|  |  |
| --- | --- |
| \*Hàm trả về 1 giá trị:  create function Tên\_Hàm  returns Kiểu\_dữ\_liệu\_trả\_về  as  begin  return Giá\_trị\_trả\_về  end  -> PRINT [dbo].Tên\_Hàm(Tham số) | \*Hàm đọc bảng:  create function Tên\_Hàm(Khai\_báo\_các\_tham\_số)  returns table  as  return câu\_Select\_trả\_về\_1\_bảng\_dữ\_liệu  -> SELECT \* FROM [dbo].Tên\_Hàm(Tham số) |
| \*Hàm tạo bảng:  create function Tên\_Hàm (Khai\_báo\_các\_tham\_số)  returns Tên\_bảng table (Các\_cột\_dữ\_liệu\_bảng\_trả\_về)  as  begin  --- Có thêm lệnh Insert để thêm data vào bảng tạm --  end | |

1/ Function

2/ Store Procedure

|  |  |
| --- | --- |
| \*Truyển tham số  create proc Tên\_Hàm(TS vào, TS ra OUTPUT)  as  begin  return Giá\_trị\_trả\_về  end  -> EXEC [dbo].Tên\_hàm – Các tham số -- | \*Không tham số  create proc Tên\_Hàm  as  --- Câu lệnh thực thi ---  -> EXEC [dbo].Tên\_hàm |

3/ Cursor

DECLARE tên\_Cursor CURSOR

FOR SELECT … (dùng cho bảng nào ?)

OPEN tên\_Cursor

DECLARE – Tên biến chứa data từ Cursor –

FETCH NEXT FROM tên\_Cursor INTO –tên biến—

WHILE (@@FETCH\_STATUS = 0)

BEGIN

-- Câu lệnh thực thi –

FETCH NEXT FROM tên\_Cursor INTO –tên biến—

END

CLOSE tên\_Cursor

DEALLOCATE tên\_Cursor

4/ Trigger

CREATE TRIGGER tên\_Trigger ON tên\_Bảng

INSTEAD OF | FOR (INSERT, UPDATE, DELETE)

AS

-- Khối lệnh –

\*\* Lưu ý:

Data tạm sẽ lưu trong table Inserted hoặc Deleted

Dùng các biến để chứa data lấy từ 1/2 table trên

INSTEAD OF: chạy trước ràng buộc (ex: Thông báo lỗi, …)

FOR:chạy sau (thực thi ràng buộc xong mới thực hiện)

RAISERROR: Xuất thông báo lỗi

COMMIT TRANSACTION: Báo hiệu thành công

ROLLBACK TRANSACTION: Thất bại, quay lại ban đầu

|  |  |
| --- | --- |
| **\*Tạo tài khoản**  create login Tên\_login with password = 'mật\_khẩu'  **\*Tạo user**  create user Tên\_user for login Tên\_login  **\*Cấp quyền chức năng**  grant Danh\_sách\_quyền on Tên\_bảng to Tên\_user  \***Cấp quyền trên cột**  grant select [, update] (Danh\_sách\_cột) on Tên\_bảng to Tên\_user | \***Tạo nhóm**  create role Tên\_nhóm  \***Cấp quyền chức năng**  grant Danh\_sách\_quyền [on Tên\_bảng] to Tên\_nhóm  \***Thêm user vào Nhóm**  exec sp\_addRoleMember 'Tên\_nhóm', 'Tên\_user' |
| \***Thu hồi quyền user**  revoke Danh\_sách\_quyền on Tên\_bảng from Tên\_user  \***Thu hồi quyền trên cột**  revoke select [, update] (Danh\_sách\_cột) on Tên\_bảng to Tên\_user | \***Thu hồi quyền Nhóm**  revoke Danh\_sách\_quyền [on Tên\_bảng] from Tên\_nhóm |