



Quản trị CSDL SQL Server

#10. **Stored Procedure**

Lương Trần Hy Hiến

HIENLTH

Lương Trần Hy Hiến

HEALTH

Stored Procedure (PROC)

- Thủ tục lưu là một mô-đun code thực hiện một nhiệm vụ cụ thể. Mô đun hóa và tận dụng khả năng lập trình của SQL là mục đích chính của PROC.
- Tham số của thủ tục lưu gồm 2 loại IN và OUT
 - IN: là tham số truyền vào - dữ liệu đầu vào cần thiết cho tham số
 - OUT: là tham số ra được thủ tục lưu thiết lập giá trị để truyền ra ngoài.
- Chúng ta cũng có thể đặc giá trị mặc định cho tham số IN. Khi gọi thủ tục mà không truyền thì thủ tục sẽ sử dụng các giá trị mặc định này.

```
CREATE PROCEDURE <tên thủ tục lưu>  
    [(<danh sách tham số>)]
```

```
AS
```

```
    <Các câu lệnh của thủ tục>
```

Ví dụ

```
CREATE PROCEDURE sp_HangHoa
(
    @MaLoai INT,
    @MaNCC NVARCHAR(50)
)
AS
BEGIN
    SELECT * FROM HangHoa
        WHERE MaLoai=@MaLoai AND MaNCC=@MaNCC
END
```

CREATE PROCEDURE

```
EXECUTE sp_HangHoa 1005, 'SS'
```

CALL PROCEDURE

```

CREATE PROCEDURE sp_ThamSo
(
    @SoBanGhi INT OUTPUT, -- tham số ra
    @MaLoai INT=1000 -- tham số vào, mặc định
)
AS
BEGIN
    SELECT * FROM HangHoa WHERE MaLoai=@MaLoai
    --thiết lập giá trị cho tham số ra
    SET @SoBanGhi=@@ROWCOUNT
END

```

```

DECLARE @x INT
EXECUTE sp_ThamSo @x OUT
PRINT @x

```

Không truyền tham số
@MaLoai cho PROC

Results		Messages		
	MaHH	TenHH	MaLoai	MoTaDonVi
1	1001	Aniseed Syrup	1000	10 boxes x 2
2	1002	Change	1000	10 boxes x 2
3	1024	Guarana Fantajstica	1000	12 - 355 ml c
4	1034	Sasquatch Ale	1000	24 - 12 oz bo
5	1025	Stout	1000	24 - 12 oz bo

Results Messages

(14 row(s) affected)
14

Bài tập

Viết các store procedure để:

1. Thêm 1 loại
2. Sửa 1 loại
3. Xóa 1 loại
4. Lấy thông tin tất cả loại
5. Lấy thông tin một loại cụ thể theo mã
6. Lấy danh sách hàng hóa thuộc loại cụ thể

Bài tập (tt)

7. Liệt kê DS khách hàng (HoTen, DienThoai) có đặt hàng với tổng số tiền trên X.
8. Liệt kê DS hàng hóa (TenHH, Số đơn) có tổng số đơn đặt hàng trên X.
9. Liệt kê DS hàng hóa (TenHH, Tổng SL) có tổng số lượng đặt hàng trên X.
10. Liệt kê DS hàng hóa (TenHH, Tổng số tiền) có tổng số tiền đặt hàng trên X.

Q&A

HIENLTH

