

[ITEC6308] – [LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU]

Lab 1.2

STORED PROCEDURE



Lê Viết Tuấn

Tp. HCM - 2024

MỤC LỤC

1	Mục tiêu.....	3
2	Stored Procedure.....	3
3	Bài tập.....	4
4	Bài tập tự giải	5

1 Mục tiêu

- Kỹ thuật viết hàm (function) và thủ tục thường trú (stored produces) trong SQL Server.
- Cài đặt các ràng buộc toàn vẹn trên CSDL sử dụng các kỹ thuật CHECK, RULE, ... và đặt biệt là TRIGGER.

2 Stored Procedure

Một stored procedure được tạo bằng lệnh **CREATE PROCEDURE**, có thể thay đổi bằng lệnh **ALTER PROCEDURE**, và có thể xóa bằng lệnh **DROP PROCEDURE** trong tập lệnh của Transact-SQL.

Tạo procedure:

```
CREATE PROCEDURE procedure_name
```

```
    { @parameter DATA_TYPE INPUT/Output } /* các biến tham số vào ra*/
```

```
AS
```

```
    [Khai báo các biến cho xử lý]
```

```
    { Các câu lệnh transact-sql }
```

```
RETURN value --stored procedure có thể trả về giá trị hoặc không
```

Ghi chú: trong SQL Server, tên hàm, tên biến không phân biệt chữ hoa, chữ thường.

Thực thi procedure:

```
EXEC procedure_name --stored-proc không tham số
```

```
EXEC procedure_name Para1_value, Para2_value, ... --Stored-proc có tham số
```

```
/*Lấy giá trị trả về của stored procedure*/
```

EXEC @bien = procedure_name --stored-proc không tham số

EXEC @bien = procedure_name Para1_value, Para2_value, ... --Stored-proc có tham số

Ví dụ 1: viết stored procedure tính tổng 2 số:

```
--Tạo Stored Procedure
CREATE PROCEDURE sp_Tong @So1 int, @So2 int, @Tong int out
As
    set @Tong = @So1 + @So2;
Go
--Biên dịch SP -> F5
--Thực thi
DECLARE @Tong int
EXEC sp_Tong 2, 3, @Tong out
Print @Tong
```

Ví dụ 2: viết SP xuất danh sách Sinh viên của một lớp

```
Create Procedure sp_DanhSachSinhVien @maLop char (9)
As
    Select * From SinhVien Where malop = @maLop
Go
Exec sp_DanhSachSinhVien 'TH2002/01'
```

3 Bài tập

Viết Stored Procedure:

1. Kiểm tra sự tồn tại của giáo viên theo mã. In ra màn hình bằng lệnh Print.
2. Nhận vào một mã lớp, cho biết danh sách các học viên thuộc lớp này.
3. Nhận vào một mã lớp, cho biết sĩ số lớp, họ tên giáo viên quản lý lớp. Xuất kết quả bằng tham số output
4. Nhận vào một mã lớp, xuất ra họ tên giáo viên quản lý lớp bằng lệnh print.

5. Nhận vào một mã lớp, cho biết danh sách (dùng lệnh select) họ tên các học viên lớn tuổi nhất của lớp này.
6. Nhận vào giá trị giới tính, xuất ra số lượng giáo viên có giới tính này qua tham số output.
7. Nhận vào một tên môn, cho biết danh sách các giáo viên (dùng lệnh select) đã từng được phân công giảng dạy môn này.
8. Cho biết những giáo viên có năm sinh lớn hơn năm sinh của giáo viên có tên được nhập vào.
9. Xuất ra danh sách họ tên các giáo viên, ứng với mỗi giáo viên cho biết số môn mà các giáo viên này đã được phân công giảng dạy.

4 Bài tập tự giải