

Lab05: QUẢN LÝ TOUR DU LỊCH

Cho lược đồ cơ sở dữ liệu quản lý Tour du lịch như sau:

- ♦ **Tour** (MaTour, TongSoNgay): Mỗi tour du lịch có một mã số duy nhất để phân biệt (MaTour) và tổng số ngày của tour du lịch đó (TongSoNgay). Các tour du lịch đều là tour ở trong nước.
- ♦ **ThanhPho** (MaTP, TenTP): Mỗi thành phố có tour du lịch đi qua có một mã số để phân biệt (MaTP) và một tên gọi (TenTP).
- ♦ **Tour_TP** (MaTour, MaTP, SoNgay): Mỗi tour du lịch đi qua nhiều thành phố; với mỗi thành phố của tour, người ta ghi nhận số ngày khách đến và ở lại tham quan tại thành phố đó (SoNgay).
- ♦ **Lich_TourDL** (MaTour, NgayKH, TenHDV, SoNguoi, TenKH): Mỗi tour du lịch với một ngày khởi hành (NgayKH) tương trưng cho 1 lịch cụ thể, người ta ghi nhận tên hướng dẫn viên (TenHDV) của tour, số người tham gia (SoNguoi) và tên khách hàng đại diện (TenKH).

Dữ liệu mẫu:

Tour	
MaTour	TongSoNgay
T001	3
T002	4
T003	5
T004	7

ThanhPho	
MaTP	TenTP
01	Đà Lạt
02	Nha Trang
03	Phan Thiết
04	Huế
05	Đà Nẵng

Tour_TP		
MaTour	MaTP	SoNgay
T001	01	2
T001	03	1
T002	01	2
T002	02	2
T003	02	2
T003	01	1
T003	04	2
T004	02	2
T004	05	2
T004	04	3

Lich_TourDL				
MaTour	NgayKH	TenHDV	SoNguoi	TenKH
T001	14/02/2017	Vân	20	Nguyễn Hoàng
T002	14/02/2017	Nam	30	Lê Ngọc
T002	06/03/2017	Hùng	20	Lý Dũng
T003	18/02/2017	Dũng	20	Lý Dũng
T004	18/02/2017	Hùng	30	Dũng Nam
T003	10/03/2017	Nam	45	Nguyễn An
T002	28/04/2017	Vân	25	Ngọc Dung
T004	29/04/2017	Dũng	35	Lê Ngọc
T001	30/04/2017	Nam	25	Trần Nam
T003	15/06/2017	Vân	20	Trịnh Bá

Yêu cầu:

- 1) Xác định khóa chính của các quan hệ; Biểu diễn sơ đồ quan hệ; Vẽ sơ đồ ER; Xác định thứ tự tạo và cập nhật dữ liệu của cơ sở dữ liệu.

- 2) Chọn kiểu dữ liệu phù hợp và khai báo cấu trúc cơ sở dữ liệu trên SQL Server với tên **Lab05_QLTour**.
- 3) Xác định khoá ngoại của các lược đồ quan hệ trên (có thể biểu diễn theo dạng Relationship của Access hoặc Diagram của SQL-Server);
- 4) Với các câu truy vấn sau đây, hãy viết **bằng ngôn ngữ SQL** và **tính kết quả khi thực hiện câu truy vấn**:
 - (a) Cho biết các tour du lịch có tổng số ngày của tour từ 3 đến 5 ngày.
 - (b) Cho biết thông tin các tour được tổ chức trong tháng 2 năm 2017.
 - (c) Cho biết các tour không đi qua thành phố 'Nha Trang'.
 - (d) Cho biết số lượng thành phố mà mỗi tour du lịch đi qua.
 - (e) Cho biết số lượng tour du lịch mỗi hướng dẫn viên hướng dẫn.
 - (f) Cho biết tên thành phố có nhiều tour du lịch đi qua nhất.
 - (g) Cho biết thông tin của tour du lịch đi qua tất cả các thành phố.
 - (h) Lập danh sách các tour đi qua thành phố 'Đà Lạt', thông tin cần hiển thị bao gồm: Mã tour, Songay.
 - (i) Cho biết thông tin của tour du lịch có tổng số lượng khách tham gia nhiều nhất.
 - (j) Cho biết tên thành phố mà tất cả các tour du lịch đều đi qua.