

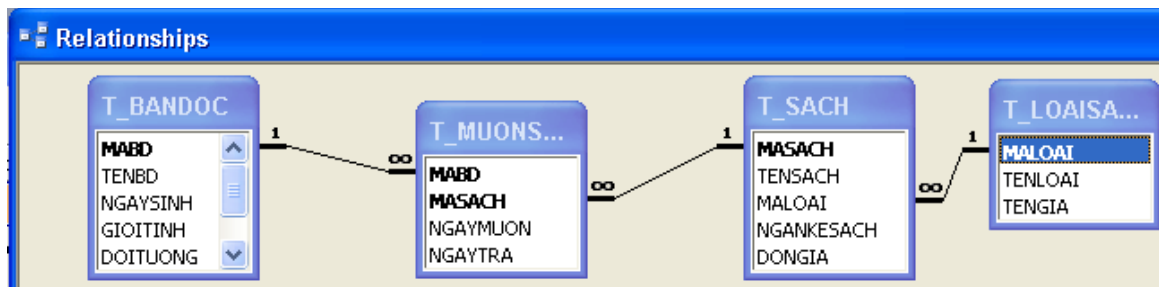
Bài tập 3 : Quản lý thư viện

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); maloi(T;4); ngankesach(T;4); Dongia(N,double).
- ❖ Bảng T_MUONSACH (Mabd (T;4); MASACH(T;4);NGAYMUON(D;Short date); NGÀYTRA(D;Short date)

Câu 3. Tạo liên kết các bảng như sau



Câu 4. Nhập liệu cho các bảng như sau:

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

LOAISACH : Table			
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	TỬ 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	

MUONSACH : Table			
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

SACH : Table					
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

- 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.
- Thể hiện thông tin bạn đọc nào mượn nhiều sách nhất : MABD; TENBD; DIACHI; TSSACH.
- 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 $TIENPHAT = 5\% \text{dongia sách} * \text{songayquahan}$ (Ví dụ mượn 35 ngày thì quá hạn là 5 ngày)
- Hãy cho biết sách nào chưa được cho mượn : MASACH; TENSACH; MALOAI; NGANKESACH

Câu 6. Tạo F_MUONTRASACH như sau

Mã sách	TÊN SÁCH	Ngày mượn	Ngày trả	ghichu
LDS	LUẬT DÂN SỰ	15/01/2005	08/06/2005	quá hạn
VHN1	VĂN HỌC VIỆT NAM TỪ	09/01/2005	24/01/2005	

Yêu cầu

- Hình thức đúng quy định.
- Các nút lệnh hoạt động đúng chức năng; nút xóa có cảnh báo Việt như hình bên
- Các công thức hoạt động chính xác; số liệu tự động cập nhật số liệu trên form con thay đổi.
- 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 BD 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

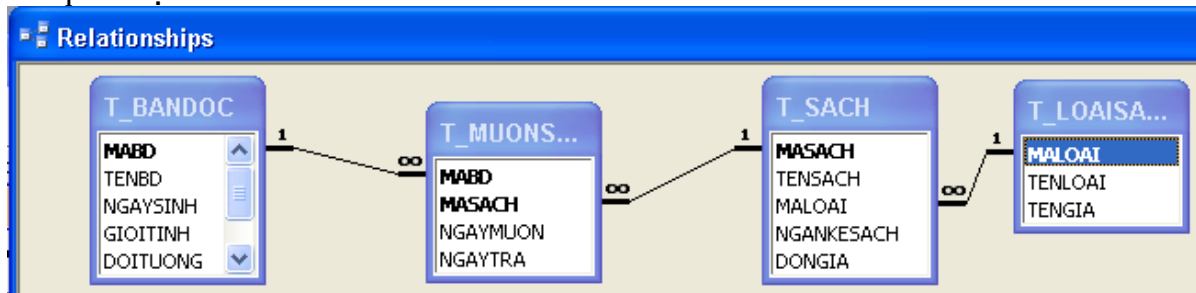
Câu 1:

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

- 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"/>

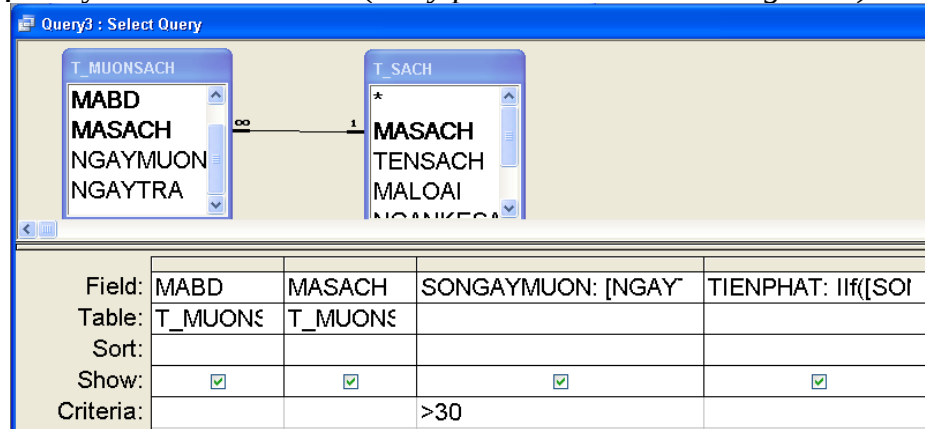
Ghichu: IIf(([ngaytra]-[ngaymuon])>30;"quá hạn";"")

- Truy vấn 2 : xem hình sau,

Field:	MABD	TENBD	TSSACH: MASACH
Table:	T_MUONSACH	T_BANDOC	T_MUONSACH
Total:	Group By	Group By	Count
Sort:			Descending
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- Tạo truy vấn như hình sau

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



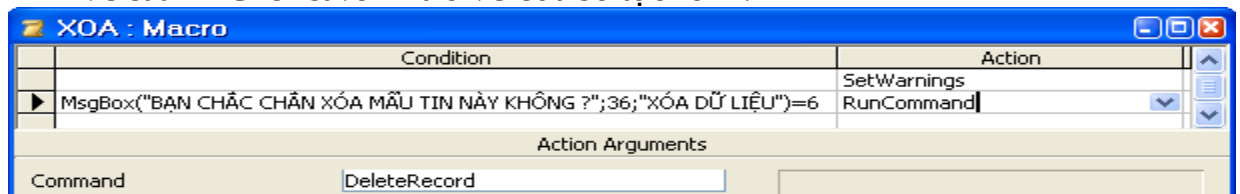
SONGAYMUON: [NGAYTRA]-[NGAYMUON]

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

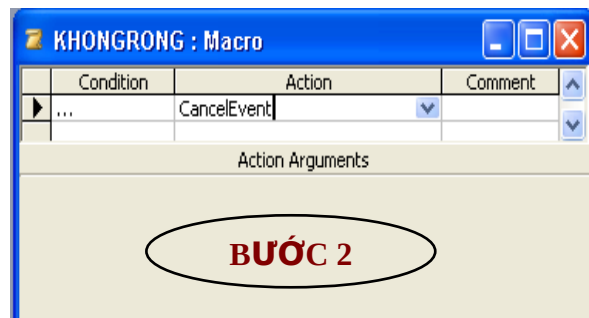
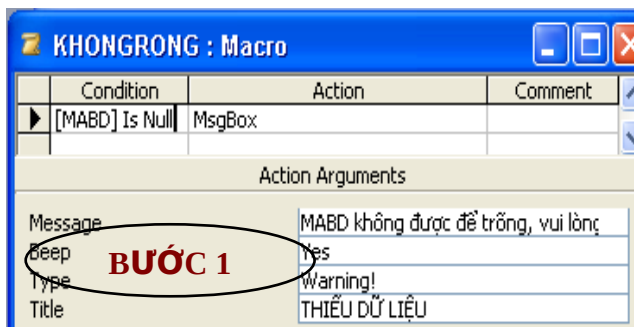
- e. Đưa bảng T_SACH vào tham gia truy vấn → chọn cả field cần thiết đưa vào truy vấn → tại phần CRITERIA của field MASACH nhập dòng lệnh sau : **Not In (select masach from T_muonsach)**

Câu 5: Tạo form F_MUONTRASACH

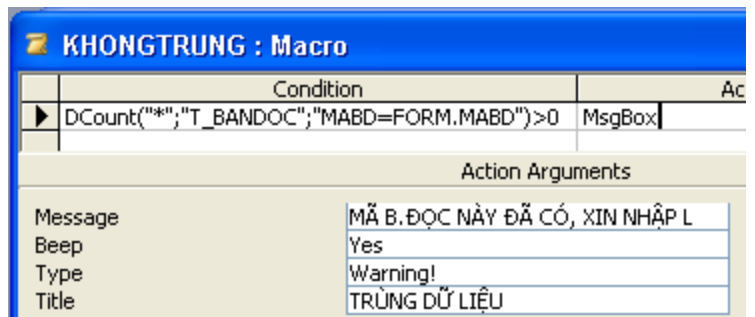
- Click create form by using wizard → lần lượt chọn các field MABD, TENBD, NGAYSINH, DIENTHOAI, DIACHI từ bảng T_BANDOC; các field của form con được chọn từ Query1 → Click Next → kiểm tra dạng main subform & các field chọn theo yêu cầu → click Next → click Next → Chọn kiểu Industrial → click next → đặt 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		PHIẾU THÔNG BÁO			
Thư viện tổng hợp tỉnh Bình Dương thông báo cho bạn đọc tỉnh 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
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.";")