

Bài thực hành số 7

View, Procedure, Trigger

BÀI 1

Dựa trên CSDL Company, thực hiện các yêu cầu sau:

VIEW

- a. Tạo view chứa thông tin (mã nhân viên, họ tên, lương năm=lương tháng*12) của các nhân viên trong phòng ban có mã số 5.
- b. Tạo view chứa các thông tin của các nhân viên có mã người giám sát là '333445555' bao gồm: mã nhân viên, họ tên, tiền lương) và tổng số giờ làm việc của nhân viên đó trong một tuần.
- c. Tạo view chứa các thông tin của tất cả các nhân viên là người quản lý các phòng ban bao gồm: mã nhân viên, họ tên, tiền lương, tên phòng ban quản lý, và tổng số nhân viên làm việc trong phòng ban đó. View chỉ cho phép đọc.

PROCEDURE

Tạo procedure in ra họ tên, salary và đánh giá mức lương của các nhân viên. Đánh giá theo tiêu chuẩn sau:

- Nếu lương < 35000 , xếp loại C.
- Nếu lương từ 35000 đến 49999, xếp loại B.
- Nếu lương từ 50000 trở lên, xếp loại A.

Ví dụ: kết quả xuất ra như sau:

John Smith: \$30000 C

Franklin Wong: \$40000 B

TRIGGER

Viết trigger kiểm tra các ràng buộc dữ liệu sau:

- a. Không được phép insert hay update nhân viên có salary < 0.
- b. Chỉ cho phép insert hay update location của một project chỉ khi plocation của project đó phải thuộc một trong các location của phòng ban quản lý project đó. (Phòng ban chỉ được quản lý các dự án trong cùng khu vực).
- c. Khi insert hay update phòng ban nào đó, chỉ cho phép một nhân viên bắt đầu làm quản lý phòng ban khi nhân viên đó trên 30 tuổi. Nếu thỏa điều kiện, tự động tăng lương của nhân viên đó lên 50%.

BÀI 2

Dựa trên CSDL ThuChi, tạo stored procedure spThuChiNgay để tổng hợp dữ liệu theo mẫu sau:
(Giả sử tồn quỹ đầu ngày 02/01/2021 là 0 đồng)

Ngày	TonDauNgay	Thu	Chi	TonCuoiNgay
02/01/2021	0	500	200	300
03/01/2021	300	400	600	100
04/01/2021	100	400		500
05/01/2021	500		200	300

BÀI 3

Tạo CSDL NhapXuat gồm các table sau:

SanPham (MSSP, TenSP, **SoLuongTon**)

PhieuNhap (SoPN, NgayNhap, **TriGiaPN**)

ChiTietPhieuNhap (SoPN, MSSP, SoLuong, DonGia, **ThanhTien**)

PhieuXuat (SoPX, NgayNhap, **TriGiaPX**)

ChiTietPhieuXuat (SoPX, MSSP, SoLuong, DonGia, **ThanhTien**)

Ghi chú:

- Các cột in màu đỏ (SoLuongTon, TriGiaPN, ThanhTien, TriGiaPX) là các cột có thể bỏ (dư thừa) vì có thể tính toán được từ các dữ liệu khác trong CSDL. Nếu có trong CSDL thì các cột này sẽ phải được tự động tính toán để đảm bảo tính nhất quán của dữ liệu.

Yêu cầu

- Nhập trước 1 số sản phẩm với cột SoLuongTon là 0 cho tất cả các sản phẩm.
- Viết trigger để khi thêm, xóa, sửa dữ liệu cho table ChiTietPhieuNhap sẽ tự động:
 - + Cập nhật cột thành tiền trong table ChitietPN: = soluong * dongia
 - + Cập nhật cột TriGiaPN trong table PhieuNhap: = Tổng các dòng ThanhTien có cùng SoPN trong table ChiTietPhieuNhap
 - + Cập nhật SoLuongTon trong table SanPham
- Thực hiện tương tự cho table ChiTietPhieuXuat