

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 **QLThuePhong** (Quản lý thuê phòng) để quản lý việc cho thuê phòng gồm 3 bảng theo miêu tả sau: (Tên Bảng, tên cột khi viết câu lệnh dùng tiếng việt không dấu)

- Bảng PHÒNG: gồm các field mã phòng (Char 10), số giường (number), họ tên nhân viên phụ trách (NVarChar 50), giá tiền (Decimal (8,2)), ghi chú (NVarChar(Max)). Field mã phòng 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), ghi chú (NVarChar(Max)). Field mã khách hàng là khóa chính.

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

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

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. Đếm tổng số khách hàng và tổng tiền của những khách hàng thuộc các quốc gia có mã vùng là US. Thông tin bao gồm TerritoryID, tổng số khách hàng (CountOfCust), tổng tiền (SubTotal) với $\text{SubTotal} = \text{SUM}(\text{OrderQty} * \text{UnitPrice})$.
2. Tính tổng số lượng và tổng trị giá của các sản phẩm do các nhà cung cấp có tên kết thúc bằng 'Bicycles' và tổng trị giá > 800000, thông tin gồm BusinessEntityID, Vendor Name, ProductID, SumOfQty, SubTotal.
3. Liệt kê những phòng ban có lương (Rate: lương theo giờ) trung bình >30, thông tin gồm Mã phòng ban (DepartmentID), tên phòng ban (Name), Lương trung bình (AvgofRate)
4. Liệt kê các sản phẩm (ProductID, Name) có số hóa đơn đặt hàng nhiều nhất trong tháng 7/2008.

Hết