# Bài tập 2:

*Cho cơ sở dữ liệu quản lý giáo vụ gồm có những quan hệ sau:*

**HOCVIEN (MAHV, HO, TEN, NGSINH, GIOITINH, NOISINH, MALOP)**

*Tân từ*: mỗi học viên phân biệt với nhau bằng mã học viên, lưu trữ họ tên, ngày sinh, giới tính, nơi sinh, thuộc lớp nào.

**LOP (MALOP, TENLOP, TRGLOP, SISO, MAGVCN)**

*Tân từ*: mỗi lớp gồm có mã lớp, tên lớp, học viên làm lớp trưởng của lớp, sỉ số lớp và giáo viên chủ nhiệm.

**KHOA (MAKHOA, TENKHOA, NGTLAP, TRGKHOA)**

*Tân từ*: mỗi khoa cần lưu trữ mã khoa, tên khoa, ngày thành lập khoa và trưởng khoa (cũng là một giáo viên thuộc khoa).

**MONHOC (MAMH, TENMH, TCLT, TCTH, MAKHOA)**

*Tân từ:* mỗi môn học cần lưu trữ tên môn học, số tín chỉ lý thuyết, số tín chỉ thực hành và khoa nào phụ trách.

**DIEUKIEN (MAMH, MAMH\_TRUOC)**

*Tân từ*: có những môn học học viên phải có kiến thức từ một số môn học trước.

**GIAOVIEN (MAGV, HOTEN, HOCVI, HOCHAM,GIOITINH, NGSINH, NGVL, HESO, MUCLUONG, MAKHOA)**

*Tân từ*: mã giáo viên để phân biệt giữa các giáo viên, cần lưu trữ họ tên, học vị, học hàm, giới tính, ngày sinh, ngày vào làm, hệ số, mức lương và thuộc một khoa.

**GIANGDAY (MALOP, MAMH, MAGV, HOCKY, NAM, TUNGAY, DENNGAY)**

*Tân từ*: mỗi học kỳ của năm học sẽ phân công giảng dạy: lớp nào học môn gì do giáo viên nào phụ trách.

**KETQUATHI (MAHV, MAMH, LANTHI, NGTHI, DIEM, KQUA)**

*Tân từ*: lưu trữ kết quả thi của học viên: học viên nào thi môn học gì, lần thi thứ mấy, ngày thi là ngày nào, điểm thi bao nhiêu và kết quả là đạt hay không đạt.

**KHOA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| K H O A  G I A N G D A Y  G I A O V I E N | |  |
| M O N H O C |  |
|  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MAKHOA** | **TENKHOA** | **NGTLAP** | **TRGKHOA** |
| KHMT | Khoa hoc may tinh | 7/6/2005 | GV01 |
| HTTT | He thong thong tin | 7/6/2005 | GV02 |
| CNPM | Cong nghe phan mem | 7/6/2005 | GV04 |
| MTT | Mang va truyen thong | 20/10/2005 | GV03 |
| KTMT | Ky thuat may tinh | 20/12/2005 | Null |

H O C V IE N

L O P

K E T Q U A T H I

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MALOP** | **TENLOP** | **TRGLOP** | **SISO** | **MAGVCN** |
| K11 | Lop 1 khoa 1 | K1108 | 11 | GV07 |
| K12 | Lop 2 khoa 1 | K1205 | 12 | GV09 |
| K13 | Lop 3 khoa 1 | K1305 | 12 | GV14 |

**MONHOC**

**GIANGDAY**

*Bài tập Cơ Sở Dữ Liệu*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAMH** | **TENMH** | **TCLT** | **TCTH** | **MAKHOA** |
| THDC | Tin hoc dai cuong | 4 | 1 | KHMT |
| CTRR | Cau truc roi rac | 5 | 0 | KHMT |
| CSDL | Co so du lieu | 3 | 1 | HTTT |
| CTDLGT | Cau truc du lieu va giai thuat | 3 | 1 | KHMT |
| PTTKTT | Phan tich thiet ke thuat toan | 3 | 0 | KHMT |
| DHMT | Do hoa may tinh | 3 | 1 | KHMT |
| KTMT | Kien truc may tinh | 3 | 0 | KTMT |
| TKCSDL | Thiet ke co so du lieu | 3 | 1 | HTTT |
| PTTKHTTT | Phan tich thiet ke he thong thong tin | 4 | 1 | HTTT |
| HDH | He dieu hanh | 4 | 0 | KTMT |
| NMCNPM | Nhap mon cong nghe phan mem | 3 | 0 | CNPM |
| LTCFW | Lap trinh C for win | 3 | 1 | CNPM |
| LTHDT | Lap trinh huong doi tuong | 3 | 1 | CNPM |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MALOP** | **MAMH** | **MAGV** | **HOCKY** | **NAM** | **TUNGAY** | **DENNGAY** |
| K11 | THDC | GV07 | 1 | 2006 | 2/1/2006 | 12/5/2006 |
| K12 | THDC | GV06 | 1 | 2006 | 2/1/2006 | 12/5/2006 |
| K13 | THDC | GV15 | 1 | 2006 | 2/1/2006 | 12/5/2006 |
| K11 | CTRR | GV02 | 1 | 2006 | 9/1/2006 | 17/5/2006 |
| K12 | CTRR | GV02 | 1 | 2006 | 9/1/2006 | 17/5/2006 |
| K13 | CTRR | GV08 | 1 | 2006 | 9/1/2006 | 17/5/2006 |
| K11 | CSDL | GV05 | 2 | 2006 | 1/6/2006 | 15/7/2006 |
| K12 | CSDL | GV09 | 2 | 2006 | 1/6/2006 | 15/7/2006 |
| K13 | CTDLGT | GV15 | 2 | 2006 | 1/6/2006 | 15/7/2006 |
| K13 | CSDL | GV05 | 3 | 2006 | 1/8/2006 | 15/12/2006 |
| K13 | DHMT | GV07 | 3 | 2006 | 1/8/2006 | 15/12/2006 |
| K11 | CTDLGT | GV15 | 3 | 2006 | 1/8/2006 | 15/12/2006 |
| K12 | CTDLGT | GV15 | 3 | 2006 | 1/8/2006 | 15/12/2006 |
| K11 | HDH | GV04 | 1 | 2007 | 2/1/2007 | 18/2/2007 |
| K12 | HDH | GV04 | 1 | 2007 | 2/1/2007 | 20/3/2007 |
| K11 | DHMT | GV07 | 1 | 2007 | 18/2/2007 | 20/3/2007 |

**GIAOVIEN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAGV** | **HOTEN** | **HOCVI** | **HOCHAM** | **GIOITINH** | **NGSINH** | **NGVL** | **HESO** | **MUCLUONG** | **MAKHOA** |
| GV01 | Ho Thanh Son | PTS | GS | Nam | 2/5/1950 | 11/1/2004 | 5.00 | 2,250,000 | KHMT |
| GV02 | Tran Tam Thanh | TS | PGS | Nam | 17/12/1965 | 20/4/2004 | 4.50 | 2,025,000 | HTTT |
| GV03 | Do Nghiem Phung | TS | GS | Nu | 1/8/1950 | 23/9/2004 | 4.00 | 1,800,000 | CNPM |
| GV04 | Tran Nam Son | TS | PGS | Nam | 22/2/1961 | 12/1/2005 | 4.50 | 2,025,000 | KTMT |
| GV05 | Mai Thanh Danh | ThS | GV | Nam | 12/3/1958 | 12/1/2005 | 3.00 | 1,350,000 | HTTT |
| GV06 | Tran Doan Hung | TS | GV | Nam | 11/3/1953 | 12/1/2005 | 4.50 | 2,025,000 | KHMT |
| GV07 | Nguyen Minh Tien | ThS | GV | Nam | 23/11/1971 | 1/3/2005 | 4.00 | 1,800,000 | KHMT |
| GV08 | Le Thi Tran | KS | Null | Nu | 26/3/1974 | 1/3/2005 | 1.69 | 760,500 | KHMT |
| GV09 | Nguyen To Lan | ThS | GV | Nu | 31/12/1966 | 1/3/2005 | 4.00 | 1,800,000 | HTTT |
| GV10 | Le Tran Anh Loan | KS | Null | Nu | 17/7/1972 | 1/3/2005 | 1.86 | 837,000 | CNPM |
| GV11 | Ho Thanh Tung | CN | GV | Nam | 12/1/1980 | 15/5/2005 | 2.67 | 1,201,500 | MTT |
| GV12 | Tran Van Anh | CN | Null | Nu | 29/3/1981 | 15/5/2005 | 1.69 | 760,500 | CNPM |
| GV13 | Nguyen Linh Dan | CN | Null | Nu | 23/5/1980 | 15/5/2005 | 1.69 | 760,500 | KTMT |
| GV14 | Truong Minh Chau | ThS | GV | Nu | 30/11/1976 | 15/5/2005 | 3.00 | 1,350,000 | MTT |
| GV15 | Le Ha Thanh | ThS | GV | Nam | 4/5/1978 | 15/5/2005 | 3.00 | 1,350,000 | KHMT |

**DIEUKIEN**

|  |  |
| --- | --- |
| **MAMH** | **MAMH\_TRUOC** |
| CSDL | CTRR |
| CSDL | CTDLGT |
| CTDLGT | THDC |
| PTTKTT | THDC |
| PTTKTT | CTDLGT |
| DHMT | THDC |
| LTHDT | THDC |
| PTTKHTTT | CSDL |



**KETQUATHI KETQUATHI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAHV** | **MAMH** | **LT** | **NGTHI** | **DIEM** | **KQUA** |
| K1101 | CSDL | 1 | 20/7/2006 | 10.00 | Dat |
| K1101 | CTDLGT | 1 | 28/12/2006 | 9.00 | Dat |
| K1101 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 9.00 | Dat |
| K1101 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 9.50 | Dat |
| K1102 | CSDL | 1 | 20/7/2006 | 4.00 | Khong Dat |
| K1102 | CSDL | 2 | 27/7/2006 | 4.25 | Khong Dat |
| K1102 | CSDL | 3 | 10/8/2006 | 4.50 | Khong Dat |
| K1102 | CTDLGT | 1 | 28/12/2006 | 4.50 | Khong Dat |
| K1102 | CTDLGT | 2 | 5/1/2007 | 4.00 | Khong Dat |
| K1102 | CTDLGT | 3 | 15/1/2007 | 6.00 | Dat |
| K1102 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 5.00 | Dat |
| K1102 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 7.00 | Dat |
| K1103 | CSDL | 1 | 20/7/2006 | 3.50 | Khong Dat |
| K1103 | CSDL | 2 | 27/7/2006 | 8.25 | Dat |
| K1103 | CTDLGT | 1 | 28/12/2006 | 7.00 | Dat |
| K1103 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 8.00 | Dat |
| K1103 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 6.50 | Dat |
| K1104 | CSDL | 1 | 20/7/2006 | 3.75 | Khong Dat |
| K1104 | CTDLGT | 1 | 28/12/2006 | 4.00 | Khong Dat |
| K1104 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 4.00 | Khong Dat |
| K1104 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 4.00 | Khong Dat |
| K1104 | CTRR | 2 | 20/5/2006 | 3.50 | Khong Dat |
| K1104 | CTRR | 3 | 30/6/2006 | 4.00 | Khong Dat |
| K1201 | CSDL | 1 | 20/7/2006 | 6.00 | Dat |
| K1201 | CTDLGT | 1 | 28/12/2006 | 5.00 | Dat |
| K1201 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 8.50 | Dat |
| K1201 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 9.00 | Dat |
| K1202 | CSDL | 1 | 20/7/2006 | 8.00 | Dat |
| K1202 | CTDLGT | 1 | 28/12/2006 | 4.00 | Khong Dat |
| K1202 | CTDLGT | 2 | 5/1/2007 | 5.00 | Dat |
| K1202 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 4.00 | Khong Dat |
| K1202 | THDC | 2 | 27/5/2006 | 4.00 | Khong Dat |
| K1202 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 3.00 | Khong Dat |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAHV** | **MAMH** | **LT** | **NGTHI** | **DIEM** | **KQUA** |
| K1202 | CTRR | 2 | 20/5/2006 | 4.00 | Khong Dat |
| K1202 | CTRR | 3 | 30/6/2006 | 6.25 | Dat |
| K1203 | CSDL | 1 | 20/7/2006 | 9.25 | Dat |
| K1203 | CTDLGT | 1 | 28/12/2006 | 9.50 | Dat |
| K1203 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 10.00 | Dat |
| K1203 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 10.00 | Dat |
| K1204 | CSDL | 1 | 20/7/2006 | 8.50 | Dat |
| K1204 | CTDLGT | 1 | 28/12/2006 | 6.75 | Dat |
| K1204 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 4.00 | Khong Dat |
| K1204 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 6.00 | Dat |
| K1301 | CSDL | 1 | 20/12/2006 | 4.25 | Khong Dat |
| K1301 | CTDLGT | 1 | 25/7/2006 | 8.00 | Dat |
| K1301 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 7.75 | Dat |
| K1301 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 8.00 | Dat |
| K1302 | CSDL | 1 | 20/12/2006 | 6.75 | Dat |
| K1302 | CTDLGT | 1 | 25/7/2006 | 5.00 | Dat |
| K1302 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 8.00 | Dat |
| K1302 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 8.50 | Dat |
| K1303 | CSDL | 1 | 20/12/2006 | 4.00 | Khong Dat |
| K1303 | CTDLGT | 1 | 25/7/2006 | 4.50 | Khong Dat |
| K1303 | CTDLGT | 2 | 7/8/2006 | 4.00 | Khong Dat |
| K1303 | CTDLGT | 3 | 15/8/2006 | 4.25 | Khong Dat |
| K1303 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 4.50 | Khong Dat |
| K1303 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 3.25 | Khong Dat |
| K1303 | CTRR | 2 | 20/5/2006 | 5.00 | Dat |
| K1304 | CSDL | 1 | 20/12/2006 | 7.75 | Dat |
| K1304 | CTDLGT | 1 | 25/7/2006 | 9.75 | Dat |
| K1304 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 5.50 | Dat |
| K1304 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 5.00 | Dat |
| K1305 | CSDL | 1 | 20/12/2006 | 9.25 | Dat |
| K1305 | CTDLGT | 1 | 25/7/2006 | 10.00 | Dat |
| K1305 | THDC | 1 | 20/5/2006 | 8.00 | Dat |
| K1305 | CTRR | 1 | 13/5/2006 | 10.00 | Dat |

**HOCVIEN**

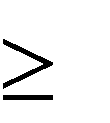
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAHV** | **HO** | **TEN** | **NGSINH** | **GIOITINH** | **NOISINH** | **MALOP** |
| K1101 | Nguyen Van | A | 27/1/1986 | Nam | TpHCM | K11 |
| K1102 | Tran Ngoc | Han | 14/3/1986 | Nu | Kien Giang | K11 |
| K1103 | Ha Duy | Lap | 18/4/1986 | Nam | Nghe An | K11 |
| K1104 | Tran Ngoc | Linh | 30/3/1986 | Nu | Tay Ninh | K11 |
| K1105 | Tran Minh | Long | 27/2/1986 | Nam | TpHCM | K11 |
| K1106 | Le Nhat | Minh | 24/1/1986 | Nam | TpHCM | K11 |
| K1107 | Nguyen Nhu | Nhut | 27/1/1986 | Nam | Ha Noi | K11 |
| K1108 | Nguyen Manh | Tam | 27/2/1986 | Nam | Kien Giang | K11 |
| K1109 | Phan Thi Thanh | Tam | 27/1/1986 | Nu | Vinh Long | K11 |
| K1110 | Le Hoai | Thuong | 5/2/1986 | Nu | Can Tho | K11 |
| K1111 | Le Ha | Vinh | 25/12/1986 | Nam | Vinh Long | K11 |
| K1201 | Nguyen Van | B | 11/2/1986 | Nam | TpHCM | K12 |
| K1202 | Nguyen Thi Kim | Da | 18/1/1986 | Nu | TpHCM | K12 |
| K1203 | Tran Thi Kim | Duyen | 17/9/1986 | Nu | TpHCM | K12 |
| K1204 | Truong My | Hanh | 19/5/1986 | Nu | Dong Nai | K12 |
| K1205 | Nguyen Thanh | Nam | 17/4/1986 | Nam | TpHCM | K12 |
| K1206 | Nguyen Thi Truc | Thanh | 4/3/1986 | Nu | Kien Giang | K12 |
| K1207 | Tran Thi Bich | Thuy | 8/2/1986 | Nu | Nghe An | K12 |
| K1208 | Huynh Thi Kim | Trieu | 8/4/1986 | Nu | Tay Ninh | K12 |
| K1209 | Pham Thanh | Trieu | 23/2/1986 | Nam | TpHCM | K12 |
| K1210 | Ngo Thanh | Tuan | 14/2/1986 | Nam | TpHCM | K12 |
| K1211 | Do Thi | Xuan | 9/3/1986 | Nu | Ha Noi | K12 |
| K1212 | Le Thi Phi | Yen | 12/3/1986 | Nu | TpHCM | K12 |
| K1301 | Nguyen Thi Kim | Cuc | 9/6/1986 | Nu | Kien Giang | K13 |
| K1302 | Truong Thi My | Hien | 18/3/1986 | Nu | Nghe An | K13 |
| K1303 | Le Duc | Hien | 21/3/1986 | Nam | Tay Ninh | K13 |
| K1304 | Le Quang | Hien | 18/4/1986 | Nam | TpHCM | K13 |
| K1305 | Le Thi | Huong | 27/3/1986 | Nu | TpHCM | K13 |
| K1306 | Nguyen Thai | Huu | 30/3/1986 | Nam | Ha Noi | K13 |
| K1307 | Tran Minh | Man | 28/5/1986 | Nam | TpHCM | K13 |
| K1308 | Nguyen Hieu | Nghia | 8/4/1986 | Nam | Kien Giang | K13 |
| K1309 | Nguyen Trung | Nghia | 18/1/1987 | Nam | Nghe An | K13 |
| K1310 | Tran Thi Hong | Tham | 22/4/1986 | Nu | Tay Ninh | K13 |
| K1311 | Tran Minh | Thuc | 4/4/1986 | Nam | TpHCM | K13 |
| K1312 | Nguyen Thi Kim | Yen | 7/9/1986 | Nu | TpHCM | K13 |

*Trang 9*

**BẢNG THUỘC TÍNH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quan hệ** | **Thuộc tính** | **Diễn giải** | **Kiểu dữ liệu** |
| **KHOA** | MAKHOA | Mã khoa (khóa chính) | varchar(4) |
| TENKHOA | Tên khoa | varchar(40) |
| NGTLAP | Ngày thành lập khoa | smalldatetime |
| TRGKHOA | Trưởng khoa (mã giáo viên) | char(4) |
| **MONHOC** | MAMH | Mã môn học (khóa chính) | varchar(10) |
| TENMH | Tên môn học | varchar(40) |
| TCLT | Số tín chỉ lý thuyết | tinyint |
| TCTH | Số tín chỉ thực hành | tinyint |
| MAKHOA | Môn học thuộc khoa nào | varchar(4) |
| **DIEUKIEN** | MAMH | Mã môn học (thuộc tính khóa) | varchar(10) |
| MAMH\_TRUOC | Mã môn học phải học trước (thuộc tính khóa) | varchar(10) |
| **GIAOVIEN** | MAGV | Mã giáo viên (khóa chính) | char(4) |
| HOTEN | Họ tên | varchar(40) |
| HOCVI, HOCHAM | Học vị, học hàm | varchar(10) |
| GIOITINH | Giới tính | varchar(3) |
| NGSINH, NGVL | Ngày sinh, ngày vào làm việc | smalldatetime |
| HESO | Hệ số lương | numeric(4,2) |
| MUCLUONG | Mức lương | money |
| MAKHOA | Thuộc khoa nào | varchar(4) |
| **LOP** | MALOP | Mã lớp (khóa chính) | char(3) |
| TENLOP | Tên lớp | varchar(40) |
| TRGLOP | Lớp trưởng (mã học viên) | char(5) |
| SISO | Sỉ số lớp | tinyint |
| MAGVCN | Mã giáo viên chủ nhiệm | char(4) |
| **HOCVIEN** | MAHV | Mã học viên (khóa chính) | char(5) |
| HO | Họ và tên lót | varchar(40) |
| TEN | Tên | varchar(10) |
| NGSINH | Ngày sinh | smalldatetime |
| GIOITINH | Giới tính | varchar(3) |
| NOISINH | Nơi sinh | varchar(40) |
| MALOP | Mã lớp | char(3) |
| **GIANGDAY** | MALOP | Mã lớp (thuộc tính khóa) | char(3) |
| MAMH | Mã môn học (thuộc tính khóa) | varchar(10) |
| MAGV | Mã giáo viên | char(4) |
| HOCKY | Học kỳ | tinyint |
| NAM | Năm học | smallint |
| TUNGAY, DENNGAY | Ngày bắt đầu và ngày kết thúc môn học | smalldatetime |
| **KETQUATHI** | MAHV | Mã học viên (thuộc tính khóa) | char(5) |
| MAMH | Mã môn học (thuộc tính khóa) | varchar(10) |
| LANTHI | Lần thi (thuộc tính khóa) | tinyint |
| NGTHI | Ngày thi | smalldatetime |
| DIEM | Điểm thi | numeric(4,2) |
| KQUA | Kết quả thi | varchar(10) |

## Ngôn ngữ quản lý dữ liệu:

* 1. Tăng hệ số lương thêm 0.2 cho những giáo viên là trưởng khoa.
  2. Thêm vào cột DIEMTB trong quan hệ HOCVIEN, cập nhật giá trị điểm trung bình tất cả các môn học của học viên này (tất cả các môn học đều có hệ số 1 và nếu học viên thi một môn nhiều lần, chỉ lấy điểm của lần thi sau cùng).
  3. Thêm vào cột GHICHU trong quan hệ HOCVIEN, cập nhật giá trị cho cột này là “Cấm thi” đối với trường hợp: học viên có một môn bất kỳ thi lần thứ 3 dưới 5 điểm.
  4. Thêm vào cột XEPLOAI trong quan hệ HOCVIEN, cập nhật giá trị của cột này như sau:
     + Nếu DIEMTB 9 thì XEPLOAI =”XS”
     + Nếu 8 DIEMTB < 9 thì XEPLOAI = “G”
     + Nếu 6.5 DIEMTB < 8 thì XEPLOAI = “K”
     + Nếu 5 DIEMTB < 6.5 thì XEPLOAI = “TB”
     + Nếu DIEMTB < 5 thì XEPLOAI = ”Y”

## Viết các câu truy vấn:

* 1. In ra bảng điểm khi thi (mã học viên, họ tên , lần thi, điểm số) môn TOANRR của lớp “K27”, sắp xếp theo tên, họ học viên.
  2. In ra danh sách (mã học viên, họ tên, ngày sinh, mã lớp) của lớp trưởng các lớp.
  3. Tìm họ tên học viên và các môn học mà học viên đó thi lần thứ nhất đã đạt.
  4. Danh sách học viên (mã học viên, họ tên) của lớp “K27” thi môn TOANRR không đạt (ở lần thi 1).
  5. \*Danh sách học viên (mã học viên, họ tên) của lớp “K27” thi môn TOANRR không đạt (ở tất cả các lần thi).
  6. Tìm tên các môn học mà giáo viên “Nguyễn Văn A” dạy trong học kỳ 1 năm 2006.
  7. Tìm những môn học (mã môn học, tên môn học) mà giáo viên chủ nhiệm lớp “K27” dạy trong học kỳ 1 năm 2006.
  8. Tìm họ tên lớp trưởng của các lớp do giáo viên có tên “Nguyễn Văn A” dạy môn “Cơ Sở Dữ Liệu”.