

Số máy.....

MSSV..... Họ và Tên.....

Câu 1: Tạo cơ sở dữ liệu QLSV.accdb, bao gồm các bảng dữ liệu được mô tả như sau: (1đ)

Bảng DS_SV:

Fieldname	Data Type	Fieldsize	Note
Masv	Text	4	Khoá chính
Hotensv	Text	50	
Ngaysinh	Date/time	8	dd/mm/yyyy
Quequan	Text	30	
Gioitinh	Yes/No	1	Yes:Nam, No:Nữ

Bảng DS_DIEM:

Fieldname	Data Type	Fieldsize	Note
Masv	Text (Lookup)	4	Khoá chính Lấy từ bảng DS_SV
Mamon	Text (Lookup)	2	Khóa chính Lấy từ bảng DS_MON
Diem_lan1	Number	Double	Điểm thi lần 1
Diem_lan2	Number	Double	Điểm thi lần 2

Bảng DS_MON:

Fieldname	Data Type	Fieldsize	Note
Mamon	Text	2	Khoá chính
Tenmon	Text	50	
So_htrinh	Number	Byte	Số học trình

Câu 2: Thiết lập các mối quan hệ theo hình sau: (0.5 đ)



Câu 3: Nhập dữ liệu trong các bảng dưới cho các bảng dữ liệu tương ứng (0.5đ)

Mamon	Tenmon	So_htrinh
T1	Triết Học 1	3
T2	Triết Học 2	2
KT	Kinh Tế Chính Trị	4
TC	Toán Cao Cấp	5
CN	Chủ Nghĩa Xã Hội Khoa học	4
DS	Đại Số Tuyến Tính	4
TK	Thông Kê	4

Masv	Hotensv	Ngaysinh	Quequan	Gioitinh
SV01	Nguyễn Văn Ân	12/5/1987	Quảng Bình	Nam
SV02	Trần Tiến Luân	23/9/1990	Huế	Nam
SV03	Cao Trung Hiếu	29/4/1988	Quảng Ninh	Nam
SV04	Nguyễn Thị Kiều Vân	24/4/1989	Đà Nẵng	Nữ
SV05	Quách Hải Yến	3/1/1990	TPHCM	Nữ
SV06	Trần Quảng Đại	21/1/1988	Kon Tum	Nam
SV07	Nguyễn Minh Trung	30/7/1990	Gia Lai	Nam
SV08	Trần Thị Bích Vân	28/2/1988	Tây Ninh	Nữ
SV09	Lưu văn Lưu	27/6/1978	Bến Tre	Nam
SV10	Nguyễn Thành Kiên	19/3/1990	Đà Nẵng	Nam

Masv	Mamon	Diem_lan1	Diem_lan2
SV01	T1	6	
SV01	CN	3	
SV01	DS	5	
SV01	TK	8	
SV02	T1	7	
SV02	T2	5	
SV02	TK	6	
SV03	DS	9	
SV03	KT	4	5
SV04	T1	4	
SV04	TK	7	
SV07	T1	4	3
SV07	T2	8	
SV07	DS	6	
SV05	T1	4	7

Câu 4: Tạo câu truy vấn **TV_04** hiển thị những sinh viên sinh từ tháng 4 đến tháng 8 và có quê quán ở Đà Nẵng. Thông tin bao gồm: Masv, họ tên, ngày sinh, quê quán. (1đ).

Câu 5: Tạo câu truy vấn **TV_05** hiển thị những sinh viên học môn “triết học 1” và đã thi đậu môn này. Thông tin bao gồm: Masv, họ tên, mã môn học, điểm lần 1, điểm lần 2. (1đ)

Câu 6: Tạo câu truy vấn **TV_06** hiển thị môn học có ít nhất 3 sinh viên đăng ký. Thông tin bao gồm: Mã môn học, Tên môn học, Số lượng SV đăng ký. (1đ)

Câu 7: Tạo câu truy vấn **TV_07** để tính điểm trung bình cho từng sinh viên. Thông tin bao gồm: Mã sinh viên, họ tên, điểm trung bình, Xếp loại (1đ)

Chú ý:

- **Điểm trung bình trên tính trên điểm cao nhất trong hai cột điểm. Tức là nếu sinh viên có điểm lần 2 lớn hơn lần 1 thì tính trên điểm lần 2, nếu sinh viên chỉ có điểm lần 1 thì tính trên điểm này. Hay nói cách khác:**

$$Diem = \max(Diem_lan1, Diem_lan2)$$

- **Điểm TB** = $\left(\sum Diem * So_htrinh \right) / \sum So_htrinh,$

(làm tròn đến 2 chữ số lẻ.)

- **Xếp loại:** + $0 \leq \text{Điểm TB} < 5$, Xếp loại “**yếu**”
+ $5 \leq \text{Điểm TB} < 7$ Xếp loại “**Trung Bình**”
+ $7 \leq \text{Điểm TB} < 8$ Xếp loại “**Khá**”
+ $8 \leq \text{Điểm TB} \leq 10$, Xếp loại “**Giỏi**”

Câu 8: Tạo câu truy vấn **TV_10** để tạo ra một bảng dữ liệu SVHOCLAI chứa tất cả các sinh viên học lại. Bao gồm các thông tin: Masv, họ tên, mã môn học, tên môn học, điểm lần 1, điểm lần 2. (1đ)

Chú ý:

- Sinh viên phải học lại nếu thỏa một trong hai điều kiện sau:

+ **Có điểm lần 1 và 2 nhỏ 5**

+ **Có điểm lần 1 nhỏ hơn 5 và chưa có điểm lần 2**

- Tất cả các môn học mà sinh viên đăng ký học lại từ lần 2 trở đi, điểm của môn đó sẽ được lưu trữ ở cột điểm lần 2

Câu 9: Tạo Form **DS_DIEM** có nội dung như sau: (*chú ý:* dữ liệu trên form là phép kết giữa hai bảng **DS_SV** và **DS_MON**; điểm trung bình và xếp loại được tính như *câu 7*) (1.5đ)

The screenshot shows a form titled "DS_DIEM" with a sub-header "Danh Sach Mon Hoc Va Diem". It contains a table with the following columns: Mamor, Tenmon, So_htrinh, Diem_lan1, and Diem_lan2. The table lists 15 subjects with their respective scores. At the bottom, there are summary fields for "Tổng số DVHT" (51), "Điểm TB" (6), and "Xếp loại" (Trung Bình). The form also includes a record navigation bar at the bottom showing "Record: 1 of 15".

Mamor	Tenmon	So_htrinh	Diem_lan1	Diem_lan2
CN	Chủ Nghĩa Xã Hội Khoa Học	4	3	
DS	Đại Số Tuyến Tính	4	5	
DS	Đại Số Tuyến Tính	4	9	
DS	Đại Số Tuyến Tính	4	6	
KT	Kinh Tế Chính Trị	4	4	5
T1	Triết Học 1	3	6	
T1	Triết Học 1	3	7	
T1	Triết Học 1	3	4	
T1	Triết Học 1	3	4	3
T1	Triết Học 1	3	4	7
T2	Triết Học 2	2	5	
T2	Triết Học 2	2	8	
TK	Thống Kê	4	8	
TK	Thống Kê	4	6	
TK	Thống Kê	4	7	
Tổng số DVHT		51	Điểm TB	6
			Xếp loại:	Trung Bình

Câu 10: Tạo Main_Form, **DS_SV** chứa sub_form **DS_DIEM** để hiển thị thông tin sinh viên và các môn học mà sinh viên này đăng ký và tính điểm trung bình và xếp loại. (1.5đ)

The screenshot shows a form titled "DS_SV" with a sub-header "Danh Sach Sinh Vien". It contains fields for student information: Masv (SV01), Hotensv (Nguyễn Văn Ân), Ngaysinh (12/05/1987), Quequan (Quảng Bình), and Gioitinh (Nam). Below these fields is a sub-form titled "Danh Sach Mon Hoc Va Diem" which displays a table of subjects and scores for the selected student. The table lists 4 subjects with their respective scores. At the bottom of the sub-form, there are summary fields for "Tổng số DVHT" (15), "Điểm TB" (5.47), and "Xếp loại" (Trung Bình). The main form also includes a record navigation bar at the bottom showing "Record: 1 of 10".

Mamor	Tenmon	So_htrinh	Diem_lan1	Diem_lan2
T1	Triết Học 1	3	6	
CN	Chủ Nghĩa Xã Hội Khoa Học	4	3	
DS	Đại Số Tuyến Tính	4	5	
TK	Thống Kê	4	8	
Tổng số DVHT		15	Điểm TB	5.47
			Xếp loại:	Trung Bình

Giảng viên ra đề