ĐỀ THI HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

Khóa: K11
Thời gian: 60 phút
(Không sử dụng tài liệu)

Câu 1. Trình bày các vấn đề của truy xuất đồng thời? Mức cô lập mặc định trong SQL Server (tức *Read Committed*) có thể giải quyết được vấn đề nào trong các vấn đề nêu trên? Cho 1 ví dụ minh họa.

Câu 2. Cho lược đồ cơ sở dữ liệu dùng để quản lý nhân viên tham gia dự án như sau:

NHAN_VIEN(<u>MaNV</u>, HoTen, CMND, NgaySinh, ChucVu)

Bảng NHAN_VIEN dùng để quản lý thông tin liên quan đến nhân viên, gồm: mã nhân viên, họ tên, CMND, ngày sinh, chức vụ.

DU_AN(<u>MaDA</u>, TenDA, NgayBatDau, NgayKetThuc)

Bảng DU_AN dùng để quản lý thông tin liên quan dự án, gồm: mã dự án, tên dự án, ngày bắt đầu dự án, ngày kết thúc dự án.

THAM_GIA(<u>MaNV, MaDA</u>, ViTri)

Bảng THAM_GIA dùng để quản lý thông tin nhân viên tham gia dự án. Mỗi nhân viên có thể tham gia nhiều dự án và một dự án có thể có nhiều nhân viên tham gia. Một nhân viên khi tham gia vào một dự án phải giữ một vị trí nhất định (ViTri) như: Manager, Leader, Developer, Tester…

2.1. Cho ràng buộc "*Mỗi dự án có tối đa một Manager*". Yêu cầu:

a. Tạo bảng tầm ảnh hưởng cho ràng buộc trên.

b. Tạo trigger cho hành động INSERT trên bảng THAM_GIA để kiểm tra ràng buộc này.

2.2. Cuối năm 2012, công ty qui định mức tiền thưởng cho nhân viên như sau:

20 triệu đồng: Nếu nhân viên có tham gia dự án bắt đầu trong năm 2012 với vị trí Manager hoặc Leader

15 triệu đồng: Nếu nhân viên có tham gia trên 3 dự án bắt đầu trong năm 2012

10 triệu đồng: Các trường hợp còn lại

(Lưu ý: mỗi nhân viên chỉ hưởng một mức cao nhất)

Yêu cầu:

c. Thêm mới cột *TienThuongCuoiNam2012* cho bảng NHAN_VIEN

d. Tạo stored procedure cập nhật giá trị cho cột *TienThuongCuoiNam2012* cho từng nhân viên theo qui định trên.

Xác nhận của Bộ môn **Giáo viên ra đề**

Ths. Nguyễn Thị Ly Sa