

(Sinh viên không được phép sử dụng tài liệu)
(đề thi gồm có 1 trang)

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

TOUR(MaTour, TenTour, SoNgay, SoDem, PT_Di, PT_Ve, GiaLe, GiaNhom)

Tân từ: mỗi tour du lịch cần lưu trữ mã Tour (MaTour), tên tua (TenTour), bao nhiêu ngày (SoNgay), bao nhiêu đêm (SoDem), phương tiện đi (PT_Di), phương tiện về (PT_Ve), giá lẻ (GiaLe) dành cho khách đăng ký dưới 5 người và giá nhóm (GiaNhom) dành cho khách đăng ký từ 5 người trở lên.

TINHTP(MaTTP, TenTTP, Mien)

Tân từ: lưu trữ tất cả các tỉnh (thành phố) trong nước, gồm có những thông tin: mã tỉnh (hoặc thành phố) (MaTTP), tên tỉnh thành phố (TenTTP) và thuộc miền (Mien) nào.

DIEMDL(MaDDL, TenDDL, MaTTP, Dactrung)

Tân từ: mỗi điểm du lịch cần lưu trữ mã điểm du lịch (MaDDL), tên điểm du lịch (TenDDL) và điểm này thuộc tỉnh (thành phố) nào (MaTTP), đặc trưng (Dactrung) của điểm du lịch này là gì ? (chỉ lưu 1 đặc trưng chính như: 'Tắm biển', 'Leo núi', 'Mua sắm', 'Tham quan'...)

CHITIET(MaTour, MaDDL, Ngay, Dem)

Tân từ: ghi nhận mỗi Tour (MaTour) đi qua các điểm du lịch (MaDDL) nào, bao nhiêu ngày (Ngay), bao nhiêu đêm (Dem).

Câu hỏi:

1. Phát biểu chặt chẽ (nêu bối cảnh, nội dung, bảng tầm ảnh hưởng) các ràng buộc toàn vẹn sau:

Mỗi Tour luôn có giá lẻ (GiaLe) cao hơn giá theo nhóm (GiaNhom) từ 10% đến 20%. (1.5 đ)

2. Viết câu truy vấn sau bằng đại số quan hệ:

a. *Tìm những Tour (MaTour, TenTour, SoNgay, SoDem, PT_Di, PT_Ve, GiaLe) đi qua điểm du lịch có đặc trưng là 'Leo núi' hoặc 'Tam bien' với giá theo nhóm (GiaNhom) từ 1.500.000 đến 2.000.000. (1.5 đ)*

b. *Tìm những tỉnh (thành phố) ở miền 'Nam' chưa có điểm du lịch nào. (1.5 đ)*

3. Viết câu truy vấn sau bằng ngôn ngữ tân từ có biến n bộ:

Tìm những Tour (MaTour) ít nhất 1 ngày 1 đêm ở điểm du lịch 'Vinh Ha Long' (TenDDL). (1.5 đ)

4. Viết các câu truy vấn sau bằng ngôn ngữ SQL (SQL Server):

a. *Tìm những Tour (MaTour, TenTour, SoNgay, SoDem, PT_Di, PT_Ve, GiaLe) đi qua điểm du lịch có đặc trưng là 'Leo núi' hoặc 'Tam bien' với giá theo nhóm (GiaNhom) từ 1.500.000 đến 2.000.000. (1 đ)*

b. *Tìm tên tỉnh (thành phố) có nhiều điểm du lịch nhất. (1.5 đ)*

c. *Tìm những Tour (MaTour, TenTour) 3 ngày 4 đêm đi bằng 'Oto', về bằng 'May bay' và qua ít nhất 2 điểm du lịch ở miền 'Trung' (1.5 đ)*

-----Hết-----