PROCEDURE

Procedure (Thủ tục) là một chương trình trong cơ sở dữ liệu gồm nhiều câu lệnh mà bạn lưu lại cho những lần sử dụng sau.

Procedure có thể trả về nhiều giá trị hơn function:

* Cú pháp:

|  |
| --- |
| CREATE { PROCEDURE | PROC } [schema\_name.]procedure\_name  [ @parameter [type\_schema\_name.] datatype  [ VARYING ] [ = default ] [ OUT | OUTPUT | READONLY ]  , @parameter [type\_schema\_name.] datatype  [ VARYING ] [ = default ] [ OUT | OUTPUT | READONLY ] ]    [ WITH { ENCRYPTION | RECOMPILE | EXECUTE AS Clause } ]  [ FOR REPLICATION ]    AS    BEGIN  [declaration\_section]    executable\_section    END; |

Trong đó:

* *schema\_name:* Tên schema (lược đồ) sở hữu procedure.
* *procedure\_name:* Tên gán cho procedure
* *@parameter:* Một hay nhiều tham số được truyền vào hàm.
* *type\_schema\_name:* Kiểu dữ liệu của schema (nếu có).
* *Datatype:* Kiểu dữ liệu cho @parameter.
* *Default:* Giá trị mặc định gán cho @parameter.
* *OUT/OUTPUT:* @parameter là một tham số đầu ra
* *READONLY:* @parameter không thể bị procedure ghi đè lên.
* *ENCRYPTION:* Mã nguồn (source) của procedure sẽ không được lưu trữ dưới dạng text trong hệ thống.
* *RECOMPILE:* Truy vấn sẽ không được lưu ở bộ nhớ đệm (cache) cho thủ tục này.
* *EXECUTE AS clause:* Xác định ngữ cảnh bảo mật để thực thi thủ tục.
* *FOR REPLICATION:* Procedure đã lưu sẽ chỉ được thực thi trong quá trình replication (nhân bản).

VD:

|  |
| --- |
| create proc p\_getdssv  as  begin  select \* from sinhvien;  end; |

* Gọi procedure:

|  |
| --- |
| execute p\_getdssv;  --- hoặc  exec p\_getdssv; |

VD:

Tạo proc trả về sinh nhật năm nay:

|  |
| --- |
| create proc p\_getbirthday(  @birthday varchar(10), --dd/mm/yyyy  @now\_birthday datetime out  ) as  begin  set @now\_birthday = convert(datetime,concat(substring(@birthday,1,6), year(getdate())),103);  end; |

Gọi proc:

|  |
| --- |
| declare @birthday varchar(10);  declare @now\_birthday datetime;  set @birthday = '22/02/1990';  exec p\_getbirthday @birthday, @now\_birthday out;  print @now\_birthday; |