alter PROCEDURE proc\_TimKiemTheoTen

@tenview VARCHAR(255),

@tencot VARCHAR(255),

@tukhoa NVARCHAR(255)

AS

BEGIN

DECLARE @SQL NVARCHAR(MAX);

SET @SQL = N'SELECT \* FROM ' + QUOTENAME(@tenview) +

' WHERE ' + QUOTENAME(@tencot) +

' LIKE ''%'' + @tukhoa + ''%''';

EXEC sp\_executesql @SQL, N'@tukhoa NVARCHAR(255)', @tukhoa;

END

**ROW\_NUMBER()**: Hàm này tạo ra một số thứ tự cho mỗi dòng trong phân nhóm. Câu lệnh PARTITION BY spdv.Ma\_SPDV sẽ phân chia dữ liệu thành các nhóm dựa trên Ma\_SPDV, và ORDER BY ha.Duong\_Dan xác định thứ tự cho các dòng trong mỗi nhóm. Bạn có thể thay đổi ORDER BY để chọn ảnh đầu tiên theo một tiêu chí khác (như ngày tạo ảnh nếu có).

CREATE OR ALTER VIEW vw\_Thucung AS

SELECT

tc.Ma\_Thu\_Cung,

sp.Ten,

sp.Gia\_Ban\_Goc,

sp.Gia\_Khuyen\_Mai,

ha.Duong\_Dan

FROM

ThuCung tc

JOIN

SanPhamVaDichVu sp ON tc.Ma\_Thu\_Cung = sp.Ma\_SPDV

JOIN

(

SELECT

ha.Duong\_Dan,

sp.Ma\_SPDV,

ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY sp.Ma\_SPDV ORDER BY ha.Duong\_Dan) AS rn

FROM

HinhAnh ha

JOIN

SanPhamVaDichVu sp ON ha.Ma\_SPDV = sp.Ma\_SPDV

) ha ON sp.Ma\_SPDV = ha.Ma\_SPDV AND ha.rn = 1;

**Hàm đi vs việc select combobox giá tiền tăng dần hoặc giảm dần**

ALTER PROCEDURE proc\_TimKiemSanPhamVaDichVu

@tenview VARCHAR(255),

@tencot VARCHAR(255),

@tukhoa NVARCHAR(255),

@ValueA NVARCHAR(255) = NULL, -- Giá trị bắt đầu của khoảng

@ValueB NVARCHAR(255) = NULL,

@SortColumnGiaTien NVARCHAR(255) = NULL, -- Cột sắp xếp đầu tiên, mặc định NULL

@SortOrderGiaTien NVARCHAR(4) = NULL, -- Thứ tự sắp xếp cột đầu tiên, mặc định NULL

@SortColumnTen NVARCHAR(255) = NULL, -- Cột sắp xếp thứ hai, mặc định NULL

@SortOrderTen NVARCHAR(4) = NULL -- Thứ tự sắp xếp cột thứ hai, mặc định NULL

AS

BEGIN

DECLARE @SQL NVARCHAR(MAX);

DECLARE @Params NVARCHAR(MAX) = N'@tukhoa NVARCHAR(255)';

-- Bắt đầu câu lệnh SQL với phần SELECT

SET @SQL = N'SELECT \* FROM ' + QUOTENAME(@tenview) +

' WHERE ' + QUOTENAME(@tencot) +

' COLLATE Vietnamese\_CI\_AI LIKE ''%'' + @tukhoa + ''%''';

-- Kiểm tra các điều kiện cho khoảng giá trị

IF @ValueA IS NOT NULL AND @ValueB IS NOT NULL AND TRY\_CONVERT(DECIMAL(18, 2), @ValueA) < TRY\_CONVERT(DECIMAL(18, 2), @ValueB)

BEGIN

-- Thêm điều kiện BETWEEN với chuyển đổi kiểu dữ liệu

SET @SQL += N' AND ' + QUOTENAME(@SortColumnGiaTien) + ' BETWEEN CONVERT(DECIMAL(18, 2), @ValueA) AND CONVERT(DECIMAL(18, 2), @ValueB)';

END

-- Thực hiện câu lệnh ORDER BY

IF @SortColumnGiaTien IS NOT NULL AND @SortOrderGiaTien IS NOT NULL

BEGIN

SET @SQL += N' ORDER BY ' + QUOTENAME(@SortColumnGiaTien) + ' ' + @SortOrderGiaTien;

END

IF @SortColumnTen IS NOT NULL AND @SortOrderTen IS NOT NULL

BEGIN

IF @SortColumnGiaTien IS NOT NULL AND @SortOrderGiaTien IS NOT NULL

SET @SQL += N', ' + QUOTENAME(@SortColumnTen) + ' ' + @SortOrderTen;

else

SET @SQL += N' ORDER BY ' + QUOTENAME(@SortColumnTen) + ' ' + @SortOrderTen;

END

-- Thực thi câu lệnh SQL

-- Thực thi câu lệnh SQL

EXEC sp\_executesql @SQL,

N'@tukhoa NVARCHAR(255), @ValueA NVARCHAR(255), @ValueB NVARCHAR(255)',

@tukhoa, @ValueA, @ValueB;

END

**- Hàm đi với việc select combobox giá tiền chọn khoảng (đã bỏ)**

alter PROCEDURE proc\_TimKiemSanPhamVaDichVuTrongKhoang

@tenview VARCHAR(255),

@tencot VARCHAR(255),

@tukhoa NVARCHAR(255),

@SortColumnGiaTien NVARCHAR(255),

@ValueA NVARCHAR(255) = NULL, -- Giá trị bắt đầu của khoảng

@ValueB NVARCHAR(255) = NULL, -- Giá trị kết thúc của khoảng

@SortColumnTen NVARCHAR(255) = NULL, -- Cột sắp xếp thứ hai, mặc định NULL

@SortOrderTen NVARCHAR(4) = NULL -- Thứ tự sắp xếp cột thứ hai, mặc định NULL

AS

BEGIN

DECLARE @SQL NVARCHAR(MAX);

-- Bắt đầu câu lệnh SQL với phần SELECT

SET @SQL = N'SELECT \* FROM ' + QUOTENAME(@tenview) +

' WHERE ' + QUOTENAME(@tencot) +

' COLLATE Vietnamese\_CI\_AI LIKE ''%'' + @tukhoa + ''%''';

-- Kiểm tra các điều kiện cho khoảng giá trị

IF @ValueA IS NOT NULL AND @ValueB IS NOT NULL AND @ValueA < @ValueB

BEGIN

SET @SQL += N' AND ' + QUOTENAME(@SortColumnGiaTien) + ' BETWEEN @ValueA AND @ValueB';

END

-- Nếu cột sắp xếp theo chữ cái được truyền vào

IF @SortColumnTen IS NOT NULL AND @SortOrderTen IS NOT NULL

BEGIN

SET @SQL += N' ORDER BY ' + QUOTENAME(@SortColumnTen) + ' ' + @SortOrderTen;

END

-- Thực thi câu lệnh SQL

EXEC sp\_executesql @SQL,

N'@tukhoa NVARCHAR(255), @ValueA NVARCHAR(255), @ValueB NVARCHAR(255)',

@tukhoa, @ValueA, @ValueB;

END

CREATE FUNCTION XemChiTietHoaDon (@idhoadon INT)

RETURNS TABLE

AS

RETURN

(

SELECT hd.Ma\_Hoa\_Don, hd.Ma\_Khach\_Hang, hd.Giam\_Gia, hd.Tong\_Tien,

cthd.Ma\_SPDV, cthd.So\_Luong, spdv.Gia\_Khuyen\_Mai,

spdv.Ten,

cthd.So\_Luong \* spdv.Gia\_Khuyen\_Mai as Thanh\_Tien

FROM ChiTietHoaDon cthd

JOIN HoaDon hd

ON cthd.Ma\_Hoa\_Don = hd.Ma\_Hoa\_Don

JOIN SanPhamVaDichVu spdv

ON cthd.Ma\_SPDV = spdv.Ma\_SPDV

WHERE cthd.Ma\_Hoa\_Don = @idhoadon

);

CREATE FUNCTION LocHoaDonTheoThoiGianLap (@ThoiGianLap DATETIME)

RETURNS TABLE

AS

RETURN

(

SELECT \*

FROM HoaDon

WHERE Thoi\_Gian\_Lap = @ThoiGianLap

);

create function [dbo].[TinhTongTien](@makhachhang int = null, @mahoadon int)

returns decimal(18,2)

as

begin

declare @DTL int = 0; -- Gán giá trị mặc định cho DTL nếu không tìm thấy

declare @ChietKhau float = 0; -- Giá trị mặc định

-- Nếu @MaKH không NULL, lấy Diem\_Tich\_Luy

if @makhachhang is not null

begin

set @DTL = (select Diem\_Tich\_Luy

from KhachHang

where Ma\_Khach\_Hang = @makhachhang)

end

-- Xác định chiết khấu

if (@DTL >= 1000)

set @ChietKhau = 0.15;

else if (@DTL >= 500)

set @ChietKhau = 0.1;

else if (@DTL >= 300)

set @ChietKhau = 0.07;

else if (@DTL >= 100)

set @ChietKhau = 0.05;

else if (@DTL >= 10)

set @ChietKhau = 0.02;

declare @tongtien int

SET @tongtien = (

SELECT SUM(CTHD.So\_Luong \* Gia\_Khuyen\_Mai)

FROM ChiTietHoaDon CTHD

JOIN SanPhamVaDichVu SPDV ON CTHD.Ma\_SPDV = SPDV.Ma\_SPDV

WHERE CTHD.Ma\_Hoa\_Don = @mahoadon

) \* (1 - @ChietKhau)

return @tongtien

end

CREATE FUNCTION [dbo].[XemChiTietHoaDon] (@idhoadon INT)

RETURNS TABLE

AS

RETURN

(

SELECT hd.Ma\_Hoa\_Don, hd.Ma\_Khach\_Hang, hd.Giam\_Gia, hd.Tong\_Tien,

cthd.Ma\_SPDV, cthd.So\_Luong, spdv.Gia\_Khuyen\_Mai,

spdv.Ten,

cthd.So\_Luong \* spdv.Gia\_Khuyen\_Mai as Thanh\_Tien

FROM ChiTietHoaDon cthd

JOIN HoaDon hd

ON cthd.Ma\_Hoa\_Don = hd.Ma\_Hoa\_Don

JOIN SanPhamVaDichVu spdv

ON cthd.Ma\_SPDV = spdv.Ma\_SPDV

WHERE cthd.Ma\_Hoa\_Don = @idhoadon

);

GO

create function XemChiTietThuCung (@idthucung int)

returns table

as

return (

select spdv.Ma\_SPDV, spdv.Ten, spdv.Mo\_Ta, spdv.Gia\_Ban\_Goc, spdv.Gia\_Khuyen\_Mai,

tc.Can\_Nang, tc.Gioi\_Tinh, tc.Giong, tc.Loai, tc.Mau\_Sac, tc.Ngay\_Sinh, tc.So\_Lan\_Tiem, tc.Tinh\_Trang\_Suc\_Khoe, tc.Trang\_Thai

from ThuCung tc join SanPhamVaDichVu spdv on tc.Ma\_Thu\_Cung = spdv.Ma\_SPDV

where tc.Ma\_Thu\_Cung = @idthucung

)

create function XemChiTietVatPham (@idVatPham int)

returns table

as

return (

select spdv.Ma\_SPDV, spdv.Ten, spdv.Mo\_Ta, spdv.Gia\_Ban\_Goc, spdv.Gia\_Khuyen\_Mai,

vp.Thuong\_Hieu, vp.So\_Luong\_Ton\_Kho, vp.Han\_Su\_Dung

from VatPham vp join SanPhamVaDichVu spdv on vp.Ma\_Vat\_Pham = spdv.Ma\_SPDV

where vp.Ma\_Vat\_Pham = @idVatPham

)

create proc proc\_ThemThanhVien

@ten nvarchar(max),

@sdt varchar(10),

@dtl int

as

begin

insert into KhachHang(Ten, SDT, Diem\_Tich\_Luy)

values (@ten, @sdt, @dtl)

end

CREATE VIEW DanhSachDichVuSanSang AS

SELECT

dv.Ma\_Dich\_Vu,

dv.So\_Luong\_Phong\_Trong,

dv.Thoi\_Gian\_Thuc\_Hien,

spdv.Gia\_Ban\_Goc,

spdv.Gia\_Khuyen\_Mai,

spdv.Mo\_Ta,

spdv.Ten as Ten\_San\_Pham,

(SELECT TOP 1 HA.Duong\_Dan

FROM HinhAnh HA

WHERE HA.Ma\_SPDV = SPDV.Ma\_SPDV) AS Hinh\_Anh

FROM

DichVu dv

join SanPhamVaDichVu spdv on dv.Ma\_Dich\_Vu = spdv.Ma\_SPDV

where dv.So\_Luong\_Phong\_Trong > 0

alter VIEW DanhSachPhongDichVu AS

SELECT

PD.Ma\_Phong,

PD.Ma\_Dich\_Vu,

SPDV.Ten AS Ten\_Dich\_Vu,

PD.Trang\_Thai,

PD.Thoi\_Gian\_Bat\_Dau,

PD.Thoi\_Gian\_Ket\_Thuc

FROM

PhongDichVu PD

JOIN

DichVu DV ON PD.Ma\_Dich\_Vu = DV.Ma\_Dich\_Vu

JOIN

SanPhamVaDichVu SPDV ON DV.Ma\_Dich\_Vu = SPDV.Ma\_SPDV;

CREATE TRIGGER trg\_CapNhatPhongDichVu

ON PhongDichVu

AFTER UPDATE

AS

BEGIN

-- Kiểm tra xem có set 2 trạng thái giống nhau không, giống thì rollback

IF EXISTS

(

SELECT 1

FROM inserted i

JOIN deleted dl ON i.Ma\_Phong = dl.Ma\_Phong

WHERE i.Trang\_Thai = dl.Trang\_Thai

)

BEGIN

PRINT N'Bạn không thể cập nhật trạng thái phòng giống như hiện tại!';

ROLLBACK TRANSACTION;

RETURN; -- Dừng thực thi sau khi rollback

END

-- Nếu là phòng này bắt đầu làm dịch vụ

UPDATE PhongDichVu

SET

Thoi\_Gian\_Bat\_Dau = GETDATE(),

Thoi\_Gian\_Ket\_Thuc = DATEADD(MINUTE, dv.Thoi\_Gian\_Thuc\_Hien, GETDATE())

FROM PhongDichVu pdv

JOIN inserted i ON pdv.Ma\_Phong = i.Ma\_Phong

JOIN deleted dl ON dl.Ma\_Phong = i.Ma\_Phong

JOIN DichVu dv ON i.Ma\_Dich\_Vu = dv.Ma\_Dich\_Vu

WHERE i.Trang\_Thai = N'Chưa sẵn sàng' AND dl.Trang\_Thai = N'Sẵn sàng';

-- Giảm số phòng trống trong bảng DichVu

UPDATE DichVu

SET So\_Luong\_Phong\_Trong = So\_Luong\_Phong\_Trong - 1

FROM DichVu dv

JOIN inserted i ON dv.Ma\_Dich\_Vu = i.Ma\_Dich\_Vu

JOIN deleted dl ON i.Ma\_Phong = dl.Ma\_Phong

WHERE i.Trang\_Thai = N'Chưa sẵn sàng' AND dl.Trang\_Thai = N'Sẵn sàng';

-- Nếu là làm xong, hệ thống cập nhật lại trạng thái là sẵn sàng

UPDATE PhongDichVu

SET

Thoi\_Gian\_Bat\_Dau = NULL,

Thoi\_Gian\_Ket\_Thuc = NULL

FROM PhongDichVu pdv

JOIN inserted i ON pdv.Ma\_Phong = i.Ma\_Phong

JOIN deleted dl ON dl.Ma\_Phong = i.Ma\_Phong

WHERE i.Trang\_Thai = N'Sẵn sàng' AND dl.Trang\_Thai = N'Chưa sẵn sàng';

-- Tăng số phòng trống trong bảng DichVu

UPDATE DichVu

SET So\_Luong\_Phong\_Trong = So\_Luong\_Phong\_Trong + 1

FROM DichVu dv

JOIN inserted i ON dv.Ma\_Dich\_Vu = i.Ma\_Dich\_Vu

JOIN deleted dl ON i.Ma\_Phong = dl.Ma\_Phong

WHERE i.Trang\_Thai = N'Sẵn sàng' AND dl.Trang\_Thai = N'Chưa sẵn sàng';

END;

alter proc CapNhatTrangThaiPhongDichVu

@idphongdv int,

@trangthai nvarchar(max)

as

begin

update PhongDichVu

set Trang\_Thai = @trangthai

where Ma\_Phong = @idphongdv

end