

BÀI TẬP 1: QUẢN LÝ SINH VIÊN

Phần 1 : Tạo tập tin CSDL đặt tên *QUANLYSV.ACCDB*

Phần 2 : Thiết kế cấu trúc bảng (Table) như sau:

+ **Sinhvien :**

- Masv(Text, 4 ký tự, 1 ký tự đầu là chữ in, 3 ký tự sau là số, Primary Key)
- Hoten(Text, 30 ký tự)
- Gioitinh(Yes/No, qui định Nữ = Yes, Nam = No)
- Ngaysinh(Date/Time, khi nhập xuất hiện sẵn dấu “/” cho ngày, tháng, năm)
- Noisinh(Text, 20 ký tự, chữ in)
- Diachi(Text, 50 ký tự)
- Makh(Text, 4 ký tự, chữ in, Foreign Key)
- Hocbong (Number và nhập được số thập phân có giá trị ≥ 0).

+ **Khoa :**

- Makh(Text, 4 ký tự, chữ in, Primary Key)
- Tenkhoa (Text, 20 ký tự).

+ **Monhoc :**

- Mamh(Text, 3 ký tự, chữ in, Primary Key)
- Tenmh (Text, 40 ký tự)
- Sotiet/tuan(Number, byte)

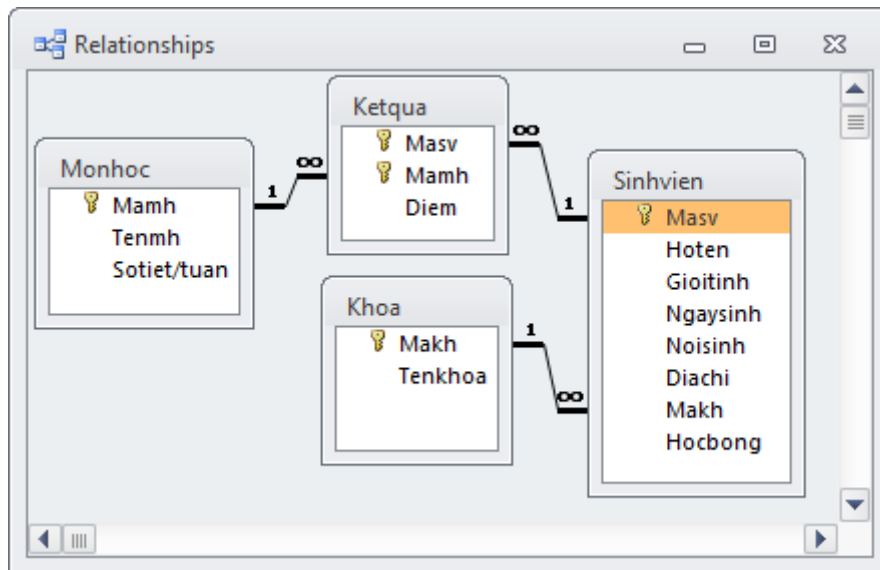
+ **Ketqua :**

- Masv(Text, 5 ký tự , Primary Key)
- Mamh(Text, 4 ký tự, Primary Key)
- Diem (Number, phải nhập được số thập phân và giá trị trong khoảng từ 0 đến 10).

Lưu ý:

- + Tất cả các Field điều hiển thị tiếng Việt cho tiêu đề cột khi nhập liệu Table
- + Các Field bắt đầu là Mã phải có qui định thêm màu tùy ý.

Phần 3 : Tạo mối quan hệ giữa các Table:



Phần 4 : Nhập dữ liệu cho các bảng:

Khoa			
Mã khoa	Tên khoa	Click to Add	
CNTT	Công nghệ thông tin		
KT	Kế toán		
NN	Ngoại ngữ		
QTKD	Quản trị kinh doanh		
Record: 1 of 4			

Monhoc			
Mamh	Tenmh	Sotiet/tuan	C
01	Cơ sở Dữ liệu	8	
02	Trí tuệ nhân tạo	6	
03	Tin học VP	6	
04	Đồ Họa	5	
05	Văn Phạm	4	
06	Đàm thoại	3	
07	Kế toán đại cương	8	
08	Kế toán tài chính	7	
09	Nghệ thuật giao tiếp	4	
10	Anh Văn thương mại	4	
Record: 1 of 10			

Sinhvien								
Mã số SV	Họ tên SV	Giới tính	Ngày sinh	Nơi sinh	Địa chỉ	Mã khoa	Học bổng	Click
A001	Trần Thanh Hà	Nữ	18/05/1982	TpHCM	123 Nguyễn Gia Thiều	CNTT	100000	
A002	Hoàng Thái Hưng	Nam	23/01/1981	TpHCM	15 Vĩnh Viễn	NN	80000	
A003	Bùi Hữu Nam	Nam	30/04/1979	Hà Nội	1 Đường 3/2	CNTT	120000	
A004	Cao Bá Đạt	Nam	04/05/1979	Hà Nội	80 Bà Hạt	NN	80000	
A005	Lê Khương Vy	Nữ	20/06/1980	Long An	9/5 Nguyễn Kim	QTKD	80000	
A006	Tăng Thúy Phụng	Nữ	22/09/1978	Sài gòn	871 Lý Nam Đế	NN	120000	
B001	Đỗ Thị Hoài Lan	Nữ	18/04/1979	Nha Trang	110 Đào Duy Từ	CNTT	0	
B002	Phùng Đồng Vy Mai	Nữ	21/08/1980	Vĩnh Long	56 Hoàng Diệu	QTKD	0	
B003	Lê Bích Loan	Nữ	09/09/1972	TpHCM	62 Võ Văn Tần	NN	0	
B004	Nguyễn Quang Thanh	Nam	01/01/1976	Hà Nội	92 Nguyễn Xí	NN	120000	
C001	Cao Minh Luân	Nam	01/10/1979	Bình Phước	510 Kinh Dương Vương	KT	80000	
C002	Đỗ Trần Vy Khanh	Nữ	15/10/1981	Long An	189 Hoàng Diệu	KT	0	
C003	Đoàn Ngọc Xuân Thanh	Nữ	10/10/1980	Đà Nẵng	50 Hùng Vương	KT	100000	
C004	Vũ Nhật Nam	Nam	10/12/1985	Đồng Nai	90 Lê Thị Riêng	QTKD	80000	
								0
Record: 1 of 14								

Ketqua			
Masv	Mamh	Diem	Click to
A001	01	7.8	
A001	02	5.0	
A001	03	9.0	
A002	05	8.0	
A002	06	8.5	
A002	10	8.5	
A003	01	6.3	
A003	02	7.5	
A004	05	4.7	
A004	06	5.5	
A005	01	4.0	
A005	03	8.0	
A005	09	5.8	
A005	10	5.3	
B001	01	7.8	
b001	02	7.5	
Record: 16 of 31			

Ketqua			
Masv	Mamh	Diem	Click to
B001	03	6.3	
B002	09	9.4	
B002	10	5.5	
B003	05	5.3	
B003	06	5.4	
B004	05	5.5	
B004	06	4.5	
C001	07	4.0	
C001	08	5.0	
C002	01	6.0	
C002	02	6.0	
C003	07	7.0	
C003	08	9.0	
C004	09	8.0	
C004	10	4.0	
Record: 17 of 31			

Phần 5 : Tạo các truy vấn theo yêu cầu sau:

Câu 1. Select Query:

1. Liệt kê danh sách các SV gồm : Masv, Hoten, Gioitinh, Ngaysinh. Sắp xếp theo thứ tự tăng dần theo Masv
2. Liệt kê danh sách các SV gồm: Masv, Hoten, Ngaysinh, Makh, Tenkhoa. Sắp xếp giảm dần theo Khoa.

Câu 2. Select Query có điều kiện (Criteria):

1. Liệt kê các sinh viên có nơi sinh là TPHCM, gồm các Field: Masv, Hoten, Ngaysinh, Noisinh, Tenkhoa.
2. Liệt kê các sinh viên có họ là “Lê”, gồm các Field: Masv, Hoten, Ngaysinh, Noisinh, Diachi.
3. Liệt kê các sinh viên thuộc phái Nam và học bổng trên 100.000, gồm các Field: Masv, Hoten, Gioitinh, Ngaysinh, Hocbong.
4. Liệt kê các sinh viên sinh trong năm 1979, gồm các Field: Masv, Hoten, Gioitinh, Ngaysinh, Noisinh, Diachi.
5. Liệt kê các sinh viên sinh trong khoảng thời gian từ 01/06/1980 đến 31/08/1980, gồm các Field: Masv, Hoten, Ngaysinh, Noisinh, Makh, Tenkhoa.
6. Liệt kê các sinh viên nam khoa công nghệ thông tin hoặc sinh viên nữ khoa kế toán, gồm các field: Masv, Hoten, Ngaysinh, Makh, Tenkhoa, gioitinh.

Câu 3. Select Query có Expression Field:

1. Liệt kê sinh viên gồm các Field: Masv, Hoten, Tenmh, Diem, Ketqua, với Field Ketqua được tính như sau : Nếu điểm từ 5 trở lên thì kết quả Đậu, ngược lại ghi Rớt.
2. Liệt kê danh sách sinh viên gồm các Field: Masv, Hoten, Tenkhoa, Namsinh, Tuoi (Tuoi : Năm hiện tại – năm sinh).
3. Liệt kê danh sách sinh viên gồm các Field: Masv, Hoten, Makh, Tenkhoa, Uutien, Với Field Uutien được tính như sau:
 - ✚ Nếu sinh viên có ký tự đầu là A thì xuất ra ưu tiên **Loại 1**
 - ✚ Nếu sinh viên có ký tự đầu là B thì xuất ra ưu tiên **Loại 2**
 - ✚ Ngược lại sẽ **Không** được ưu tiên.

Câu 4. Select Query có Parameter:

1. Liệt kê sinh viên thuộc 1 khoa bất kỳ (mã khoa được nhập từ bàn phím), gồm các Field: Masv, Hoten, Gioitinh, Ngaysinh, Noisinh, MaKH, Tenkhoa.
2. Liệt kê sinh viên thuộc 2 nơi sinh bất kỳ (2 nơi sinh được nhập từ bàn phím) gồm các Field: Masv, Hoten, Noisinh, MaKH, Tenkhoa.
3. Liệt kê danh sách sinh viên sinh trong khoảng thời gian bất kỳ (khoảng thời gian được nhập từ bàn phím), gồm các Field: Masv, Hoten, Ngaysinh, Diachi, Makhoa (dùng toán tử Between... and...).

Câu 5. Group Total Query:

1. Thống kê số lượng sinh viên theo nơi sinh, gồm các Field: Noisinh, SoSV.
2. Thống kê tổng học bổng theo khoa, gồm các Field: Makhoa, Tenkhoa, TongHB.
3. Thống kê độ tuổi trung bình của sinh viên theo từng khoa: Tenkhoa, TuoiTB. Với tuổi trung bình lấy 1 số cho phần thập phân.
4. Thống kê điểm trung bình các môn thi của sinh viên : Masv, Hoten, TSMon, Diemtb. Với điểm trung bình lấy 2 số cho phần thập phân
5. Liệt kê danh sách sinh viên đạt điểm thi cao nhất môn CSDL, gồm các Field: Masv, Hoten, MaMH, TenMH, Diem .
6. Liệt kê danh sách sinh viên khoa ngoại ngữ có điểm thi thấp nhất.
7. Liệt kê danh sách sinh viên khoa ngoại ngữ chưa thi môn nào.
8. Liệt kê những môn học chưa được tổ chức thi.
9. Liệt kê danh sách môn học có số lượng sinh viên cao nhất.
10. Liệt kê danh sách sinh viên thi nhiều môn nhất.

Câu 6. Make Table Query :

1. Tạo Table mới có tên Khoa_CNTT với dữ liệu lấy từ Table Sinhvien, trong đó chỉ chứa các sinh viên thuộc khoa CNTT.
2. Tạo Table mới có tên Bangdiem: Masv, Hoten, TenMH, Diem, Ketqua. Trong đó Kết quả được tính như sau: Nếu điểm từ 5 trở lên thì kết quả đầu, ngược lại là rớt.
3. Tạo Table mới có tên DiemTB, gồm các Field: MaSV, Hoten, Tongdiem, DiemTB.
4. Tạo Table mới có tên Hocbong, gồm các Field: Makhoa, Tenkhoa, TongHB.

Câu 7. Update Query:

1. Tăng học bổng cho các SV khoa NN 50000.
2. Cập nhật cột TONGHB trong Table Hocbong về 0.

Câu 8. Append Query:

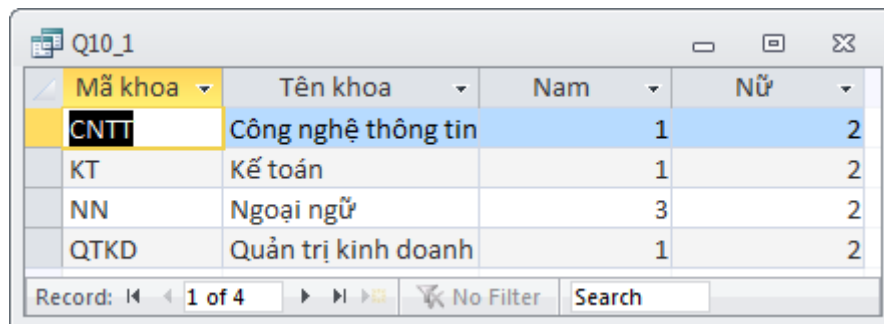
1. Thêm các sinh viên khoa QTKD vào Table Khoa_CNTT.
2. Thêm môn học như sau: MaMH là “11”, TenMH là “Toán rời rạc.”, Sotien/Tuan là 6 vào Table MonHoc.

Câu 9. Delete Query:

1. Xóa cả Sinh viên thuộc Khoa QTKD trong Table Khoa_CNTT
2. Xóa các môn học dưới 5 trong Table Bangdiem.

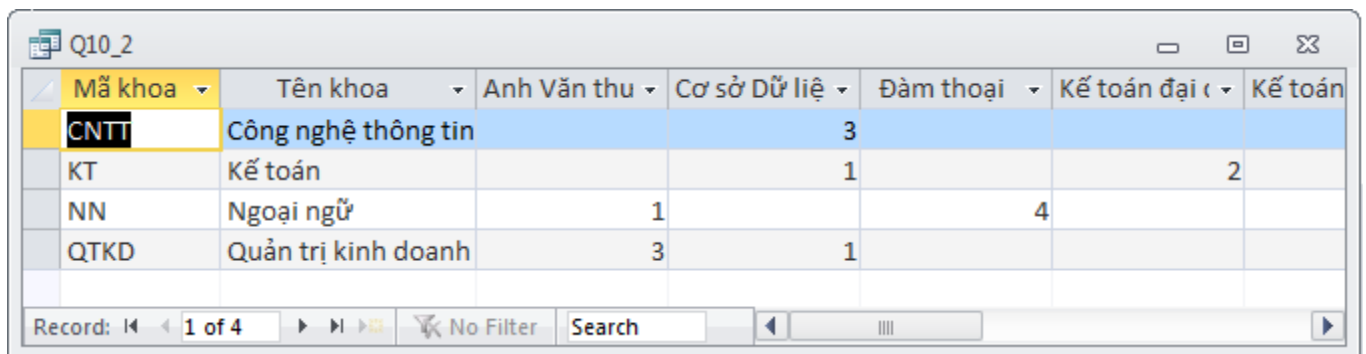
Câu 10. Crosstab Query (truy vấn chéo):

1. Thống kê số lượng SV nam, nữ trong mỗi khoa:



Mã khoa	Tên khoa	Nam	Nữ
CNTT	Công nghệ thông tin	1	2
KT	Kế toán	1	2
NN	Ngoại ngữ	3	2
QTKD	Quản trị kinh doanh	1	2

2. Thống kê số lượng sinh viên theo học trong khoa trên từng môn học



Mã khoa	Tên khoa	Anh Văn thu	Cơ sở Dữ liệ	Đàm thoại	Kế toán đại c	Kế toán
CNTT	Công nghệ thông tin		3			
KT	Kế toán		1			2
NN	Ngoại ngữ	1		4		
QTKD	Quản trị kinh doanh	3	1			

Câu 11: Form Wizard:

1. Form QLSV : giúp người sử dụng xem danh sách sinh viên

Mã số	Họ tên SV	Giới tính	Ngày sinh	Nơi sinh	Địa chỉ	Mã khoa	Học bổng
A001	Trần Thanh	Nữ	18/05/1982	TpHCM	123 Nguyễn Gia Thiều	CNTT	100000
A002	Hoàng Thái	Nam	23/01/1981	TpHCM	15 Vĩnh Viễn	NN	80000
A003	Bùi Hữu Nar	Nam	30/04/1979	Hà Nội	1 Đường 3/2	CNTT	120000
A004	Cao Bá Đạt	Nam	04/05/1979	Hà Nội	80 Bà Hạt	NN	80000
A005	Lê Khương \	Nữ	20/06/1980	Long An	9/5 Nguyễn Kim	QTKD	80000
A006	Tăng Thúy P	Nữ	22/09/1978	Sài gòn	871 Lý Nam Đế	NN	120000
B001	Đỗ Thị Hoài	Nữ	18/04/1979	Nha Trang	110 Đào Duy Từ	CNTT	0
B002	Phùng Đông	Nữ	21/08/1980	Vĩnh Long	56 Hoàng Diệu	QTKD	0

2. Form QLMH: giúp người sử dụng nhập dữ liệu vào table MONHOC

3. Form BDSV như hình sau (Main – Sub form): giúp người sử dụng xem và nhập điểm cho từng sinh viên

Bảng điểm sinh viên

Mã số SV: A001 Nơi sinh: TpHCM
 Họ tên SV: Trần Thanh Hà Mã khoa: CNTT
 Giới tính: Nữ Học bổng: 100000
 Ngày sinh: 18/05/1982 Địa chỉ: 123 Nguyễn Gia Thiều

Masv	Mamh	Diem
A001	01	7.8
A001	02	5.0
A001	03	9.0
* A001		

Record: 1 of 3 No Filter Search

4. Tạo Form BDSV_KHOA như hình sau (Main – Sub form 2 cấp): giúp người sử dụng xem danh sách sinh viên và điểm cho từng sinh viên theo khoa.

Kết quả sinh viên theo khoa

Mã khoa: CNTT
 Tên khoa: Công nghệ thông tin

Mã số SV	Họ tên SV	Giới tính	Ngày
A001	Trần Thanh Hà	Nữ	
A003	Bùi Hữu Nam	Nam	
B001	Đỗ Thị Hoài Lan	Nữ	
*			

Record: 1 of 3 No Filter Search

Mã số SV	Tên môn học
A001	Cơ sở Dữ liệu
A001	Trí tuệ nhân tạo
A001	Tin học VP
*	

Record: 1 of 3 No Filter Search

5. Form TTSV như hình sau: giúp người sử dụng tra tìm danh sách sinh viên theo khoa

Mô tả:

Người sử dụng chọn khoa cần tìm từ Combo box KHOA, sau đó click vào nút Tìm -> xuất hiện kết quả trong Form DSSV_KHOA như sau:

Mã số SV	Họ tên SV	Giới tính	Ngày sinh	Nơi sinh	Địa chỉ	Học bổng
A005	Lê Khương Vy	Nữ	20/06/1980	Long An	9/5 Nguyễn Kim	80000
B002	Phùng Đông Vy Mai	Nữ	21/08/1980	Vĩnh Long	56 Hoàng Diệu	0
C004	Vũ Nhật Nam	Nam	10/12/1985	Đồng Nai	90 Lê Thị Riêng	80000
						0

Phần 12 : Report Wizard:

1. Report DSSV: giúp người sử dụng xem và in danh sách sinh viên

DANH SÁCH SINH VIÊN

Ngày thực hiện: 2/28/2008

STT	Mã số	Họ tên SV	Giới tính	Ngày sinh	Nơi sinh	Địa chỉ	Mã khoa	Học bổng
1	A001	Trần Thanh Hà	Nữ	18/05/1982	TpHCM	123 Nguyễn Gia Thiệu	CNTT	100,000
2	A002	Hoàng Thái Hưng	Nam	23/01/1981	TpHCM	15 Vĩnh Viễn	NN	80,000
3	A003	Bùi Hữu Nam	Nam	30/04/1979	Hà Nội	1 Đường 3/2	CNTT	120,000
4	A004	Cao Bá Đạt	Nam	04/05/1979	Hà Nội	80 Bà Hạt	NN	80,000
5	A005	Lê Khương Vy	Nữ	20/06/1980	Long An	9/5 Nguyễn Kim	QTKD	80,000
6	A006	Tăng Thúy Phụng	Nữ	22/09/1978	Sài gòn	871 Lý Nam Đế	NN	120,000
7	B001	Đỗ Thị Hoài Lan	Nữ	18/04/1979	Nha Trang	110 Đào Duy Từ	CNTT	0
8	B002	Phùng Đông Vy Mai	Nữ	21/08/1980	Vĩnh Long	56 Hoàng Diệu	QTKD	0
9	B003	Lê Bích Loan	Nữ	09/09/1972	TpHCM	62 Võ Văn Tần	NN	0
10	B004	Nguyễn Quang Thanh	Nam	01/01/1976	Hà Nội	92 Nguyễn Xí	NN	120,000
11	C001	Cao Minh Luân	Nam	01/10/1979	Bình Phước	510 Kinh Dương Vương	KT	80,000
12	C002	Đỗ Trần Vy Khanh	Nữ	15/10/1981	Long An	189 Hoàng Diệu	KT	0
13	C003	Đoàn Ngọc Xuân Tha	Nữ	10/10/1980	Đà Nẵng	50 Hùng Vương	KT	100,000
14	C004	Vũ Nhật Nam	Nam	10/12/1985	Đồng Nai	90 Lê Thị Riêng	QTKD	80,000

2. Report KHOA-DSSV: giúp người sử dụng xem và in danh sách sinh viên theo từng khoa

DANH SÁCH SINH VIÊN

STT	Mã SV	Họ tên SV	Giới tính	Ngày sinh	Nơi sinh	Địa chỉ	Mã khoa	Học bổng
Công nghệ thông tin								
1	B001	Đỗ Thị Hoài Lan	Nữ	18/04/1979	Nha Trang	110 Đào Duy Từ	CNTT	0 đ
2	A003	Bùi Hữu Nam	Nam	30/04/1979	Hà Nội	1 Đường 3/2	CNTT	120,000 đ
3	A001	Trần Thanh Hà	Nữ	18/05/1982	TpHCM	123 Nguyễn Gia Thiều	CNTT	100,000 đ
Tổng cộng theo khoa:								220,000 đ
Kế toán								
1	C003	Đoàn Ngọc Xuân Tha	Nữ	10/10/1980	Đà Nẵng	50 Hùng Vương	KT	100,000 đ
2	C002	Đỗ Trần Vy Khanh	Nữ	15/10/1981	Long An	189 Hoàng Diệu	KT	0 đ
3	C001	Cao Minh Luân	Nam	01/10/1979	Bình Phước	510 Kinh Dương Vương	KT	80,000 đ
Tổng cộng theo khoa:								180,000 đ
Ngoại ngữ								
1	B004	Nguyễn Quang Thanh	Nam	01/01/1976	Hà Nội	92 Nguyễn Xi	NN	120,000 đ
2	B003	Lê Bích Loan	Nữ	09/09/1972	TpHCM	62 Võ Văn Tần	NN	0 đ
3	A006	Tăng Thúy Phụng	Nữ	22/09/1978	Sài Gòn	871 Lý Nam Đế	NN	120,000 đ
4	A004	Cao Bá Đạt	Nam	04/05/1979	Hà Nội	80 Bà Hạt	NN	80,000 đ
5	A002	Hoàng Thái Hưng	Nam	23/01/1981	TpHCM	15 Vĩnh Viễn	NN	80,000 đ
Tổng cộng theo khoa:								400,000 đ
Quản trị kinh doanh								
1	C004	Vũ Nhật Nam	Nam	10/12/1985	Đồng Nai	90 Lê Thị Riêng	QTKD	80,000 đ
2	B002	Phùng Đồng Vy Mai	Nữ	21/08/1980	Vĩnh Long	56 Hoàng Diệu	QTKD	0 đ
3	A005	Lê Khương Vy	Nữ	20/06/1980	Long An	9/5 Nguyễn Kim	QTKD	80,000 đ
Tổng cộng theo khoa:								160,000 đ

TỔNG CỘNG: 960,000 đ

3. Report DSSV-THEO KHOA: giúp người sử dụng xem và in danh sách sinh viên thuộc một khoa bất kỳ (mã khoa nhập từ bàn phím)

DANH SÁCH SINH VIÊN KHOA

Công nghệ thông tin

STT	Mã SV	Họ tên SV	Giới tính	Ngày sinh	Nơi sinh	Địa chỉ	Mã khoa	Học bổng
1	B001	Đỗ Thị Hoài Lan	Nữ	18/04/1979	Nha Trang	110 Đào Duy Từ	CNTT	0 đ
2	A003	Bùi Hữu Nam	Nam	30/04/1979	Hà Nội	1 Đường 3/2	CNTT	120,000 đ
3	A001	Trần Thanh Hà	Nữ	18/05/1982	TpHCM	123 Nguyễn Gia Thiều	CNTT	100,000 đ

TỔNG CỘNG: 220,000 đ