

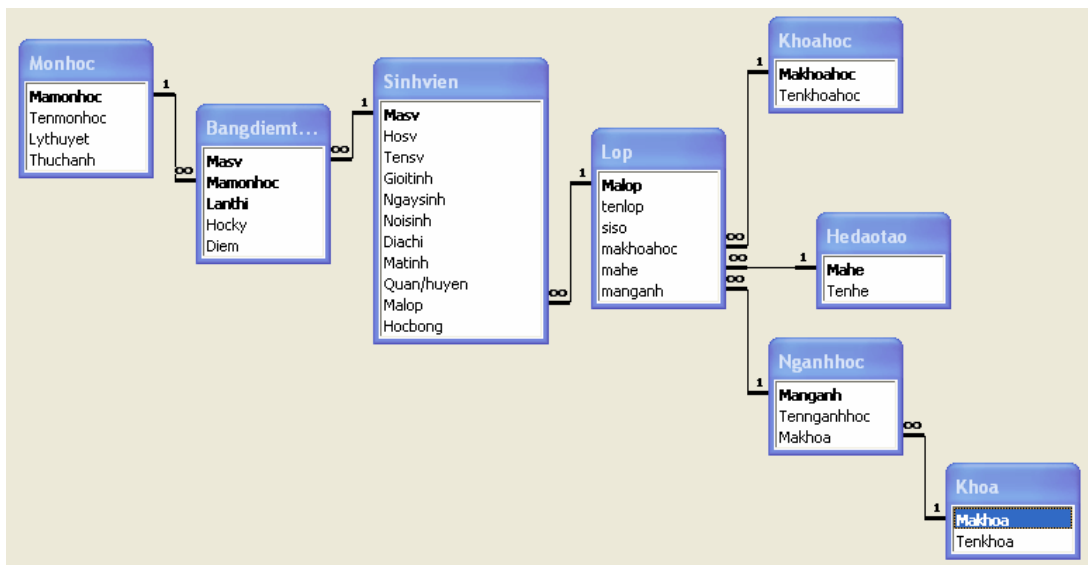
Bài tập 1: Quản lý sinh viên

Câu 1. Tạo cơ sở dữ liệu với tên *QUANLYSINHVIEN.MDB* trong ổ đĩa C

Câu 2. Thiết kế cấu trúc các bảng như sau :

- ❖ Bảng **Khoa**(*Makhoa* Text(10), Tenkhoa Text(40))
- ❖ Bảng **Hedaotao**(*Mahe* Text(4), Tenhe Text(50))
- ❖ Bảng **khoahoc**(*Makhoahoc* Text(10), Tenkhoahoc Text(40))
- ❖ Bảng **Nganhhoc** (*Manganh* Text(10), Tennganh Text(60), Makhoa Text(10))
- ❖ Bảng **Lop** (*Malop* Text(8), Tenlop Text(50), makhoa (T,10); Mahe(T;2); Manganh(T,10))
- ❖ Bảng **Monhoc** (*Mamonhoc* Text(10), Tenmonhoc Text(40), Lythuyet Number(Byte), Thuchanh Number(Byte))
- ❖ **Bảng Sinhvien** (*Masv* Text(10), Hosv Text(20), Tensv Text(10), Gioitinh yes/no, Ngaysinh Date/Time(short date), Noisinh Text(30), Diachi Text(40), Matinh Text(6), Quan Text(2), Malop Text(8), Hocbong Number(Single))
- ❖ **Bảng Bangdiemthihocky** (*Masv* Text(10), **Mamonhoc** Text(10), Lanthi Text(20), Hocky Text(40), Diem Number(Double))

Câu 3. Tạo liên kết các bảng như sau



Câu 4. Nhập liệu cho các bảng như sau:

Bảng Khoa

Khoa : Table	
Mã khoa	Tên khoa
+ AV	Khoa Anh văn
+ CNTT	Khoa Công nghệ thông tin
+ DT	Khoa Điện tử
+ KT	Khoa Kinh tế
+ SH	Khoa Sinh học
*	

Bảng Hệ đào tạo

Hedaotao : Table	
Mã hệ	Tên hệ
+ CD	Cao đẳng
+ DH	Đại học
+ NH	Ngắn hạn
+ TC	Trung cấp

Bảng Khóa học

Khoahoc : Table	
Mã khóa	Tên khóa
+ 2004	Khóa 2004
+ 2005	Khóa 2005
+ 2006	Khóa 2006
+ 2007	Khóa 2007

Bảng Ngành học

Nganhhoc : Table			
	Mã ngành	Tên ngành	Mã khoa
+	AVTM	Anh văn thương mại	AV
+	CNM	Công nghệ may	KT
+	CNTP	Công nghệ thực phẩm	SH
+	CNTT	Công nghệ thông tin	CNTT
+	DTCN	Điện tử công nghiệp	DT
+	KEDN	Kế toán doanh nghiệp	KT
+	KETH	Kế toán tin học	KT
+	MAVT	Mạng viễn thông	CNTT
+	TKVP	Thư ký văn phòng	KT

Bảng lớp học

Lop : Table					
	Mã lớp	Tên lớp	Mã khóa	Mã hệ	Mã ngành
	C04C1A	Cao đẳng CNTT	2004	CD	CNTT
	C04F1A	Cao đẳng Thư ký văn phòng	2004	CD	TKVP
	C05C1A	Cao đẳng CNTT	2005	CD	CNTT
	C05T1A	Cao đẳng Kế toán	2005	CD	KEDN
	C05T2A	Cao đẳng Kế toán	2005	CD	KEDN
	T05T1A	Trung cấp kế toán	2005	TC	KETH
	T05T2A	Trung cấp kế toán	2005	TC	KETH
	T05T3A	Trung cấp kế toán	2005	TC	KETH
	T05T4A	Trung cấp kế toán	2005	TC	KETH

Bảng Điểm thi học kỳ

Bangdiemthihocky : Table					
	Mã SV	Mã Môn	Lần thi	Học kỳ	Điểm
	C04C1A0001	AVCB1	L1	HK1	7,0
	C04C1A0001	KTCT	L1	HK1	6,0
	C04C1A0001	PLDC	L1	HK1	8,0
	C04C1A0001	THCB	L1	HK1	8,0
	C04C1A0002	AVCB1	L1	HK1	9,0
	C04C1A0002	KTCT	L1	HK1	5,5
	C04C1A0002	PAS	L1	HK1	3,0
	C04C1A0002	PAS	L2	HK1	5,0
	C04C1A0002	PLDC	L1	HK1	7,0
	C04C1A0002	THCB	L1	HK1	8,0
	C04C1A0003	AVCB1	L1	HK1	4,0
	C04C1A0003	AVCB1	L2	HK1	6,0
	C04C1A0003	KTCT	L1	HK1	3,0
	C04C1A0003	KTCT	L2	HK1	5,0
	C04C1A0003	THCB	L1	HK1	6,0
	T05T1A0001	KTCT	L1	HK1	4,0
	T05T1A0001	KTCT	L2	HK1	5,0
	T05T1A0001	NLKT1	L1	HK1	7,0
	T05T1A0001	THCB	L1	HK1	4,0
	T05T1A0001	THCB	L2	HK1	5,0
	T05T1A0002	AVCB1	L1	HK1	6,5
	T05T1A0002	THCB	L1	HK1	8,0

Bảng Môn học

Monhoc : Table				
	Mã môn	Tên môn học	Lý thuyết	Thực hành
+	ACCESS	MS ACCESS căn bản	30	60
+	AVCB1	Anh văn căn bản 1	60	0
+	AVCB2	Anh văn căn bản 2	60	0
+	C	Lập trình C căn bản	30	30
+	C++	Lập trình hướng đối tượng	30	30
+	CTDLGT	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	45	15
+	JAVA	Lập trình Java	30	30
+	KTCT	Kinh tế chính trị	45	0
+	KTEXCE	Kế toán bảng Excel	15	30
+	KTTHUE	Kế toán thuế	45	0
+	MACB	Mạng căn bản	30	30
+	NLKT1	Nguyên lý kế toán 1	60	0
+	PAS	Lập trình Pascal	30	60
+	PLDC	Pháp luật đại cương	45	0
+	TCTT	Tài chính tiền tệ	45	0
+	THCB	Tin học căn bản	30	30
+	THVP	Tin học văn phòng	30	30
+	TKWEB1	Thiết kế Web	15	30
+	TTHCM	Tư tưởng Hồ Chí Minh	45	0
+	VB 6	Lập trình Visual Basic 6	30	30
+	VB NET	Lập trình VB nâng cao	30	30

Bảng sinh viên

Sinhvien : Table											
	Mã SV	Họ SV	Tên SV	Giới	Ngày sinh	Nơi sinh	Địa chỉ	Mã tỉnh	Quận	Mã lớp	Học bổng
+	C04C1A0001	Lê Minh	Hiếu	<input checked="" type="checkbox"/>	12/07/1988	Bình Dương	120 DL Bình Dương	BD	HT	C04C1A	700000
+	C04C1A0002	Nguyễn Ngọc	Hằng	<input type="checkbox"/>	20/05/1989	Bình Phước	24 Hùng Vương	BD	TX	C04C1A	700000
+	C04C1A0003	Biện Trung	Hiếu	<input type="checkbox"/>	17/05/1988	Bình Dương	03 Nguyễn Trãi	BD	TX	C04C1A	700000
+	C05C1A0004	Nguyễn Minh	Cường	<input checked="" type="checkbox"/>	12/06/1983	TP HCM	24 An Dương Vương	HCM	Q1	C05C1A	700000
+	T05T1A0001	Nguyễn thị	Tâm	<input type="checkbox"/>	14/08/1989	Gia lai	175 CMTT	GL	TX	T05T1A	500000
+	T05T1A0002	Võ Văn	Bình	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/1988	Bình Dương	15 Nguyễn Văn Lũy	BD	PH	T05T1A	500000
+	T05T1A0003	Trần Thị	Quỳnh	<input type="checkbox"/>	18/01/1987	Đồng nai	45 Đường 30-4	DN	PH	T05T1A	500000
+	T05T2A0001	Lê Minh	Quốc	<input checked="" type="checkbox"/>	20/09/1983	TP HCM	260 Bùi Thị Xuân	HCM	Q1	T05T2A	500000
+	T05T2A0002	Trần Thị Anh	Thư	<input type="checkbox"/>	18/05/1985	Gia lai	Xã Ia Sup, Chư Sê	GL	CS	T05T2A	500000

Câu 5. Hãy tạo các truy vấn theo các yêu cầu sau:

Dạng A:

- Hãy tạo truy vấn hiển thị các cột (gọi là lựa chọn) theo yêu cầu như sau: **Masv, Hosv, Tensv, Gioitinh, Ngaysinh, Makhoa, Manganh, Malop**
- Hãy tạo truy vấn giống như câu A1 nhưng có thêm cột **Tenkhoa** sau cột **Makhoa** và sắp xếp cột **Masv** sao cho dữ liệu giảm dần.
- Hãy tạo truy vấn giống như câu A1 có thêm cột **Tennganh** nhưng không hiển thị lên cột **Manganh**, có sắp xếp cột **Masv** tăng dần, **Tensv** giảm dần → hãy cho biết nhận xét điều gì xảy ra khi thực hiện cách sắp xếp này?.

Dạng B:

1. Hãy tạo truy vấn trích lọc ra các sinh viên thuộc khoa CNTT : masv; hosv; tensv; ngaysinh; tenkhóa
2. Hãy tạo truy vấn trích lọc ra các sinh viên là “nam” nhưng chỉ thuộc khoa Kinh tế. masv; hosv; tensv; gioitinh; ngaysinh; tenkhóa
3. Hãy tạo truy vấn trích lọc ra các sinh viên có họ là:Trần, Nguyễn masv; hosv; tensv; gioitinh; ngaysinh; malop.

Dạng C: Hãy tạo các truy vấn theo các yêu cầu sau: (Sử dụng các hàm Day, Month, Year,..)

1. Hãy tạo truy vấn tính cột Năm sinh, Tuổi của sinh viên, yêu cầu cần hiển thị các cột sau lên: Masv, Hotensv, Gioitinh, Ngaysinh, Namsinh, Tuoi
2. Hãy tạo truy vấn tính cột Phái, biết rằng nếu Record nào tại cột Gioitinh có chọn Yes thì ghi là phái Nam, còn nếu Record nào tại cột Gioitinh không (No) thì ghi là phái Nữ, yêu cầu cần hiển thị các cột sau lên: Masv, Hotensv, Phái, Ngaysinh, Namsinh, Tuoi
3. Hãy tạo truy vấn như câu C2 nhưng trích lọc ra các sinh viên có năm sinh trước 1985
4. Hãy tạo truy vấn tính cột Kết quả, biết rằng nếu sinh viên thi có Diem thi ≥ 5 thì ghi kết quả là Đậu, còn ngược lại nếu sinh viên thi có Diem thi < 5 thì ghi kết quả là Thi lại.
Thông tin : masv; hotensv; malop; mamon; hocky; lanthi; diem; ketqua

DạngD: Hãy tạo các truy vấn theo các yêu cầu sau: (Sử dụng chức năng Total để nhóm dữ liệu)

1. Hãy tạo truy vấn thống kê sinh viên theo Tỉnh thành là bao nhiêu sinh viên theo học. matinh; tssv
2. Hãy tạo truy vấn thống kê sinh viên của từng khoa là bao nhiêu sinh viên. makhoa, tenkhóa, tssv
3. Hãy tạo truy vấn thống kê sinh viên của từng lớp là bao nhiêu sinh viên. malop, tenlop, tssv
4. Hãy tạo truy vấn thống kê mỗi ngành học có bao nhiêu lớp manganh, tennganh, tssv
5. Hãy tạo truy vấn thống kê mỗi môn học có bao nhiêu Sv dự thi mamon, tenmonhoc, tssv
6. Hãy tạo truy vấn thống kê sinh viên nam, nữ của từng khoa là bao nhiêu người. Yêu cầu hiển thị các cột sau: Makhoa, TenKhóa, Tổng số sv nam, Tổng số sv nữ
7. Hãy tạo truy vấn thống kê Tuổi trung bình sinh viên của trong các khoa là bao nhiêu. Yêu cầu hiển thị các cột sau: Makhoa, Tenkhóa, Tuổi trung bình (có làm tròn số lấy 1 chữ số thập phân)
8. Hãy tạo truy vấn thống kê Điểm thi trung bình của sinh viên trong học kỳ. Yêu cầu hiển thị các cột sau: Masv, Hotensv, Giotinh, Ngaysinh, Hocky, Điểm thi trung bình (có làm tròn lấy 2 chữ số thập phân).

Dạng E: Hãy tạo các truy vấn theo các yêu cầu sau:

1. Hãy tạo truy vấn hiển thị danh sách Sinh viên có Điểm thi cao nhất masv; hotensv, diemcaonhat
2. Hãy tạo truy vấn hiển thị danh sách Sinh viên lớp C04C1A có Điểm thi thấp nhất masv; hotensv, diemthapnhat
3. Hãy tạo truy vấn hiển thị các lớp nào có Sĩ số ít nhất. malop; tenlop; siso
4. Hãy tạo truy vấn hiển thị danh sách Sinh viên có Điểm Trung bình HK cao nhất. masv; hosv; tensv; ngaysinh; malop; diemtb
5. Hãy tạo truy vấn hiển thị danh sách các Khoa nào có số sinh viên ít nhất. makhoa, tenkhóa, tssv.
6. Hãy tạo truy vấn hiển thị danh sách Sinh viên nào chưa dự thi học kỳ. masv; hosv; tensv; malop
7. Hãy tạo truy vấn hiển thị danh sách Môn học nào chưa tổ chức cho thi. mamonhoc; tenmonhoc; lythuyet; thuchanh

Dạng F: Hãy tạo các truy vấn theo các yêu cầu sau: (Sử dụng Make Table Query)

- Hãy tạo truy vấn tạo ra bảng mới có tên SV-KHOAKINHTE, yêu cầu cần chứa các sinh viên thuộc khoa Kinh tế, gồm các cột sau: Masv, Hotensv, Gioitinh, Ngaysinh, Makhoa, Tenkhoa
- Hãy tạo truy vấn tạo ra bảng mới có tên THONGKE SV-KHOA, yêu cầu cần chứa các cột sau: Makhoa, Tenkhoa, Tongso
- Hãy tạo truy vấn tạo ra bảng mới có tên THONGKE HOCBONG-KHOA, yêu cầu cần chứa các cột sau: Makhoa, Tenkhoa, Tonghocbong

Dạng G: Hãy tạo các truy vấn theo các yêu cầu sau: (Sử dụng Update Query)

- Hãy tạo truy vấn tăng học bổng cho các sinh viên khoa CNTT thêm 50000đ
- Hãy tạo truy vấn thay đổi dữ liệu trong cột Tên hệ đào tạo thêm ở sau từ “Chính qui” chỉ sửa cho các hệ Cao đẳng, Trung cấp còn các loại hình khác không thay đổi.
- Tạo truy vấn thay đổi từ “CAO ĐẲNG KẾ TOÁN” thành “CAO ĐẲNG KINH TẾ” trong bảng LOP.

Dạng H: Hãy tạo các truy vấn theo các yêu cầu sau: (Sử dụng Append Query)

- Hãy tạo truy vấn thêm vào bảng Hedaotao mẫu tin mới có dữ liệu như sau:Mahe:”DHTC”; Tenhe: “Đại học tại chức”
- Hãy tạo truy vấn thêm vào bảng LOP các mẫu tin mới có dữ liệu như sau:

Mã lớp	Tên lớp	Makhoahoc	mahe	Manganh
C06C1A	Lớp Cao đẳng CNTT	06	CD	CNTT
C07T1A	Lớp Cao đẳng Kế toán	07	CD	KEDN
C06F1A	Lớp Cao đẳng Thư ký văn phòng	06	CD	TKVP

Dạng I: Hãy tạo các truy vấn theo các yêu cầu sau: (Sử dụng Crosstab Query)

- Hãy tạo các truy vấn cho kết quả như sau: (kết quả này giúp cho ta dễ xem Điểm thi trên hai cột L1 và L2)

	Masv	Hosv	Tensv	Gioitinh	Ngaysinh	Mamonhoc	Hocky	L1	L2
	C04C1A0001	Lê Minh	Hiếu	<input checked="" type="checkbox"/>	12/07/88	AVCB1	HK1	7	
	C04C1A0001	Lê Minh	Hiếu	<input checked="" type="checkbox"/>	12/07/88	KTCT	HK1	6	
	C04C1A0001	Lê Minh	Hiếu	<input checked="" type="checkbox"/>	12/07/88	PLDC	HK1	8	
	C04C1A0001	Lê Minh	Hiếu	<input checked="" type="checkbox"/>	12/07/88	THCB	HK1	8	
	C04C1A0002	Nguyễn Ngọc	Hằng	<input type="checkbox"/>	20/05/89	AVCB1	HK1	9	
	C04C1A0002	Nguyễn Ngọc	Hằng	<input type="checkbox"/>	20/05/89	KTCT	HK1	5.5	
	C04C1A0002	Nguyễn Ngọc	Hằng	<input type="checkbox"/>	20/05/89	PAS	HK1	3	5
	C04C1A0002	Nguyễn Ngọc	Hằng	<input type="checkbox"/>	20/05/89	PLDC	HK1	7	
	C04C1A0002	Nguyễn Ngọc	Hằng	<input type="checkbox"/>	20/05/89	THCB	HK1	8	
	C04C1A0003	Biện Trung	Hiếu	<input type="checkbox"/>	17/05/88	AVCB1	HK1	4	6
	C04C1A0003	Biện Trung	Hiếu	<input type="checkbox"/>	17/05/88	KTCT	HK1	3	5

- Hãy tạo các truy vấn cho kết quả như sau: (Kết quả này giúp cho ta có thể dễ quan sát hay lấy các cột là tên cột mã môn học mà ban đầu ở trong bảng nó đang ở dạng dòng thì ta không thể lấy các dòng này để thực hiện các phép tính toán được: nhân, chia, . .)

q-cheo 2 : Crosstab Query												
	Masv	Hosv	Tensv	Gioitinh	Ngaysinh	Lanthi	AVCB1	KTCT	NLKT1	PAS	PLDC	THCB
	C04C1A0001	Lê Minh	Hiếu	<input checked="" type="checkbox"/>	12/07/88	L1	7	6			8	8
	C04C1A0002	Nguyễn Ngọc	Hằng	<input type="checkbox"/>	20/05/89	L1	9	5.5		3	7	8
	C04C1A0002	Nguyễn Ngọc	Hằng	<input type="checkbox"/>	20/05/89	L2				5		
	C04C1A0003	Biện Trung	Hiếu	<input type="checkbox"/>	17/05/88	L1	4	3				6
	C04C1A0003	Biện Trung	Hiếu	<input type="checkbox"/>	17/05/88	L2	6	5				
	T05T1A0001	Nguyễn thị	Tám	<input type="checkbox"/>	14/08/89	L1		4	7			4
	T05T1A0001	Nguyễn thị	Tám	<input type="checkbox"/>	14/08/89	L2		5				5
	T05T1A0002	Võ Văn	Bình	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/88	L1	6.5					8

Câu 6. Câu 5: Thiết kế các Form như sau:

FORM CAPNHATLOP

FORM DANHMUCNGANH

Mã ngành	Ngành học	Mã khoa
AVTM	Ảnh văn thương mại	AV
CNM	Công nghệ may	KT
CNTP	Công nghệ thực phẩm	SH
CNTT	Công nghệ thông tin	CNIT
DTCN	Điện tử công nghiệp	DT
KEDN	Kế toán doanh nghiệp	KT
KETH	Kế toán tin học	KT
MAVT	Mạng viễn thông	CNIT

DẠNG 3:

Mã SV	Họ SV	Tên SV	Giới	Ngày sinh	Nơi sinh	Địa chỉ	Mã tỉnh	Quận	Học bổng
T05T1A0001	Nguyễn thị	Tâm	<input type="checkbox"/>	14/08/1989	Gia lai	175 CMTT	GL	TX	500000
T05T1A0002	Võ Văn	Bình	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/1988	Bình Dương	15 Nguyễn Văn Lũy	BD	PH	500000
T05T1A0003	Trần Thị	Quýnh	<input type="checkbox"/>	18/01/1987	Đồng nai	45 Đường 30-4	DN	PH	500000

Mã Môn	Lần thi	Học kỳ	Điểm
AVCB1	L1	HK1	7,0
KTCT	L1	HK1	6,0
PLDC	L1	HK1	8,0
THCB	L1	HK1	8,0

Câu 6: Thiết kế các REPORT như sau:

DANH SÁCH LỚP HỌC

Mã lớp	C04C1A
Tên lớp	Cao đẳng CNTT
Mã khóa	2004
Mã hệ	CD
Mã ngành	CNTT

Mã lớp	C04F1A
Tên lớp	Cao đẳng Thư ký văn phòng
Mã khóa	2004
Mã hệ	CD
Mã ngành	TKVP

DANH SÁCH SINH VIÊN THEOKHOA

Mã khoa CNTT

Tên khoa Khoa Công nghệ thông tin

STT	Mã SV	Họ SV	Tên SV	Ngày sinh	Mã lớp
1	C05C1A0004	Nguyễn Minh	Cường	12/06/1983	C05C1A
2	C04C1A0003	Biện Trung	Hiếu	17/05/1988	C04C1A
3	C04C1A0002	Nguyễn Ngọc	Hàng	20/05/1989	C04C1A
4	C04C1A0001	Lê Minh	Hiếu	12/07/1988	C04C1A

TỔNG SỐ SV : 4