

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP.HCM  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ THI THỰC HÀNH TRÊN MÁY TÍNH**  
**MÔN: QUẢN TRỊ HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU**  
**Thời gian làm bài: 90 phút**

**Chú ý:** sinh viên chỉ được sử dụng tài liệu mang theo trên giấy, và các tài liệu có sẵn trên máy tính làm bài.

**Anh (chị) sinh viên thực hiện theo yêu cầu các câu hỏi với các qui định sau:**

1. Anh (chị) làm và nộp bài bằng cách sửa tên file đề thi thành “MSSV-HoTenKhongDau-SoMayTinh.doc”, sau đó làm bài và lưu phần làm được vào file này theo thứ tự các câu của đề. Cuối giờ mỗi sinh viên nộp đúng một file (.doc) trên vào ổ G:\.
2. Anh (chị) phải chèn 1 hay nhiều hình chụp được vào file bài làm ở sau ngay câu hỏi của đề và có thể gõ văn bản vào để giải thích thêm.
3. Anh (chị) chụp màn hình chú ý hình cần (nếu có thể) chứa các thông tin cần thiết như: login, cửa sổ Object explorer bên trái, code, kết quả chạy code, đồng hồ hệ thống,... chứa nội dung chứng minh đã làm được theo yêu cầu. Nếu chụp 1 hình không đủ thông tin thì các anh (chị) chụp nhiều hình.

**Nội dung đề:**

1. **Tạo mới 1 CSDL** tên **CSDLMayChan** với các yêu cầu sau và chụp các bước thực hiện và các kết quả đạt được:
  - a. Thêm filegroup tên F1 có thuộc tính **read only**
  - b. Thêm data file tên NDF1 thuộc filegroup F1
  - c. Tạo bảng Table1 lưu vào filegroup F1
2. **Tạo JOB**: Tạo **một** job tên JobSaoLuu có **một** job step để sao lưu CSDL AdventureWorks vào **22 giờ tối thứ 7, 2 tuần 1 lần**; và vào lúc **12 giờ trưa hàng ngày**. Sau khi thực hiện, JobSaoLuu sẽ gửi email thông báo cho SV làm bài này (SV phải tạo operator, nhưng không cần tạo profile và account database mail). Chụp cách tạo job (có code), đặt lịch và khi chạy thử.
3. **Sao lưu FULL**: Tạo CSDL mới tên **QLSV**, trong đó tạo 1 table tên SinhVien có 3 cột MaSV, HoSV và TenSV (chưa nhập liệu cho bảng SinhVien). Hãy sao lưu CSDL **QLSV** ở chế độ sao lưu **FULL** vào file **QLSV.bak**, chụp cách thực hiện, thông báo sao lưu thành công và property của file .bak vừa tạo.
4. **Sao lưu DIFFERENTIAL**: Nhập 1 hàng dữ liệu là thông tin sinh viên làm bài này vào bảng SinhVien, chụp dữ liệu trong table sau khi nhập liệu. Hãy sao lưu CSDL **QLSV** ở chế độ Differential, **lưu nối tiếp vào file QLSV.bak đã có ở câu**

**trên**, chụp cách thực hiện, thông báo sao lưu thành công và property của file .bak vừa lưu thêm.

5. **Sao lưu TAIL LOG:** Nhập thêm 1 hàng dữ liệu (SV2, Nguyễn Văn, Út) vào bảng SinhVien, chụp dữ liệu trong table sau khi nhập liệu. Hãy sao lưu **tail-log** của CSDL QLSV, lưu nối tiếp vào file QLSV.bak đã có ở câu trên, chụp cách thực hiện, thông báo sao lưu thành công và property của file .bak vừa lưu thêm.
6. **Phục hồi CSDL:** Xóa table SinhVien (nhưng không được xóa cả CSDL QLSV), hãy phục hồi cơ sở dữ liệu (đã bị xóa bằng SinhVien) từ file QLSV.bak đã sao lưu ở trên, chụp cách thực hiện và các thông báo sao lưu thành công sau khi phục hồi. Xem và chụp dữ liệu bảng SinhVien sau khi CSDL QLSV đã phục hồi.

*Từ câu 7 đến 10, anh chị (chị) sinh viên phải thực hiện trên máy ảo:*

7. **Tạo 1 domain account** tên MSSV của SV làm bài, tạo login từ account của domain này, và đăng nhập thành công vào Domain và SQL Server (chưa phân quyền, không cần chụp các bước thực hiện, chỉ chụp 1 hình khi đăng nhập thành công SQL Server bằng login MSSV)
8. **Gán quyền quản trị cho login** MSSV ở trên (tức login có nguồn gốc là domain account ở trên, chứ không phải tạo 1 SQL login mới, nếu SV không hiểu biết vẫn tạo SQL Login mới sẽ nhận điểm âm -1 điểm): có quyền tạo (nhưng không xóa) CSDL và có quyền tạo (nhưng không xóa) login mới. Chụp các thao tác gán quyền và kiểm tra sử dụng quyền sau khi gán quyền.
9. **Gán quyền sử dụng dữ liệu cho login** MSSV ở trên: gán login MSSV ở trên thành database user tên Dbuser1 của cơ sở dữ liệu QLSV. Gán quyền cho Dbuser1 đối với bảng SinhVien: có quyền thêm dữ liệu tất cả 3 cột nhưng chỉ có quyền xem dữ liệu trên 1 cột MaSV. Chụp các thao tác gán quyền và kiểm tra sử dụng quyền sau khi gán quyền.
10. **Quản trị CSDL:** Trình bày từng bước cách tạo một bản copy của CSDL Northwind từ máy thật vào máy ảo. Sau đó chạy chức năng Data report để xem nội dung của các file của CSDL Northwind (trên máy ảo).

**HẾT**