

HỆ THỐNG ĐÀO TẠO CNTT QUỐC TẾ BACHKHOA - APTECH



KỠ THI KẾT THÚC MÔN **SQL SERVER ACCP** **@BKAP-SQL**

Đề thực hành CSDL

Học Kỳ: _____

Mã khóa học: ACCPi17 _____

Ngày thi: _____

Thời gian: 100 phút _____

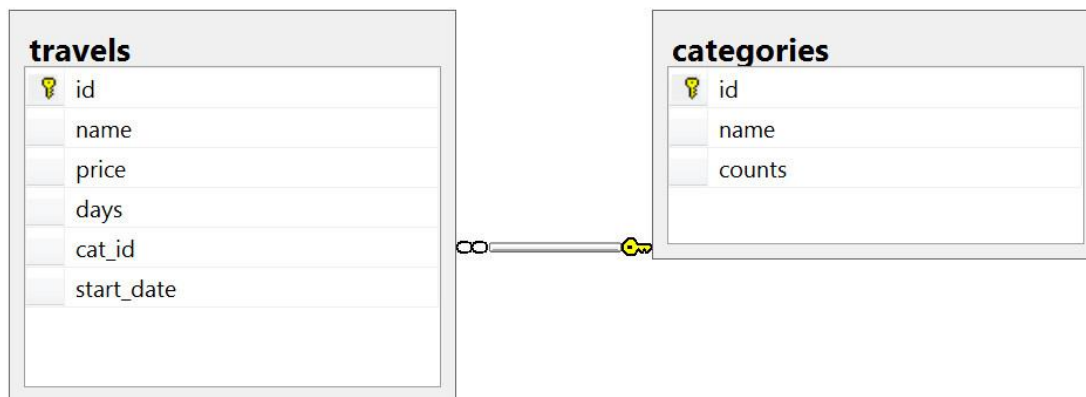
Tổng điểm: 20đ

Đừng viết gì vào giấy, hãy trả lại giám thị sau khi kết thúc kỳ thi.

YÊU CẦU:

- Học viên nén làm bài vào tên tệp là <TenmayTinh-Mã sinh viên>.RAR hoặc <TenmayTinh-Mã sinh viên>.zip (Nếu sai yêu cầu không tính điểm)
- Nộp bài theo hướng dẫn của cán bộ trông thi.

I. Tạo file sql với tên như sau: sqlserver_test_02.sql. Viết lệnh Sql tạo cơ sở dữ liệu BKTravel:



II. Viết lệnh SQL tạo bảng Categories gồm:

- **Id:** int – mã danh mục tour du lịch
- **name:** nvarchar(50) – tên danh mục, không được trùng
- **counts:** smallint – số lượng tour đang có, mặc định là 0

[1.0đ]

Thêm dữ liệu vào bảng như sau:

id	name	counts
1	Du lịch trong nước	2
2	Khám phá	5
3	Du lịch tâm linh	1
4	Nghỉ dưỡng	4

[1.0đ]

III. Viết lệnh SQL tạo bảng Travels gồm:

- **Id:** int – mã tour du lịch

[1.0đ]

- **name:** nvarchar(50) – tên tour du lịch
- **price:** float – giá tiền, không để trống, mặc định là 0, không lớn hơn 99.000
- **days:** tinyint – số ngày tour, không để trống, mặc định là 1
- **cat_id** : int – mã danh mục
- **start_date** : datetime – thời gian khởi hành, mặc định là ngày hiện tại hệ thống, không để trống

Thêm dữ liệu vào bảng như sau:

id	name	price	days	cat_id	start_date
1	Hà Nội TP vì hòa bình	125	1	1	2019-03-26 08:15:00
2	Đà Lạt - Nơi tình yêu bắt đầu	350	3	1	2019-04-30 20:00:00
3	Hà Giang mùa hoa Tam Giác Mạch	90	2	1	2019-09-01 15:00:00
4	Phú Quốc – hòn đảo mộng mơ	1120	8	4	2019-05-18 06:00:00
5	Ninh Bình – Tìm về bản ngã	589	4	3	2019-03-26 08:15:00
6	Nha Trang – Thiên đường nghỉ dưỡng	486	6	4	2019-09-01 15:00:00

[1.0đ]

IV. Viết lệnh SQL thực hiện yêu cầu như sau:

- Tạo khóa chính cho cột id trên bảng Categories và bảng Travels
- Đặt cột cat_id ở bảng Travels là khóa ngoại liên kết tới cột id ở bảng categories
- Tạo ràng buộc trên cột days ở bảng Travels nằm trong khoảng 0 – 15
- Thêm ràng buộc không để trùng trên cột name ở bảng Travels
- Cập nhật giá tiền lên thêm 10% đối với tour thuộc danh mục “Du lịch trong nước” mà có số ngày tour ≥ 2
- Truy vấn hiển thị dữ liệu các tour kèm tên danh mục tour là gì, sắp xếp giá theo thứ tự tăng dần

[5.0đ]

V. Tạo View thực hiện chức năng sau:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hiển thị toàn bộ tour ngắn ngày (≤ 2) kèm tên danh mục tour ▪ Hiển thị toàn bộ tour mà tên của danh mục chứa cụm từ “<i>du lịch</i>”, và kèm tên danh mục tour 	[3.0đ]
VI. Tạo Store Procedure thực hiện chức năng sau:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hiển thị danh sách tour có số ngày nhiều nhất ▪ Hiển thị danh sách tour với tham số tìm kiếm là tên danh mục hoặc tên tour 	[4.0đ]
VII. Tạo Trigger thực hiện chức năng sau:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Khi thêm mới tour ở bảng Travels, tự động tăng thêm dữ liệu counts ở bảng categories lên 1 đơn vị tương ứng với danh mục tour được thêm ▪ Khi cập nhật dữ liệu tour trong bảng Travels, nếu dữ liệu giá < 0 thì không cho cập nhật và hiển thị thông báo “<i>Lỗi dữ liệu</i>” 	[4.0đ]