

Bài Thực Hành số 7

Môn học : Hệ quản trị Database – SQL server

Mục tiêu:

- Tạo DML, DDL trigger

Yêu cầu:

- Attach DB AdventureWork2008 vào SQL server
 - Sau khi tạo trigger, dùng lệnh thích hợp để kiểm tra tác dụng của trigger vừa tạo
1. Tìm hiểu trigger uSalesOrderHeader trong bảng Sales.SalesOrderHeader.
 2. Viết trigger trgInsertOrderDetail để đáp ứng yêu cầu nghiệp vụ sau “khi một PurchaseOrder cùng lúc phát sinh nhiều hàng trong bảng chi tiết purchaseorder thì tổng số tiền từ các hàng mới này phải được cộng dồn vào trường SubTotal của chính purchaseorder đó trong bảng purchaseorderheader”.
 3. Tạo trigger loại instead of để chèn dữ liệu vào view theo trình tự sau:
 - a. Tạo view vwEmployeeInfo chứa thông tin cả 2 bảng Person và Employee. View được tạo để có thể nhập dữ liệu đồng thời vào 2 bảng.
 - b. Tạo 1 bảng PersonDuplicate có cấu trúc giống bảng Person nhưng có thêm trường WhenInserted kiểu Datetime.
 - c. Để cho phép view nhập được thông tin cho nhân viên mới, hãy tạo trigger loại instead of có tên trgInsertView với 2 nhiệm vụ sau:
 - Kiểm tra mã BusinessEntityID vừa nhập có bị trùng trong bảng Person không? Nếu không thì chèn 1 bản ghi mới vào bảng Person, ngược lại thì chèn vào bảng PersonDuplicate.

- Kiểm tra xem mã BusinessEntityID vừa nhập có bị trùng trong bảng Employee không? Nếu không thì chèn hàng mới, nếu có thì cập nhật lại nhân viên này với dữ liệu vừa nhập
4. Tạo DDL trigger ngăn không cho phép tạo mới một bảng nào trong CSDL Adventurework2008. Kiểm tra tác dụng của trigger, sau đó disable trigger này.
 5. Tạo trigger kiểm tra khi nhập thêm nhân viên mới vào phòng Production có làm vượt quá số nhân viên quy định của phòng là 280, nếu có thì hủy bỏ việc nhập mới này.
 6. Tạo trigger kiểm tra khi gán 1 nhân viên mới vào department (chèn 1 hàng vào bảng EmployeeDepartmentHistory) chỉ chấp nhận nhân viên có nghiệp vụ thích hợp cho 1 số phòng ban sau:
 - Phòng Marketing: chỉ nhận nhân viên có job title về marketing
 - Phòng Production: chỉ nhận nhân viên có job title là production technician
 7. Tạo trigger cho phép thông qua view Sales.vStoreWithContacts để cập nhật thông tin gồm họ tên, phone của chủ mới cửa hàng.