙNG	Nam	10/10/1982	77 Trương Định Q1	0935871544	
NV006	LƯƠNG BÁ	THẮNG	Nam	12/10/1968	92 Lê Thánh Tôn Q11	0988754165	
NV007	LÂM SƠN	HOÀNG	Nam	03/02/1978	45 Kỳ Con Q1	0988231231	
NV008	NGUYỄN MINH	HOÀNG	Nam	30/10/1968	22 Lạc Long Quân Q11	0907845138	
NV009	VƯƠNG NGỌC	LAN	NỮ	12/10/1967	227 Hai Bà Trưng Q1	0937784184	
NV010	NGUYỄN THỊ	MAI	NỮ	11/10/1967	12 Nguyễn Chí Thanh Q3	0913451365	
NV011	LÊ VĂN	HÙNG	Nam	03/06/1957	56 Nguyễn Trãi Q1	0915745785	
NV012	NGUYỄN THỊ	HOA	NỮ	10/10/1966	12 Trần Hưng Đạo Q1	0986465465	
NV013	LÊ THỊ BÍCH	NGOC	NỮ	01/11/1987	34 Nguyễn Thông Q3	0923333239	
NV014	ĐẶNG	HÙNG	Nam	01/11/1987	12/A Hai Bà Trưng Q1	0907765889	
NV015	ĐOÀN	KHOA	Nam	10/12/1987	78 Lê Lợi Gò Vấp	0937656766	

2) Thiết kế Form SANPHAM dạng Datasheet

SANPHAM			
MÃ SP	Tên SP	Đơn Vị Tính	Đơn Giá
31013	BIA	THÙNG	\$25.00
BK003	BÁNH KEM	CÁI	\$2.00
BM005	BÁNH MÌ	CÁI	\$1.00
BN014	BỘT NGỌT	KG	\$5.00
BO004	BƠ	KG	\$15.00
CA016	CAFÉ	HỘP	\$20.00
CH008	CÁ HỘP	THÙNG	\$62.50
DA017	DẦU ĂN	THÙNG	\$25.00
DU015	ĐƯỜNG	KG	\$2.00
GA010	GAO	KG	\$2.00
GV002	GIA VỊ	THÙNG	\$40.00
KE009	KEO	THÙNG	\$12.00
NE006	NEM	KG	\$10.00
NE011	NẾP	KG	\$3.00
RU001	RƯỢU	CHAI	\$230.50
SU012	SỮA	HỘP	\$20.00
TA007	TÁO	KG	\$5.00
TH018	THỊT HỘP	THÙNG	\$120.00
TN020	THỊT NGUỘI	KG	\$50.00
TR019	TRỨNG	THÙNG	\$55.00

3) Thiết kế Form CHI TIẾT HÓA ĐƠN dạng Datasheet như mẫu

CHITIETHOADON						
Mã hóa đt	Mã sản ph	Tên SP	Đơn Vị Tính	Số lượng	Đơn giá bán	
10148	BK003	BÁNH KEM	CÁI	20.00	\$2.10	
10148	BO004	BƠ	KG	30.00	\$15.75	
10148	KE009	KEO	THÙNG	20.00	\$12.60	
10149	GV002	GIA VỊ	THÙNG	22.00	\$42.00	
10149	CH008	CÁ HỘP	THÙNG	10.00	\$65.63	
10150	BO004	BƠ	KG	10.00	\$15.75	
10150	NE006	NEM	KG	20.00	\$10.50	
10150	TA007	TÁO	KG	30.00	\$5.25	
10151	GV002	GIA VỊ	THÙNG	20.00	\$42.00	
10151	BK003	BÁNH KEM	CÁI	10.00	\$2.10	
10151	BO004	BƠ	KG	23.00	\$15.75	
10152	TA007	TÁO	KG	22.00	\$5.25	
10152	CH008	CÁ HỘP	THÙNG	10.00	\$65.63	
10153	BO004	BƠ	KG	10.00	\$15.75	
10153	BM005	BÁNH MÌ	CÁI	10.00	\$1.05	

4) Thiết kế Form CHI TIẾT HÓA ĐƠN dạng Datasheet như mẫu

Trong đó: Thành tiền = Số lượng * Đơn giá bán

Gợi ý: Tạo Query gồm các thông tin như trong Form, sau đó mới tạo Form dạng Datasheet lấy dữ liệu nguồn từ Query đã tạo trước đó.

Mã hóa đơn	Mã sản phẩm	Tên SP	Đơn Vị Tính	Số lượng	Đơn giá bán	Thành tiền
10148	BK003	BÁNH KEM	CÁI	20.00	\$2.10	\$42.00
10148	BO004	BƠ	KG	30.00	\$15.75	\$472.50
10148	KE009	KEO	THÙNG	20.00	\$12.60	\$252.00
10149	GV002	GIA VỊ	THÙNG	22.00	\$42.00	\$924.00
10149	CH008	CÁ HỘP	THÙNG	10.00	\$65.63	\$656.30
10150	BO004	BƠ	KG	10.00	\$15.75	\$157.50
10150	NE006	NEM	KG	20.00	\$10.50	\$210.00
10150	TA007	TÁO	KG	30.00	\$5.25	\$157.50
10151	GV002	GIA VỊ	THÙNG	20.00	\$42.00	\$840.00
10151	BK003	BÁNH KEM	CÁI	10.00	\$2.10	\$21.00
10151	BO004	BƠ	KG	23.00	\$15.75	\$362.25
10152	TA007	TÁO	KG	22.00	\$5.25	\$115.50
10152	CH008	CÁ HỘP	THÙNG	10.00	\$65.63	\$656.30
10153	BO004	BƠ	KG	10.00	\$15.75	\$157.50
10153	BM005	BÁNH MÌ	CÁI	10.00	\$1.05	\$10.50
10154	GA010	GAO	KG	4.00	\$2.10	\$8.40
10156	CH008	CÁ HỘP	THÙNG	20.00	\$65.63	\$1,312.60
10157	BK003	BÁNH KEM	CÁI	4.00	\$2.10	\$8.40
10157	BO004	BƠ	KG	50.00	\$15.75	\$787.50
10157	KE009	KEO	THÙNG	10.00	\$12.60	\$126.00

5) Thiết kế Form NHANVIEN dạng Tabular

Mã NV	Họ Nhân Viên	Tên Nhân Vi	Phái	Ngày Sinh	Địa Chỉ	Điện Thoại
NV001	NGUYỄN NGỌC	NGA	NỮ	12/10/1964	13 Hùng Vương P4 Q5	09854654
NV002	HÀ VĨNH PHÁT	PHÁT	Nam	12/07/1979	89 Đồng Khởi Q1	09787674
NV003	TRẦN TUYẾT	OANH	NỮ	27/02/1967	45 Lê Quý Đôn Q3	09034654
NV004	NGUYỄN KIM	NGỌC	NỮ	25/12/1980	187 Hậu Giang P5 Q6	09356546
NV005	TRƯƠNG DUY	HÙNG	Nam	10/10/1982	77 Trương Định Q1	09358715
NV006	LƯƠNG BÁ	THẮNG	Nam	12/10/1968	92 Lê Thánh Tôn Q11	09887541
NV007	LÂM SƠN	HOÀNG	Nam	03/02/1978	45 Kỳ Con Q1	09882312
NV008	NGUYỄN MINH	HOÀNG	Nam	30/10/1968	22 Lạc Long Quân Q11	09078451
NV009	VƯƠNG NGỌC	LAN	NỮ	12/10/1967	227 Hai Bà Trưng Q1	09377841
NV010	NGUYỄN THỊ	MAI	NỮ	11/10/1967	12 Nguyễn Chí Thanh Q3	09134513
NV011	LÊ VĂN	HÙNG	Nam	03/06/1957	56 Nguyễn Trãi Q1	09157457

6) Thiết kế Form KHACHHANG dạng Tabular

DANH SÁCH KHÁCH HÀNG					
Mã KH	Tên Công ty	Địa Chỉ	Thành Phố	Điện Thoại	
BSCO	CT CHỨNG KHOÁN NHĐT&PTV	146 Nguyễn Công Trứ Q1	TP.HCM	0988218509	
CINOTEC	ĐIỆN TOÁN SÀI GÒN	43 Yết Kiêu P6 Q.3	TP.HCM	0977931750	
COMECO	VẬT TƯ THIẾT BỊ VẬN TẢI	226 An Dương Vương P11 Q.11		0908456780	
FAHASA	PHÁT HÀNH SÁCH SÀI GÒN	12 Thuận Kiều Q.5	TP.HCM	0918452790	
FISC	DỊCH VỤ ĐẦU TƯ NƯỚC NGOÀI	31 Trương Định P6 Q.1	TP.HCM	0928458240	
HNTRCO	HÀ NỘI TOURIST TRAVEL	18 Hai Bà Trưng	HÀ NỘI	0933824310	
HUNSAN	HƯNG SÁNG	175 Lý Thường Kiệt TB		0905465480	
LIXCO	BỘT GIẶT LIX	79 Bàn Cờ P3 Q.5	TP.HCM	0988952180	
SAFICO	THỦY SẢN XUẤT KHẨU	47 Bảy Sậy P1 Q.11	TP.HCM		
SJC	VÀNG BẠC ĐÁ QUÝ TP.HCM	350 CMT8 P12 Q.3		0928543540	
TAFACO	THƯƠNG MẠI TẤN PHÁT	4 Trần Phú Q.5	TP.HCM	0938754870	
THADACO	XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT	6E Huỳnh Thúc Kháng BD	HÀ NỘI	0935465450	

7) Thiết kế form sau

FNHANVIEN	
DANH MỤC SINH VIÊN	
Mã Nv	NV001
Họ Nhân Viên	NGUYỄN NGỌC
Tên Nhân Viên	NGA
Phái	NỮ
Ngày Sinh	12/10/1964
Địa Chỉ	13 Hùng Vương P4 Q5
Điện Thoại	0985465465

8) Thiết kế form sau:

FORMKHACHHANG	
DANH MỤC KHÁCH HÀNG	
Mã KH	BSCO
Tên Công ty	CT CHỨNG KHOÁN NHĐT&PTVN
Địa Chỉ	146 Nguyễn Công Trứ Q1
Thành Phố	TP.HCM
Điện Thoại	0988218509

ĐẦU
LUI
TỚI
CUỐI
TÌM KIẾM
THÊM
XÓA
LƯU
ĐÓNG FORM

Gợi ý các nút lệnh:

Đầu: Go To First Record
Lùi: Go To Previous Record
Tới: Go To Next Record
Cuối: Go To Last Record
Tìm kiếm: Find Record
Thêm: Add New Record
Xóa: Delete Record
Lưu: Save Record
Đóng Form: Close Form

9) Thiết kế Form sau:

FORMSANPHAM

DANH MỤC SẢN PHẨM

MÃ SP: BI013

Tên SP: BIA

Đơn Vị Tính: THÙNG

Đơn Giá: \$25.00

Toolbar: [Previous], [First], [Next], [Last], [Find], [Add], [Delete], [Save], [Close], [Print]

10) Thiết kế Form Main-Sub như mẫu:

FORMQLHD

QUẢN LÝ HÓA ĐƠN BÁN HÀNG

Mã Hóa Đơn: 10148 Ngày lập hóa đơn: 03/03/2019

Mã KH: FAHASA Ngày giao hàng: 09/03/2019

Mã NV: NV002

fsFormHD

Mã hóa đ	Mã sản phẩm	Tên SP	Đơn Vị Tính	Số lượng	Đơn giá bán	ThanhTien
10148	BK003	BÁNH KEM	CÁI	20.00	\$2.10	\$42.00
10148	BO004	BƠ	KG	30.00	\$15.75	\$472.50
10148	KE009	KẸO	THÙNG	20.00	\$12.60	\$252.00
*						

Record: 1 of 3 No Filter Search

Toolbar: [Previous], [First], [Next], [Last], [Find], [Add], [Delete], [Save], [Close], [Print]

TỔNG TIỀN HÓA ĐƠN: 767 USD

11) Thiết kế Form Main – Sub như mẫu:

FMAINSUBKHACHHANG

QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG THEO KHÁCH HÀNG

Mã KH: Thành Phố:

Tên Công ty: Điện Thoại:

Địa Chỉ:

FSQLKH

Mã KH	Mã HĐ	Mã NV	Ngày lập HĐ	Ngày GH	Tên SP	SL	Đơn giá bán	ThanhTien
BSCO	10149	NV001	12/01/2019	12/05/2019	GIA VỊ	22.00	\$42.00	\$924.00
BSCO	10149	NV001	12/01/2019	12/05/2019	CÁ HỘP	10.00	\$65.63	\$656.30
BSCO	10152	NV001	01/12/2019	09/01/2020	TÁO	22.00	\$5.25	\$115.50
BSCO	10152	NV001	01/12/2019	09/01/2020	CÁ HỘP	10.00	\$65.63	\$656.30
TỔNG SỐ LƯỢNG						64	TỔNG THÀNH TIỀN	2352.1

Navigation: ⏪ ⏩ 1 ⏴ ⏵ 🔍 ✖ 🖨 📌

12) Thiết kế Form Main-Sub như mẫu:

FMAINSUBNHANVIEN

THÔNG TIN CHI TIẾT NHÂN VIÊN

Mã Nv:

Họ Nhân Viên: Tên Nhân Viên:

Phái: ☐ Nam ☒ Nữ Ngày Sinh:

Địa Chỉ: Điện Thoại:

FSNHANVIEN

Mã Hóa Đơn	Ngày lập hóa đơn	Tên Công ty	Tên SP	Số lượng	Đơn giá bán	ThanhTien
10149	12/01/2019	CT CHỨNG KHOÁN NHĐT&PTVN	GIA VỊ	22.00	\$42.00	\$880.00
10149	12/01/2019	CT CHỨNG KHOÁN NHĐT&PTVN	CÁ HỘP	10.00	\$65.63	\$625.00
10152	01/12/2019	CT CHỨNG KHOÁN NHĐT&PTVN	TÁO	22.00	\$5.25	\$110.00
10152	01/12/2019	CT CHỨNG KHOÁN NHĐT&PTVN	CÁ HỘP	10.00	\$65.63	\$625.00
10196	19/06/2019	ĐIỆN TOÁN SÀI GÒN	BƠ	12.00	\$15.75	\$180.00
10196	19/06/2019	ĐIỆN TOÁN SÀI GÒN	KẸO	50.00	\$12.60	\$600.00
*						

Record: 1 of 6 ⏪ ⏩ 🔍 No Filter

Tổng số Đơn hàng: 6 Tổng Thành tiền: 3,020

Navigation: ⏪ ⏴ ⏵ ⏩ 🔍 🖨 📌

SỬ DỤNG CƠ SỞ DỮ LIỆU QLSV

1. Thiết kế Form Main – Sub như mẫu:

LOP2

DANH SÁCH SINH VIÊN THEO LỚP

Mã Lớp: CDTH1A

Tên Lớp: Cao Đẳng Tin Học 1A

GV Chủ Nhiệm: Nguyễn Văn Minh

Mã sinh viên	Họ Sinh Viên	Tên Sinh Viên	Phái	Ngày Sinh	Địa chỉ	Điện Thoại
A01	Lê Kiều	Oanh	Nữ	12/10/78	12 Nguyễn Trãi Q3	()7896746
A02	Trần văn	An	Nam	15/11/76	14 Đinh Tiên Hoàng Q1	()7613123
*					Null	

Records: 1 of 2 | No Filter | Search

2. Thiết kế form Main- Sub như mẫu:

LOP3

DANH SÁCH SINH VIÊN THEO LỚP

Mã Lớp: CDTH1A

Tên Lớp: Cao Đẳng Tin Học 1A

GV Chủ Nhiệm: Nguyễn Văn Minh

Sĩ số: 2

Mã SViên	Họ SViên	Tên SViên	Phái	Ngày Sinh	Địa chỉ	Điện Thoại
A01	Lê Kiều	Oanh	Nữ	12/10/78	12 Nguyễn Trãi Q3	()7896746
A02	Trần văn	An	Nam	15/11/76	14 Đinh Tiên Hoàng Q1	()7613123
*					Null	

Records: 1 of 8 | No Filter | Search

Đóng Form

3. Thiết kế form thông tin sinh viên có dạng sau:

Trung bình: $\text{Round}(\text{Avg}(\text{If}([\text{diemlan1}] > \text{nz}([\text{diemlan2}], 0), [\text{diemlan1}], [\text{diemlan2}]]), 1)$

Xếp loại dựa vào điểm trung bình tính như trong phần query

msv

THÔNG TIN ĐIỂM CỦA SINH VIÊN

Mã sinh viên

A01

Phái

☒ Nam
☐ Nữ

Địa chỉ

12 Nguyễn Trãi Q3

Họ và tên

Lê Kiều Oanh

Điện Thoại

()7896746

Ngày Sinh

12/10/78

Đóng Form

Mã Môn học	Tên Môn học	Điểm lần 1	Điểm Lần 2	Điểm KQ
CSDL	Cơ Sở Dữ Liệu	7		7
CTDL	Cấu Trúc Dữ Liệu	5		5
PPLT	Phương Pháp Lập Trình	8		8
JAVA	Lập trình JAVA	3	5	5
PTWB	Phát triển Web	5		5
TRR	Toán Rời Rạc	7		7
CTR	Chính trị	6		6

Điểm trung bình

6.1

Xếp loại

Trung bình

Record: 1 of 21 No Filter Search

PHẦN THIẾT KẾ REPORT**Sử dụng CSDL QLHOADON****1) Thiết kế Report như mẫu:**

DANH SÁCH SẢN PHẨM				
STT	MÃ SP	Tên SP	Đơn Vị Tính	Đơn Giá
1	RU001	RƯỢU	CHAI	\$230.50
2	GV002	GIA VỊ	THÙNG	\$40.00
3	BK003	BÁNH KEM	CÁI	\$2.00
4	BO004	BƠ	KG	\$15.00
5	BM005	BÁNH MÌ	CÁI	\$1.00
6	NE006	NEM	KG	\$10.00
7	TA007	TÁO	KG	\$5.00
8	CH008	CÁ HỘP	THÙNG	\$62.50
9	KE009	KẸO	THÙNG	\$12.00
10	GA010	GẠO	KG	\$2.00
11	NE011	NẾP	KG	\$3.00
12	SU012	SỮA	HỘP	\$20.00
13	BI013	BIA	THÙNG	\$25.00
14	BN014	BỘT NGỌT	KG	\$5.00
15	DU015	ĐƯỜNG	KG	\$2.00
16	CA016	CAFÉ	HỘP	\$20.00
17	DA017	DẦU ĂN	THÙNG	\$25.00
18	TH018	THỊT HỘP	THÙNG	\$120.00
19	TR019	TRỨNG	THÙNG	\$55.00
20	TN020	THỊT NGUỘI	KG	\$50.00

2) Thiết kế Report như mẫu:

DANH SÁCH KHÁCH HÀNG				
Mã KH	Tên Công ty	Địa Chỉ	Thành Phố	Điện Thoại
BSCO	CT CHỨNG KHOÁN NHĐT&PT	146 Nguyễn Công Trứ Q.1	TP.HCM	0988218509
CINOTEC	ĐIỆN TOÁN SÀI GÒN	43 Yết Kiêu P.6 Q.3	TP.HCM	0977931752
COMECO	VẬT TƯ THIẾT BỊ VẬN TẢI	226 An Dương Vương P.11 Q.11		0908456781
FAHASA	PHÁT HÀNH SÁCH SÀI GÒN	12 Thuận Kiều Q.5	TP.HCM	0918452792
FISC	DỊCH VỤ ĐẦU TƯ NƯỚC NGOÀI	31 Trương Định P.6 Q.1	TP.HCM	0928458247
HNTRCO	HÀ NỘI TOURIST TRAVEL	18 Hai Bà Trưng	HÀ NỘI	0933824310
HUNSAN	HƯNG SÁNG	175 Lý Thường Kiệt TB		0905465487
LIXCO	BỘT GIẶT LIX	79 Bàn Cờ P.3 Q.5	TP.HCM	0988952187
SAFICO	THỦY SẢN XUẤT KHẨU	47 Bảy Sậy P.1 Q.11	TP.HCM	
SJC	VÀNG BẠC ĐÁ QUÝ TP.HCM	350 CMT8 P.12 Q.3		0928543543
TAFACO	THƯƠNG MẠI TẤN PHÁT	4 Trần Phú Q.5	TP.HCM	0938754875
THADACO	XÂY DỰNG THÀNH ĐẠT	6E Huỳnh Thúc Kháng BD	HÀ NỘI	0935465454
TRACODI	ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN GTVT	343 Nhật Tảo Q.10		0905321321
TRANACO	DỊCH VỤ VẬN TẢI Q.3	156 Lê Đại Hành P.7 Q.10	TP.HCM	0938654635
TỔNG SỐ KHÁCH HÀNG		14		

3) Thiết kế Report nhóm theo mã hóa đơn

HÓA ĐƠN BÁN HÀNG						
Mã Hóa Đơn	10148	Tên Công ty:	PHÁT HÀNH SÁCH SÀI GÒN			
Địa Chỉ	12 Thuận Kiều Q.5			Ngày lập hóa đơn	03/03/2019	
Họ Nhân Viên:	HÀ VĨNH PHÁT	Tên Nhân Viên:	PHÁT	Ngày giao hàng	09/03/2019	
STT	Mã sản phẩm:	Tên SP:	Đơn Vị Tính	Số lượng	Đơn giá bán	ThanhTien:
1	BK 003	BÁNH KEM	CÁI	20.00	\$2.10	\$42.00
2	KE009	KỆO	THÙNG	20.00	\$12.60	\$252.00
3	BO004	BƠ	KG	30.00	\$15.75	\$472.50
TỔNG THÀNH TIỀN						\$766.50
Người in hóa đơn Lê Quang Tuấn						

... và nhiều Hóa đơn nữa

4) Thiết kế Report nhóm theo Mã KH

DANH SÁCH CHI TIẾT KHÁCH HÀNG MUA HÀNG								
Mã KH:	BSCO	Tên Công ty:	CT CHỨNG KHOÁN NHĐT & PTVN					
Địa Chỉ:	146 Nguyễn Công Trứ Q1	Thành Phố:	TP.HCM	Điện Thoại:	0988218509			
STT	Mã HĐ	Mã NV	Ngày lập HĐ	Ngày GH	Tên SP:	SL	ĐG bán	Thanh tien:
1	10152	NV001	01/12/2019	09/01/2020	TÁO	22.00	\$5.25	\$115.50
2	10149	NV001	12/01/2019	12/05/2019	CÁ HỘP	10.00	\$65.63	\$656.30
3	10152	NV001	01/12/2019	09/01/2020	CÁ HỘP	10.00	\$65.63	\$656.30
4	10149	NV001	12/01/2019	12/05/2019	GIA VỊ	22.00	\$42.00	\$924.00
TỔNG SỐ LƯỢNG CỦA KHÁCH HÀNG						64		
TỔNG THÀNH TIỀN CỦA KHÁCH HÀNG						2352.1		
Người lập danh sách Lê Quang Tuấn								

... và nhiều khách hàng nữa

5) Thiết kế Report nhóm theo Ngày Lập HĐ như mẫu

BÁO CÁO BÁN HÀNG

QUÝ

2

TỔNG TRỊ GIÁ

\$10,178.85

Ngày lập hóa đơn: Mã HĐMã SPTên SPĐVTSLĐG bánThanhTien:

01/04/2019

10157	NE011	NẾP	KG	15.00	\$3.15	\$47.25
10157	KE009	KẸO	THÙNG	10.00	\$12.60	\$126.00
10157	BO004	BƠ	KG	50.00	\$15.75	\$787.50
10157	BK003	BÁNH KEM	CÁI	4.00	\$2.10	\$8.40
TỔNG TIỀN						969.15

01/05/2019

10159	TA007	TÁO	KG	2.00	\$5.25	\$10.50
10159	RU001	RƯỢU	CHAI	30.00	\$242.03	\$7,260.90
TỔNG TIỀN						7271.4

02/05/2019

10228	NE011	NẾP	KG	12.00	\$3.15	\$37.80
10228	TA007	TÁO	KG	28.00	\$5.25	\$147.00
10228	BM005	BÁNH MÌ	CÁI	15.00	\$1.05	\$15.75
10228	BO004	BƠ	KG	45.00	\$15.75	\$708.75
10209	BN014	BỘT NGỌT	KG	20.00	\$5.25	\$105.00
10209	TA007	TÁO	KG	20.00	\$5.25	\$105.00
TỔNG TIỀN						1119.3

SỬ DỤNG CDSL QLSV

1. Thiết kế Report nhóm theo Mã lớp

Mẫu Report_5

DANH SÁCH SINH VIÊN THEO LỚP

Mã Lớp CDTH2B

Giáo viên chủ nhiệm Nguyễn Văn Tùng

Tên Lớp Cao Đẳng Tin Học 2B

Số 3

Mã SV	Họ tên SViên	Phái	Ngày Sinh	Địa chỉ	Điện Thoại
B05	Nguyễn Thanh Tâm	Nam	05/07/81	45 Lê Quang Định BT	()8231312
B04	Phạm văn Hùng	Nam	09/04/79	50 Nguyễn Kiệm PN	()9541312
B03	Lê Vĩnh Phúc	Nam	01/04/80	12 Phan văn Trị GV	

2. Thiết kế report theo mẫu với các yêu cầu như sau:

- Kết nhóm theo sinh viên
- Điểm kết quả là điểm cao nhất của điểm lần 1 và điểm lần 2, nếu không thi lần 2 thì điểm kết quả là điểm lần 1.
- Điểm trung bình dựa vào điểm kết quả
- Xếp loại dựa vào điểm trung bình, cách xếp loại giống như trong

Mẫu Report_6

BẢNG ĐIỂM SINH VIÊN**Mã sinh viên** B01**Mã lớp** CDTH1B**Họ tên** Lê Bá Hải

Số TT	Mã môn học	Tên môn học	Điểm lần 1	Điểm lần 2	Điểm kết quả
1	PPLT	Phương Pháp Lập Trình	4	4	4
2	PTWB	Phát triển Web	10		10
3	CTR	Chính trị	3	1	3
4	TRR	Toán Rời Rạc	5		5
Điểm trung bình					5.5
Xếp loại					Trung bình

**** HẾT ****