

SỬ DỤNG STORE PROCEDURE TRONG SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO

1. Định nghĩa Store Procedure

Store Procedure là tập hợp của các câu lệnh T-SQL được biên dịch trước (**pre_compiled**). Store Procedure được đặt tên và được xử lý như một khối lệnh thống nhất.

SQL Server cung cấp một số các thủ tục được lưu trữ sẵn trong hệ thống giúp thực hiện một số công việc thường xuyên. Nó được gọi là thủ tục hệ thống – System stored procedures. Còn những thủ tục do người sử dụng tự viết gọi là User stored procedures.

Stored procedure trong SQL Server cũng tương tự như khái niệm về thủ tục trong các ngôn ngữ lập trình khác, bởi vì:

Chấp nhận biến đầu vào và trả lại kết quả khi thực hiện.

Chứa những câu lệnh dùng trong lập trình có thể thao tác với cơ sở dữ liệu và có thể gọi đến các thủ tục khác.

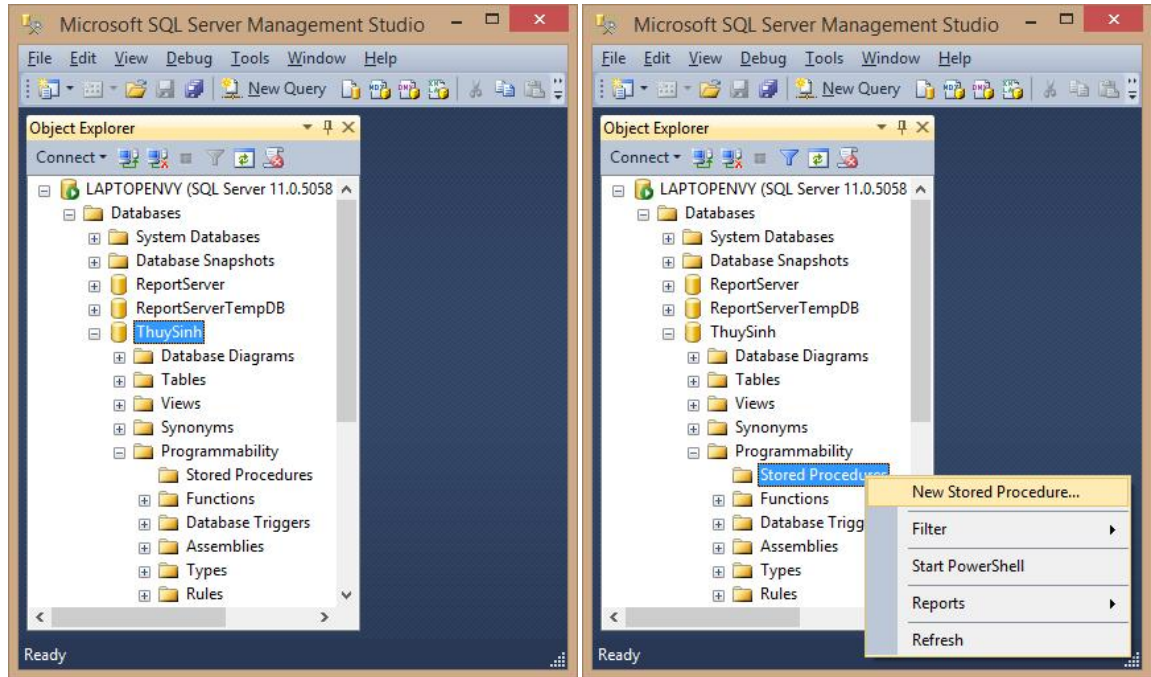
Trả lại giá trị trạng thái khi thủ tục được gọi để xác định việc thực hiện thủ tục thành công hay thất bại.

2. Lợi ích khi quản lý dữ liệu bằng Store Procedure

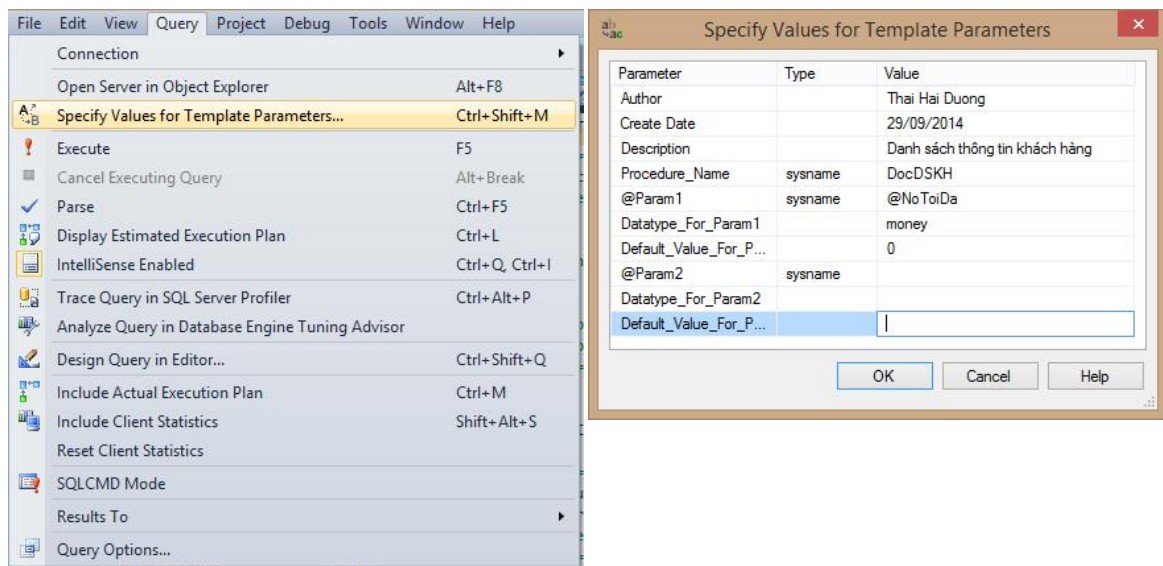
- Tốc độ truy cập dữ liệu nhanh hơn → Tăng tốc độ thực hiện chương trình
- Chương trình được modul hoá
- Đảm bảo tính nhất quán về dữ liệu
- Nâng cao khả năng bảo mật dữ liệu

3. Tạo Store Procedure

- Trong Object Explorer, mở Databases, mở csdl ta muốn tạo store procedure, mở Programmability
- Click phải vào Stored Procedures, chọn New Stored Procedure



- Trước tiên ta phải điền thông tin mô tả cho thủ tục. Trên menu Query, chọn Specify Values for Template Parameters, xuất hiện hộp thoại Specify Values for Template Parameters. Ta nhập đầy đủ thông tin và nhấn OK



- Trong Query Editor, thay thế câu lệnh SELECT mẫu có sẵn bằng đoạn lệnh T-SQL ta muốn làm

```

BEGIN
-- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
-- interfering with SELECT statements.
SET NOCOUNT ON;

-- Insert statements for procedure here
SELECT <@Param1, sysname, @p1>, <@Param2, sysname, @p2>


END
GO

```

```

CREATE PROCEDURE DocDSKH
-- Add the parameters for the stored procedure here
@NoToiDa money = 0
AS
BEGIN
SELECT k.*, c.NoCuoiKy
FROM KhachHang k, CongNo c
WHERE k.MaKH = c.MaKH
AND c.Thang = MONTH(GETDATE())
AND c.NoCuoiKy < @NoToiDa
END
GO

```

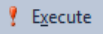
- Để kiểm tra lỗi cú pháp của các câu lệnh, ta vào menu Query, click Parse, hoặc click vào biểu tượng  trên thanh toolbar

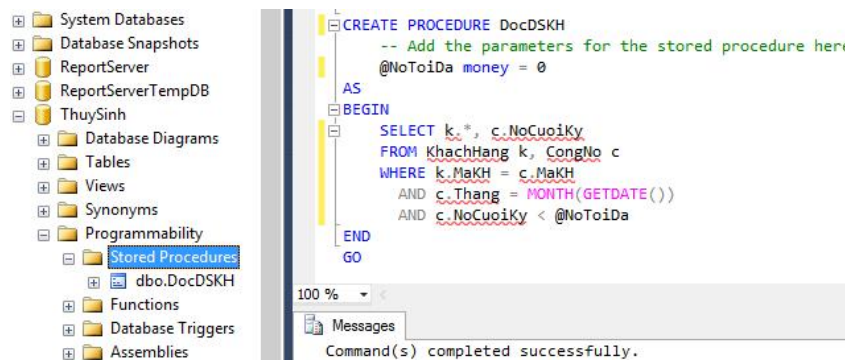
```

CREATE PROCEDURE DocDSKH
-- Add the parameters for the stored procedure here
@NoToiDa money = 0
AS
BEGIN
SELECT k.*, c.NoCuoiKy
FROM KhachHang k, CongNo c
WHERE k.MaKH = c.MaKH
AND c.Thang = MONTH(GETDATE())
AND c.NoCuoiKy < @NoToiDa
END
GO

```

Results
Command(s) completed successfully.

- Để tạo store procedure, ta vào menu Query, click Execute, hoặc click vào biểu tượng  trên thanh toolbar
- Để xem store procedure đã được tạo ra chưa, ta click phải vào Store Procedures và chọn Refresh



```

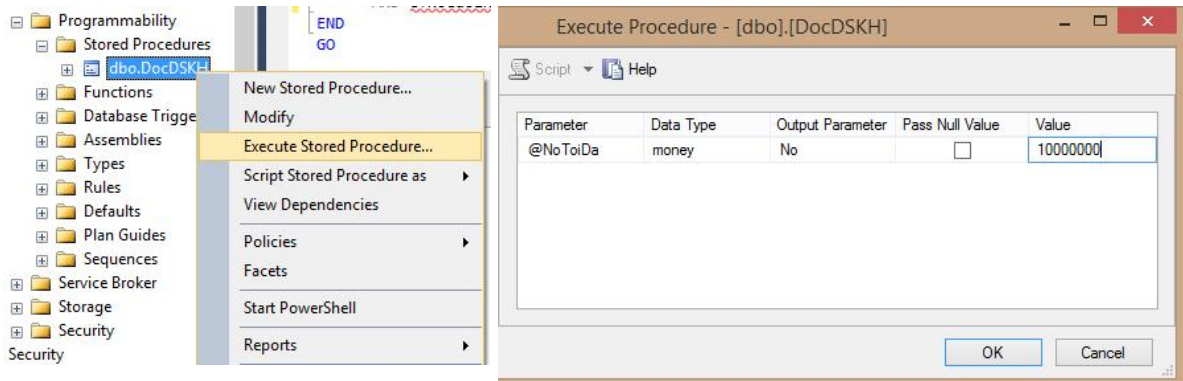
CREATE PROCEDURE DocDSKH
-- Add the parameters for the stored procedure here
@NoToiDa money = 0
AS
BEGIN
SELECT k.*, c.NoCuoiKy
FROM KhachHang k, CongNo c
WHERE k.MaKH = c.MaKH
AND c.Thang = MONTH(GETDATE())
AND c.NoCuoiKy < @NoToiDa
END
GO

```

100 %
Messages
Command(s) completed successfully.

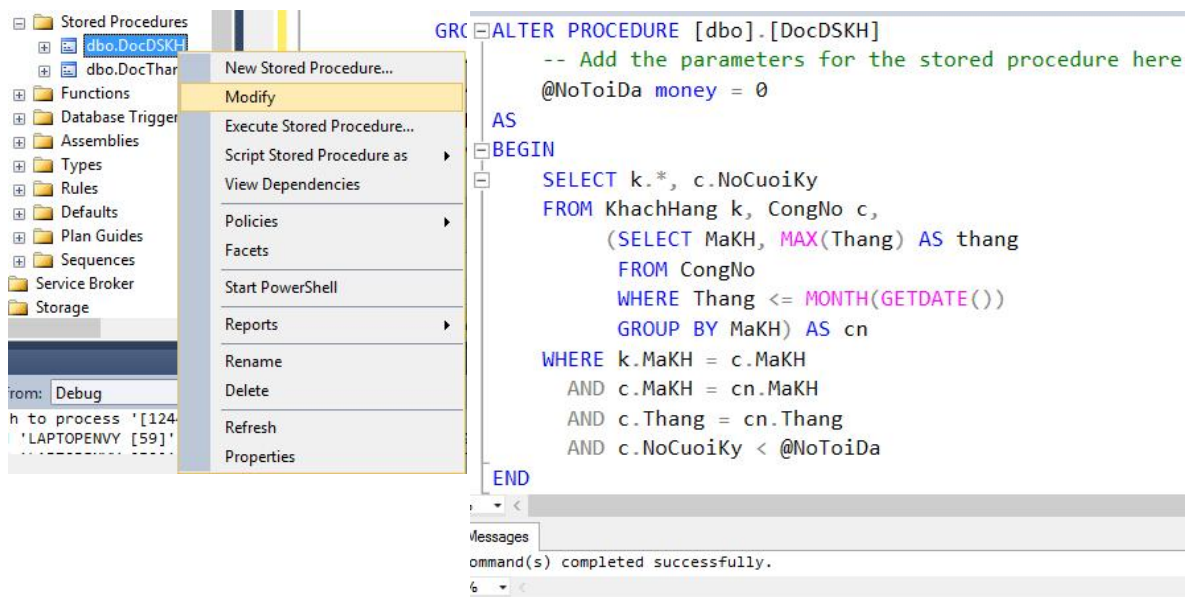
4. Thực thi Store Procedure

- Để thực thi store procedure nào thì ta click phải vào store procedure đó và chọn Execute Store Procedure. Nếu thủ tục có tham số đầu vào thì sẽ xuất hiện hộp thoại cho ta nhập tham số đầu vào và nhấn OK.



5. Sửa Store Procedure

- Nếu cảm thấy không hài lòng về đoạn code của store procedure ta có thể sửa lại. Click phải vào store procedure muốn sửa và chọn Modify, sau đó ta sửa lại nội dung store procedure trong Query Editor và click Execute để cập nhật nội dung thủ tục.



6. Xóa Store Procedure

- Click phải vào store procedure muốn xóa và chọn Delete

