

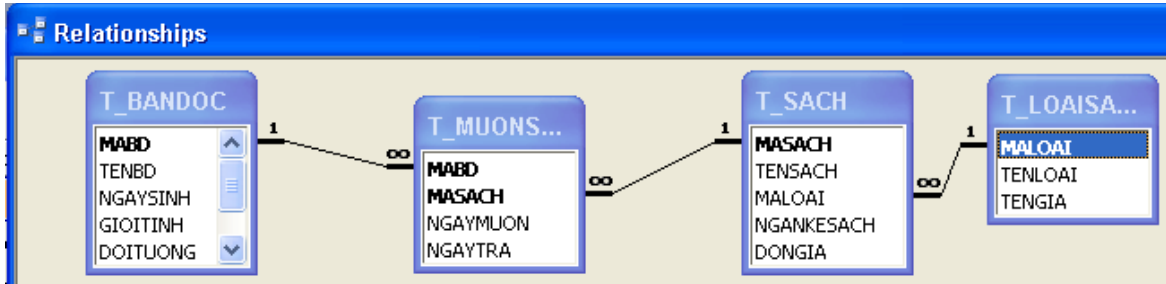
## Bài tập 3 : Quản lý thư viện

Câu 1. Tạo cơ sở dữ liệu với tên QUANLYTHUVIEN.MDB trong ổ đĩa C

Câu 2. Thiết kế cấu trúc các bảng như sau :

- ❖ Bảng T\_BANDOC(MaBD (T;4), TENBD (T ;30) ; NGAYSINH(D,Short date) ; GIOITINH(Y/N) ; DOITUONG(T ;4) ; DIACHI(T ;50) ; SODT(T ;11).
- ❖ Bảng T\_LOAISACH(Maloi (T;4), Tenloai (T ;50) ; Tengia(T ;4)
- ❖ Bảng T\_SACH(Masach (T;4), Tensach (T;50) ; maloai(T ;4) ; ngankesach(T,4) ; Dongia(N,double).
- ❖ Bảng T\_MUONSACH (Mabd (T;4); MASACH(T;4);NGAYMUON(D ;Short date) ; NGAYTRA(D ;Short date)

Câu 3. Tạo liên kết các bảng như sau



Câu 4. Nhập liệu cho các bảng như sau:

MÃ BÐ	TÊN BẠN ĐỌC	NGÀY SINH	GIỚI	Đ.TU.ỜNG	ĐỊA CHỈ	ĐIỆN THOẠI
B001	LÝ THU HÀ	03/07/1985	<input type="checkbox"/>	HS	15 ĐƯỜNG 30-4 BD	0650875235
B003	NGUYỄN MINH SINH	06/11/1982	<input checked="" type="checkbox"/>	SV	25 DL BÌNH DƯƠNG	0650865145
B004	QUỲNH THỊ HIỀN	07/06/1983	<input type="checkbox"/>	SV	65 YERSIN BD	0908451514
B005	VỖ THANH THÚY	16/08/1985	<input type="checkbox"/>	HS	09 DL BÌNH DƯƠNG	0903645612
B006	BÙI THỊ TÂM	05/09/1986	<input type="checkbox"/>	SV	42 YERSIN BÌNH DƯƠNG	0650874247
B007	LÊ MINH ĐỨC	12/04/1984	<input checked="" type="checkbox"/>	HS	102 THÍCH QUẢN ĐỨC BD	0650842248

MÃ LOẠI	TÊN LOẠI	TÊN GIÁ
* CB	CƠ BẢN	09
* CT	CHÍNH TRỊ	05
* KT	KINH TẾ	02
* NC	NỮ CÔNG GIA CHÁNH	10
* TD	TỪ ĐIỂN	11
* TH	TIN HỌC	07
* VHNN	VĂN HỌC NƯỚC NGOÀI	06
* VHTN	VĂN HỌC TRONG NƯỚC	03
* XD	XÂY DỰNG	08
* XHNV	XÃ HỘI NHÂN VĂN	04

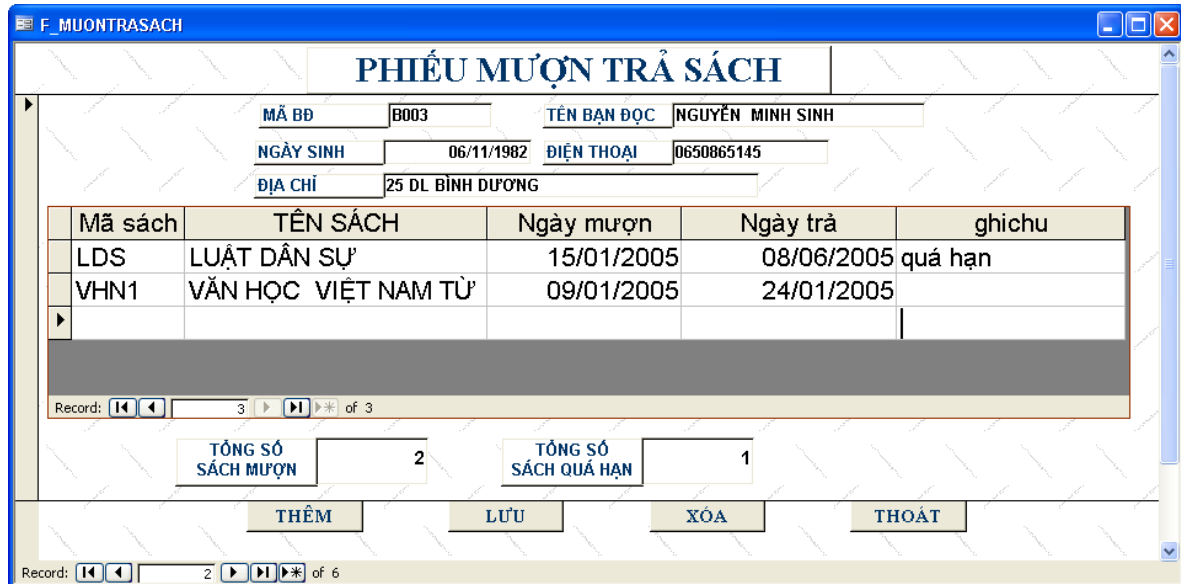
Mã B.đọc	Mã sách	Ngày mượn	Ngày trả
B001	KTTC	21/05/2005	01/09/2005
B003	LDS	15/01/2005	08/06/2005
B003	VHN1	09/01/2005	24/01/2005
B004	ASP	03/09/2005	10/02/2006
B004	VB	02/05/2005	16/05/2005
B005	C+	07/03/2005	21/01/2006
B005	TK	17/02/2005	03/02/2006
B005	TOA1	06/04/2005	31/08/2005

MÃ SÁCH	TÊN SÁCH	MÃ LOẠI	KẾ SÁCH	ĐƠN GIÁ
ASP	LẬP TRÌNH WEB	TH	A1	35000
C+	LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG C+	TH	A1	40000
KTTC	KẾ TOÁN TÀI CHÍNH	KT	A2	50000
LDS	LUẬT DÂN SỰ	XHNV	D1	50000
LSD	LỊCH SỬ ĐẢNG	CT	L1	24000
THM	TRIẾT HỌC MÁC-LÊNIN	CT	L1	29000
TK	TRUYỆN KIỀU NGUYỄN DU	VHTN	C1	45000
TOA1	TOÁN CAO CẤP 1	CB	A1	22000
VB	LẬP TRÌNH VISUAL BASIC	TH	A1	35000
VHN1	VĂN HỌC VIỆT NAM TỪ 1945-1975	VHTN	C1	32000
				0

Câu 5. Tạo các truy vấn thực hiện các yêu cầu sau

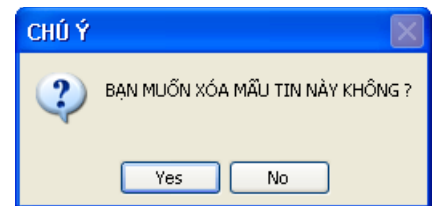
- a. Thể hiện thông tin về việc mượn trả sách của bạn đọc gồm các thông tin sau : MABD; MASACH; NGAYMUON; NGAYTRA; GHICHU, trong đó GHICHU là quá hạn nếu số ngày mượn sách quá 30 ngày, ngược lại thì để trống.
- b. Thể hiện thông tin bạn đọc nào mượn nhiều sách nhất : MABD; TENBD; DIACHI; TSSACH.
- c. Thể hiện thông tin về tiền phạt vì mượn sách quá hạn : MABD; MASACH; SONGAYMUON; TIENPHAT (chỉ thể hiện những người mượn quá hạn); biết  $TIENPHAT=5\%dongia\ sách*songayquahan$ (Ví dụ mượn 35 ngày thì quá hạn là 5 ngày)
- d. Hãy cho biết sách nào chưa được cho mượn : MASACH; TENSACH; MALOAI; NGANKESACH

**Câu 6. Tạo F\_MUONTRASACH như sau**



**Yêu cầu**

- 1. Hình thức đúng quy định.
- 2. Các nút lệnh hoạt động đúng chức năng; nút xóa có cảnh báo Việt như hình bên
- 3. Các công thức hoạt động chính xác; số liệu tự động cập nhật số liệu trên form con thay đổi.
- 4. MABD không được trùng lặp; không được để trống khi nhập liệu



tiếng  
khi  
dữ

**Câu 7. Tạo R\_PHIEUTHONGBAO như sau**

THƯ VIỆN TỔNG HỢP TỈNH BÌNH DƯƠNG  
72 ĐẠI LỘ BÌNH DƯƠNG

## PHIẾU THÔNG BÁO

Thư viện tổng hợp tỉnh Bình Dương thông báo cho bạn đọc tình hình mượn trả sách thư viện của bạn đọc như sau:

MÃ BÐ	B001	TÊN BẠN ĐỌC	LÝ THU HÀ
ĐỊA CHỈ	15 ĐƯỜNG 30-4 BD		
ĐIỆN THOẠI	0650875235		

Stt	Mã sách	TÊN SÁCH	Ngày mượn	Ngày trả	ghichu
1	KTTC	KẾ TOÁN TÀI CHÍNH	21/05/2005	01/09/2005	quá hạn

**Tổng số sách mượn** 1

**Tổng số sách quá hạn** 1

*Xin vui lòng gửi lại 1 quyển sách đã quá hạn mượn.*

## HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP 3

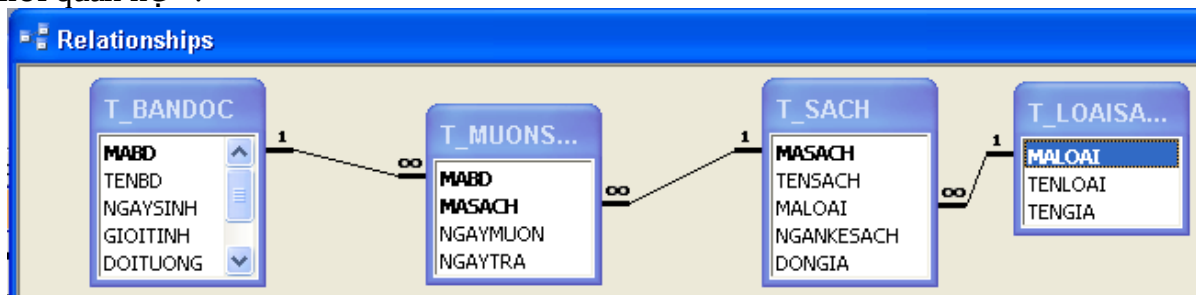
### Câu 1:

Thiết kế bảng dữ liệu :

- Bảng T\_BANDOC : Với MABD chọn Require = YES; Index = Yes, no duplicate. (đặt khóa MABD)
- Bảng T\_LOAISACH : Với MALOAI chọn Require = YES; Index = Yes, no duplicate. (đặt khóa MALOAI)
- Bảng T\_SACH với MASACH chọn Require = YES; Index = Yes, no duplicate. (đặt khóa MASACH).
- Bảng T\_MUONSACH với MABD chọn Require = YES; Index = Yes, duplicated, OK; . MASACH chọn Require = YES; Index = Yes, duplicated, OK; (đặt khóa MABD; MASACH).

### Câu 2:

Tạo mối quan hệ :



- Chọn bảng T\_SACH, R.click chọn design view → thiết lập chế độ lookup cho field MALOAI.
- Chọn bảng T\_MUONSACH, R.click chọn design view → thiết lập chế độ lookup cho field MABD; MASACH

### Câu 3: Nhập dữ liệu

Nhập theo trình tự : T\_BANDOC; T\_LOAISACH → T\_SACH → T\_MUONSACH

### Câu 4: Tạo truy vấn

- a. Truy vấn 1 : đưa bảng T\_MUONSACH vào tham gia truy vấn,  
Tạo truy vấn theo hình sau :

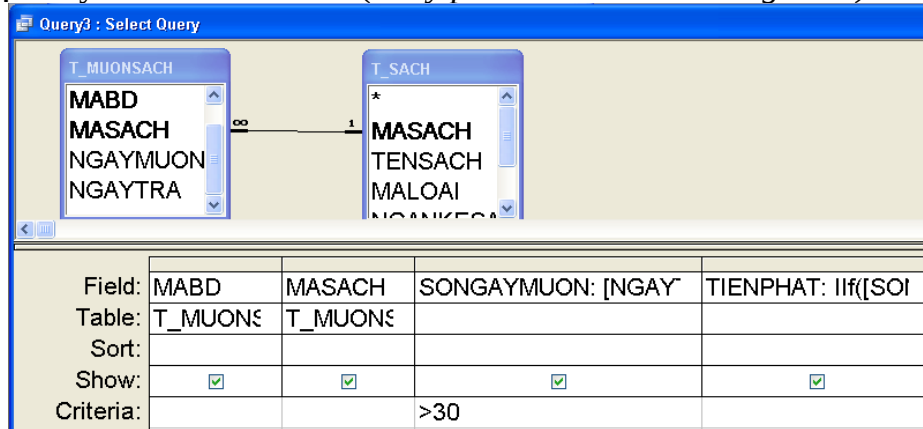
Field:	MASACH	NGAYMUON	NGAYTRA	ghichu: IIf(
Table:	T_MUONSACH	T_MUONSACH	T_MUONSACH	
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Ghichu: IIf(([ngaytra]-[ngaymuon])>30;" quá hạn";"")**

- b. Truy vấn 2 : xem hình sau,

- c. Tạo truy vấn như hình sau

d. Thực hiện truy vấn như hình bên (lưu ý phần khoanh tròn trong hình.)



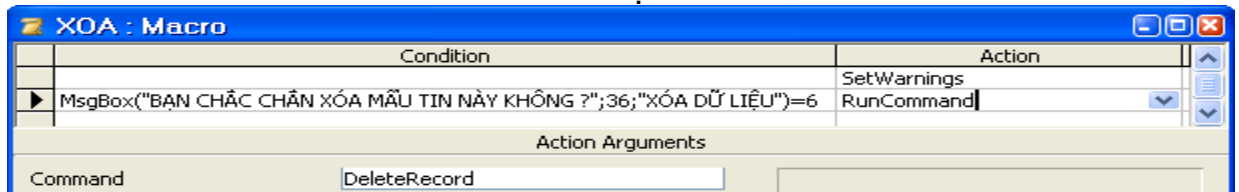
SONGAYMUON: [NGAYTRA]-[NGAYMUON]

TIENPHAT: IIf([SONGAYMUON]>30;([SONGAYMUON]-30)\*[DONGIA];0)

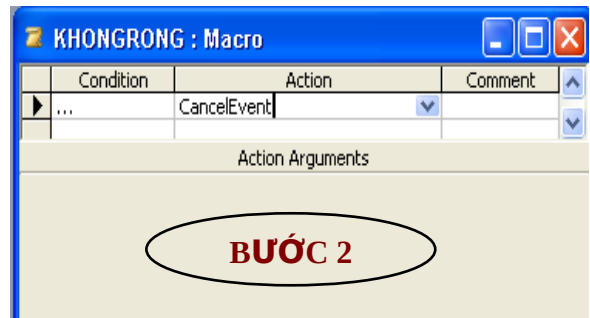
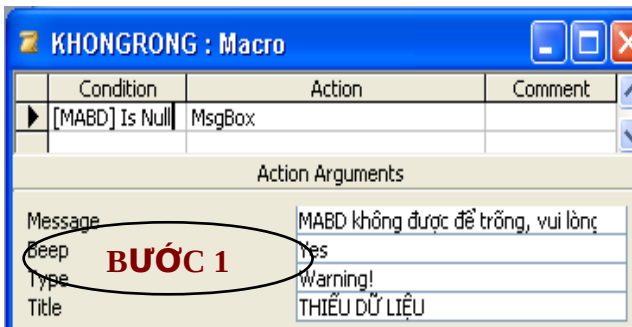
e. Đưa bảng T\_SACH vào tham gia truy vấn → chọn cả field cần thiết đưa vào truy vấn → tại phần CRITERIA của field MASACH nhập dòng lệnh sau : **Not In (select masach from T\_muonsach)**

### Câu 5: Tạo form F\_MUONTRASACH

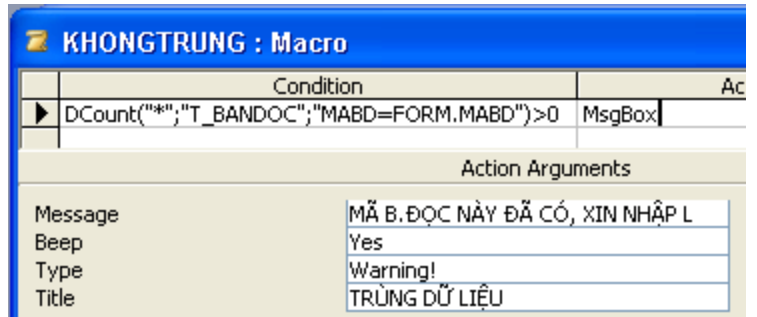
- Click create form by using wizard → lần lượt chọn các field MABD, TENBD, NGAYSINH, DIENTHOAI, DIACHI từ bảng T\_BANDOC; các field của form con được chọn từ Query1 → Click Next → kiểm tra dạng main subform & các field chọn theo yêu cầu → click Next → click Next → Chọn kiểu Industrial → click next → đặt tên form là F\_MUONTRASACH , đặt tên cho form phụ là MUONTRASACH SUBFORM → click finish → Về chế độ design view → sửa đổi thiết kế lại giống như trong bài .
- Tạo các nút lệnh cần thiết trên form con. Riêng nút xóa thực hiện như sau : vẽ nút lệnh trên form → click nút cancel để từ chối sự trợ giúp → double click nút lệnh → Chọn Event → Chọn On Click → click vào nút ... → chọn Macro Builder → OK → đặt tên cho Macro là canhbao → OK → Click View → Conditions → nhập và trình bày Macro như hình vẽ sau → Click save → trở về cửa sổ tạo form.



- Trên form con tạo textbox, nhập các công thức sau : =COUNT([MASACH]) (dùng để tính tổng số sách); =SUM(IIF([GHICHU]= "QUÁ HẠN";1;0))(Tính số sách quá hạn); → đặt tên cho textbox là tongsub, quahansub → save → tạo 2 textbox tương ứng trên form chính dán các nhãn : TỔNG SỐ SÁCH; SỐ SÁCH QUÁ HẠN và lấy kết quả từ 2 textbox tương ứng trên form con đưa qua form chính như đã học.
- Lần lượt tạo 2 macro đáp ứng yêu cầu như sau
  - Tạo macro kiểm tra tính không rỗng của MABD khi nhập** : D.click textbox MABD → chọn thẻ Event → Chọn dòng lệnh ON EXIT → click nút lệnh Builder (nút ...) → chọn macro → đặt tên macro là khongrong → enter → click menu view chọn condition → thực hiện macro qua 2 bước như 2 hình sau :



- **Tạo macro kiểm tra tính không TRÙNG LẶP của MABD khi nhập** : D.click textbox MSTK → chọn thẻ Event → Chọn dòng lệnh **BEFORE UPDATE** → click nút lệnh Builder (nút ...) → chọn macro → đặt tên macro là **trunglap** → enter → click menu view chọn condition → thực hiện macro như hình bên :



#### Câu 4: Tạo báo cáo R\_BAOCAO

- Click create REPORT by using wizard → lần lượt chọn các field MABD, TENBD, NGAYSINH, DIENTHOAI, DIACHI từ bảng T\_BANDOC; các field của report con được chọn từ Query1 → Click Next → click Next → Chọn kiểu Align Left 1 → Click Next → Chọn hình thức Bold → đặt tên cho report R\_PHIEUTHONGBAO → Click Finish
- Trở về cửa sổ design trình bày report như hình sau

THƯ VIỆN TỔNG HỢP TỈNH BÌNH DƯƠNG 72 ĐẠI LỘ BÌNH DƯƠNG		<b>PHIẾU THÔNG BÁO</b>			
Thư viện tổng hợp tỉnh Bình Dương thông báo cho bạn đọc tình hình mượn trả sách thư viện của bạn đọc như sau:					
MÃ BĐ	MABD	TÊN BẠN ĐỌC	TENBD		
ĐỊA CHỈ	DIACHI				
ĐIỆN THOẠI	DIENTHOAI				
Số	Mã sách	TÊN SÁCH	Ngày mượn	Ngày trả	ghichu
Detail					
=1	MASACH	TENSACH	NGAYMUON	NGAYTRA	ghichu
MABD Footer					
			Tổng số sách mượn	Count([masach])	
			Tổng số sách quá hạn	Sum(Iif([ghichu]="quá hạn";1;0))	
=Iif([QUAHAN]>0;"Xin vui lòng gửi lại " & [QUAHAN] & " quyển sách đã quá hạn mượn.";"")					

=Count([masach])

=Sum(Iif([ghichu]="quá hạn";1;0))

Textbox chứa công thức : =Iif([QUAHAN]>0;"Xin vui lòng gửi lại " & [QUAHAN] & " quyển sách đã quá hạn mượn.";"")