

Bài thực hành 1 Làm quen với SQL Server 2008

Mục tiêu

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

- Thao tác Attach, Detach cơ sở dữ liệu.
- Sử dụng cửa sổ Query Editor, Query Designer để tạo và thực thi truy vấn.
- Lưu và mở File .sql

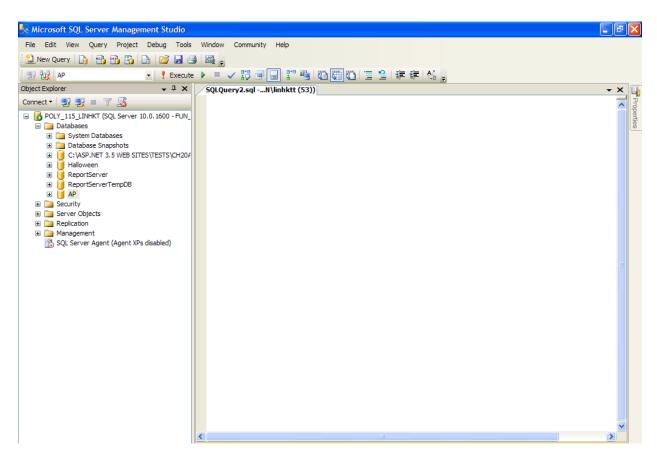
Tài nguyên

- File .mdf và .ldf của CSDL AP nằm trong thư mục tài nguyên đi kèm với bài thực hành này.
- Sinh viên sẽ sử dụng CSDL này trong suốt bài lab 1 và cả những bài lab sau.



Bài 1 Làm quen với công cụ Management Studio

1. Mở công cụ Management Studio và khám phá giao diện



- 2. Sử dụng thư mục tài nguyên kèm theo bài thực hành này, sinh viên thực hiện thao tác sau:
- a. Attach CSDL
- Tạo thư mục SQLData1 trong ổ đĩa D hoặc E
- Copy File .mdf và .ldf của CSDL AP trong thư mục tài nguyên đi kèm bài lab này, vào thư mục vừa tạo
- Thực hiện Attach cơ sở dữ liệu AP sử dụng File .mdf và .ldf trong đường dẫn thư mục vừa tạo



- Sau khi Attach CSDL, thử di chuyển File .mdf và .ldf trong thư mục vừa tạo sang vị trí mới. Một thông báo lỗi sẽ hiển thi.
- b. Thực hiện thao tác Detach CSDL AP
- Thực hiện Detach CSDL
- Tạo một thư mục SQLData mới vào ổ đĩa D hoặc E
- Di chuyển File .mdf và .ldf sang thư mục SQLData. Thao tác này được thực hiện thành công vì CSDL **AP** đã bi Detach
- c. Attach lại CSDL AP sử dụng File .mdf và .ldf trong thư mục SQL Data
- d. Tạo và xem lược đồ CSDL của CSDL AP
- Tạo một lược đồ CSDL cho CSDL AP
- Xem lược đồ cơ sở dữ liệu
- Tổ chức lại vị trí các bảng, và kết nối cho phù hợp và dễ đọc
- Viết báo cáo mô tả cấu trúc các bảng, các cột khóa chính, khóa ngoại và liên kết giữa các bảng trong CSDL AP

Nộp bài: Sinh viên chụp hình các bước thực hiện và viết báo cáo, sau đó đóng gói vào thư mục **Bai1_Lab1**

Bài 2 Tao/Thực thi và lưu các câu lênh truy vấn trên CSDL AP

- Sử dụng cửa sổ Query Editor hoặc Query Designer, tạo các câu lệnh truy vấn CSDL sau:
 - Câu lệnh SELECT trả về toàn bộ dữ liệu của bảng Vendors
 - Câu lệnh SELECT trả về tất cả các hàng của bảng Vendors với cột VendorState có giá trị là 'CA'
 - Câu lệnh SELECT trả về tất cả các hàng của bảng Vendors với tên nhà cung cấp (VendorName) bắt đầu bằng kí tự 'D'
 - Câu lệnh UPDATE để cập nhật giá trị cột VendorAddress2 bằng giá trị cột VendorAddress1 ứng với VendorID = 1
 - Câu lệnh thêm một nhà cung cấp mới vào bảng Vendors
 - Viết câu lệnh SELECT trả về bốn trường dữ liệu sau, từ bảng Invoices:



- Number: Lấy dữ liệu từ cột InvoiceNumber
- Total: Lấy dữ liệu từ cột InvoiceTotal
- Credits: Bằng tổng của cột PaymentTotal và CreditTotal
- Balance: Bằng InvoiceTotal trừ đi tổng của PaymentTotal và CreditTotal

Sắp xếp theo thứ tự giảm dần của trường Number

- Viết câu lệnh SELECT trả về tất cả các cột từ hai bảng Vendors và bảng Invoices sử dụng phép kết nối trong.
- Lưu toàn bộ các câu lệnh truy vấn này vào một file Bai2_Lab1.sql sau đó đóng file lại.
- Mở lại file và thực thi các câu lệnh truy vấn, kiểm tra kết quả thu được.

Nộp bài: Sinh viên đóng gói file .sql trên vào thư mục Bai2_Lab1

Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên **<Tên đăng nhập SV>_Lab1**, 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.

Bài 3. Giảng viên giao thêm bài cho sinh viên

Đánh giá bài lab

STT	Bài số	Điểm
1	Bài 1	2
2	Bài 2	5
3	Bài 3	3