

Bài thực hành số 5 – Stored procedures

Mục tiêu

Làm quen với cách lập trình Stored Procedure trong SQL Server sử dụng một số cú pháp cơ bản:

- Khai báo, tạo Proc
- Thực thi Proc
- Kết hợp Proc với IF..ELSE, WHILE....
- Sử dụng Proc thao tác trên dữ liệu: INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT

Bài 1: (2 điểm)

Viết stored-procedure:

- In ra dòng ‘Xin chào, tôi tên ’ + @ten + ‘năm nay ’ + @tuoi + ‘ tuổi’.
với @ten là tham số đầu vào là tên Tiếng Việt có dấu và @tuoi là số tuổi hiện nay của bạn. Gợi ý:
 - sử dụng UniKey để gõ Tiếng Việt.
 - chuỗi unicode phải bắt đầu bởi N (vd: N'Tiếng Việt').
 - dùng hàm cast (<biểuThức> as <kiểu>) để đổi thành kiểu <kiểu> của <biểuThức>.
- Nhập vào 2 số @s1,@s2. In ra câu ‘Hiệu là : @hieu’ với @hieu=@s1-@s2.
- Nhập vào số nguyên @n. In ra tổng các số lẻ từ 1 đến @n.
- Nhập vào 2 số. In ra ước chung lớn nhất của chúng theo gợi ý dưới đây:
 - b1. Không mất tính tổng quát giả sử $a \leq A$
 - b2. Nếu A chia hết cho a thì : $(a,A) = a$ ngược lại : $(a,A) = (A\%a,a)$ hoặc $(a,A) = (a,A-a)$
 - b3. Lặp lại b1,b2 cho đến khi điều kiện trong b2 được thỏa

Bài 2: (3 điểm)

Sử dụng cơ sở dữ liệu QLDA, Viết các Proc:

- Nhập vào @MaDA (mã đề án), xuất đầy đủ thông tin của đề án @MaDA.
- Nhập vào @MaNV, cho biết danh sách các đề án mà nhân viên đó tham gia
- Nhập vào @MaDa và @Ddiem_DA (địa điểm đề án), cho biết số lượng nhân viên tham gia đề án có mã đề án là @MaDa hoặc địa điểm đề án là @Ddiem_DA
- Nhập vào @Trphg (mã trưởng phòng), xuất thông tin các nhân viên có trưởng phòng là @Trphg và các nhân viên này có ít nhất 01 thân nhân.
- Nhập vào @Manv và @Mapb, kiểm tra xem phòng ban @Mapb có nhân viên có mã @Manv trực thuộc hay không

Bài 3: (3 điểm): Sử dụng cơ sở dữ liệu QLDA, Viết các Proc

- Thêm phòng ban có tên CNTT vào csdl QLDA, các giá trị được thêm vào dưới dạng tham số đầu vào, kiểm tra nếu trùng Maphg thì thông báo thêm thất bại.
- Cập nhật phòng ban có tên CNTT thành phòng IT.
- Thêm một nhân viên vào bảng NhanVien, tất cả giá trị đều truyền dưới dạng tham số đầu vào với điều kiện:
 - nhân viên này trực thuộc phòng IT
 - Nhận @luong làm tham số đầu vào cho cột Luong, nếu @luong < 25000 thì nhân viên này do nhân viên có mã 009 quản lý, ngược lại do nhân viên có mã 005 quản lý
 - Nếu là nhân viên nam thì nhân viên phải nằm trong độ tuổi 18-65, nếu là nhân viên nữ thì độ tuổi phải từ 18-60.

Bài 4: (2 điểm) Giảng viên cho thêm. Sử dụng CSDL QLDA, viết các Proc

- Viết SP thêm một phân công công việc mới vào bảng phân công, tất cả giá trị đều truyền dưới dạng tham số đầu vào. Có kiểm tra rỗng và các ràng buộc khóa chính, khóa ngoại.
- Cập nhật thời gian làm việc của các công việc đã phân công của dự án số 10 thêm 4 giờ ở những dòng dữ liệu chưa quá 30 giờ.

- - Hết - -