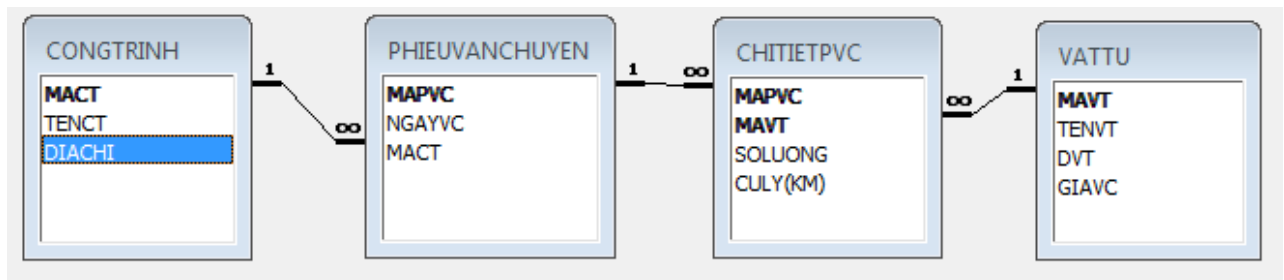


**(Đề thi có 04 trang - Sinh viên không được phép sử dụng tài liệu)**

**Câu 1: Tạo cơ sở dữ liệu “Quản lý vận chuyển” như sau (2 điểm)**

- Tạo tập tin CSDL tại thư mục ổ đĩa D:\ với tên là SBD\_MSSV
- Dựa vào mối quan hệ và dữ liệu mẫu của các Table, hãy chọn kiểu dữ liệu các Field cho phù hợp khi thiết kế. **Khoá chính** của bảng là các Field **in đậm** trong Table.

**Tạo quan hệ giữa các Table như sau:**



**Nhập dữ liệu mẫu cho các Table như sau:**

➤ **Tạo Combo Box để nhập dữ liệu cho các khóa ngoại**

VATTU : Table				
	Mã vật tư	Tên vật tư	Đơn vị tính	Giá vận chuyển
+	VT01	Cát xây tô	m3	20,000
+	VT02	Thép tròn	tấn	50,000
+	VT03	Xi măng	bao	5,000
+	VT04	Cát lấp	m3	25,000
+	VT05	Đá	m3	20,000
+	VT06	Gạch	viên	1,000

CONGTRINH : Table			
	Mã công trình	Tên công trình	Địa chỉ
+	01	Trường TH Trường Chinh	Tân Bình
+	02	Khách sạn 15 tầng	Quận 3
+	03	Nhà phố 3 tầng	Bình Thạnh
+	04	Chung cư 20 tầng	Tân Bình
+	05	Trường TH Trưng Trắc	Phú Nhuận
+	06	Chung cư Lý Chiêu Hoàng	Quận 6

PHIEUVANCHUYEN : Table			
	Mã phiếu	Ngày vận chuyển	Mã công trình
	+ P01	10/07/2015	01
	+ P02	15/07/2015	02
	+ P03	30/07/2015	01
	+ P04	01/08/2015	03
	+ P05	01/08/2015	04

CHITIETPVC : Table				
	Mã phiếu	Mã vật tư	Số lượng	Cự ly vận chuyển (km)
	P01	VT01	50	10
	P01	VT02	10	7
	P02	VT02	5	20
	P02	VT03	100	6
	P03	VT05	70	5
	P04	VT02	30	35
	P04	VT04	40	30
	P04	VT06	1,000	15
	P05	VT01	25	13
	P05	VT06	2,000	15

### **Câu 1: Tạo các truy vấn sau (2 điểm)**

- Tạo Query có tên **CAU1** tìm các công trình chung cư có vận chuyển các vật tư cát. Thông tin hiển thị kết quả gồm: **MACT, TENCT, TENVT, DVT, SOLUONG, CULY, NGAYVC**.
- Tạo Query có tên **CAU2** tìm vật tư vận chuyển cho nhiều công trình nhất. Thông tin hiển thị kết quả gồm: **MAVT, TENVT, SOCONGTRINH** (mỗi vật tư trong phiếu được tính là một lần vận chuyển cho một công trình).
- Tạo Query có tên **CAU3** tìm các công trình sử dụng cả hai loại vật tư Thép và Đá. Thông tin hiển thị kết quả gồm: **MACT, TENCT, TENVT1, TENVT2**
- Tạo Query có tên **CAU4** tìm các phiếu vận chuyển cùng vật tư. Thông tin hiển thị kết quả gồm: **MAPVC, NGAYVC, TENVT**.

## Câu 2: Tạo Form như mẫu sau (5 điểm)

Theo dõi vật tư vận chuyển

### THEO DÕI VẬN CHUYỂN VẬT TƯ CÔNG TRÌNH

Mã công trình: 01

Tên công trình: Trường TH Trường Chinh

Địa chỉ: Tân Bình

1/6

#### Các phiếu vận chuyển vật tư

Mã phiếu:	Ngày vận chuyển:
P01	10/07/2015
P03	30/07/2015

#### Thông tin vận chuyển phiếu số: P01

Mã vật tư:	Tên vật tư:	Đơn vị tính:	Giá vận chuyển:	Số lượng:	Cự ly:	Thành tiền
VT01	Cát xây tô	m3	20,000	50	10	10,000,000
VT02	Thép tròn	tấn	50,000	10	7	3,500,000

Tổng số phiếu 2

Số loại vật tư 2

Tổng tiền vận chuyển 13,500,000 Đồng

Chọn in

☒ Các phiếu vận chuyển công trình

☐ Chi tiết phiếu vận chuyển

In

Thoát

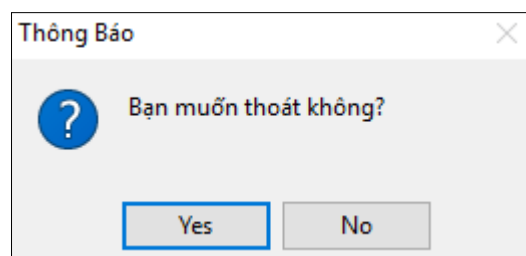
- Tạo form **Main** và các Textbox truy xuất, tính toán và thống kê. **(1 điểm)**

- Tạo **Sub1** dạng Datasheet liên kết với **Main** **(0.75 điểm)**

- Tạo **Sub2** dạng Datasheet liên kết với **Sub1** **(0.75 điểm)**

*Trong đó: Thành tiền = số lượng \* giá vận chuyển \* cự ly*

- Tạo nút Thoát có hỏi đáp bằng MsgBox gồm 2 nút chọn Yes và No như sau:



→ Dùng **Macro** để thực hiện theo yêu cầu khi người dùng chọn 1 nút. **(0.5 điểm)**

- Tạo nút **In** thực hiện in theo lựa chọn của Option Group. **(1 điểm)**

→ Dùng **Macro** để thực hiện theo yêu cầu **In phiếu vận chuyển công trình** →  
Mở Reprot ở **câu 3** và in theo công trình đang chọn.

→ Dùng Macro để thực hiện theo yêu cầu **In chi tiết phiếu vận chuyển** → Mở Reprot ở **câu 3** và in theo phiếu đang chọn trên **Sub1**.

- Tạo các nút di chuyển mẫu tin bằng Macro. **(1 điểm)**

→ Dùng Macro để thực hiện kiểm tra điều kiện di chuyển cho các nút tới (khi đến mẫu tin cuối) và lui (khi đến mẫu tin đầu).

**Câu 3: Tạo Report 2 cấp cho nút In như mẫu sau (3 điểm)**

## THÔNG TIN VẬN CHUYỂN VẬT TƯ CÔNG TRÌNH

Mã công trình: 01

Tên công trình: Trường TH Trường Chinh

Địa chỉ: Tân Bình

01/ Phiếu vận chuyển P01

Ngày vận chuyển 10/07/2015

STT	Mã vật tư	Tên vật tư	Đơn vị tính	Giá vận chuyển	Số lượng	Cự ly vận chuyển	Thành tiền
1	VT02	Thép tròn	tấn	50,000	10	7	3,500,000
2	VT01	Cát xây tô	m3	20,000	50	10	10,000,000

**TỔNG CỘNG: 13,500,000 Đồng**

*Đại diện công trình*

*Thành phố HCM, Ngày .....Tháng.....Năm 2013  
Người lập*

( Tiếp theo cho những mẫu tin khác)

-----Hết-----

*Tp. HCM, ngày      tháng      năm 2019*

**Người duyệt đề thi**

*(Ký, ghi rõ họ tên)*

**Người ra đề thi**

*(Ký, ghi rõ họ tên)*