**ÔN TẬP MÔN QUẢN TRỊ HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**HINH THỨC THI CUỐI KỲ:**

* **Thi trực tiếp (offline), tự luận trên giấy thi**
* **Thời gian làm bài: 90 phút**
* **Sinh viên không được sử dụng tài liệu**

**Dạng thức đề thi:**

*Ghi chú 1: 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*

*Ghi chú 2: đây là đề thi lý thuyết nên sinh viên trả lời các câu hỏi* ***không được*** *miêu tả các thao tác thực hành như: nhấp chuột, chọn menu, mở cửa sổ, ...*

1. Ta phải dùng công cụ gì và phải làm các bước gì để bật (enable) giao thức ??? cho một server của SQL Server?
2. Trong 5 phiên bản của phần mềm Microsoft SQL Server 2008 là Enterprice, Workgroup, Standard, Developer và Express thì một máy tính chạy hệ điều hành Windows ???? có thể cài được phiên bản nào? Lý do?
3. Hãy liệt kê ngắn gọn các chức năng của 2 công cụ của SQL Server: ??? Manager, ??? Report
4. Một CSDL trong ???? có thể được lưu trong các loại file **có phần tên file mở rộng (phần tên file sau dấu chấm) gì**? Các loại file đó được tạo ra khi nào và lưu thông tin gì?
5. Login trong ??? là gì? Dựa vào nguồn gốc, login được chia thành các loại nào?
6. Hai mode xác thực khi đăng nhập vào ??? tên là gì, hai mode này có liên quan như thế nào đến các loại login?

**Các chủ đề giải quyết tình huống thực tế: (4 điểm)**

1. Một người quản trị cơ sở dữ liệu muốn đặt lịch sao lưu định kỳ, tự động cho cơ sở dữ liệu QLGiaoDich vào ??g?? hàng ngày, và muốn hệ thống gởi thông báo tự động bằng email cho mình (???@???.com) 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 (có viết code sao lưu CSDL) và ý nghĩa của từng bước.

1. Một cơ sở dữ liệu tên QLGiaoDich (Quản lý giao dịch) của một ngân hàng có kế hoạch sao lưu gần nhất như bảng sau:

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

Đến ??**:??** thứ 2 thì CSDL QLGiaoDich trên bị hư hỏng, không truy xuất dữ liệu được. Biết rằng kiểu phục hồi (Recovery model) của CSDL là Full, hỏi: chúng ta phải làm gì để phục hồi được CSDL này để dữ liệu ít bị mất mát nhất. Hãy:

* + Nêu cách làm từng bước và các file cần dùng ở từng bước
  + Viết code để phục hồi CSDL theo các bước