

Bài tổng hợp 08

Note:

- Bài tập được ghi thành 1 file script file (exam_<lớp>_<mã sinh viên>.sql).
 - Thời gian làm bài kiểm tra là 90 phút không tính thời gian chép đề.
 - Sinh viên chú ý không nhìn bài bạn bên cạnh để tránh bị **vẹo cổ**.

Question 1:	[1]
- Hãy tạo database có tên là Travel_Management	[0.5]
- Chọn database vừa tạo để làm việc	[0.5]
Question 2:	[4]

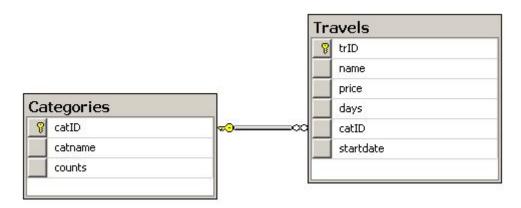
Hãy tạo các bảng với cấu trúc như sau:

Bảng <u>Travels</u>		
trID INT	NOT NULL	
name VARCHAR(100)	NOT NULL	
price FLOAT	NULL	
days INT	NOT NULL	
catID INT	NOT NULL	
startdate DATETIME	NULL	
Bảng <u>Categories</u>		
catID INT	NOT NULL	
catname VARCHAR(100)	NOT NULL	
counts INT	NULL	

Question 3: [3.5]

- 1. Hãy tạo **Primary Key** trên cột "trID" cho bảng Travels . (1)
- 2. Hãy tạo Primary Key trên cột "catID" cho bảng Categories. (1)
- 3. Hãy tạo khóa ngoài **Foreign Key Constraint** cho bảng **Travels** tham chiếu đến bảng **Categories** với cột chung là "catID". (1.5)





Question 4: [5]

 Hãy tạo một Check Constraint trên cột days cho bảng Travels nằm trong khoảng từ 0 và 15. (2)

- 2. Hãy tạo một Unique Constraint trên cột name cho bảng Travels. (1)
- 3. Hãy tạo một **Default Constraint** trên cột **startdate** cho bảng **Travels** với giá trị default bằng ngày giờ hiện tại của hệ thống khi thêm dữ liệu vào bảng (<u>aợi ý</u>: sử dụng hàm GETDATE() để lấy ngày giờ hiện tại của hệ thống). (2)

Question 5: [4]

Hãy chèn dữ liệu cho 2 bảng sau:



Question 6: [3]

Hãy sử dụng lệnh **Update** để tăng giá (price) 10% cho tất cả các dòng trong bảng **Travels** mà số ngày (days) > 5 ngày và thuộc loại (Categories) "*Food and Drink"*.

Question 7: [3]



Hãy sử dụng lệnh **Select**, mệnh đề **GROUP, JOIN** để lấy ra thông tin thống kê số lượng (Quantity) chuyến du lịch (travels) theo từng phân loại (Categories), kết quả phải được sắp xếp theo số lượng giảm dần.

Kết quả trả về như sau khi thực thi :



Question 8: [1.5]

Căn cứ trên kết quả của câu hỏi 7 ở trên hãy viết lệnh update dữ liệu cột **counts** của bảng **Categories** bằng tổng số lượng chuyến du lịch (travels) trong bảng **Travels** cho từng mục **catname** (*Yêu cầu học viên phải sử dụng lệnh INSERT kết hợp GROUP và JOIN và hàm COUNT để thực thi*)

Question 9:

- Tạo trigger khi update Travels, nếu price < 0 thì thông báo lỗi và không cho phép update
- Tạo trigger khi xóa Travels thì update giá trị của counts trong bảng Categories
- Tạo trigger khi thêm mới Travels, nếu startdate < ngày hiện tại thì thông báo lỗi và không cho phép insert