TUẦN 5, 7 - HÀM NGƯỜI DÙNG (FUNCTION)

I. HƯỚNG DẪN

❖ Function - Loại 1: Trả về kiểu cơ sở

1. Cú pháp:

```
IF OBJECT_ID('UF_C1') IS NOT NULL

DROP FUNCTION UF_C1

GO

CREATE FUNCTION UF_C1

@TenThamSo1 < kiểu dữ liệu>,

@TenThamSo2 < kiểu dữ liêu>

RETURNS < kiểu dữ liệu>

AS

BEGIN

--code

RETURN < giá trị>
END
```

2. Ví dụ: Viết hàm cho biết số lượng sách của đầu sách '116525441'

```
IF OBJECT ID('UF C1') IS NOT NULL
      DROP FUNCTION UF_C1
GO
CREATE FUNCTION UF_C1
            @isbn nvarchar(12)
RETURNS int
AS
BEGIN
      --code
      Declare @sosach int
      set @sosach =(select count(*)
                  from cuonsach
                  where isbn = @isbn)
      RETURN @sosach
END
go
```

❖ Function – Loại 2: Trả về kiểu bảng

1. Cú pháp:

2. Ví du: Viết hàm cho biết danh sách các cuốn sách thuộc đầu sách '116525441'

```
IF OBJECT_ID('UF_C2') IS NOT NULL

DROP FUNCTION UF_C2

GO
CREATE FUNCTION UF_C2

( @isbn nvarchar(12)

RETURNS table
AS

RETURN (SELECT *
FROM CuonSach
WHERE isbn = @isbn)

Go
```

```
--Cách gọi 1:
select *
from UF_C2('116525441')
--Cách gọi 2:
select *
from UF_C2('116525441') s, CT_PhieuMuon ct
where ct.masach = s.masach and
ct.isbn = s.isbn
```

II. BÀI TÂP

❖ Function loai 1

- 1. Viết hàm cho biết số độc giả sinh là 'Nữ'
- 2. Viết hàm truyền vào MaDG cho biết tuổi của đọc giả
- 3. Viết hàm truyền vào ISBN, MaSach cho biết sách có thể mượn không
- 4. Viết hàm truyền vào MaDG cho biết số phiếu mượn của đọc giả
- 5. Viết hàm truyền vào MaPM, ISBN, MaSach cho biết sách đã đến hạn trả chưa. Biết sách đến hạn khi NGAYMUON + SONGAYQUYDINH < NGAYHIENTAI

 Gọi ý: dùng hàm DateAdd(DAY, Số ngày cộng thêm, Ngay)
- 6. Viết hàm truyền vào MaPM, đếm số sách đến hạn trả **Gơi ý:** gọi hàm câu 4
- 7. Viết hàm truyền vào MaPM, đếm số sách đã trả <u>Gợi ý:</u> sách đã trả là sách nằm trong CT_PhieuTra của MaPM truyền vào
- 8. Viết hàm truyền vào ISBN, đếm số sách đã mượn của đầu sách này
- **9.** Viết hàm truyền vào ISBN, đếm số sách đã mươn của đầu sách này
- **10.** Viết hàm truyền vào MaDG, đếm số sách mà đọc giả này đã mươn
- 11. Viết hàm truyền vào Ngay Muon, đếm số sách đã được mươn trong ngày đó
- **12.** Viết hàm truyền vào MaPT, tính tổng số tiền phat của phiếu trả đó

❖ Function loai 2

- 1. Viết hàm cho biết danh sách đọc giả ở 'TP.HCM'
- 2. Viết hàm cho biết danh sách đọc giả có sách đã đến han trả (*gọi Func_L1 câu 4*)
- 3. Viết hàm truyền vào MaPM cho biết danh sách đọc giả (MaDG, HoTen) và số tiền phạt mà đọc giả phải trả (*gọi Func_L1 câu 11*)
- 4. Viết hàm cho biết danh sách cuốn sách (ISBN, MaSach) và NgayMuon của cuốn sách đó.
- 5. Viết hàm truyền vào **ngày** cho biết danh sách đầu sách (ISBN, TenSach) và số sách đã mượn trong ngày đó (*gọi Func_L1 câu 10 và Func_L2 câu 4*)
- 6. Viết hàm truyền vào MaDG, cho biết danh sách sách đọc giả đã mươn
- Viết hàm cho biết danh sách đọc giả (MaDG, HoTen) và các cuốn sách (ISBN, MaSach) mà đọc giả còn nợ
- 8. Viết hàm cho biết danh sách đầu sách (ISBN, TenSach, TacGia) và số sách có thể mươn.