1.

CREATE FUNCTION func\_KiemTraDangNhap\_NhanVien

(

@TenDangNhap NVARCHAR(50),

@MatKhau NVARCHAR(50)

)

RETURNS INT

AS

BEGIN

DECLARE @Count INT;

-- Đếm số lượng nhân viên với TenDangNhap và MatKhau khớp

SELECT @Count = COUNT(\*)

FROM NhanVien

WHERE TenDangNhap = @TenDangNhap AND MatKhau = @MatKhau;

-- Trả về kết quả đếm

RETURN @Count;

END

2.

CREATE FUNCTION func\_LayMatKhau\_NhanVien

(

@TenDangNhap NVARCHAR(50),

@SoDienThoai NVARCHAR(50)

)

RETURNS NVARCHAR(50)

AS

BEGIN

DECLARE @MatKhau NVARCHAR(50);

SELECT @MatKhau = MatKhau

FROM NhanVien

WHERE TenDangNhap = @TenDangNhap AND SoDienThoai = @SoDienThoai;

RETURN @MatKhau;

END

3.

CREATE PROCEDURE proc\_Them\_NguyenLieu

@MaNL NVARCHAR(50),

@TenNL NVARCHAR(50),

@SoLuongTonKho INT

AS

BEGIN

INSERT INTO NguyenLieu(MaNL, TenNL, SoLuongTonKho)

VALUES (@MaNL, @TenNL, @SoLuongTonKho)

END

4.

CREATE PROCEDURE proc\_Xoa\_NguyenLieu

@MaNL NVARCHAR(50)

AS

BEGIN

DELETE FROM NguyenLieu

WHERE MaNL = @MaNL

END

5.

CREATE PROCEDURE proc\_Sua\_NguyenLieu

@MaNL NVARCHAR(50),

@TenNL NVARCHAR(50),

@SoLuongTonKho INT

AS

BEGIN

UPDATE NguyenLieu

SET TenNL = @TenNL,

SoLuongTonKho = @SoLuongTonKho

WHERE MaNL = @MaNL

END

6.

CREATE FUNCTION func\_TimKiemTheoTen\_NguyenLieu

(

@TenNguyenLieu NVARCHAR(50)

)

RETURNS TABLE

AS

RETURN

(

SELECT \*

FROM NguyenLieu

WHERE TenNL LIKE N'%' + @TenNguyenLieu + '%'

)

7.Trigger

CREATE TRIGGER trg\_TuDongTaoMaNL\_NguyenLieu

ON NguyenLieu

INSTEAD OF INSERT

AS

BEGIN

DECLARE @maxMaNL NVARCHAR(50);

DECLARE @newMaNL NVARCHAR(50);

DECLARE @numPart INT;

-- Tìm giá trị maNL lớn nhất hiện có

SELECT @maxMaNL = MAX(maNL)

FROM NguyenLieu

WHERE maNL LIKE 'NL%';

-- Lấy phần số từ maNL (bỏ phần 'NL' phía trước) và convert sang kiểu INT

IF @maxMaNL IS NOT NULL

BEGIN

SET @numPart = CAST(SUBSTRING(@maxMaNL, 3, LEN(@maxMaNL) - 2) AS INT) + 1;

END

ELSE

BEGIN

-- Nếu chưa có maNL nào, bắt đầu từ 1

SET @numPart = 1;

END

-- Tạo giá trị mới cho maNL, với định dạng NLxx (2 số)

SET @newMaNL = 'NL' + RIGHT('00' + CAST(@numPart AS NVARCHAR), 2);

-- Thực hiện chèn bản ghi với maNL mới

INSERT INTO NguyenLieu(MaNL, TenNL, SoLuongTonKho)

SELECT @newMaNL, TenNL, SoLuongTonKho

FROM inserted;

END;