

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)

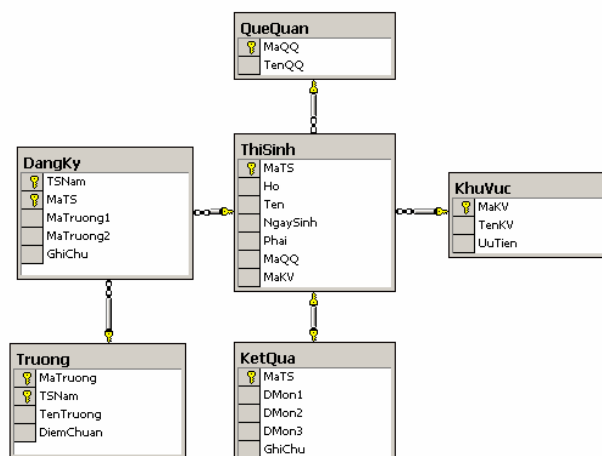
CHUC_VU				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	Ma_CV	nvarchar	10	
	Ten_CV	nvarchar	10	

HO_SO				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	Ma_NS	nvarchar	10	
	Ho_ten	nvarchar	30	
	Ngay_sinh	smalldatetime	4	✓
	Que_quan	nvarchar	30	
	Gioi_tinh	bit	1	✓
	Ma_DV	nvarchar	10	
	Ma_CV	nvarchar	10	

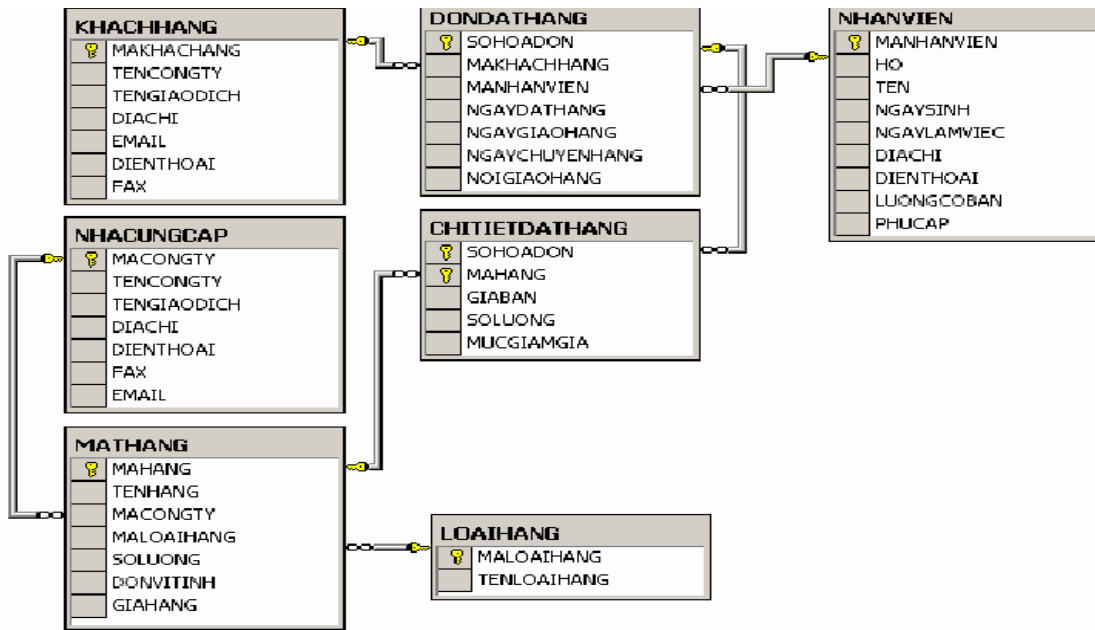
BANG_LUONG				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	Ma_NS	nvarchar	10	
	Luong_chinh	float	8	✓
	He_so	float	8	✓
	Bac_luong	float	8	✓
	Phu_cap	float	8	✓
	BHYT	float	8	✓
	BHXH	float	8	✓
	Tong_luong	float	8	✓

DON_VI				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	Ma_DV	nvarchar	10	
	Ten_DV	nvarchar	30	

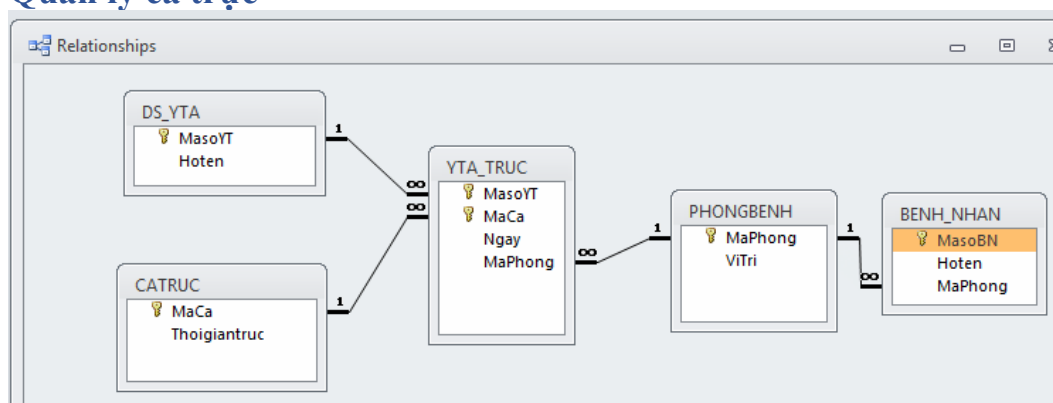
2. Quản lý tuyển sinh



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	Vô Nam Hậu	A202	
0009	Vũ Văn Toàn	A202	
0005	Hà Thanh	A203	
0012	Vũ Thị Thắm	A203	

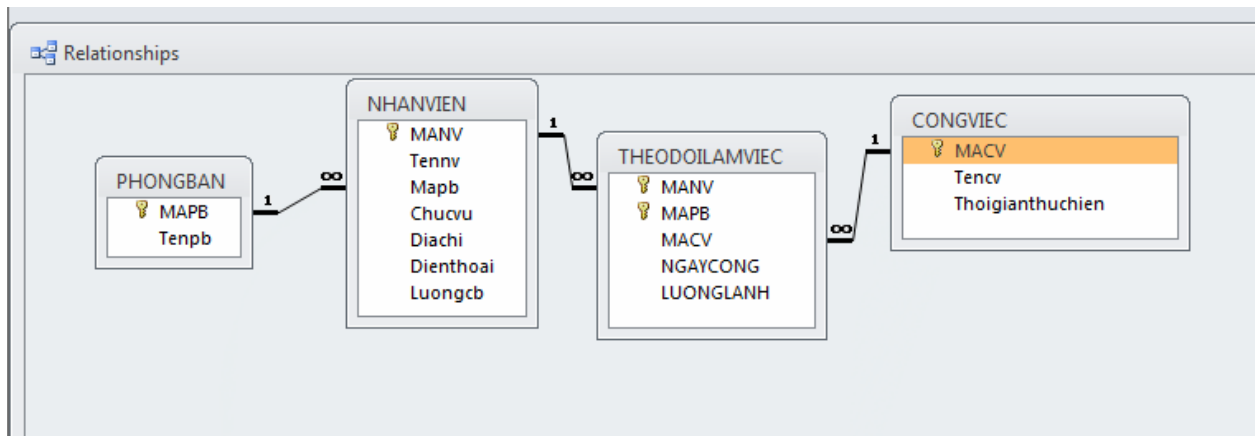
CATRUC			
MaCa	Thoigiantruc	Click to Add	
01	6:00 AM		
02	8:00 AM		
03	10:00 PM		
04	12:00 PM		
05	2:00 PM		
06	4:00 PM		
07	6:00 PM		
08	8:00 PM		

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	Dãy A lầu 1 số 1		
A102	Dãy A lầu 1 số 2		
A103	Dãy A lầu 1 số 3		
A104	Dãy A lầu 1 số 4		
A201	Dãy A lầu 2 số 1		
A202	Dãy A lầu 2 số 2		
A203	Dãy A lầu 2 số 3		
A204	Dãy 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



CONGVIEC

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

NHANVIEN

MANV	Tennv	Mapb	Chucvu	Diachi	Dienthoai	Luongcb	Click to Add
N001	LÊ HUỖNH 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 HÙNG	KH	TP	LONG AN	0903845845	200000	
N005	VÔ HƯƠNG GIANG	KT	TP	BẾN TRE	0908733733	200000	

PHONGBAN

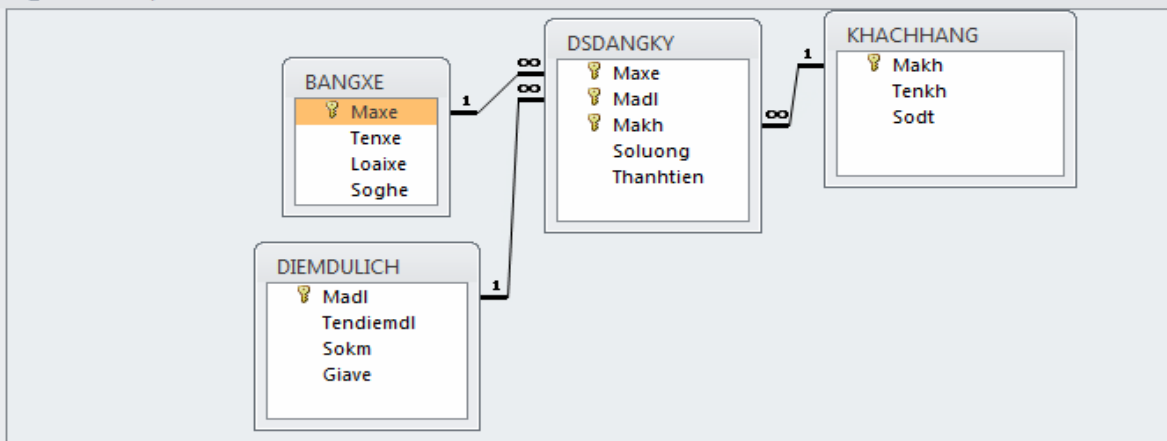
MAPB	Tenpb
BV	PHÒNG BẢO VỆ
GD	PHÒNG GIÁM ĐỐC
KD	PHÒNG KINH DOANH
KH	PHÒNG KẾ HOẠCH
KT	PHÒNG KẾ TOÁN
NS	PHÒNG NHÂN SỰ
PSX	PHÒNG SẢN XUẤT
TT	PHÒNG TIẾP THỊ

THEODOILAMVIEC

MANV	MAPB	MACV	NGAYCONG	LUONGLAMV	Click to Add
N001	GD	CV1	25	10000000	
N002	KT	CV2	24	7200000	
N003	TT	CV6	26	2600000	
N004	KH	CV4	25	5000000	
N005	KT	CV9	24	4800000	
*			0	0	

6. Quản lý vé du lịch

Relationships



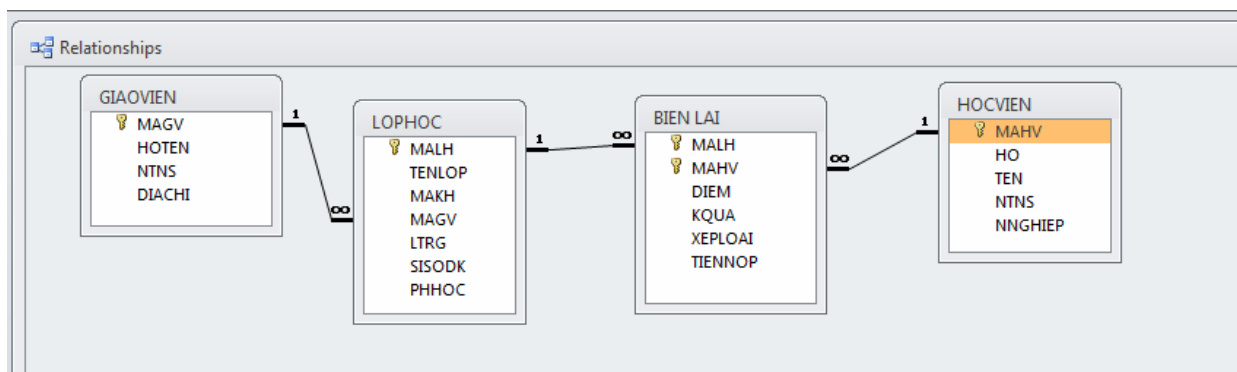
BANGXE				
Maxe	Tenxe	Loaixe	Soghe	
XC1	XE CON	TOYOTA	7	
XC2	XE CON	FORD	4	
XC3	XE CON	MES	7	
XK1	XE KHÁCH	HUYDAI	25	
XK2	XE KHÁCH	TOYOTA	50	
XK3	XE KHÁCH	HUYDAI	15	
XK4	XE KHÁCH	HUYDAI	25	

DIEMDULICH				
Madl	Tendiemdl	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	

DSDANGKY				
Maxe	Madl	Makh	Soluong	Thanhthien
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

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



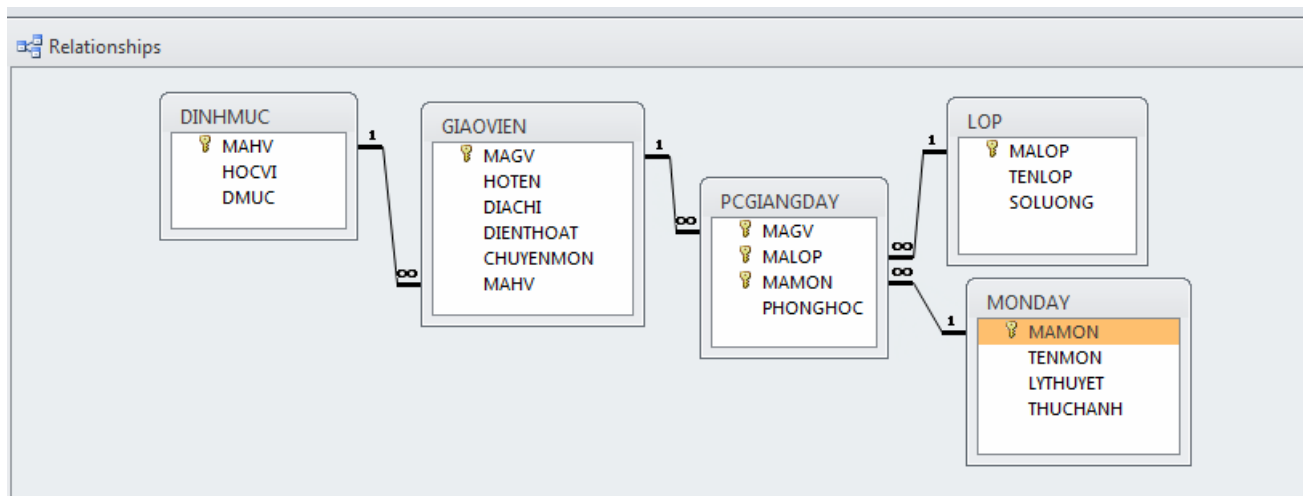
BIEN LAI					
MALH	MAHV	DIEM	KQUA	XEPLOAI	TIENNOP
01	00	3.0	Rớt	D	0
01	01	8.0	Đầu	A	100,000
01	05	4.0	Rớt	C	100,000
01	06	9.0	Đầu	A	100,000
01	07	6.5	Đầu	B	0
02	01	4.0	Rớt	C	100,000
02	03	2.0	Rớt	D	100,000
02	06	9.0	Đầu	A	0
02	10	9.5	Đầu	A	100,000
03	00	4.0	Rớt	C	100,000
03	07	6.5	Đầu	B	100,000
03	08	7.5	Đầu	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
01	TIENG PHAP PHO THONG 1.1	PT197	1	9	10
02	TIENG PHAP PHO THONG 2.1	PT297	2	6	10
03	TIENG PHAP PHO THONG 1.2	PT297	3	17	20
04	TIENG PHAP CHUYEN TU A	CT297	4		15
*			0		0

8. Quản lý giáo viên



DINHMUC					
MAHV	HOCVI	DMUC	Click to Add		
CN	CU NHAN	40000			
THS	THAC SI	45000			
TS	TIEN SI	60000			
*		0			

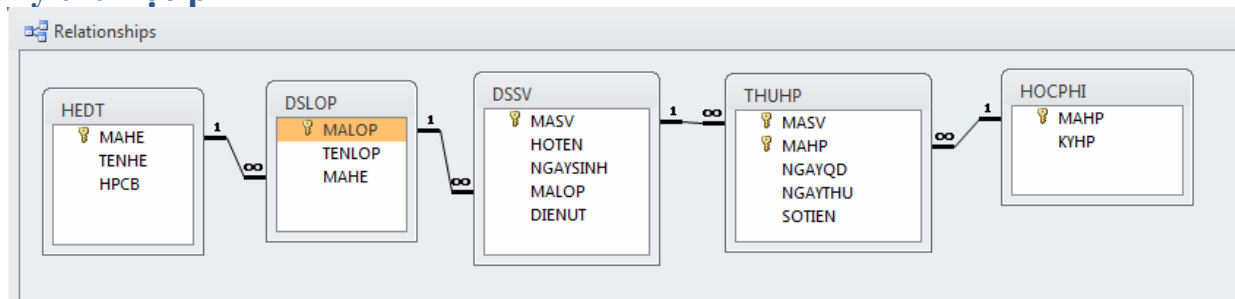
GIAOVIEN					
MAGV	HOTEN	DIACHI	DIENTHOA	CHUYENMOI	MAHV
A0001	TRAN THANH NHANH	LONG AN	0917565123	TIN HOC	CN
A0002	LE TANH	TP HCM	0915123569	TIN HOC	THS
A0003	NGUYEN THI THUY	TP HCM	0908456123	TIN HOC	TS
A0004	NGUYEN LE LANH	TIEN GIANG	073123456	TRiet HOC	TS
A0005	VO THANH NHAN	BEN TRE	0985214244	TOAN TIN	CN
A0006	LE NHU HUYEN	TP HCM	08456123	TOAN TIN	THS

PCGIANGDAY				
MAGV	MALOP	MAMO	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	
*				

LOP			
MALO	TENLOP	SOLUONG	
C04C1	CĐ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN	60	
C04K1	CĐ 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	

MONDAY				
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	

9. Quản lý thu học phí



DSLOP				
MALO	TENLOP	MAHE	Click to Add	
08CD01	CD KE TOAN DN 1	CD		
08CD02	CD KE TOAN DN 2	CD		
08DH01	DH KE TOAN 1	DH		
08TC01	TC KE TOAN 1	TC		
08TC02	TC KE TOAN 2	TC		

DSSV				
MAS	HOTEN	NGAYSINH	MALOP	DIENUT
S0001	NGUYEN THANH NHAN	7/1/1990	08CD01	KHONG
S0002	NGUYEN THI THANH	5/25/1991	08CD02	CO
S0003	TRAN NGUYEN	4/12/1993	08TC02	KHONG
S0004	LE THANH PHI	12/4/1991	08TC01	CO
S0005	LAI TRAN TIEN	2/6/1992	08TC02	CO
S0006	LE QUOC DUNG	6/13/1991	08DH01	KHONG
S0007	TRAN THI LAI	7/4/1993	08DH01	CO

HEDT			
MAHE	TENHE	HPCB	Click to Add
CD	CAO DANG	1,800,000	
DH	DAI HOC	2,000,000	
TC	TRUNG CAP	1,500,000	
*		0	

HOCPhi			
MAHP	KYHP	Click to Add	
HK1	HOC KY 1		
HK2	HOC KY 2		
HK4	HOC KY 4		
HK5	HOC KY 5		
HK6	HOC KY 6		
HK7	HOC KY 7		
HK8	HOC KY 8		
KH3	HOC KY 3		

THUHP					
MASV	MAHP	NGAYQD	NGAYTHU	SOTIEN	Click to Add
S0001	HK1	1/31/2008	1/1/2008	900000	
S0001	HK2	5/31/2008	5/11/2008	900000	
S0002	HK1	1/31/2008	3/25/2008	900000	
S0002	HK2	5/31/2008	2/12/2008	900000	
S0003	HK1	1/31/2008	3/31/2008	750000	
S0004	HK1	1/15/2008	1/20/2008	750000	
S0005	HK1	1/15/2008	3/18/2008	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	