

QUẢN LÝ SINH VIÊN

1. Tạo database có tên qlsinhvien.mdb có cấu trúc sau:

1.1. Table: KHOA

NAME	TYPE	SIZE
<u>MAKHOA</u>	Char	2
TENKHOA	Char	15

1.2. Table: MONHOC

NAME	TYPE	SIZE
<u>MAMH</u>	Char	2
TENMH	Char	25
SOTIET	Number (integer)	

1.3. Table: SINHVIEN

NAME	TYPE	SIZE
<u>MASV</u>	Char	3
HOSV	Char	25
TENSV	Char	7
NAM	Yes/No	1
NGAYSINH	Date/Time	8
NOISINH	Char	15
DIACHI	Char	30
QUAN	Char	2
MAKH	Char	2
HOCBONG	Number (integer)	-
LYLICH	Memo	-

1.4. Table: KETQUA

NAME	TYPE	SIZE
<u>MASV</u>	Char	3
<u>MAMH</u>	Char	2
DIEM	Number (float)	-

2. Nhập liệu cho các table trên:

2.1. Table KHOA

Mã Khoa	Tên Khoa
AV	Anh Văn
TH	Tin Học
TR	Triết
VL	Vật Lý

2.2. Table MONHOC

MAMH	TENMH	SOTIET
01	CƠ SỞ DỮ LIỆU	60
02	TRÍ TUỆ NHÂN ĐẠO	45
03	TRUYỀN TIN	45
04	ĐỒ HỌA	45
05	VĂN PHẠM	90
06	ĐÀM THOẠI	120
07	VẬT LÝ NGUYÊN TỬ	60
08	VẬT LÝ ĐỊA CẦU	45
09	TRIẾT HỌC ĐÔNG	45
10	TRIẾT HỌC TÂY	45

2.3. Table SINHVIEN

MA	HOSV	TENS	NA	NGAY	NOISI	DIACHI	QU	M	HOC	LYLICH
A01	Nguyễn thị	Hai	No	23/02/7	Sài Gòn	12 Bis Võ văn	Q3	TH	10000	Sinh viên khá
A02	Trần Văn	Chính	Yes	24/12/7	Sài Gòn	34 Nguyễn	Q1	TH	13000	
A03	Lưu Thị	Yên	No	21/02/7	Hà Nội	757 Pastuer	Q3	TH	14000	
A04	Trần Anh	Tuần	Yes	12/08/7	Long	12 Điện Biên	BT	AV	80000	
A05	Trần Thanh	Triều	Yes	02/01/7	Hà Nội	3 Nguyễn	Q3	AV	80000	
A06	Nguyễn Văn	Chính	Yes	01/01/7	Sài Gòn	5 Nguyễn	Q5	AV	12000	
B01	Trần Thanh	Mai	No	20/12/7	Bến Tre	567 Hai Bà	Q1	TH	0	
B02	Trần Thị	Thủy	No	13/02/7	Sài Gòn	400/3 An Lạc	BC	TH	0	
B03	Trần Thị	Thanh	No	31/12/7	Sài Gòn	103 Nguyễn	BT	AV	0	
B04	Trần Xuân	Diệu	Yes	20/12/7	Sài Gòn	10 Nguyễn	Q1	AV	14000	
C01	Hoàng Xuân	Quý	Yes	20/10/7	Đaklak	56/8 Hoàng	BT	AV	0	

2.4. Table: KETQUA

MASV	MAMH	DIEM
A06	06	8
B01	01	7
B01	03	3
B02	02	6
B02	04	10
B03	01	7
B03	03	6
B04	05	3
B04	06	4

MASV	MAMH	DIEM
A01	01	2
A01	03	9
A02	01	7.5
A02	03	10
A02	05	9
A02	06	6.5
A03	01	5
A03	03	3
A04	05	10
A05	05	4

3. Thực hiện các câu SQL sau:

- 3.01. Hiển thị tất cả các sinh viên theo thứ tự tăng của Tên, Họ theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, NGAYSINH, HOCBONG.
- 3.02. Hiển thị tất cả các sinh viên thuộc khoa Tin học theo thứ tự tăng của Tên, Họ theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, NGAYSINH, HOCBONG.
- 3.03. Hiển thị tất cả các nữ sinh viên có học bổng theo thứ tự tăng của Tên, Họ theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, NGAYSINH, HOCBONG.
- 3.04. Hiển thị tất cả các nam sinh viên học khoa anh văn và khoa tin học theo thứ tự tăng của Tên, Họ theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, NGAYSINH, HOCBONG.
- 3.05. Hiển thị tất cả các nam sinh viên theo thứ tự tăng của mã khoa theo mẫu sau: MAKH, MASV, HOSV, TENSX, TUOI, HOCBONG.
- 3.06. Hiển thị tất cả các nam sinh viên tuổi từ 18 đến 25 theo thứ tự tăng của mã khoa theo mẫu sau: MAKH, MASV, HOSV, TENSX, TUOI, HOCBONG.
- 3.07. Hiển thị tất cả các sinh viên học khoa Tin học , anh văn và có học bổng trên 120000 theo thứ tự tăng của mã khoa theo mẫu sau: MAKH, MASV, HOSV, TENSX, TUOI, HOCBONG.
- 3.08. Hiển thị theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, MAMH, TENMH, DIEM, KETQUA.
- 3.09. Hiển thị theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, MAMH, TENMH, DIEM, KETQUA.
KETQUA là Đạt nếu điểm ≥ 5 , là Rớt nếu điểm < 5 .
- 3.10. Hiển thị theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, MAMH, TENMH, DIEM, KETQUA chỉ những sinh viên có tên là LAN.
- 3.11. Hiển thị theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, MAMH, TENMH, DIEM, KETQUA chỉ những sinh có tên bắt đầu là L
- 3.12. Hiển thị theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, MAMH, TENMH, DIEM, KETQUA chỉ những sinh viên có tên bắt đầu là H và T.
- 3.13. Hiển thị điểm các sinh viên học khoa tin học và anh văn giảm dần theo điểm theo mẫu sau: MAKH, MASV, HOSV, TENSX, MAMH, TENMH, DIEM.
- 3.14. Hiển thị các sinh viên theo thứ tự tăng của MAKH, kế đó theo thứ tự Nam trước Nữ sau theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, PHAI, TUOI, MAKHOA, TENKH.
- 3.15. Hiển thị các sinh viên học khoa tin học có điểm ≥ 9 theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, MAMH, TENMH, DIEM.
- 3.16. Tính tổng học bổng tất cả sinh viên.
- 3.17. Tính tổng học bổng, trung bình học bổng, học bổng lớn nhất, học bổng nhỏ nhất của tất cả các sinh viên.
- 3.18. Tính học bổng lớn nhất của khoa tin học.
- 3.19. Hiển thị sinh viên học khoa tin học có học bổng lớn nhất.
- 3.20. Cho biết tổng số sinh viên trong khoa tin học.

4. Thực hiện các câu SQL sau:

- 4.01. Tính tổng học bổng các khoa theo mẫu sau: MAKH, TONGHOCBONG.
- 4.02. Tính tổng học bổng các khoa theo mẫu sau: MAKH, TENKH, TONGHOCBONG.
- 4.03. Cho biết điểm trung bình của các sinh viên theo mẫu sau: MASV, DIEMTB.
- 4.04. Cho biết điểm trung bình của các sinh viên theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, DIEMTB.
- 4.05. Cho biết điểm trung bình của các sinh viên học khoa tin học theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, DIEMTB.
- 4.06. Cho biết điểm trung bình của các sinh viên có điểm trung bình lớn hơn hay bằng 5 theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, DIEMTB.
- 4.07. Cho biết điểm trung bình của các sinh viên học khoa tin học và có điểm trung bình lớn hơn hay bằng 5 theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, DIEMTB.
- 4.08. Tìm học bổng lớn nhất, học bổng trung bình, học bổng nhỏ nhất của các sinh viên học khoa tin học. Chú ý chỉ xét các học bổng lớn hơn 0.
- 4.09. Tính điểm lớn nhất và nhỏ nhất của sinh viên.
- 4.10. Tính điểm lớn nhất và nhỏ nhất của sinh viên học khoa tin học.
- 4.11. Cho biết kết quả đậu rớt theo mẫu sau: MASV, DIEMTB, KETQUA. KETQUA là ĐẬU nếu DIEMTB ≥ 5 và không có môn nào dưới 3, Ngược lại là RỚT.
- 4.12. Tìm điểm lớn nhất của sinh viên có mã số A01 theo mẫu sau: MAMH, TENMH, DIEM.
- 4.13. Đếm số sinh viên đi thi môn học theo mẫu sau: MAMH, TENMH, SOSV dự thi.
- 4.14. Đếm số môn thi của các sinh viên theo mẫu sau: MASV, HOSV, TENSX, Tổng số môn thi.
- 4.15. Cho biết tổng số sinh viên và học bổng của các khoa theo mẫu: MAKH, TENKH, Tổng sinh viên, Tổng học bổng.
- 4.16. Cho biết tổng số sinh viên theo từng khoa có trong trường với mẫu sau: MAKH, TENKH, Số sinh viên trong khoa.
- 4.17. Thống kê kết quả thi trong các khoa theo mẫu sau: MAKH, TENKHOA, Số sinh viên trong khoa, Số sinh viên đạt, Số sinh viên rớt.
- 4.18. Thống kê kết quả thi trong các khoa chỉ các sinh viên nam theo mẫu sau: MAKH, TENKHOA, Số sinh viên trong khoa, Số sinh viên đạt, Số sinh viên rớt.
- 4.19. Thống kê theo mẫu MAKH, TENKH, Tổng số sinh viên nam, Tổng số sinh viên nữ, tổng sinh viên.
- 4.20. Thống kê theo mẫu MAKH, TENKH, Tổng số sinh viên nam, Tổng số sinh viên nữ, tổng sinh viên trong khoa tin học và anh văn có học bổng.