TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP.HCM

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ THI CUỐI HỌC KỲ**

MÔN: **QUẢN TRỊ HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

HỌC KỲ: **2** NĂM HỌC: **2019-2020**

LỚP: **TH71** HỆ: **Đại học**

Thời gian làm bài: **90 phút**

**Sinh viên không được sử dụng tài liệu**

*Ghi chú: các câu hỏi liên quan đến phần mềm hệ quản trị cơ sở dữ liệu (DBMS) áp dụng cho phần mềm Microsoft SQL Server 2008*

1. Hãy trình bày về chức năng Alias server của SQL Server Native Client. Các nội dung cần trình bày là: **(2 điểm)**
   * Alias server là gì, cách thức hoạt động như thế nào?
   * Các ưu điểm (hay lợi ích) khi sử dụng Alias server là gì?
2. Một nhân viên IT mới của công ty chưa có tài khoản là người dùng của SQL server. Với tư cách là người quản trị phòng IT, chúng ta phải làm gì để nhân viên mới này có thể:

* đăng nhập vào một domain có sẳn trong mạng LAN
* đăng nhập để sử dụng SQL Server
* có quyền xem được dữ liệu của tất cả các bảng trong cơ sở dữ liệu QLKhachHang
* có quyền xem 3 cột (MaNV, HoNV, TenNV) trong 10 cột của bảng NhanSu.NhanVien trong cơ sở dữ liệu QLNhanVien

Hãy trình bày từng bước thực hiện (ở máy nào, dùng công cụ gì, và làm gì) và giải thích ý nghĩa của từng bước. **(2 điểm)**

1. Một người quản trị CSDL muốn đặt lịch sao lưu định kỳ, tự động cho một CSDL, và muốn hệ thống gởi thông báo tự động bằng email cho mình sau mỗi lần sao lưu định kỳ, tự động. Hỏi: người quản trị này phải thực hiện chi tiết các công việc gì để SQL server thực hiện được các tính năng trên, biết rằng server này chưa từng được sử dụng chức năng nào về tự động hóa các tác vụ quản trị. Hãy liệt kê các bước thực hiện và ý nghĩa của từng bước. **(2 điểm)**
2. Vẽ sơ đồ sử dụng của các loại login và cơ chế tổ chức bảo mật xác thực đăng nhập của SQL Server. **(1 điểm)**
3. Vẽ sơ đồ kết nối giữa 5 chức năng của SQL Server Agent: Operator, Job, Job step, Schedule, và Alert. Sau đó hãy giải thích ngắn gọn các chức năng, ý nghĩa và hoạt động, của 5 thành phần đó trong sơ đồ. **(1 điểm)**
4. Một cơ sở dữ liệu (CSDL) **Quản lý bán hàng** của một siêu thị có kế hoạch sao lưu gần nhất trong ngày như bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thời gian** | **Kiểu sao lưu** | **File sao lưu (trong ổ D:\)** |
| ... | ... | ... |
| 07:00 thứ 2 | Full | Full\_0700.bak |
| 08:00 thứ 2 | Differential | Diff\_0800.bak |
| 09:00 thứ 2 | Log | Log\_0900.bak |
| 10:00 thứ 2 | Full | Full\_1000.bak |
| 11:00 thứ 2 | Log | Log\_1100.bak |
| 12:00 thứ 2 | Log | Log\_1200.bak |
| 13:00 thứ 2 | Differential | Diff\_1300.bak |
| 14:00 thứ 2 | Log | Log\_1400.bak |
| 15:00 thứ 2 | Log | Log\_1500.bak |
| ... | ... | ... |

Đến **12:30** thì các data file của CSDL trên bị hư hỏng. Biết rằng kiểu phục hồi (Recovery model) của CSDL là Full, hỏi: người quản trị CSDL phải làm gì để phục hồi được CSDL này để dữ liệu ít bị mất mát nhất. Hãy nêu rõ 2 nội dung sau: **(2 điểm)**

* + Các file cần dùng
  + Viết code SQL để phục hồi CSDL.

**HẾT**

**Xác nhận của Trưởng khoa**