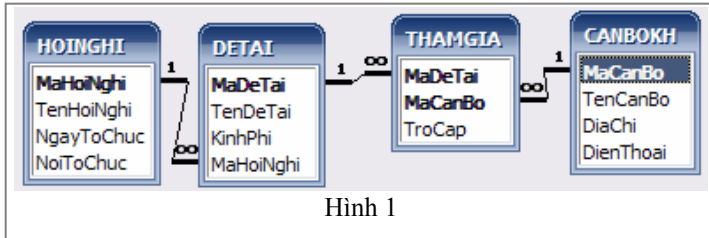


**Chú ý:** Học viên chép tập tin DU\_LIEU\_DE\_SO\_2.MDB về máy của mình, sau đó đổi tên lại theo qui ước:

<ĐỀ SỐ2>\_<MÃ SỐ SINH VIÊN>\_<HỌ TÊN>.MDB

Phần họ tên không đánh dấu tiếng Việt. Ví dụ: DeSo2\_04121001\_LyNamDe.MDB

Cho cơ sở dữ liệu quản lý Đề tài nghiên cứu khoa học được xây dựng trên hệ Microsoft Access với ý nghĩa của các table như sau:



Hình 1

1. HOINGHI: ghi nhận danh mục các hội nghị. Mỗi hội nghị có MaHoiNgh để phân biệt với các hội nghị khác.
2. DETAI: ghi nhận danh sách các đề tài. Mỗi đề tài có MaDeTai để phân biệt với các đề tài khác.
3. CANBOKH: lưu trữ danh sách các cán bộ tham gia. Mỗi cán bộ có MaCanBo để phân biệt với các cán bộ khác.

4. THAMGIA: ghi nhận sự tham gia nghiên cứu theo từng đề tài của cán bộ nghiên cứu.

Mô hình quan hệ giữa các table được cho như hình 1.

**YÊU CẦU** - Trong cơ sở dữ liệu hiện có hãy thực hiện các yêu cầu sau:

1. (1đ) Hãy tạo các table có cấu trúc như sau (Chú ý phải thiết lập các ràng buộc dữ liệu theo đúng yêu cầu):

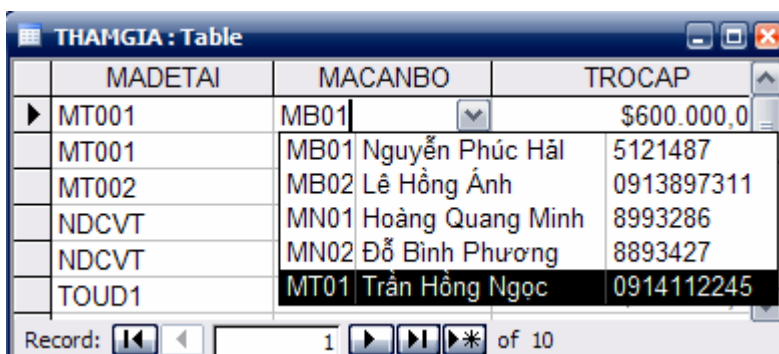
a - Table THAMGIA - Khóa chính là MaDeTai và MaCanBo.

Tên Cột	Diễn giải
MaDeTai	Mã đề tài. Kiểu chuỗi, dài 7 ký tự. Khi nhập tự động chuyển sang chữ hoa
MaCanBo	Mã cán bộ. Kiểu chuỗi, dài 4 ký tự, khi nhập tự động chuyển sang chữ hoa.
TroCap	Trợ cấp nghiên cứu. Kiểu tiền tệ. Không có số lẻ. Chỉ nhận các giá trị trên 50.000

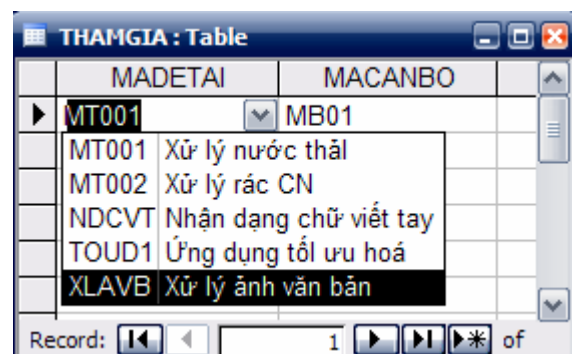
b - Table CANBOKH-Khóa chính là MaCanBo.

Tên Cột	Diễn giải
MaCanBo	Mã cán bộ. Kiểu chuỗi, dài 4 ký tự, khi nhập tự động chuyển sang chữ hoa.
TenCanBo	Diễn giải Tên cán bộ. Kiểu chuỗi dài 30 ký tự.
GioiTinh	Giới tính. Kiểu dữ liệu luận lý. Hiện thị là NAM hay NỮ
DiaChi	Địa chỉ, Kiểu chuỗi, dài 40 ký tự.
DienThoai	Số điện thoại liên lạc, kiểu chuỗi, dài 11 ký tự.

2. (1đ) Hãy tạo Lookup cho các field MaCanBo, MaDeTai trên table BANGDIEM theo mẫu sau:



Lookup cho Field MaCanBo



Lookup cho Field MaDeTai

3. (1đ) Hãy nhập dữ liệu vào table THAMGIA và CANBOKH vừa tạo.

MACANBO	TENCANBO	DIACHI	DIENTHOA
MB01	Nguyễn Phúc Hải	34 Trần Văn Ôn	5121487
MB02	Lê Hồng Ánh	P6 Tập thể Đồng Đa	0913897311
MN0	Hoàng Quang Minh	15A Lê Hồng Phong	8993286
MN02	Đỗ Bình Phương	64/8 Đồng Khởi	8893427
▶ MT01	Trần Hồng Ngọc	32/15 Kỳ Đồng	0914112245

MADETAI	MACANBO	TROCAP
MT001	MB01	\$600.000
MT001	MN02	\$800.000
MT002	MB01	\$650.000
NDCVT	MB0	\$500.000
NDCVT	MT01	\$500.000
TOUD1	MB02	\$650.000
TOUD1	MN01	\$800.000
XLAVB	MB02	\$1.000.000
XLAVB	MN01	\$600.000
▶ XLAVB	MT01	650.000
		\$0

4. (1đ) Hãy thiết lập mối quan hệ giữa các table trong cơ sở dữ liệu theo hình 1. Biết rằng dữ liệu hiện có không nhất quán, thí sinh hãy tự chỉnh sửa lại **NHƯNG KHÔNG ĐƯỢC XÓA BÓT CÁC MẪU TIN**.

5. (2đ) Hãy thực hiện các yêu cầu truy vấn sau:

- Cho biết danh sách các cán bộ tham gia đề tài "XLAVB".
- Cho biết số lượng cán bộ của mỗi đề tài.
- Cho biết cán bộ có mức trợ cấp cao nhất cho đề tài "Xử lý ảnh văn bản".
- Tạo Crosstab query cho biết mức tiền trợ cấp cho mỗi đề tài theo từng hội nghị, đồng thời cho biết tổng số cán bộ tham gia vào đề tài đó.

6. (2đ) Tạo Report theo mẫu như Hình 2

7. (2đ) Hãy thiết kế form theo mẫu –

DANH SÁCH CÁN BỘ THAM GIA ĐỀ TÀI			
Đề tài: MT001 Xử lý nước thải    Kinh phí: \$12.000.000,00    Hội nghị: HN001			
Mã CB	Họ tên	Số Điện thoại	Địa chỉ
MN02	Đỗ Bình Phương	8893427	64/8 Đồng Khởi
MB01	Nguyễn Phúc Hải	5121487	34 Trần Văn Ôn
Mã CB	Họ tên	Số Điện thoại	Địa chỉ
MB01	Nguyễn Phúc Hải	5121487	34 Trần Văn Ôn
Mã CB	Họ tên	Số Điện thoại	Địa chỉ
MB01	Nguyễn Phúc Hải	5121487	34 Trần Văn Ôn
MT01	Trần Hồng Ngọc	0914112245	32/15 Kỳ Đồng

Hình 2

Hình 3. Đặc tính trên form này: người sử dụng chọn một mã hội nghị trên ComboBox, Tên hội nghị, Ngày, Địa điểm sẽ được hiển thị tương ứng theo mã hội nghị được chọn. Danh sách Đề tài hiển thị là những đề tài được diễn ra theo mã hội nghị được chọn trên combobox. Số đề tài là tổng số đề tài thuộc hội nghị có mã số được chọn. Yêu cầu các tính chất sau:

- Đường viền cửa sổ form không thay đổi.
- Không hiện thanh cuộn.
- Không hiện thanh chọn mẫu tin (Record Selector).
- Nút lệnh In dùng để thi hành in Report đã tạo ở Câu 6
- Nút lệnh Thoát dùng để đóng form

Mã Hội nghị	HN001	Hội nghị môi trường
Ngày	10-03	
Địa điểm	Sài Gòn	
MADETAI	TENDETAI	KINHPHI
▶ MT001	Xử lý nước thải	\$12.000.000,00
MT002	Xử lý rác CN	\$10.000.000,00
		\$0.00
Record: 1 of 2		
In	Thoát	Số đề tài: 2
Record: 1 of 3		

Hình 3

- HẾT -

**Ghi chú:**

- Thí sinh không tham khảo tài liệu.
- Giám thị không giải thích gì thêm.