

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, sĩ 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, 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**

| MAKHOA | TENKHOA              | NGTLAP     | TRGKHOA |
|--------|----------------------|------------|---------|
| KHMT   | Khoa học máy tính    | 7/6/2005   | GV01    |
| HTTT   | He thống thông 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    |

**LOP**

| 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**

| 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   |

**GIANGDAY**

| 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**

| 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 |

**KETQUATHI**

| 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  | Duyen  | 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   |

## BANG 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            | Sĩ 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)   |

### **Thực hiện các truy vấn sau:**

1. In ra danh sách (mã học viên, họ tên, ngày sinh, mã lớp) lớp trưởng của các lớp.
2. In ra bảng điểm khi thi (mã học viên, họ tên, lần thi, điểm số) môn CTRR của lớp "K12", sắp xếp theo tên, họ học viên.
3. In ra danh sách những học viên (mã học viên, họ tên) và những môn học mà học viên đó thi lần thứ nhất đã đạt.
4. In ra danh sách học viên (mã học viên, họ tên) của lớp "K11" thi môn CTRR không đạt (ở lần thi 1).
5. Danh sách học viên (mã học viên, họ tên) của lớp "K" thi môn CTRR không đạt (ở tất cả các lần thi).
6. Cho biết tên những môn học mà giáo viên có tên "Tran Tam Thanh" dạy trong học kỳ 1 năm 2006.
7. Cho biết những môn học (mã môn học, tên môn học) mà giáo viên chủ nhiệm lớp "K11" dạy trong học kỳ 1 năm 2006.
8. Cho biết họ tên lớp trưởng của các lớp mà giáo viên có tên "Nguyen To Lan" dạy môn "Co So Du Lieu".
9. In ra danh sách những môn học (mã môn học, tên môn học) phải học liền trước môn "Co So Du Lieu".
10. Môn "Cau Truc Roi Rac" là môn bắt buộc phải học liền trước những môn học (mã môn học, tên môn học) nào.
11. Cho biết họ tên giáo viên dạy môn CTRR cho cả hai lớp "K11" và "K12" trong cùng học kỳ 1 năm 2006.
12. Cho biết những học viên (mã học viên, họ tên) thi không đạt môn CSDL ở lần thi thứ 1 nhưng chưa thi lại môn này.
13. Cho biết giáo viên (mã giáo viên, họ tên) không được phân công giảng dạy bất kỳ môn học nào.
14. Cho biết giáo viên (mã giáo viên, họ tên) không được phân công giảng dạy bất kỳ môn học nào thuộc khoa giáo viên đó phụ trách.
15. Cho biết họ tên các học viên thuộc lớp "K11" thi một môn bất kỳ quá 3 lần vẫn "Khong dat" hoặc thi lần thứ 2 môn CTRR được 5 điểm.
16. Cho biết họ tên giáo viên dạy môn CTRR cho ít nhất hai lớp trong cùng một học kỳ của một năm học.
17. Danh sách học viên và điểm thi môn CSDL (chỉ lấy điểm của lần thi sau cùng).
18. Danh sách học viên và điểm thi môn "Co So Du Lieu" (chỉ lấy điểm cao nhất của các lần thi).
19. Khoa nào (mã khoa, tên khoa) được thành lập sớm nhất.
20. Có bao nhiêu giáo viên có học hàm là "GS" hoặc "PGS".
21. Thống kê có bao nhiêu giáo viên có học vị là "CN", "KS", "Ths", "TS", "PTS" trong mỗi khoa.
22. Mỗi môn học thống kê số lượng học viên theo kết quả (đạt và không đạt).
23. Cho biết giáo viên (mã giáo viên, họ tên) là giáo viên chủ nhiệm của một lớp, đồng thời dạy cho lớp đó ít nhất một môn học.
24. Cho biết họ tên lớp trưởng của lớp có sĩ số cao nhất.
25. Cho biết họ tên những LOPTRG thi không đạt quá 3 môn (mỗi môn đều thi không đạt ở tất cả các lần thi).
26. Cho biết học viên (mã học viên, họ tên) có số môn đạt điểm 9,10 nhiều nhất.

27. Trong từng lớp, Cho biết học viên (mã học viên, họ tên) có số môn đạt điểm 9,10 nhiều nhất.
28. Trong từng học kỳ của từng năm, mỗi giáo viên phân công dạy bao nhiêu môn học, bao nhiêu lớp.
29. Trong từng học kỳ của từng năm, Cho biết giáo viên (mã giáo viên, họ tên) giảng dạy nhiều nhất.
30. Cho biết môn học (mã môn học, tên môn học) có nhiều học viên thi không đạt (ở lần thi thứ 1) nhất.
31. Cho biết học viên (mã học viên, họ tên) thi môn nào cũng đạt (chỉ xét lần thi thứ 1).
32. Cho biết học viên (mã học viên, họ tên) thi môn nào cũng đạt (chỉ xét lần thi sau cùng).
33. Cho biết học viên (mã học viên, họ tên) đã thi tất cả các môn đều đạt (chỉ xét lần thi thứ 1).
34. Cho biết học viên (mã học viên, họ tên) đã thi tất cả các môn đều đạt (chỉ xét lần thi sau cùng).
35. Cho biết học viên (mã học viên, họ tên) có điểm thi cao nhất trong từng môn (lấy điểm ở lần thi sau cùng).