Bài Thực Hành số 6
Môn học : Hệ quản trị Database – SQL server

Mục tiêu:

- Tạo hàm người dùng dạng scalar, dạng bảng

Yêu cầu:

Atttach DB AdventureWork2008 vào SQL server

Tạo các hàm sau:

1. Để biểu diễn mối quan hệ giữa nhân viên và người quản lý, có thể dùng mã dạng chuỗi "cấp 1.cấp 2.cấp 3…". Số dấu chấm trong mã cho biết số cấp quản lý của mỗi nhân viên. Hãy viết hàm fs-Level có 1 tham số là chuỗi dạng mã, ví dụ `'1.20.56.345.1010'`, hàm trả về số cấp của mã đó (bằng với số dấu chấm +1)
2. Tạo hàm fn_DanhSachNV dạng inline có 1 tham số là mã phòng (từ 1 đến 16). Hàm trả về 1 bảng có dạng như sau chứa danh sách các nhân viên hiện tại của phòng cùng với ca làm việc (shift) của mỗi nhân viên

	Title	FirstName	MiddleName	LastName	Name
1	NULL	Terri	Lee	Duffy	Day
2	NULL	Roberto	NULL	Tamburello	Day
3	Ms.	Gail	A	Erickson	Day
4	Mr.	Jossef	H	Goldberg	Day
5	NULL	Michael	I	Sullivan	Day
6	NULL	Sharon	B	Salavaria	Day

Hướng dẫn: bảng HumanResources.EmployeeDepartmentHistory chứa nhật ký ngày nhân viên bắt đầu làm việc hay rời khỏi phòng. Bảng HumanResources. Shift chứa thông tin các ca làm việc.

3. Tạo hàm hn_NhanVienBanHangTheoKV dạng inline có 2 tham số là khu vực và năm. Hàm trả về danh sách nhân viên bán hàng trong từng khu

vực (territory) (có tất cả 10 khu vực) cùng với doanh số bán hàng của mỗi nhân viên đó.

	FirstName	MiddleName	LastName	DoanhSo
1	David	R	Campbell	760254.2516
2	Pamela	O	Ansman-Wolfe	732896.3491
3	Tete	A	Mensa-Annan	943376.5484

4. Tạo hàm fnGetDiscountPrice trả về giá được chiết khấu. Hàm có 2 tham số là mã sản phẩm và ngày. Nếu sản phẩm được tìm thấy trong bảng Sales.SpecialOfferProduct và ngày nằm trong thời gian được giảm giá thì hàm trả về giá được giảm của sản phẩm đó, ngược lại trả về nguyên giá

5. Tạo hàm trả fn_Manager trả về bảng liệt kê tên các nhân viên cấp dưới (xem hình) của người quản lý có mã nhân viên được cho. (Hint: trong bảng Employee có trường OrganizationNode kiểu dữ liệu là hierarchyID xác định phân cấp chức vụ của nhân viên, dùng hàm IsDescendantOf để xác định nhân viên có phải là cấp dưới (Descendant) của nhân viên khác hay không)

Level	MaNV	Name	JobTitle
2	241	David Liu	Accounts Manager
2	249	Wendy Kahn	Finance Manager
2	235	Paula Barreto de Mattos	Human Resources Manager
2	262	David Barber	Assistant to the Chief Financial Officer
3	236	Grant Culbertson	Human Resources Administrative Assistant
3	237	Hao Chen	Human Resources Administrative Assistant
3	238	Vidur Luthra	Recruiter
3	239	Mindy Martin	Benefits Specialist
3	240	Willis Johnson	Recruiter
3	250	Sheela Word	Purchasing Manager
3	242	Deborah Poe	Accounts Receivable Specialist
3	243	Candy Spoon	Accounts Receivable Specialist
3	244	Bryan Walton	Accounts Receivable Specialist