

NỘI DUNG

(Được sử dụng tài liệu giấy)

Sinh viên dùng SSMS tạo File SQLQuery trên ổ đĩa S:\ để lưu nội dung của bài làm có tên **S:\SoMay_MSSV_HoTen.sql** (SoMay: Số máy SV đang làm bài; MSSV: mã số sinh viên; HoTen: họ và tên của SV không dấu tiếng việt)

Câu 1: (4đ) Dùng câu lệnh SQL Server tạo cơ sở dữ liệu **QLThueBang** (Quản lý thuê băng) để quản lý việc cho thuê băng video gồm 3 bảng theo miêu tả sau: (Tên Bảng, tên cột khi viết câu lệnh dùng tiếng việt không dấu)

- Bảng **BĂNG**: gồm các field mã băng (Char 10), tên băng (NVarChar 50), thể loại (NVarChar 20), tên nước sản xuất (NVarChar 20), giá mua vào (Decimal (8,2)), ghi chú (NVarChar(Max)). Field mã băng là khóa chính.

- Bảng **KHÁCH HÀNG**: gồm các field mã khách hàng (auto number), tên khách hàng (NVarChar 50), địa chỉ (NVarChar 100), số điện thoại (NVarChar 12), thể loại yêu thích (NVarChar 20), ghi chú (NVarChar(Max)). Field mã khách hàng là khóa chính.

- Bảng **THUÊ BĂNG**: gồm các field mã khách hàng (int), mã băng (Char 10), ngày thuê (Date/Time), ngày trả (Date/Time), số tiền thu (Decimal (8,2)), ghi chú (NVarChar(Max)). 3 field mã khách hàng, mã băng và ngày thuê là khóa chính.

- Bảng thuê băng quan hệ với bảng khách hàng qua field mã khách hàng. Bảng thuê băng quan hệ với bảng băng qua field mã băng.

Chú ý: sau khi thiết kế CSDL hãy nhập dữ liệu cho 3 bảng, mỗi bảng ít nhất 3 records.

Câu 2: (6đ) Dùng cơ sở dữ liệu **AdventureWorks** thực hiện các câu truy vấn sau:

1. Liệt kê danh sách các hóa đơn (SalesOrderID) lập trong tháng 6 năm 2008 có tổng tiền >70000, thông tin gồm SalesOrderID, Orderdate, SubTotal, trong đó
 $SubTotal = SUM(OrderQty * UnitPrice)$.

2. Liệt kê các công việc (JobTitle) có tổng số nhân viên >20 người, thông tin gồm JobTitle, GountOfPerson=Count(*)
3. Liệt kê những sản phẩm có tên bắt đầu với 'Bike' và 'Sport' có tổng số lượng bán trong mỗi năm trên 500 sản phẩm, thông tin gồm ProductID, Name, CountOfOrderQty, Year.
4. Liệt kê các sản phẩm gồm các thông tin Product Names và Product ID có trên 100 đơn đặt hàng trong tháng 7 năm 2008.

Hết