

QUẢN LÝ SINH VIÊN

Cấu trúc CSDL:

Tên tắt	Diễn giải	Miền giá trị
MAKHOA, MAKH	Mã khoa	Chuỗi (6)
TENKHOA	Tên khoa	Chuỗi (30)
NAMTHANHLAP	Năm thành lập	Nguyên
TENSV	Tên sinh viên	Chuỗi (30)
MASV	Mã sinh viên	Chuỗi (10)
NGAYSINH	Ngày sinh của sinh viên	Ngày: mm/dd/yyyy
DIACHI	Địa chỉ của sinh viên	Chuỗi (50)
PHAI	Phái	Chuỗi (3) {Nam/ Nữ}
TENMH	Tên môn học	Chuỗi (40)
MAMH	Mã môn học	Chuỗi (8)
TINCHI	Số tín chỉ	Số nguyên
HOCKY	Học kỳ mở môn học	Số nguyên
GV	Tên giáo viên giảng dạy môn học	Chuỗi (30)
DIEM	Điểm	Nguyên (0-10)

Các quan hệ:

- KHOA (MAKHOA, TENKHOA, NAMTHANHLAP)
Mỗi khoa có một mã khoa (MAKHOA) để phân biệt với các khoa khác, tên khoa không trùng lặp nhau, và có năm thành lập.
- SINHVIEN (MASV, TENSU, NGAYSINH, DIACHI, PHAI, MAKH)
Mỗi sinh viên có một mã số để phân biệt, tên, ngày sinh, địa chỉ, phái và thuộc về 1 khoa nào đó.
- MONHOC (MAMH, TENMH, SOTC, HOCKY, GV, MAKH)
Mỗi môn học có 1 mã số để phân biệt, có tên, số tín chỉ, được mở trong học kỳ nào và do giáo viên nào giảng dạy. Mỗi môn do 1 khoa quản lý.
- DIEMSV (MASV, MAMH, DIEM)
Mỗi sinh viên có thể tham gia học tập các môn học và có điểm tương ứng của môn học đó.

Yêu cầu:

1. Tạo các quan hệ trên (bao gồm các ràng buộc khóa chính, khóa ngoại)
2. Liệt kê các bảng hiện có trong CSDL
3. Kiểm tra lại cấu trúc các bảng đã tạo
4. Kiểm tra khóa chính, khóa ngoại ở từng bảng
5. Thực hành các thao tác thêm, xóa, sửa dữ liệu
6. Tạo các truy vấn sau:
 - a. Danh sách các sinh viên khoa CNTT

- b. Tên các môn học và số tín chỉ
- c. Tên các khoa thành lập năm 2007
- d. Họ tên, ngày sinh các sinh viên sinh năm 1989
- e. Tên các khoa thành lập trên 7 năm
- f. Họ tên các sinh viên họ Nguyễn
- g. Tên môn học, giáo viên dạy những môn có số tín chỉ dưới 3
- h. Kết quả học tập của sinh viên có mã số 0521003210
- i. Các sinh viên đạt điểm môn có tên là ‘Cơ sở dữ liệu’ trên 8
- j. Họ tên SV và tên khoa của sinh viên đó.
- k. Tên môn học, số tín chỉ và tên khoa quản lý môn học đó
- l. Họ tên sinh viên, tên môn học và điểm mà sinh viên đạt được tương ứng.

Dữ liệu mẫu:

KHOA:

MAKHOA	TENKHOA	NAMTHANHLAP
CNTT	Khoa công nghệ thông tin	2007
KINHTE	Khoa kinh tế	2005
DIENDT	Khoa điện – điện tử	2005
COKHI	Khoa cơ khí	2006
CNSH	Khoa công nghệ sinh học	2008
CHTRI	Khoa Chính trị	2005
COBAN	Khoa Cơ bản	2005

MONHOC:

MAMH	TENMH	SOT C	HOCKY	GV	MAKH
THDC	Tin học đại cương	4	1	Lý Thiên Bình	CNTT
KTLT	Kỹ thuật lập trình	4	2	Lê Viết Tuấn	CNTT
CNXHKH	Chủ nghĩa xã hội khoa học	3	1	Nguyễn Thị Phương	CHTRI
TOANCC	Toán cao cấp	4	1	Nguyễn Quảng	COBAN
TKWEBCB	Thiết kế web căn bản	4	4	Hà Đồng Hưng	CNTT
DOANMH	Đồ án môn học	2	5		

SINHVIENT:

MASV	TENSV	NGAYSINH	DIACHI	PHAI	MAKH
0721001000	Võ Bình An	20/05/1989	Quận 12, TP. HCM	Nam	CNSH
0721002000	Lê Thị Mỹ Dung	24/03/1988	Xuân Mộc, Bà Rịa Vũng Tàu	Nữ	COKHI
0521003210	Nguyễn Thị Hạnh	12/01/1987	Cai Lậy, Tiền Giang	Nữ	CNTT
0521001234	Trần Văn Minh	15/03/1986	Thị Xã Vĩnh Long	Nam	KINHTE
0621009876	Huỳnh Minh Thư	2/02/1988	Gò Vấp, TP. HCM	Nữ	CNTT
0621004567	Nguyễn Đình Chiến	01/06/1988	Mỹ Tho, Tiền Giang	Nam	CNTT

DIEMSV:

MASV	MAMH	DIEM
0721001000	THDC	5
0721001000	CNXHKH	8
0721001000	TOANCC	6
0521003210	THDC	9
0521003210	KTLT	7
0521003210	TKWEBBCB	4
0521001234	THDC	3
0521001234	CNXHKH	5
0521001234	TOANCC	8
0621009876	THDC	2
0621009876	KTLT	7
0621004567	THDC	6
0621004567	KTLT	5
0621004567	TOANCC	7
0621004567	CNXHKH	4
0621004567	TKWEBBCB	8