Hàm và thủ tục đều thực hiện một câu lệnh nào trong truy vấn

Khác biệt thủ tục với hàm

+ hàm sẻ trả về một cái bảng hoặc một giá trị cụ thể

+(thủ tục làm những cái chức năng (in chèn xóa ))

Fuction

Lệnh return dung để trả về giá trị của hàm (giá trị cụ thể hoặc là bảng dử liệu)

Hàm cho phép nhận tham số vào thực thi hàm lệnh execute

Cấu trúc tạo hàm

CREATE FUNCTION <Tên\_function>(@[Tham số]<type data >[Giá trị mặc định]])

Return <typedata return>

[AS]

BEGIN

<thân hàm >

Return <giá trị trả về>

END

Ví dụ sum 2 số nguyên

Create function Sum(@a int,@b int ) return int

As

Begin

Return @a+@b;

End

Call function:

Cách 1:

Prtintf n’Tổng = ’ + STR(DBO.TONG(6,4))

Cách 2

DECLARE = @TONG INT

SET@ TONG = DBO.TỔNG(6,3)

SELECT@ TONG

FUNCTION TRẢ VỀ BẢNG

CREATE FUNCTION[OWNER NAME ]NAME\_FUNCTION

(@NAMEvARIABLE[AS] TYPEDATA)[= DEFAULT]

RETURN TABLE

AS

RETURN(1 COMMAND SELECT)

Note :phần than của hàm chỉ cho phépv sự xuất hiện duy nhất của câu lệnh return

Example:

Create function dbo.hienthinv()

Return table

As

Return(select\* from NHANVIEN)

ứng dụng :

sau khi tạo thành công . chúng ta có thể sử dụng hàm như sau

select\*

from dbo.hienthinv()

Create function tên\_hàm([danh scahcs tham số])

Return @biến bảng table dịnh nghĩa bảng

As

Begin

Các câu lệnh trong than hàm

Return

End

Note biến bảng là biến trả về giá trị cục bộ của hàm

Example

CREATE FUNCTION F4(@MANV VARCHAR(5))

RETURN @TONGHOP TABLE

(  
MAPX INT,

MANV VARCHAR(5)

)

AS

BEGIN

IF(@MANV IS NULL)INSERT INTO @TONGHOP

SELECT MAPX,MANV FROM PHIEUXUAT – LẤY TẤT CẢ

ELSE INSERT INTO@TONGHOP

SELECT MAPX ,N.MANV FROM NHANVIEN N,PHIEUXUAT P

WHERE N.MANV = P.MANV NAD N.MANV = @MANV

RETURN

END

HÀM CÓ THỂ ĐƯỢC GỌI TRONG CÂU LỆNH SELECT

HIỆU CHỈNH FUNCTION

ALTER FUNCTION <NAM FUNCTION>

([@<THAM SỐ><TYPEDATA>[=<TYPE DEFAULT>]] )

RETURN <TYPEDATA>

[AS]

BEGIN

<THÂN HÀM>

RETURN <TYPEDÂTA>

END

Xóa hàm

Drop function name\_funtion

Tổng lương theo mã phòng

Create function tongluongtheophong(@phg int)return int

Begin

Declare @tongluong int

Set @tongluong =

(

Select sum(luong) from nhanvien

Where phg=@phg

)

Return @tongluong

End

Tính tổng thời gian theo đề án

CREATE FUNTION TONG\_TG\_DA(@TENDA NVARCHAR(40))RETURN FLOAT

BEGIN

DECLARE @TONG\_TG FLOAT

SET @TONG\_TG = (SELECT SUM(THOIGIAN) FROM PHANCONG,DEAN WHERE TENDA = @TENDA AND SODA = SONA )

RETURN @TONG\_TG

END

CREATE FUNCTION TONGSL()

RETURN TONGSL

AS

RETURN(SELECT MATHANG.MAHAGN ,TENHANG

CASE

WHEN SUM(CHITIETDATHANG,SOLUONG) IS NULL THEN 0

ELSE SUM(CHITIETDATHANG,SOLUONG)

END AS TONGSL

FROM MAHANG LEFT OUTER JOIN CHITIETDONHANG

ON MAHANG.MAHANG = CHITIETDONHANG.MAHANG

)