

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

KIỂM TRA CUỐI KỲ

Môn thi : Hệ Quản trị Cơ sở dữ liệu

Lớp: DHKTPM13A, 13B

Ngày thi: 4/12/2019

Thời gian làm bài: 75 phút

Họ Tên: MSSV: Số máy:

Lưu ý: Bài thi viết bằng Transact_SQL, sử dụng CSDL AdventureWorks2008R2

- Sinh viên tạo thư mục tên **HoTenSV_MaSV** trên đĩa T:\ chứa tất cả bài làm sau:
 - ⊗ Phân phân quyền của Admin (câu 1) và toàn bộ Câu 2: lưu trong file **HoTenSV.sql**
 - ⊗ Phân thao tác của các user (câu 1): lưu trong các file **TN.sql, NV.sql, QL.sql**

Câu 1: (LO3) (5đ) - Có 2 nhóm user tham gia dự án với các công việc cụ thể sau:

- Các nhân viên sửa, xóa và xem số liệu: gồm trưởng nhóm TN và nhân viên NV, chỉ được làm việc trên bảng EmployeePayHistory.
- Quản lý xem các báo cáo thống kê: gồm quản lý QL, 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 và quản lý (tên login trùng tên user). (1đ)
- b. Phân quyền: -Admin: chỉ cấp quyền cần thiết cho TN và QL; từ chối cấp quyền sửa cho NV. -Trưởng nhóm TN: chuyển tiếp tất cả các quyền mình có cho NV (1đ)
- c. Các user đăng nhập phù hợp, mở cửa sổ query tương ứng và viết lệnh để: TN tăng lương (Rate) 10% cho các nhân viên có Rate<=10. NV xóa dữ liệu của nhân viên có BusinessEntityID=3. Sau đó QL xem lại kết quả TN và NV đã làm. (*Lưu ý: Đặt tên các cửa sổ query làm việc ứng với các user là TN, NV, QL và lưu các query này vào thư mục bài làm*) (1đ)
- d. NV có thể sửa 1 dòng dữ liệu tùy ý không? User nào có thể xem bảng Person.Person? Giải thích và viết lệnh kiểm chứng cụ thể cho 2 trường hợp này. (1đ)
- e. Nhóm nhân viên (TN và NV) 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 này (1đ).

Câu 2: (LO4) (5đ)

Hãy viết các lệnh Backup tại các vị trí [...], rồi Restore cơ sở dữ liệu theo yêu cầu ở câu e. Lưu file backup vào thư mục T:\Backup.

- a. Tạo một giao tác tăng lương (Rate) 10% cho các nhân viên làm việc ở phòng (Department.Name) 'Sales' và 'Marketing'; tăng lương 5% cho các nhân viên các phòng ban khác. [Ghi nhận dữ liệu đang có - Full Backup]. (1đ)
- b. Xóa mọi bản ghi trong bảng PurchaseOrderDetail. [Ghi nhận dữ liệu đang có - Differential Backup] (1đ).
- c. Xóa địa chỉ mail (EmailAddress) của nhân viên có mã số nhân viên (BusinessEntityID) là 4. [Ghi nhận dữ liệu đang có - Log Backup] (1đ).
- d. Viết after trigger trên bảng ProductReview sao cho khi cập nhật 1 bình luận (Comments) cho 1 mã sản phẩm thì liệt kê danh sách thông tin liên quan của sản phẩm gồm ProductID, Color, StandardCost, Rating, Comments; nếu mã sản phẩm không có thì báo lỗi và quay lui giao tác. Viết lệnh kích hoạt trigger cho 2 trường hợp (1đ)
- 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, có xóa 1 địa chỉ mail)? (1đ)

----- Hết -----

Lưu ý: - Đề thi không được sử dụng tài liệu. SV không dùng điện thoại di động.

- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.