

## Bài thực hành 8

### Các thao tác quản trị CSDL

#### Mục tiêu

Sau bài thực hành này sinh viên nắm được các kỹ năng sau:

- Sử dụng thành thạo các kiểu sao lưu CSDL (Full backup, Differential backup)
- Phục hồi CSDL từ bản sao lưu Full backup và Differential backup
- Đặt lịch sao lưu tự động cho một CSDL

### **Bài 1 Sao lưu và phục hồi sử dụng kiểu Full backup**

- Tạo một bản sao Full backup của CSDL AP với tên File là APFull.bak
- Thêm một bảng mới Test vào CSDL AP
- Phục hồi CSDL AP sử dụng bản sao APFull.bak
- Kiểm tra đảm bảo CSDL đã được phục hồi về trạng thái trước khi bảng Test được thêm vào.

Yêu cầu sản phẩm: Sinh viên quay phim làm bằng chứng hoặc chụp hình, viết báo cáo mô tả các bước thực hiện và lưu sản phẩm vào thư mục **Bai1\_Lab7**

### **Bài 2 Sao lưu và phục hồi sử dụng kiểu Full backup & Differential**

- Tạo một bản sao Full backup của CSDL AP với tên File là APFull1.bak
- Thêm một bảng mới Test1 vào CSDL AP
- Tạo một bản sao Differential backup của CSDL AP với tên File là APDiff1.bak. Bản sao lưu này chỉ sao phần dữ liệu bị thay đổi so với bản Full backup APFull1.bak (tức là bảng mới Test1)
- Thêm một bảng mới Test2 vào CSDL AP
- Tạo một bản sao Differential backup của CSDL AP với tên File là APDiff2.bak. Bản sao lưu này chỉ sao phần dữ liệu bị thay đổi so với bản Full backup APFull1.bak (tức là bảng mới Test1 và Test2)
- Xem dung lượng các File bản sao CSDL tạo ra. Dung lượng của File APFull1.bak lớn hơn rất nhiều so với dung lượng của File APDiff1.bak và APDiff2.bak.
- Phục hồi CSDL sử dụng File APFull1.bak và APDiff1.bak. Kiểm tra đảm bảo CSDL đã được phục về trạng thái sau khi bảng Test1 được thêm, và trước khi bảng Test2 được thêm
- Phục hồi CSDL sử dụng File APFull1.bak và APDiff2.bak. Kiểm tra đảm bảo CSDL đã được phục về trạng thái sau khi bảng Test1 và Test2 được thêm.
- Phục hồi CSDL sử dụng File APFull.bak (được tạo ở bài 1) và APDiff1.bak. Một thông báo lỗi được tạo ra ở bước phục hồi CSDL thứ hai (sử dụng file APDiff1.bak). Nguyên nhân là do bản sao lưu Differential backup APDiff1.bak sao lưu lại những thay đổi dữ liệu từ lần Full backup gần bản sao này nhất (tức là APFull1.bak).

Yêu cầu sản phẩm: Sinh viên quay phim làm bằng chứng hoặc chụp hình, viết báo cáo mô tả các bước thực hiện và lưu sản phẩm vào thư mục **Bai2\_Lab7**

### Bài 3 Đặt lịch sao lưu CSDL tự động

- Tạo một lịch sao lưu tự động cho CSDL AP.

Yêu cầu sản phẩm: Sinh viên quay phim làm bằng chứng hoặc chụp hình, viết báo cáo mô tả các bước thực hiện và lưu sản phẩm vào thư mục **Bai3\_Lab7**

### Bài 4 Giảng viên giao thêm bài cho sinh viên

### Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên <Tên đăng nhập SV>COM2032\_Lab7, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS.

### Đánh giá bài lab

STT	Bài số	Điểm
1	Bài 1	2
2	Bài 2	3
3	Bài 3	3
4	Bài 4	2