

## **Bài Thực Hành số 9**

### **Môn học : Hệ quản trị Database – SQL server**

---

#### **Mục tiêu:**

- Các dạng Backup
- Các dạng Restore
- Login và user ID

1. Thực hành với mô hình recovery là Simple (Tình huống 1)
  - a. Tạo CSDL mới tên TestBK, có 1 bảng tên Bang1 có 2 cột Col1 và Col2 đều là kiểu số nguyên. Nhập 3 hàng dữ liệu cho bảng.
  - b. Backup đầy đủ CSDL vào 1 TB sao lưu T:\Backup\BK1
  - c. Thêm 1 bảng mới vào CSDL tên là Bang2 có 2 cột ColA và ColB đều là kiểu nvarchar. Nhập 3 hàng dữ liệu vào bảng Bang2
  - d. Tạo sao lưu differential vào cùng TB sao lưu BK1. Kiểm tra kết quả
  - e. Tạo 1 transaction chứa 3 lệnh truy xuất nhưng chưa commit, ngắt kết nối
  - f. Khởi động SQL server và khôi phục lại CSDL với tên mới là TestBK1
2. Thực hành với mô hình recovery là Full (tình huống 2)
  - a. Thay đổi mode recovery của CSDL TestBK1 thành Full
  - b. Backup đầy đủ CSDL vào Tb sao lưu T:\Backup\BK2
  - c. Thêm 1 bảng mới vào CSDL tên là Bang3 có 2 cột ColC và ColD đều là kiểu nvarchar. Nhập 3 hàng dữ liệu vào bảng Bang3
  - d. Tạo sao lưu transaction log lần 1 vào cùng TB sao lưu
  - e. Cập nhật 1 số hàng trong bảng 2.
  - f. Tạo sao lưu transaction log lần 2
  - g. Xóa CSDL TestBK1
  - h. Khôi phục lại toàn bộ dữ liệu của CSDL TestBK2 (dùng lệnh)
3. Thực hành với mô hình recovery là Full và khôi phục đến 1 thời điểm xác định (Tình huống 3)
  - a. Từ các sao lưu của CSDL TestBK2, hãy khôi phục thành 1 CSDL mới tên TestBK3 nhưng chỉ dừng lại ở việc tạo và nhập dữ liệu vào bảng 3

4. Thực hành bảo mật: kết nối vào SQL server với user1 là thuộc windows account hay sa, sử dụng quyền sysadmin của user này để kiểm soát user thứ hai được tạo ra, theo trình tự sau:
- a. Tạo login ID dạng SQL server có tên là tên của sinh viên với role là public. Đăng nhập SQL server bằng tài khoản vừa tạo. Thử xem 1 bảng trong CSDL TestBK2. Thử tạo 1 DB mới. Có thực hiện được không?
  - b. Gán login ID vừa tạo vào role DBCreator, thử tạo 1 DB mới. Có thực hiện được không?
  - c. Tạo user ID từ login ID vừa tạo vào CSDL TestBK2. Gán user ID các role DB\_datareader, DB\_datawriter. Thử sử dụng các lệnh SELECT, INSERT, DELETE trên bảng 3.
  - d. Gán user ID vào role owner, đồng thời cấm tường minh user này quyền UPDATE vào bảng 3. Thử update bảng 3 được không?