

## KIỂM TRA THỰC HÀNH 2, 3 –Đề 1

Môn: Hệ Quản trị Cơ sở dữ liệu - Thời gian: 80 phút

Sinh viên tạo thư mục tên *HoTenSV\_MaSV* trên đĩa làm việc, chứa tất cả bài làm sau:

- ⊗ Phân phân quyền của Admin (Câu 1) và toàn bộ Câu 2, Câu 3: lưu trong file *HoTenSV.sql*
- ⊗ Phân thao tác của các nhân viên (Câu 1): lưu trong các file *tenSV\_TN.sql*, *tenSV\_NV.sql*, *tenSV\_QL.sql*
- ⊗ Tạo file Word *HoTenSV.docx* lưu hình ảnh kết quả và các thay đổi trong cấu trúc CSDL sau khi thực thi mỗi câu lệnh T\_SQL

### PHẦN 1

#### Câu 1: (5đ)

Có 2 nhóm nhân viên với các công việc cụ thể sau:

- Các nhân viên hiệu chỉnh (nhập, sửa, xóa) và xem số liệu trên bảng EmployeeDepartmentHistory : gồm trưởng nhóm TN và nhân viên NV.
- Nhân viên quản lý QL xem và duyệt các báo cáo thống kê: thuộc role db\_datareader

Thực hiện các yêu cầu sau:

- a. Tạo các login; tạo các user khai thác CSDL AdventureWorks2008R2 cho các nhân viên (tên login trùng tên user). (1đ)
- b. Phân quyền để các nhân viên hoàn thành nhiệm vụ được phân công (như đã nêu trên). Admin chỉ cấp quyền cho trưởng nhóm và quản lý (1đ)
- c. Đăng nhập phù hợp, mở cửa sổ query tương ứng và viết lệnh để: Nhân viên TN sửa 1 dòng dữ liệu tùy ý, nhân viên NV xóa 1 dòng dữ liệu tùy ý và nhân viên QL xem lại kết quả thực hiện của 2 NV trên. (*Lưu ý: Lưu tên các cửa sổ query làm việc ứng với các nhân viên là tenSV\_TN, tensv\_NV, tensv\_QL và lưu các query này vào thư mục bài làm*) (1đ)
- d. Nhân viên NV nghỉ việc, trưởng nhóm hãy thu hồi quyền cấp cho NV này. Viết lệnh kiểm tra quyền trên cửa sổ query của NV (1đ).
- e. Nhóm nhân viên hoàn thành dự án, admin hãy vô hiệu hóa các hoạt động của nhóm này trên CSDL. Viết lệnh kiểm tra quyền trên cửa sổ query của các nhân viên (1đ).

#### Câu 2: (5đ)

- a. Tạo cột NumEmp chứa số nhân viên làm việc ca ngày của phòng ban, trong bảng Department. (1đ)
- b. Viết trigger tensv\_DepHistory trên bảng EmployeeDepartmentHistory sao cho khi cập nhật EndDate của 1 nhân viên của 1 phòng ban nào đó thì tính lại số nhân viên (NumEmp) làm việc ca ngày (Shift.Name='Day') của phòng ban đó (3đ)
- c. Kiểm chứng hoạt động của trigger trên (1đ)

### PHẦN 2

#### Câu 3: (10 đ)

Hãy lên kế hoạch phục hồi cơ sở dữ liệu cho các hoạt động sau bằng cách viết các lệnh Backup tại các vị trí [...] để thực hiện Restore cơ sở dữ liệu theo yêu cầu ở câu e.

- a. [Viết lệnh thực hiện Full Backup?]. (2đ)
- b. Tạo một transaction tăng lương (Rate) thêm 10% cho các nhân viên làm việc ca (Shift.Name) chiều và tăng 20% lương cho các nhân viên làm việc ca đêm. [Differential Backup]. (2đ)
- c. Xóa mọi bản ghi trong bảng ProductCostHistory. [Ghi nhận dữ liệu đang có và Viết lệnh Differential Backup] (2đ).
- d. Bổ sung thêm 1 số phone mới (Person.PersonPhone) cho nhân viên có mã số nhân viên (BusinessEntityID) là 10001. [Log Backup] (2đ).
- e. Xóa CSDL AdventureWorks2008R2. Phục hồi CSDL về trạng thái bước c. Kiểm tra xem dữ liệu phục hồi có đạt yêu cầu không (lương có tăng, các bản ghi có bị xóa, chưa có thêm số phone mới)? (2đ)

---- Hết ----