

## 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 ma không truyền thì thủ tục sẽ sử dụng các giá trị mặc định này.

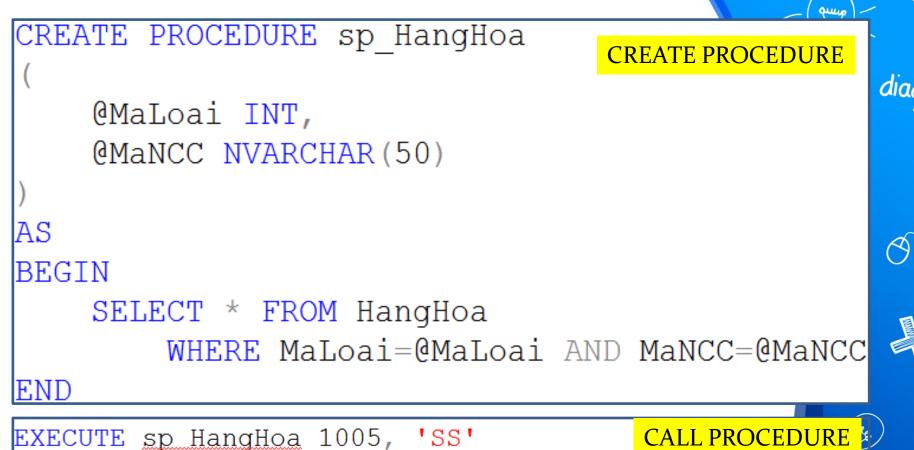
CREATE PROCEDURE <tên thủ tục lưu> [(<danh sách tham số>)]

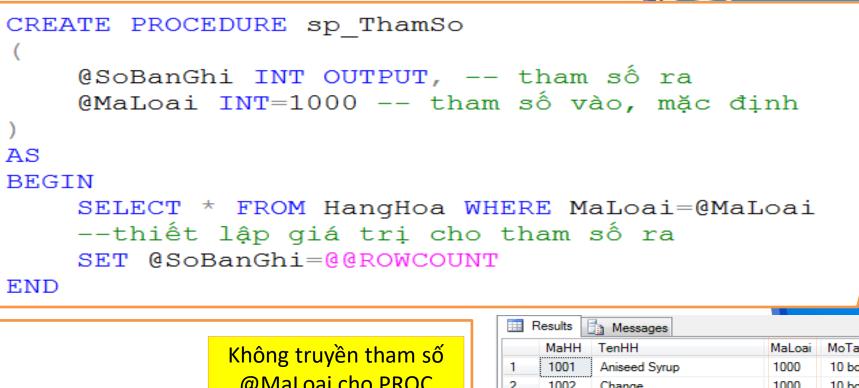
AS

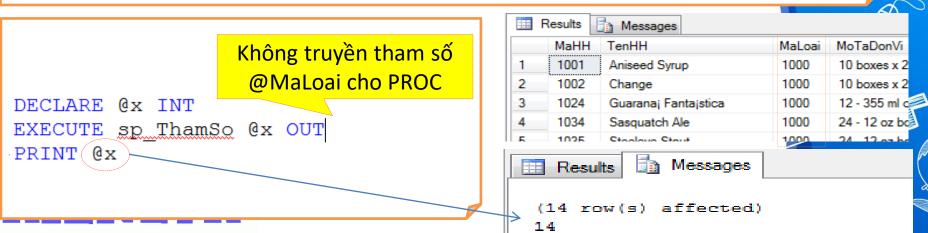
<Các câu lệnh của thủ tục>



## Ví dụ







## 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 thế





## 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.









