

Y3. Các yêu cầu về chức năng

1. Thêm thông tin vào các bảng:
2. Truy vấn thông tin
 - a,

```
SQL_Y3_2_1_TruyV...gment (sa (52))*  
--2.1 Truy vấn thông tin nhà trọ  
if OBJECT_ID ('sp_select_NhaTro') is not null  
drop proc sp_select_NhaTro  
go  
create proc sp_select_NhaTro  
    @Quan nvarchar(50) = N'',  
    @LoaiNhaTro nvarchar(50) = N'',  
    @DienTichMax real = null,  
    @DienTichMin real = null,  
    @NgayDangMax date = null,  
    @NgayDangMin date = null,  
    @GiaPhongMax money = null,  
    @GiaPhongMin money = null  
as  
if @DienTichMax is null  
begin  
    select @DienTichMax = MAX (Dientich) from NhaTro  
end  
if @DienTichMin is null  
begin  
    select @DienTichMin = Min (Dientich) from NhaTro  
end  
if (@NgayDangMax is null)  
begin  
    select @NgayDangMax = MAX(NhaTro .NgayDang ) from NhaTro  
end
```

```

if (@NgayDangMin is null)
begin
select @NgayDangMin = Min(NhaTro .NgayDang ) from NhaTro
end
if @GiaPhongMax is null
begin
select @GiaPhongMax = MAX(NhaTro .GiaPhong ) from NhaTro
end
if @GiaPhongMin is null
begin
select @GiaPhongMin = Min(NhaTro .GiaPhong ) from NhaTro
end

select (N'Cho thuê phòng tại ' + NhaTro .DiaChi + ', ' + NhaTro .Quan ) as 'Địa Chỉ',
(REPLACE(CONVERT(varchar,DienTich,103),'.','') + ' m2') as 'Diện Tích',
(REPLACE(LEFT(CONVERT(varchar,GiaPhong ,1),LEN(CONVERT(varchar,GiaPhong ,1))-3),',','.') + N' VNĐ') as 'Giá Phòng',
NhaTro .ThongTinNhaTro as 'Thông Tin Nhà Trọ',
CONVERT(varchar,NgayDang ,105) as 'Ngày Đăng',
case NgucuDung .GioiTinh
when 1 then 'A. ' + NgucuDung .TenNgucuDung
when 0 then 'C. ' + NgucuDung .TenNgucuDung
end as N'Người đăng',
DienThoai as N'Điện thoại liên hệ', (NgucuDung .DiaChi + ', ' + NgucuDung .Quan ) as N'Địa chỉ liên hệ'
from NhaTro join LoaiNha on NhaTro .MaLoaiNha = LoaiNha .MaLoaiNha join NgucuDung on NhaTro .MaNgucuDung = NgucuDung .MaNgucuDung
where (DienTich <= @DienTichMax) and (DienTich >= @DienTichMin) and (NgayDang <= @NgayDangMax) and
(NgayDang >= @NgayDangMin) and (GiaPhong <= @GiaPhongMax) and (GiaPhong >= @GiaPhongMin)
and (NhaTro.Quan LIKE @Quan) and (LoaiNha.TenLoaiNha LIKE @LoaiNhaTro)
order by NgayDang

```

--Truy vấn

exec sp_select_NhaTro

exec sp_select_NhaTro @LoaiNhaTro=N'%nguyên căn%'

exec sp_select_NhaTro @Quan=N'%Quận 1%',@DienTichMax=60,@GiaPhongMax=4000000

exec sp_select_NhaTro @NgayDangMax='7/30/2013',@NgayDangMin='1/1/2013'

b,

```
--Hàm trả về mã người dùng
if OBJECT_ID ('fn_MaNguoiDung') is not null
drop function fn_MaNguoiDung
go
create function fn_MaNguoiDung
(
    @TenNguoiDung nvarchar(50) = N'%', @Dienthoai nvarchar(50) = N'%',
    @DiaChi nvarchar(50) = N'%', @Quan nvarchar(50) = N'%'
)
returns table
return (select MaNguoiDung
        from NguoiDung
        where (TenNguoiDung like @TenNguoiDung) and (DiaChi like @DiaChi) and
              (Quan like @Quan) and (Dienthoai like @Dienthoai))

select * from dbo.fn_MaNguoiDung(N'%Nguyễn%', default, default, default)
```

Tham khảo thêm các câu lệnh dưới

```

--Truy vấn những nhà trọ có người đăng có họ tên chứa chuỗi "Nguyễn"
select MaNhaTro as N'Mã Nhà Trọ',
       TenLoaiNha as N'Tên Loại Nhà',
       (REPLACE(CONVERT(varchar,DienTich,103),'.','') + ' m2') as 'Diện Tích',
       (REPLACE(LEFT(CONVERT(varchar,GiaPhong,1),LEN(CONVERT(varchar,GiaPhong,1))-3),',','.') + N' VNĐ') as 'Giá Phòng',
       (NhaTro.DiaChi + ', ' + NhaTro.Quan) as N'Địa Chỉ Nhà Trọ',
       ThôngTinNhaTro as N'Thông Tin Nhà Trọ',
       NgayDang as N'Ngày Đăng',
       NguoiDung.TenNguoiDung as 'Người Đăng'
from NhaTro join NguoiDung on NhaTro.MaNguoiDung = NguoiDung.MaNguoiDung join LoaiNha on NhaTro.MaLoaiNha = LoaiNha.MaLoaiNha
where NhaTro.MaNguoiDung in (select MaNguoiDung from dbo.fn_MaNguoiDung(N'%Nguyễn%',default,default,default))

--Truy vấn những nhà trọ có người liên hệ có địa chỉ liên hệ ở Quận 1
select MaNhaTro as N'Mã Nhà Trọ',
       TenLoaiNha as N'Tên Loại Nhà',
       (REPLACE(CONVERT(varchar,DienTich,103),'.','') + ' m2') as 'Diện Tích',
       (REPLACE(LEFT(CONVERT(varchar,GiaPhong,1),LEN(CONVERT(varchar,GiaPhong,1))-3),',','.') + N' VNĐ') as 'Giá Phòng',
       (NhaTro.DiaChi + ', ' + NhaTro.Quan) as N'Địa Chỉ Nhà Trọ',
       ThôngTinNhaTro as N'Thông Tin Nhà Trọ',
       NgayDang as N'Ngày Đăng',
       NguoiDung.TenNguoiDung as 'Người Đăng',
       (NguoiDung.DiaChi + ', ' + NguoiDung.Quan) as N'Địa Chỉ Liên Hệ'
from NhaTro join NguoiDung on NhaTro.MaNguoiDung = NguoiDung.MaNguoiDung join LoaiNha on NhaTro.MaLoaiNha = LoaiNha.MaLoaiNha
where NhaTro.MaNguoiDung in (select MaNguoiDung from dbo.fn_MaNguoiDung(default,default,default,N'%Quận 1%'))

```

C,

```
--Hàm trả về tổng số Like
if OBJECT_ID ('fn_TongLike') is not null
  drop function fn_TongLike
go
create function fn_TongLike
    (@MaNhaTro int)
returns int
as
begin
    return (select count(DanhGia)
            from DanhGia
            where MaNhaTro = @MaNhaTro and DanhGia = 1)
end
-- select dbo.fn_TongLike(3)
-----
--Hàm trả về tổng số Dislike
if OBJECT_ID ('fn_TongDislike') is not null
  drop function fn_TongDislike
go
create function fn_TongDislike
    (@MaNhaTro int)
returns int
as
begin
    return (select count(DanhGia)
            from DanhGia
            where MaNhaTro = @MaNhaTro and DanhGia = 0)
end
-----
```

```

--Truy vấn
select MaNhaTro as 'Mã Nhà Trọ',
       TenLoaiNha as 'Tên Loại Nhà',
       (REPLACE(CONVERT(varchar,DienTich,103),'.','') + ' m2') as 'Diện Tích',
       (REPLACE(LEFT(CONVERT(varchar,GiaPhong ,1),LEN(CONVERT(varchar,GiaPhong ,1))-3),',','.') + N' VNĐ') as 'Giá Phòng',
       (NhaTro.DiaChi + ', ' + NhaTro.Quan) as 'Địa Chỉ',
       dbo.fn_TongLike(MaNhaTro) as 'Tổng Like',
       dbo.fn_TongDislike(MaNhaTro) as 'Tổng Dislike',
       ThôngTinNhaTro as 'Thông Tin Nhà Trọ',
       NgayDang as 'Ngày Đăng',
       NguoiDung.TenNguoiDung as 'Người Đăng'
from NhaTro join NguoiDung on NhaTro.MaNguoiDung = NguoiDung.MaNguoiDung
              join LoaiNha on NhaTro.MaLoaiNha = LoaiNha.MaLoaiNha

```

D,

```

--View top 5 nhà trọ được like nhiều nhất
if OBJECT_ID ('Top5') is not null
drop view Top5
go
create view Top5
as
select TOP 5 NhaTro.MaNhaTro as 'Mã nhà trọ',
       (REPLACE(CONVERT(varchar,DienTich,103),'.','') + ' m2') as 'Diện Tích',
       (REPLACE(LEFT(CONVERT(varchar,GiaPhong ,1),LEN(CONVERT(varchar,GiaPhong ,1))-3),',','.') + N' VNĐ') as 'Giá Phòng',
       ThôngTinNhaTro as 'Thông Tin Nhà Trọ',
       (NhaTro.DiaChi + ', ' + NhaTro.Quan) as 'Địa chỉ nhà trọ',
       dbo.fn_TongLike(MaNhaTro) as 'Tổng Like',
       NgayDang as 'Ngày Đăng',
       NguoiDung.TenNguoiDung as 'Người Đăng',
       (NguoiDung.DiaChi + ', ' + NguoiDung.Quan) as 'Địa chỉ liên hệ',
       NguoiDung.DienThoai as 'Điện thoại',
       NguoiDung.Email as 'Email'
from NhaTro join NguoiDung on NhaTro.MaNguoiDung = NguoiDung.MaNguoiDung join LoaiNha on NhaTro.MaLoaiNha = LoaiNha.MaLoaiNha
order by 'Tổng Like' DESC
-----

--Truy vấn
select * from Top5

```

E,

```

|--Truy vấn thông tin đánh giá nhà trọ
if OBJECT_ID ('sp_select_DanhGiaNhaTro') is not null
drop proc sp_select_DanhGiaNhaTro
go
create proc sp_select_DanhGiaNhaTro
    @MaNhaTro int
as
if not exists (select * from NhaTro where MaNhaTro = @MaNhaTro)
begin
    print N'Nhà trọ này không tồn tại'
end
else
begin
    if not exists (select * from DanhGia where MaNhaTro = @MaNhaTro)
    begin
        print N'Nhà trọ này chưa được đánh giá'
    end
    else
    begin
        select  DanhGia.MaNhaTro as 'Mã nhà trọ',
                NguoIDung.TenNguoiDung as 'Người đánh giá',
                case DanhGia.DanhGia
                    when 1 then 'Like'
                    when 0 then 'Dislike'
                end as N'Đánh giá',
                DanhGia.ThongTinDanhGia as 'Nội dung đánh giá'
        from DanhGia join NguoIDung on DanhGia.MaNguoIDung = NguoIDung.MaNguoIDung
        where DanhGia.MaNhaTro = @MaNhaTro
    end
end
end

```

```
--Truy vấn
exec sp_select_DanhGiaNhaTro @MaNhaTro=1
exec sp_select_DanhGiaNhaTro @MaNhaTro=2
exec sp_select_DanhGiaNhaTro @MaNhaTro=3
exec sp_select_DanhGiaNhaTro @MaNhaTro=4
exec sp_select_DanhGiaNhaTro @MaNhaTro=5
exec sp_select_DanhGiaNhaTro @MaNhaTro=6
exec sp_select_DanhGiaNhaTro @MaNhaTro=7
exec sp_select_DanhGiaNhaTro @MaNhaTro=8
exec sp_select_DanhGiaNhaTro @MaNhaTro=9
exec sp_select_DanhGiaNhaTro @MaNhaTro=10

--truy vấn nhà trọ chưa có đánh giá
exec sp_select_DanhGiaNhaTro @MaNhaTro=11

--truy vấn nhà trọ không tồn tại
exec sp_select_DanhGiaNhaTro @MaNhaTro=13
```