

# ĐỒ ÁN MÔN HỌC

SV nộp đồ án môn học (source code của phần mềm) + vấn đáp trực tiếp trên máy (vào buổi thi của môn học) dựa trên các đề tài sau đây hoặc sinh viên tự đề xuất.

## Yêu cầu:

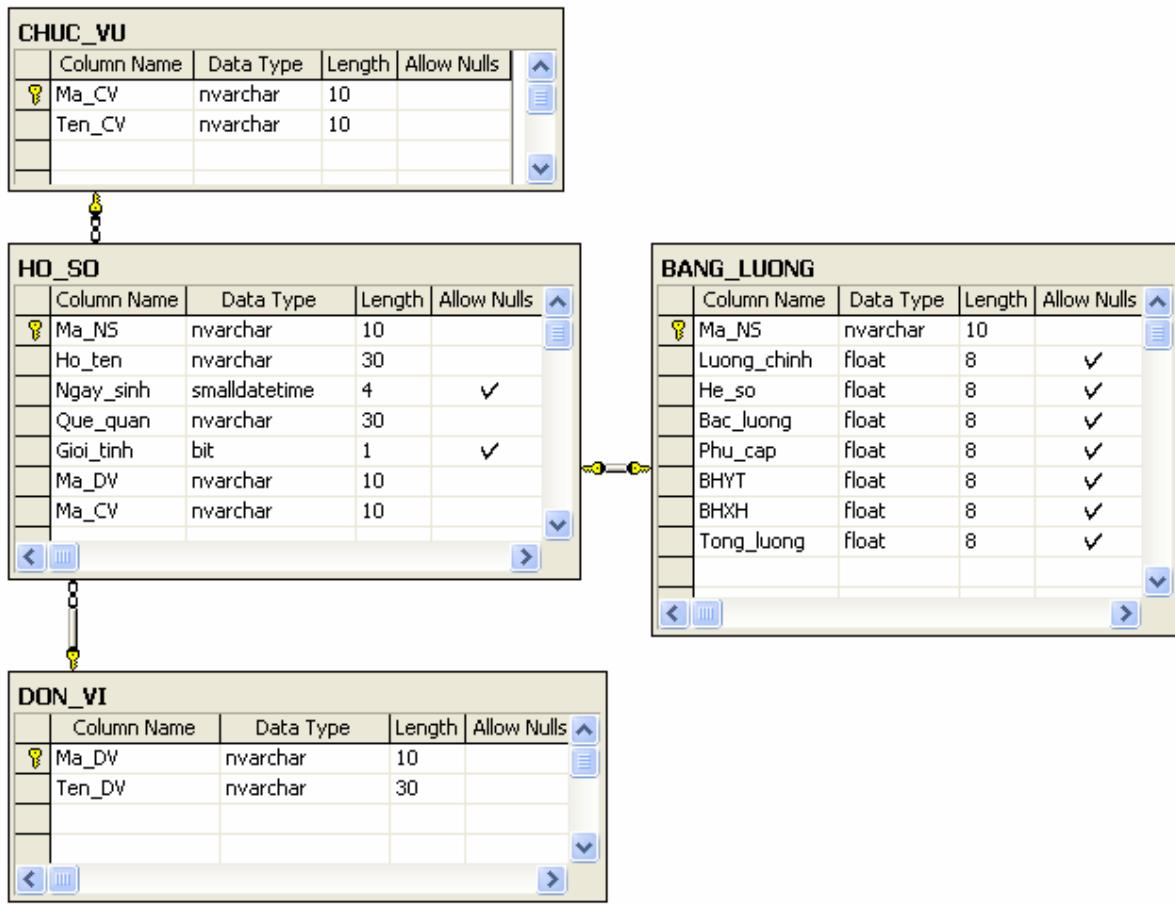
1. Thiết kế dữ liệu: Tạo bảng, khóa chính, khóa ngoại và các ràng buộc toàn vẹn (nếu có)
2. Thiết kế giao diện
  - Màn hình đăng nhập
  - Màn hình chính
  - Màn hình tra cứu
  - Màn hình danh mục
  - ....
3. Kết nối CSDL
4. Cài đặt các hàm xử lý
  - a. Thêm, Xóa, Cập nhật và Lấy dữ liệu.
  - b. Tính toán theo nghiệp vụ bài toán.
5. Tạo report
6. Tạo help
7. Đóng gói chương trình.

## DANH SÁCH ĐỀ TÀI GỢI Ý

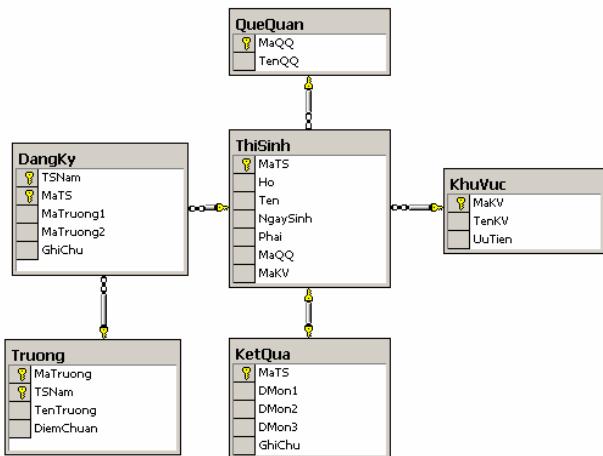
\*\*\*

### 1. Quản lý nhân sự

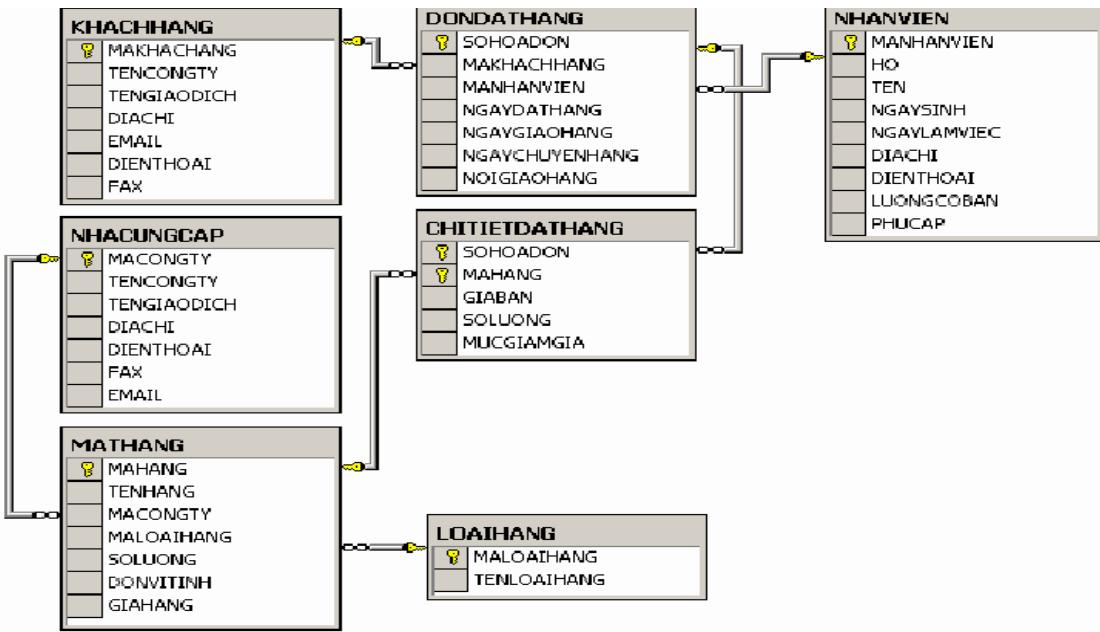
HOSO(#Manv, Ho\_ten, Ngay\_Sinh, Que\_Quan, Gioi\_Tinh, Ma\_CV, Ma\_DV)  
BANGLUONG(#Manv, Luong\_chinh, He\_so, Bac\_luong, Phu\_cap, BHYT, BHXH, Tong\_luong)  
CHUCVU(#Ma\_CV,Ten\_CV,Mo\_ta)  
DONVI(#Ma\_DV,Ten\_DV,Mo\_ta)



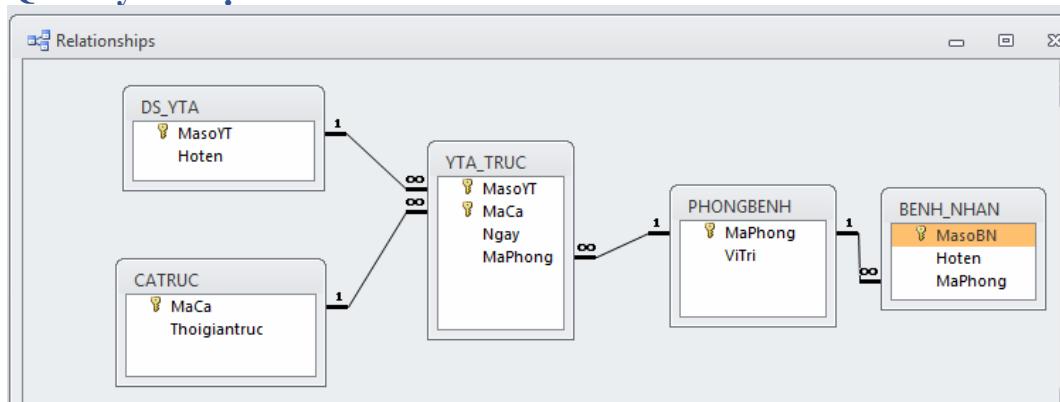
## 2. Quản lý tuyển sinh



## 3. Quản lý đơn đặt hàng



#### 4. Quản lý ca trực



**BENH\_NHAN**

MasoBN	Hoten	MaPhong	Click to Add
0001	Nguyễn Anh	A101	
0002	Trần Minh	A101	
0006	Nguyễn Phi	A102	
0008	Nguyễn Tấn	A102	
0011	Trần Minh Tú	A102	
0004	Trần Mạnh	A104	
0010	Lê Thị Lựu	A104	
0003	Lê Văn Tâm	A202	
0007	Võ Nam Hậu	A202	
0009	Vũ Văn Toàn	A202	
0005	Hà Thanh	A203	
0012	Vũ Thị Thẩm	A203	

**CATTRUC**

MaCa	Thoigiantruc	Click to Add
+ 01	6:00 AM	
+ 02	8:00 AM	
+ 03	10:00 PM	
+ 04	12:00 PM	
+ 05	2:00 PM	
+ 06	4:00 PM	
+ 07	6:00 PM	
+ 08	8:00 PM	

**DS\_YTA**

MasoYT	Hoten	Click to Add
+ 0001	Trần Hải Yến	
+ 0002	Lê Thị Hạnh	
+ 0003	Huỳnh Ai Vy	
+ 0004	Lê Văn Tâm	
+ 0005	Nguyễn Tuấn	
+ 0006	Hà Ngọc Mỹ	
+ 0007	Lê Minh Hùng	
+ 0008	Phạm Thị Lan	

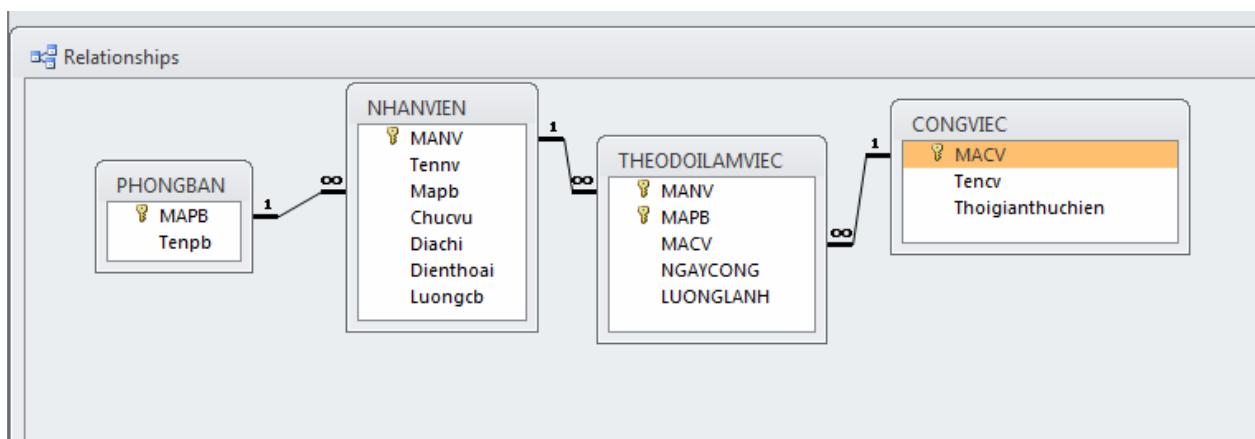
**PHONGBENH**

MaPhong	ViTri	Click to Add
+ A101	Dây A lầu 1 số' 1	
+ A102	Dây A lầu 1 số' 2	
+ A103	Dây A lầu 1 số' 3	
+ A104	Dây A lầu 1 số' 4	
+ A201	Dây A lầu 2 số' 1	
+ A202	Dây A lầu 2 số' 2	
+ A203	Dây A lầu 2 số' 3	
+ A204	Dây A lầu 2 số' 4	
*		

**YTA\_TRUC**

MasoYT	MaCa	Ngay	MaPhong	Click to Add
0001	01	01-Oct-2002	A101	
0001	02	02-Oct-2002	A201	
0001	03	03-Oct-2002	A202	
0002	01	02-Oct-2002	A102	
0002	02	03-Oct-2002	A203	
0003	02	02-Oct-2002	A101	
0003	03	03-Oct-2002	A101	
0004	01	03-Oct-2002	A202	
0005	03	02-Oct-2002	A201	
0006	02	03-Oct-2002	A202	
0007	01	02-Oct-2002	A104	
0008	02	02-Oct-2002	A102	

## 5. Quản lý công việc



**CONGVIEN**

MACV	Tencv	Thoigianthuc	Click to Add
CV1	KÝ HỢP ĐỒNG THI CÔNG XD TÒA NHÀ 50 TẦNG Q1	1	
CV2	THANH LÝ CÔNG TRÌNH CẦU AN HOÁ	2	
CV3	ĐI CĂNG SÀI GÒN NHẬP LÓ SÁT 2 TẤN	1	
CV4	BÁO CÁO TIẾN ĐỘ XÂY DỰNG CHUNG CƯ AN BÌNH 2	1	
CV5	ĐI NHÀ BÈ NHẬP LÓ XI MĂNG HT2	2	
CV6	VIẾT BÁO CÁO NGHIỆM THU 1	1	
CV7	LẬP BẢNG LƯƠNG THÁNG 7	2	
CV8	ĐI NGÂN HÀNG	1	
CV9	ĐI KHẢO SÁT THỊ TRƯỜNG MIỀN TÂY	3	

**NHANVIEN**

MANV	Tennv	Mapb	Chucvu	Diachi	Dienthoai	Luongcb	Click to Add
N001	LÊ HUỲNH HOA	GD	GD	SÀI GÒN	0908640640	400000	
N002	NGUYỄN THANH PHƯƠNG	KT	PP	TIỀN GIANG	0903735735	300000	
N003	TRẦN THỊ LOAN	TT	NV	ĐỒNG NAI	0908340340	100000	
N004	NGUYỄN MINH HƯNG	KH	TP	LONG AN	0903845845	200000	
N005	VÕ HƯƠNG GIANG	KT	TP	BẾN TRE	0908733733	200000	

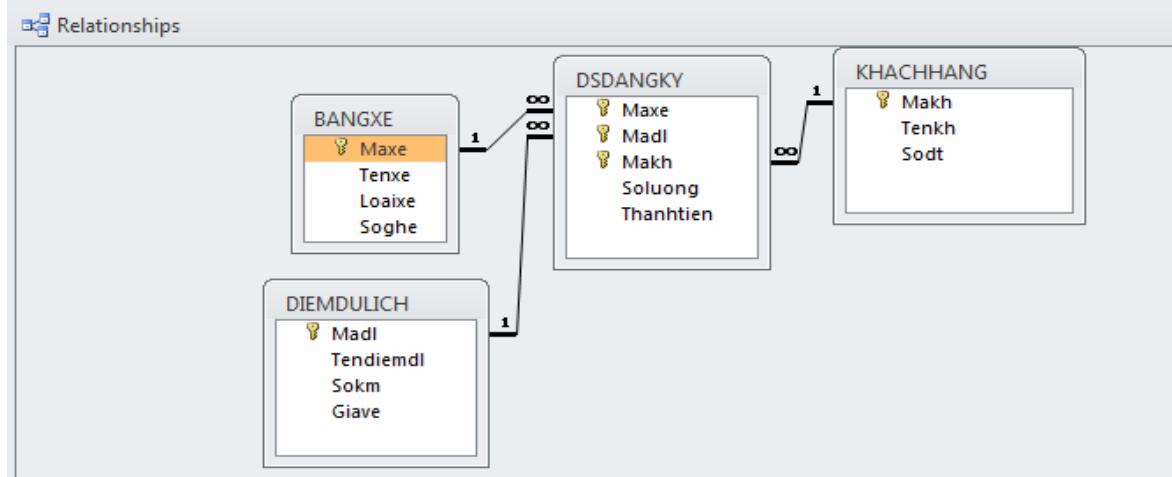
**PHONGBAN**

MAPB	Tenpb
BV	PHÒNG BẢO VỆ
GD	PHÒNG GIÁM ĐỐC
KD	PHÒNG KINH DOANH
KH	PHÒNG KẾ HOẠCH
KT	PHÒNG KẾ TOÁN
NS	PHÒNG NHÂN SỰ
PSX	PHÒNG SẢN XUẤT
TT	PHÒNG TIẾP THỊ

**THEODOILAMVIEC**

MANV	MAPB	MACV	NGAYCONG	LUONGLANH	Click to Add
N001	GD	CV1	25	1000000	
N002	KT	CV2	24	720000	
N003	TT	CV6	26	2600000	
N004	KH	CV4	25	5000000	
N005	KT	CV9	24	4800000	
*			0	0	

## 6. Quản lý vé du lịch



**BANGXE**

Maxe	Tenxe	Loaxe	Soghe
XC1	XE CON	TOYOTA	7
XC2	XE CON	FORD	4
XC3	XE CON	MES	7
XK1	XE KHÁCH	HUYDAI	25
XK2	XE KHÁCH	TOYOTA	50
XK3	XE KHÁCH	HUYDAI	15
XK4	XE KHÁCH	HUYDAI	25

**DSDANGKY**

Maxe	Madl	Makh	Soluong	Thanhtien	Click
XK1	DL	KH01	1	900000	
XK1	DL	KH02	2	1800000	
XK1	DL	KH03	3	2700000	
XK2	MN	KH02	2	2400000	
XK2	MN	KH03	1	1200000	
XK2	MN	KH04	3	3600000	

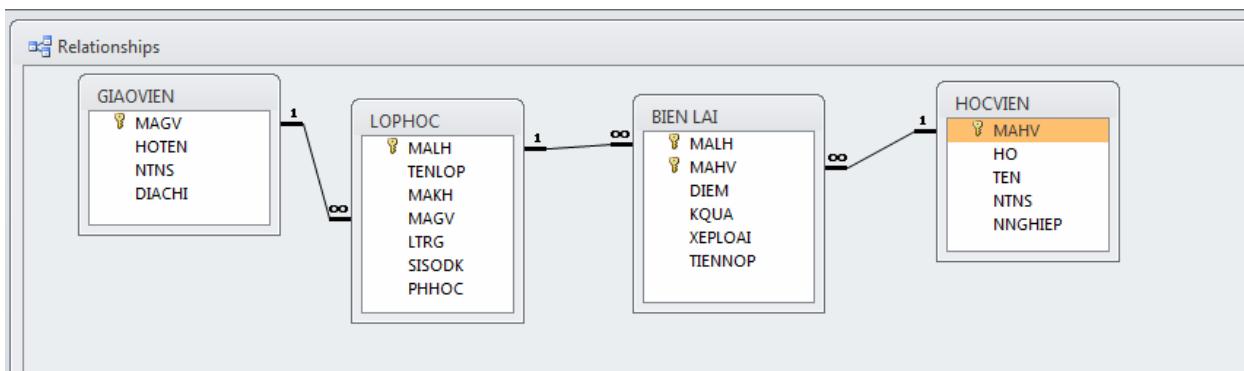
**DIEMDULICH**

Madl	Tendiemdл	Sokm	Giave	Click to Add
CT	CẦN THƠ	230	600000	
DL	ĐÀ LẠT	210	900000	
MN	MŨI NÉ	240	1200000	
VT	VŨNG TÀU	260	700000	
*		0	0	

**KHACHHANG**

Makh	Tenkh	Sodt	Click to Add
KH01	MAI	650865432	
KH02	TÀI	88234789	
KH03	MỸ	075820481	
KH04	HẠNH	650824561	
KH05	QUÂN	0738456456	
KH06	SANG	075834834	

## 7. Quản lý học viên



**BIEN LAI**

MALH	MAHV	DIEM	KQUA	XEPLAII	TIENNOP
01	00	3.0	Rót	D	0
01	01	8.0	Đậu	A	100,000
01	05	4.0	Rót	C	100,000
01	06	9.0	Đậu	A	100,000
01	07	6.5	Đậu	B	0
02	01	4.0	Rót	C	100,000
02	03	2.0	Rót	D	100,000
02	06	9.0	Đậu	A	0
02	10	9.5	Đậu	A	100,000
03	00	4.0	Rót	C	100,000
03	07	6.5	Đậu	B	100,000
03	08	7.5	Đậu	B	100,000

**HOCVIEN**

MAHV	HO	TEN	NTNS	NNGHIEP
00	HO THANH	SON	1/1/1968 BAC SI	
01	TRAN TAM	THANH	4/3/1960 GIAO VIEN	
02	DO NGHIEM	PHUNG	12/1/1979 HOC SINH	
03	TRAN NAM	SON	3/8/1980 HOC SINH	
04	NGUYEN TIEN	DUNG	4/3/1969 GIAO VIEN	
05	MAI THANH	NAM	2/8/1976 CONG NHAN	
06	TRAN DOAN	HUNG	1/19/1968 GIAO VIEN	
07	NGUYEN MANH	HUNG	1/29/1967 DIEN VIEN	
08	TRAN VAN	TIEN	3/2/1979 THO MAY	
09	NGUYEN THI	VAN	3/4/1969 NOI TRO	
10	TRAN LE	HONG	7/3/1970 NGUOI MAU	

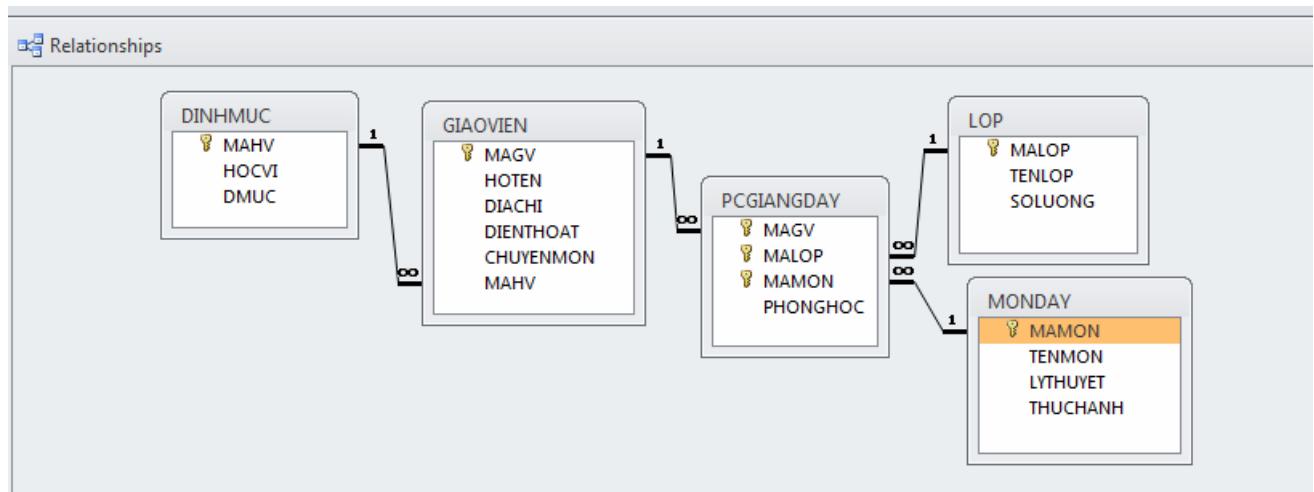
**GIAOVIEN**

MAGV	HOTEN	NTNS	DIACHI
1	TRAN THANH	1/2/1959	12/4 TRN BINH TRONG Q1
2	NGUYEN NAM	2/4/1960	30 DIEN BIEN PHU Q1
3	HO Nhan	3/3/1958	123 HO QUY CAP Q1
4	DUONG HUNG	3/4/1960	23 HAI BA TRUNG
5	LE THUONG	5/7/1965	61/4 HUYNH MAN DAT
*		0	

**LOPHOC**

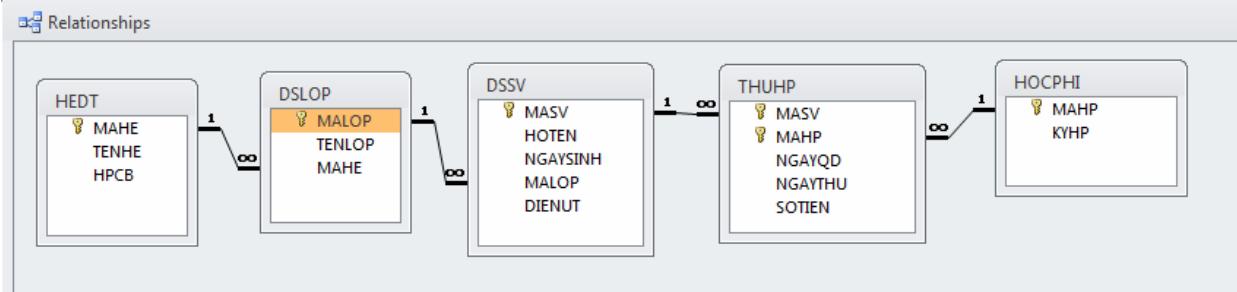
MALH	TENLOP	MAKH	MAGV	LTRG	SISODK	PHHOC
01	TIENG PHAP PHO THONG 1.1	PT197	1	9	10	101
02	TIENG PHAP PHO THONG 2.1	PT297		2	6	10 201
03	TIENG PHAP PHO THONG 1.2	PT297		3	17	20 202
04	TIENG PHAP CHUYEN TU A	CT297		4		15 203
*					0	0

## 8. Quản lý giáo viên



<b>DINHMUC</b>	<b>PCGIANGDAY</b>																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAH</th> <th>HOCVI</th> <th>DMU</th> <th>Click to Add</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CN</td> <td>CU NHAN</td> <td>40000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>THS</td> <td>THAC SI</td> <td>45000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TS</td> <td>TIEN SI</td> <td>60000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>*</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	MAH	HOCVI	DMU	Click to Add	CN	CU NHAN	40000		THS	THAC SI	45000		TS	TIEN SI	60000		*		0		<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAGV</th> <th>MALOP</th> <th>MAMON</th> <th>PHONGHO</th> <th>Click to Add</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A0001</td> <td>C04C1</td> <td>ACCE</td> <td>IT01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0001</td> <td>C04K1</td> <td>ACCE</td> <td>IT03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0002</td> <td>C04C1</td> <td>TCC1</td> <td>P305</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0004</td> <td>C04K1</td> <td>TR01</td> <td>P306</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0004</td> <td>T04F1</td> <td>TR02</td> <td>P308</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0004</td> <td>T04T2</td> <td>TR01</td> <td>P306</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0005</td> <td>T04T4</td> <td>TCC2</td> <td>P403</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0005</td> <td>T04T6</td> <td>TCC1</td> <td>P402</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0006</td> <td>T04T2</td> <td>TCC1</td> <td>P307</td> <td></td> </tr> <tr> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	MAGV	MALOP	MAMON	PHONGHO	Click to Add	A0001	C04C1	ACCE	IT01		A0001	C04K1	ACCE	IT03		A0002	C04C1	TCC1	P305		A0004	C04K1	TR01	P306		A0004	T04F1	TR02	P308		A0004	T04T2	TR01	P306		A0005	T04T4	TCC2	P403		A0005	T04T6	TCC1	P402		A0006	T04T2	TCC1	P307		*											
MAH	HOCVI	DMU	Click to Add																																																																																
CN	CU NHAN	40000																																																																																	
THS	THAC SI	45000																																																																																	
TS	TIEN SI	60000																																																																																	
*		0																																																																																	
MAGV	MALOP	MAMON	PHONGHO	Click to Add																																																																															
A0001	C04C1	ACCE	IT01																																																																																
A0001	C04K1	ACCE	IT03																																																																																
A0002	C04C1	TCC1	P305																																																																																
A0004	C04K1	TR01	P306																																																																																
A0004	T04F1	TR02	P308																																																																																
A0004	T04T2	TR01	P306																																																																																
A0005	T04T4	TCC2	P403																																																																																
A0005	T04T6	TCC1	P402																																																																																
A0006	T04T2	TCC1	P307																																																																																
*																																																																																			
<b>GIAOVIE</b>	<b>MONDAY</b>																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAG</th> <th>HOTEN</th> <th>DIACHI</th> <th>DIENTHOA</th> <th>CHUYENMOI</th> <th>MAH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A0001</td> <td>TRAN THANH NHANH</td> <td>LONG AN</td> <td>0917565123</td> <td>TIN HOC</td> <td>CN</td> </tr> <tr> <td>A0002</td> <td>LE TANH</td> <td>TP HCM</td> <td>0915123569</td> <td>TIN HOC</td> <td>THS</td> </tr> <tr> <td>A0003</td> <td>NGUYEN THI THUY</td> <td>TP HCM</td> <td>0908456123</td> <td>TIN HOC</td> <td>TS</td> </tr> <tr> <td>A0004</td> <td>NGUYEN LE LANH</td> <td>TIEN GIANG</td> <td>073123456</td> <td>TRIET HOC</td> <td>TS</td> </tr> <tr> <td>A0005</td> <td>VO THANH NHAN</td> <td>BEN TRE</td> <td>0985214244</td> <td>TOAN TIN</td> <td>CN</td> </tr> <tr> <td>A0006</td> <td>LE NHU HUYEN</td> <td>TP HCM</td> <td>08456123</td> <td>TOAN TIN</td> <td>THS</td> </tr> </tbody> </table>	MAG	HOTEN	DIACHI	DIENTHOA	CHUYENMOI	MAH	A0001	TRAN THANH NHANH	LONG AN	0917565123	TIN HOC	CN	A0002	LE TANH	TP HCM	0915123569	TIN HOC	THS	A0003	NGUYEN THI THUY	TP HCM	0908456123	TIN HOC	TS	A0004	NGUYEN LE LANH	TIEN GIANG	073123456	TRIET HOC	TS	A0005	VO THANH NHAN	BEN TRE	0985214244	TOAN TIN	CN	A0006	LE NHU HUYEN	TP HCM	08456123	TOAN TIN	THS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAMC</th> <th>TENMON</th> <th>LYTHUYET</th> <th>THUCHAN</th> <th>Click to Add</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACCE</td> <td>ACCESS CB</td> <td>30</td> <td>160</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TCC1</td> <td>TOAN CAO CAP1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TCC2</td> <td>TOAN CAO CAP 2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>THCB</td> <td>TIN HOC CAN BAN</td> <td>15</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TR01</td> <td>TRIET HOC</td> <td>30</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TR02</td> <td>LICH SU DANG</td> <td>30</td> <td>120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>*</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	MAMC	TENMON	LYTHUYET	THUCHAN	Click to Add	ACCE	ACCESS CB	30	160		TCC1	TOAN CAO CAP1	0	0		TCC2	TOAN CAO CAP 2	0	0		THCB	TIN HOC CAN BAN	15	15		TR01	TRIET HOC	30	60		TR02	LICH SU DANG	30	120		*		0	0	
MAG	HOTEN	DIACHI	DIENTHOA	CHUYENMOI	MAH																																																																														
A0001	TRAN THANH NHANH	LONG AN	0917565123	TIN HOC	CN																																																																														
A0002	LE TANH	TP HCM	0915123569	TIN HOC	THS																																																																														
A0003	NGUYEN THI THUY	TP HCM	0908456123	TIN HOC	TS																																																																														
A0004	NGUYEN LE LANH	TIEN GIANG	073123456	TRIET HOC	TS																																																																														
A0005	VO THANH NHAN	BEN TRE	0985214244	TOAN TIN	CN																																																																														
A0006	LE NHU HUYEN	TP HCM	08456123	TOAN TIN	THS																																																																														
MAMC	TENMON	LYTHUYET	THUCHAN	Click to Add																																																																															
ACCE	ACCESS CB	30	160																																																																																
TCC1	TOAN CAO CAP1	0	0																																																																																
TCC2	TOAN CAO CAP 2	0	0																																																																																
THCB	TIN HOC CAN BAN	15	15																																																																																
TR01	TRIET HOC	30	60																																																																																
TR02	LICH SU DANG	30	120																																																																																
*		0	0																																																																																
<b>LOP</b>																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MALO</th> <th>TENLOP</th> <th>SOLUONG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C04C1</td> <td>CD CONG NGHE THONG TIN</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>C04K1</td> <td>CD KETOAN 1</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>T04F1</td> <td>TC THU KY VAN PHONG</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>T04T2</td> <td>TC KE TOAN 1</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>T04T4</td> <td>TC KE TOAN 2</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>T04T6</td> <td>TC KE TOAN 3</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	MALO	TENLOP	SOLUONG	C04C1	CD CONG NGHE THONG TIN	60	C04K1	CD KETOAN 1	40	T04F1	TC THU KY VAN PHONG	85	T04T2	TC KE TOAN 1	42	T04T4	TC KE TOAN 2	36	T04T6	TC KE TOAN 3	47	*		0																																																											
MALO	TENLOP	SOLUONG																																																																																	
C04C1	CD CONG NGHE THONG TIN	60																																																																																	
C04K1	CD KETOAN 1	40																																																																																	
T04F1	TC THU KY VAN PHONG	85																																																																																	
T04T2	TC KE TOAN 1	42																																																																																	
T04T4	TC KE TOAN 2	36																																																																																	
T04T6	TC KE TOAN 3	47																																																																																	
*		0																																																																																	

## 9. Quản lý thu học phí



DSLOP				HOCPHI			
MALO	TENLOP	MAHE	Click to Add	MAHP	KYHP	Click to Add	
+ 08CD01	CD KE TOAN DN 1	CD		HK1	HOC KY 1		
+ 08CD02	CD KE TOAN DN 2	CD		HK2	HOC KY 2		
+ 08DH01	DH KE TOAN 1	DH		HK4	HOC KY 4		
+ 08TC01	TC KE TOAN 1	TC		HK5	HOC KY 5		
+ 08TC02	TC KE TOAN 2	TC		HK6	HOC KY 6		

DSSV					THUHP				
MAS	HOTEN	NGAYSINH	MALOP	DIENUT	MASV	MAHP	NGAYQD	NGAYTHU	SOTIEN
+ S0001	NGUYEN THANH NHAN	7/1/1990	08CD01	KHONG	S0001	HK1	1/31/2008	1/1/2008	900000
+ S0002	NGUYEN THI THANH	5/25/1991	08CD02	CO	S0001	HK2	5/31/2008	5/11/2008	900000
+ S0003	TRAN NGUYEN	4/12/1993	08TC02	KHONG	S0002	HK1	1/31/2008	3/25/2008	900000
+ S0004	LE THANH PHI	12/4/1991	08TC01	CO	S0002	HK2	5/31/2008	2/12/2008	900000
+ S0005	LAI TRAN TIEN	2/6/1992	08TC02	CO	S0003	HK1	1/31/2008	3/31/2008	750000
+ S0006	LE QUOC DUNG	6/13/1991	08DH01	KHONG	S0003	HK1	1/15/2008	1/20/2008	750000
+ S0007	TRAN THI LAI	7/4/1993	08DH01	CO	S0004	HK1	1/15/2008	3/18/2008	750000

HEDT				THUHP					
MAHE	TENHE	HPCB	Click to Add	MASV	MAHP	NGAYQD	NGAYTHU	SOTIEN	Click to A
CD	CAO DANG	1,800,000		S0001	HK1	1/31/2008	1/1/2008	900000	
DH	DAI HOC	2,000,000		S0001	HK2	5/31/2008	5/11/2008	900000	
TC	TRUNG CAP	1,500,000		S0002	HK1	1/31/2008	3/25/2008	900000	
*		0		S0002	HK2	5/31/2008	2/12/2008	900000	
				S0003	HK1	1/31/2008	3/31/2008	750000	
				S0003	HK1	1/15/2008	1/20/2008	750000	
				S0004	HK1	1/15/2008	3/18/2008	750000	
				S0005	HK1	5/15/2008	5/17/2008	750000	
				S0005	HK2	5/15/2008	5/17/2008	750000	
				S0006	HK1	1/10/2008	1/20/2008	1000000	
				S0007	HK1	1/10/2008	2/25/2008	1000000	
				S0007	HK2	5/10/2008	7/26/2008	1000000	