



Năm học
2019 - 2020

ĐỀ CƯƠNG TIN HỌC

Khối 12



Tổ Tin Học
THPT HÙNG VƯƠNG

PROJECT: QUẢN LÝ SINH VIÊN

Mô tả cơ sở dữ liệu (CSDL)

- Chương trình chỉ quản lý sinh viên của một trung tâm hoặc một khoa.
- Mỗi 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.

Bài tập thực hành 01: Tạo bảng - Table

Yêu cầu:

1. Tạo CSDL mới đặt tên **Lop_STT_HoTen.accdb** lưu trong **D:**.
2. Tạo các bảng trong CSDL trên, đồng thời thiết lập khóa chính cho mỗi bảng như sau:

Bảng LOP

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

Bảng MONHOC

Field Name	Data Type	Description	Field Properties
<u>MaMH</u>	ShortText	Mã môn học	Field size: 10 Format: >[Red] Caption: Mã môn học
TenMH	ShortText	Tên môn học	Field size: 30 Caption: Tên môn học
SoTC	Number	Số tín chỉ	Field size: Byte Caption: Số tín chỉ

Bảng SINHVIEN

Field Name	Data Type	Description	Field Properties
<u>MaSV</u>	ShortText	Mã sinh viên	Field size: 10 Format >[Red] Caption: Mã Sinh viên
HoSV	ShortText	Họ sinh viên	Field size: 30 Caption: Họ sinh viên
TenSV	ShortText	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: dd/mm/yy Caption: Ngày sinh
DiaChi	ShortText	Địa chỉ	Field size: 50 Caption: Địa chỉ
DienThoai	ShortText	Điện Thoại	Field size: 14 Caption: Điện thoại
MaLop	ShortText	Mã Lớp	Field size: 10 Format: >[Blue] Caption: Mã lớp

Bảng DIEM

Field Name	Data Type	Description	Field Properties
<u>MaSV</u>	ShortText	Mã sinh viên	Field size: 10 Format: >[Blue] Caption: Mã sinh viên
<u>MaMH</u>	ShortText	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. Nhập liệu cho các bảng theo mẫu sau:

Bảng LOP

LOP		
Mã lớp	Tên lớp	Giáo viên chủ nhiệm
CDTH1A	Cao đẳng Tin Học 1A	Nguyễn Văn Minh
CDTH1B	Cao đẳng Tin Học 1B	Nguyễn Văn Thắng
CDTH2A	Cao đẳng Tin Học 2A	Lê Thanh Hùng
CDTH2B	Cao đẳng Tin Học 2B	Nguyễn Văn Tùng
TCTH35A	Trung Cấp Tin Học 35A	Hoàng Văn Hạnh
TCTH35B	Trung Cấp Tin Học 35B	Nguyễn Hoàng Nam
TCTH36A	Trung Cấp Tin Học 36A	Trần Văn Hải
TCTH36B	Trung Cấp Tin Học 36B	Nguyễn Thị Hoa
*		

Bảng MONHOC

MONHOC		
Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
CSDL	Cơ Sở Dữ Liệu	4
CTDL	Cấu Trúc Dữ Liệu	4
CTR	Chính Trị	3
DHOA	Đồ Họa Máy Tính	4
JAVA	Lập Trình JAVA	5
NMTH	Nhập Môn Tin Học	4
PPLT	Phương Pháp Lập Trình	5
PTWB	Phát Triển Web	3
TRR	Toán Rời Rạc	3
*		

Bảng SINHVIEN

SINHVIEN X							
Mã sinh viên	Họ sinh viên	Tên sinh viên	Phai	Ngày sinh	Địa chỉ	Điện thoại	Mã lớp
A101	Lê Kiều	Oanh	Nữ	12/10/78	12 Nguyễn Trãi Q3	0907896746	CDTH1A
A102	Trần Văn	An	Nam	15/11/76	14 Đinh Tiên Hoàng Q1	0917613123	CDTH1A
A103	Nguyễn Thúy	Hiền	Nữ	12/02/78	13 Trần Bình Trọng Q5	0919123126	CDTH1A
A104	Nguyễn Thành	Nhân	Nam	11/11/80	15 Nguyễn Trãi Q3	0987213546	CDTH1A
A201	Nguyễn	Lâm	Nam	10/10/88	12 Trần Nãi Q2		CDTH2A
A202	Tạ Thanh	Lâm	Nam	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	0977892137	CDTH2A
B101	Lê Bá	Hải	Nam	12/12/78	12 Trương Định Q3	0908131231	CDTH1B
B102	Phạm Thị	Hoa	Nữ	09/09/79	5 Lê Lai Q1		CDTH1B
B103	Lê Vĩnh	Phúc	Nam	05/07/81	12 Phan Văn Trị GV		CDTH1B
B104	Phạm Văn	Hùng	Nam	09/11/87	50 Nguyễn Kiệm PN	0919541312	CDTH1B
B105	Nguyễn Thanh	Tâm	Nam	10/01/89	45 Lê Quang Định BT	0998231312	CDTH1B
B201	Đỗ	Hoàng	Nam	01/12/89	12 Nguyễn Kiệm PN	0939347477	CDTH2B
B202	Trần Thị	Dung	Nữ	22/12/88	39/12A Nguyễn Thái Sơn TB		CDTH2B
B203	Lê Văn	Lợi	Nam	12/12/80	145/1A Xuân Hồng TB		CDTH2B
B204	Đặng Trung	Tiến	Nam	15/09/79	11/1E Lê Lợi GV		CDTH2B
C3501	Nguyễn Văn	Hùng	Nam	03/04/82	45 Bạch Đằng BT		TCTH35A
C3502	Lê Thị Tường	Vi	Nữ	03/04/82	56 Hai Bà Trưng Q1	0928512631	TCTH35A
C3503	Đỗ Kim	Loan	Nữ	12/11/89	8 Cống Quỳnh Q1	0937231232	TCTH35A
C3504	Trần	Hùng	Nam	11/01/89	45 Nguyễn Trãi Q5	0947213131	TCTH35B
C3505	Nguyễn Văn	Cường	Nam	07/12/85	123 Nguyễn Oanh GV	0927879899	TCTH35B
C3506	Trần	Lâm	Nam	07/03/85	45 Quang Trung GV		TCTH35B
E3601	Nguyễn Hoàng	Nam	Nam	20/12/90	12 Võ Thị Sáu Q3		TCTH36A
E3602	Nguyễn Hoàng	Ly	Nữ	18/04/90	32/1 Phan Đăng Lưu BT		TCTH36A
E3603	Võ Tấn	Lộc	Nam	22/12/89	21/2E Nguyễn Đình Chiểu Q3	0918392879	TCTH36A
E3604	Trần Thị Ngọc	Anh	Nữ	14/02/87	8 Nguyễn Thị Minh Khai Q3		TCTH36B
E3605	Trần Thanh	Tuấn	Nam	12/03/88	38 Võ Văn Tần Q3	0933732839	TCTH36B
E3606	Phạm Hoàng	Long	Nam	31/01/92	12/21A Nguyễn Văn Lượng G		TCTH36A
E3607	Võ Văn	Hùng	Nam	20/02/98	98/2D Mai Chí Thọ Q2		TCTH36B
*			Nữ				

Bảng DIEM

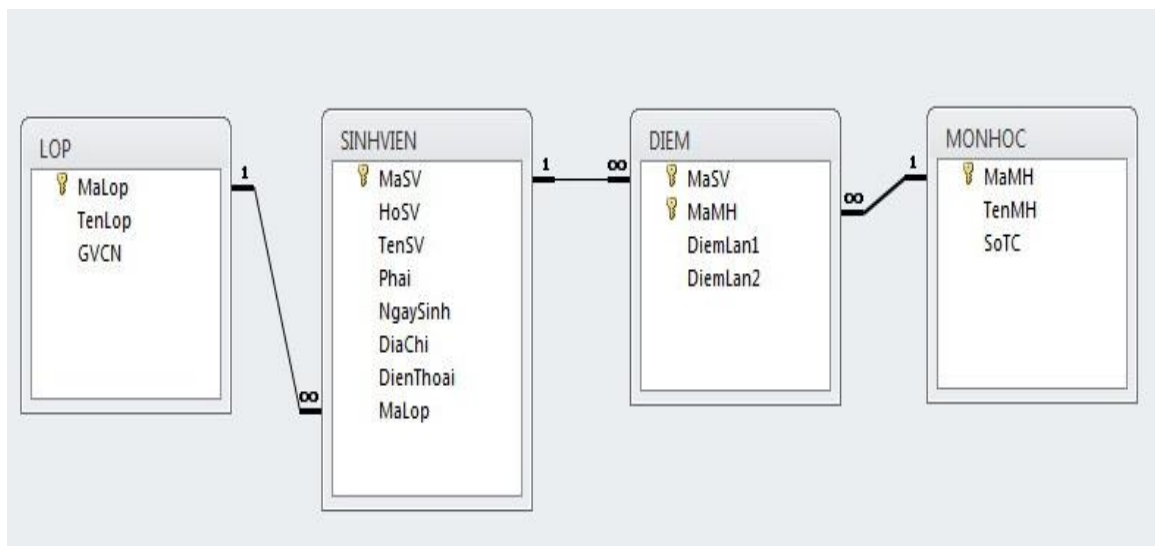
DIEM X			
Mã sinh viên	Mã môn học	DiemLan1	DiemLan2
A101	CTR	7.5	
A101	PPLT	8	
A101	PTWB	9	
A101	TRR	10	
A102	DHOA	6	
A102	PPLT	5	
A102	PTWB	5	
A102	TRR	8	
A103	CTR	6	
A103	DHOA	5	
A103	NMTH	7	
A103	PPLT	4	5
A103	PTWB	4	5
A103	TRR	4	
A104	CTR	4	4
A104	DHOA	6	
A104	JAVA	4	4
A104	PPLT	7	
A104	PTWB	6	
A104	TRR	4	4.5
A201	PTWB	7	
A202	JAVA	5	
A203	CTDL	8	
A204	CTDL	6.5	

A204	JAVA	7	
A204	TRR	8	
B101	CTR	4.5	5
B101	PPLT	6	
B101	PTWB	5	
B101	TRR	4	3
B102	CTR	3	1
B102	NMTH	7	
B102	PPLT	8	
B102	PTWB	9	
B102	TRR	9	
B103	PPLT	9	
B103	PTWB	5	
B103	TRR	3.5	6.5
B104	NMTH	7	
B104	PPLT	1	2
B104	PTWB	3	5
B104	TRR	6	
B105	CTR	7.5	
B105	PPLT	5	
B105	PTWB	7	
B105	TRR	8	
B204	CSDL	8	
B204	CTDL	7.5	

C3501	CSDL	9	
C3501	CTDL	9	
C3501	CTR	4	5
C3501	PTWB	3	5
C3501	TRR	6	
C3502	CSDL	7.5	
C3502	CTDL	8.5	
C3502	TRR	9	
C3503	CSDL	10	
C3503	JAVA	6.5	
C3503	PTWB	4	5
C3503	TRR	2	6.5
C3504	CSDL	2	7.5
C3504	CTDL	1	7
C3504	PTWB	5	
C3505	CTDL	4	8
C3505	DHOA	6	
C3505	JAVA	3	7
C3505	PPLT	7.5	
C3506	JAVA	4	5
E3601	CSDL	1	8
E3601	NMTH	9	
E3601	PPLT	3	4
E3602	PPLT	5	

E3602	PTWB	9.5	
E3603	CSDL	1	2
E3603	CTDL	2	4
E3603	CTR	4.5	5
E3603	PPLT	7	
E3604	CSDL	5	
E3604	CTDL	10	
E3604	CTR	5	
E3604	PPLT	4	7
E3604	PTWB	6	
E3607	CSDL	3	5
E3607	DHOA	2	5
E3607	PPLT	10	
*			

4. Thiết lập **mối liên kết** giữa các bảng:



- Sắp xếp bảng LOP theo thứ tự Mã lớp tăng dần.
- Sắp xếp bảng DIEM theo thứ tự DiemLan1 từ cao đến thấp.
- Dùng chức năng Filter by Selection lọc ra những sinh viên có năm sinh là 1978.
- Dùng chức năng Filter by Form lọc ra danh sách sinh viên có điểm thi lần 1 nhỏ hơn 5.
- Dùng chức năng Filter Excluding selection để lọc ra những sinh viên không thuộc quận 3.
- Dùng chức năng Advanced Filter lọc ra danh sách sinh viên thuộc các lớp CDTH có năm sinh ≥ 1980 .

11. Dùng chức năng Advanced Filter lọc ra danh sách sinh viên ở Q3 không có số điện thoại.

12. Bài tập làm thêm:

- a. Đặt mật khẩu (password) cho CSDL **Lop_STT_HoTen**.
- b. Mở cửa sổ thuộc tính của CSDL **Lop_STT_HoTen** để xem dung lượng, sau đó thực hiện chức năng Compact and Repair Database (Tools – Database Utilities – Compact and Repair Database), sau khi thực hiện xong xem lại dung lượng của tập tin.
- c. Tạo thêm một cơ sở dữ liệu mới và rỗng lưu trong D:\, 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 **Lop_STT_HoTen** vào **SV_BACKUP**.
- d. Mở CSDL **Lop_STT_HoTen**, dùng chức năng export để chép bảng **KetQua** từ cơ sở dữ liệu **Lop_STT_HoTen** sang **SV_BACKUP**.
- e. Mở cơ sở dữ liệu **SV_BACKUP** dùng chức năng link-Table để chép bảng **MonHoc** từ **Lop_STT_HoTen** sang **SV_BACKUP**.
- f. Mở bảng **MonHoc** trong **SV_BACKUP**, nhập thêm một record mới (dữ liệu tùy ý), sau đó mở bảng **MonHoc** trong **Lop_STT_HoTen** xem kết quả và nhận xét.

Bài tập thực hành 02: Truy vấn dữ liệu – Query (mẫu hỏi)

Yêu cầu:

1. Tạo mẫu hỏi cho xem danh sách sinh viên bao gồm các thông tin: MaSV, HoTen: [HoSV]&” “&[TenSV], Phai, NgaySinh, kết quả sắp xếp theo MaSV tăng dần.

Hướng dẫn:

- **Chế độ thiết kế**

Field:	MaSV	HoTen: [HoSV] & " " & [TenSV]	Phai	NgaySinh
Table:	SINHVIEN		SINHVIEN	SINHVIEN
Sort:	Ascending			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				
or:				

- **Chế độ trang dữ liệu**

Mã sinh viên	HoTen	Phai	Ngày sinh
A101	Lê Kiều Oanh	NỮ	12/10/78
A102	Trần Văn An	Nam	15/11/76
A103	Nguyễn Thúy Hiền	NỮ	12/02/78
A104	Nguyễn Thành Nhân	Nam	11/11/80
A201	Nguyễn Lâm	Nam	10/10/88
A202	Tạ Thanh Lâm	Nam	11/01/86
A203	Hoàng Minh	Nam	22/11/88
A204	Lê Thị Hoa	NỮ	03/12/87
B101	Lê Bá Hải	Nam	12/12/78
B102	Phạm Thị Hoa	NỮ	09/09/79
B103	Lê Vĩnh Phúc	Nam	05/07/81
B104	Phạm Văn Hùng	Nam	09/11/87
B105	Nguyễn Thanh Tâm	Nam	10/01/89
B201	Đỗ Hoàng	Nam	01/12/89

2. Tạo mẫu hỏi cho xem điểm thi của các sinh viên, thông tin bao gồm: MaSV, HoTen, TenMH, DiemLan1, DiemLan2, kết quả sắp xếp theo MaSV tăng dần.

Kết quả:

Mã sinh viên	HoTen	Tên môn học	DiemLan1	DiemLan2
A101	Lê Kiều Oanh	Phương Pháp Lập Trình	8	
A101	Lê Kiều Oanh	Phát Triển Web	9	
A101	Lê Kiều Oanh	Toán Rời Rạc	10	
A101	Lê Kiều Oanh	Chính Trị	7.5	
A102	Trần Văn An	Đồ Họa Máy Tính	6	
A102	Trần Văn An	Phương Pháp Lập Trình	5	
A102	Trần Văn An	Phát Triển Web	5	
A102	Trần Văn An	Toán Rời Rạc	8	
A103	Nguyễn Thúy Hiền	Đồ Họa Máy Tính	5	
A103	Nguyễn Thúy Hiền	Toán Rời Rạc	4	
A103	Nguyễn Thúy Hiền	Phát Triển Web	4	5
A103	Nguyễn Thúy Hiền	Nhập Môn Tin Học	7	
A103	Nguyễn Thúy Hiền	Chính Trị	6	
A103	Nguyễn Thúy Hiền	Phương Pháp Lập Trình	4	5
A104	Nguyễn Thành Nhân	Chính Trị	1	1

3. Tạo mẫu hỏi cho xem danh sách các sinh viên thuộc các lớp trung cấp tin học thi lần 2 gồm các trường MaSV, HoTen, MaMH, DiemLan1, DiemLan2.

Kết quả

Mã sinh viên	HoTen	Mã môn học	DiemLan1	DiemLan2
C3504	Trần Hùng	CSDL	2	7.5
E3601	Nguyễn Hoàng Nam	CSDL	1	8
E3603	Võ Tấn Lộc	CSDL	1	2
E3607	Võ Văn Hùng	CSDL	3	5
C3504	Trần Hùng	CTDL	1	7
C3505	Nguyễn Văn Cường	CTDL	4	8
E3603	Võ Tấn Lộc	CTDL	2	4
C3501	Nguyễn Văn Hùng	CTR	4	5
E3603	Võ Tấn Lộc	CTR	4.5	5
E3607	Võ Văn Hùng	DHOA	2	5
C3505	Nguyễn Văn Cường	JAVA	3	7
C3506	Trần Lâm	JAVA	4	5
E3601	Nguyễn Hoàng Nam	PPLT	3	4
E3604	Trần Thị Ngọc Anh	PPLT	4	7
C3501	Nguyễn Văn Hùng	PTWB	3	5
C3503	Đỗ Kim Loan	PTWB	4	5
C3503	Đỗ Kim Loan	TRR	2	6.5

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

Kết quả:

Mã sinh viên	HoTen	Mã môn học	DiemLan1	DiemLan2
A104	Nguyễn Thành Nhân	CTR	4	4
B101	Lê Bá Hải	CTR	4.5	5
B102	Phạm Thị Hoa	CTR	3	1
A104	Nguyễn Thành Nhân	JAVA	4	4
A103	Nguyễn Thúy Hiền	PPLT	4	5
B104	Phạm Văn Hùng	PPLT	1	2
A103	Nguyễn Thúy Hiền	PTWB	4	5
B104	Phạm Văn Hùng	PTWB	3	5
A104	Nguyễn Thành Nhân	TRR	4	4.5
B101	Lê Bá Hải	TRR	4	3
B103	Lê Vĩnh Phúc	TRR	3.5	6.5
*				

5. Tạo mẫu hỏi cho xem danh sách các sinh viên thi lần 2 không đạt, thông tin gồm các field: MaSV, HoTen, MaLop, TenMH, DiemLan1, DiemLan2. (quy định điểm thi từ 5 trở lên là Đạt).

Kết quả:

Mã sinh viên	HoTen	Mã môn học	DiemLan1	DiemLan2
E3603	Võ Tấn Lộc	CSDL	1	2
E3603	Võ Tấn Lộc	CTDL	2	4
A104	Nguyễn Thành Nhân	CTR	4	4
B102	Phạm Thị Hoa	CTR	3	1
A104	Nguyễn Thành Nhân	JAVA	4	4
B104	Phạm Văn Hùng	PPLT	1	2
E3601	Nguyễn Hoàng Nam	PPLT	3	4
A104	Nguyễn Thành Nhân	TRR	4	4.5
B101	Lê Bá Hải	TRR	4	3
*				

6. Bài tập làm thêm:

- Tạo mẫu hỏi 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.
- Tạo mẫu hỏi 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 $\text{DiemLan1} \geq 5$ thì DiemLan1 là DiemKQ
- Ngược lại, nếu $\text{DiemLan2} \neq \text{null}$ thì DiemKQ là điểm cao nhất của DiemLan1 và DiemLan2 .
- Ngược lại, nếu $\text{DiemLan2} = \text{null}$ thì DiemKQ là 0.

Bài tập thực hành 03: Truy vấn dữ liệu (tiếp theo) – Mẫu hỏi gộp nhóm

Yêu cầu: (gợi ý: sử dụng chức năng Total)

1. Tạo mẫu hỏi tính tổng số sinh viên theo lớp, thông tin bao gồm: MaLop, TenLop, GVCN, SiSoLop, trong đó SiSoLop là số lượng sinh viên học trong lớp đó. (Gợi ý: gộp nhóm theo MaLop, TenLop, GVCN).

Hướng dẫn

- Chế độ thiết kế

Field:	MaLop	TenLop	GVCN	SiSoLop: MaSV
Table:	LOP	LOP	LOP	SINHVIEN
Total:	Group By	Group By	Group By	Count
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				
or:				

- Chế độ trang dữ liệu

Mã lớp	Tên lớp	Giáo viên chủ nhiệm	SiSoLop
CDTH1A	Cao đẳng Tin Học 1A	Nguyễn Văn Minh	4
CDTH1B	Cao đẳng Tin Học 1B	Nguyễn Văn Thắng	5
CDTH2A	Cao đẳng Tin Học 2A	Lê Thanh Hùng	4
CDTH2B	Cao đẳng Tin Học 2B	Nguyễn Văn Tùng	4
TCTH35A	Trung Cấp Tin Học 35A	Hoàng Văn Hạnh	3
TCTH35B	Trung Cấp Tin Học 35B	Nguyễn Hoàng Nam	3
TCTH36A	Trung Cấp Tin Học 36A	Trần Văn Hải	4
TCTH36B	Trung Cấp Tin Học 36B	Nguyễn Thị Hoa	3

2. Tạo mẫu hỏi cho xem trung bình điểm thi lần 1 của từng sinh viên gồm các thông tin sau: MaSV, HoTen, TBLan1 (*Gợi ý: gộp nhóm theo MaSV, Hoten*).

Kết quả:

Mã sinh viên	HoTen	TBLan1
A101	Lê Kiều Oanh	8.625
A102	Trần Văn An	6
A103	Nguyễn Thúy H	5
A104	Nguyễn Thành	5.16666666666667
A101	Nguyễn Lâm	7

3. Bài tập làm thêm

- Tạo mẫu hỏi cho biết tổng số sinh viên thi lại theo lớp, thông tin bao gồm MaLop, TenLop, TSSV_thilan2 (*Gợi ý: gộp nhóm theo MaLop, Tenlop*).
- Tạo mẫu hỏi cho biết tổng số sinh viên thi lại theo môn học, thông tin bao gồm MaMH, TenMH, TSSV_thilan2 (*Gợi ý: gộp nhóm theo MaMH, TenMH*).

Bài tập thực hành 04: Tạo biểu mẫu – Form

Yêu cầu

1. Tạo form nhập liệu lấy nguồn từ bảng LOP.
2. Tạo form nhập liệu lấy nguồn từ bảng SINHVIEN.
3. Tạo form nhập liệu lấy nguồn từ bảng DIEM.
4. Tạo form nhập liệu lấy nguồn từ bảng MONHOC.
5. Thêm vào các form trên các nút lệnh:
 - **First**: di chuyển về bản ghi đầu tiên.
 - **Previous**: di chuyển về bản ghi trước đó.
 - **Next**: di chuyển đến bản ghi kế tiếp.
 - **End**: di chuyển về bản ghi cuối cùng.
 - **Exit**: đóng form.

Hướng dẫn

- Chế độ thiết kế

The image shows a form design interface with a grid background. At the top, there is a 'Form Header' section containing a large red title 'DANH SÁCH LỚP'. Below this is a 'Detail' section with three rows of input fields: 'Mã lớp' (MaLop), 'Tên lớp' (TenLop), and 'Giáo viên chủ nhiệm' (GVCN). At the bottom of the form, there are five navigation buttons: a double left arrow (First), a single left arrow (Previous), a single right arrow (Next), a double right arrow (End), and a trash can icon (Exit). The interface also shows a top navigation bar with page numbers 1, 2, 3, and 4.

- Chế độ trang dữ liệu

DANH SÁCH LỚP

Mã lớp:

Tên lớp:

Giáo viên chủ nhiệm:

6. Bài tập làm thêm:

Tạo form lấy dữ liệu nguồn từ bảng LOP, form sẽ hiển thị danh sách các sinh viên học trong lớp đó.

DANH SÁCH SINH VIÊN THEO LỚP

Mã lớp:

Tên lớp:

Giáo viên chủ nhiệm:

Mã sinh viên	Họ sinh viên	Tên sinh viên	Phai	Ngày sinh	Địa chỉ	Điện thoại
A101	Lê Kiều	Oanh	Nữ	12/10/78	12 Nguyễn Trãi Q3	0907896746
A102	Trần Văn	An	Nam	15/11/76	14 Đinh Tiên Hoàng Q1	0917613123
A103	Nguyễn Thúy	Hiền	Nữ	12/02/78	13 Trần Bình Trọng Q5	0919123126
A104	Nguyễn Thành	Nhân	Nam	11/11/80	15 Nguyễn Trãi Q3	0987213546
*						

Record: 14 | 1 of 4 | No Filter | Search

Bài tập thực hành 05: Tạo báo cáo – Report

Yêu cầu

- Từ bảng **SINHVIEN**, tạo báo cáo để in ra danh sách sinh viên gồm họ tên, ngày sinh, địa chỉ. Hãy nhóm theo giới tính (nam, nữ) và tính số sinh viên nam, số sinh viên nữ (sử dụng hàm Count).

Hướng dẫn

- Chế độ thiết kế

The screenshot shows the design view of a report titled "DANH SÁCH SINH VIÊN". The report is structured as follows:

- Report Header:** Contains the title "DANH SÁCH SINH VIÊN" in a large, bold font.
- Page Header:** Empty.
- Phai Header:** Contains a filter for gender: "Phái: [Phai]" and a count field: "Số lượng: =Count("). Below this is a row of field names: "Mã sinh viên", "Họ", "Tên", "Ngày sinh", and "Địa chỉ".
- Detail:** Contains a row of field names: "MaSV", "HoSV", "TenSV", "NgaySinh", and "DiaChi".
- Page Footer:** Contains a page number field: "=Now()" and a page count field: "Page " & [Page] & " of " & [Pages]".
- Report Footer:** Empty.

- Chế độ trang dữ liệu

DANH SÁCH SINH VIÊN					
Phái:	Nam	Số lượng:	21		
Mã sinh viên	Họ	Tên	Ngày sinh	Địa chỉ	
B203	Lê Văn	Lợi	12/12/80	145/1A Xuân Hồng TB	
A102	Trần Văn	An	15/11/76	14 Đinh Tiên Hoàng Q1	
A104	Nguyễn Thành	Nhân	11/11/80	15 Nguyễn Trãi Q3	
A201	Nguyễn	Lâm	10/10/88	12 Trần Nãi Q2	
A202	Tạ Thanh	Lâm	11/01/86	172E Nguyễn Hồng GV	
A203	Hoàng	Minh	22/11/88	132/12 Nguyễn Trãi Q5	
B101	Lê Bá	Hải	12/12/78	12 Trương Định Q3	
B103	Lê Vĩnh	Phúc	05/07/81	12 Phan Văn Trị GV	
B104	Phạm Văn	Hùng	09/11/87	50 Nguyễn Kiệm PN	
B105	Nguyễn Thanh	Tâm	10/01/89	45 Lê Quang Định BT	
B201	Đỗ	Hoàng	01/12/89	12 Nguyễn Kiệm PN	
E3607	Võ Văn	Hùng	20/02/98	98/2D Mai Chí Thọ Q2	
B204	Đặng Trung	Tiến	15/09/79	11/1E Lê Lợi GV	

Phái: NỮ	Số lượng: <input type="text" value="9"/>				
Mã sinh viên	Họ	Tên	Ngày sinh	Địa chỉ	
A103	Nguyễn Thúy	Hiền	12/02/78	13 Trần Bình Trọng Q5	
E3604	Trần Thị Ngọc	Anh	14/02/87	8 Nguyễn Thị Minh Khai Q3	
E3602	Nguyễn Hoàng	Ly	18/04/90	32/1 Phan Đăng Lưu BT	
B202	Trần Thị	Dung	22/12/88	39/12A Nguyễn Thái Sơn TB	
B102	Phạm Thị	Hoa	09/09/79	5 Lê Lai Q1	
A101	Lê Kiều	Oanh	12/10/78	12 Nguyễn Trãi Q3	
C3503	Đỗ Kim	Loan	12/11/89	8 Cống Quỳnh Q1	
C3502	Lê Thị Tường	Vi	03/04/82	56 Hai Bà Trưng Q1	
A204	Lê Thị	Hoa	03/12/87	98/16 Nguyễn Kiệm PN	

2. Tạo báo cáo in danh sách sinh viên có điểm thi lần 1 là Đạt.

Kết quả

Danh sách trung bình điểm thi lần 1			
Mã sinh viên	Họ sinh viên	Tên sinh viên	Điểm trung bình
A101	Lê Kiều	Oanh	8.62
A102	Trần Văn	An	6
A103	Nguyễn Thúy	Hiền	5
A104	Nguyễn Thành	Nhân	5.17
A201	Nguyễn	Lâm	7
A202	Tạ Thanh	Lâm	5
A203	Hoàng	Minh	8
A204	Lê Thị	Hoa	7.17
B101	Lê Bá	Hải	4.88
B102	Phạm Thị	Hoa	7.2
B103	Lê Vĩnh	Phúc	5.83
B104	Phạm Văn	Hùng	4.25
B105	Nguyễn Thanh	Tâm	6.88
B204	Đặng Trung	Tiến	7.75

Tài liệu tham khảo

[1]. Hồ Sĩ Đàm (Chủ biên), Hồ Cẩm Hà, Trần Đỗ Hùng, Nguyễn Đức Nghĩa, Nguyễn Thanh Tùng, Ngô Ánh Tuyết (2015). Tin Học 12. Tái bản lần thứ bảy. Nhà xuất bản Giáo Dục Việt Nam.

[2]. Đỗ Trọng Danh, Nguyễn Vũ Ngọc Tùng (2012). Tự học Microsoft Access 2010. Tái bản lần thứ 10. Nhà xuất bản Đại Học Sư Phạm.

[3]. Tài liệu thực hành Access 2010.

<https://qtdnc.files.wordpress.com/2012/03/baitapthuchanhaccess2010.pdf>