

```
-- 1
--Tạo SP thêm dữ liệu bảng người dùng
if OBJECT_ID ('sp_insert_NguoiDung') is not null
drop proc sp_insert_NguoiDung
go
create proc sp_insert_NguoiDung
    @TenNguoiDung nvarchar(50) = null,
    @GioiTinh bit = null,
    @DienThoai char(50) = null,
    @DiaChi nvarchar(50) = null,
    @Quan nvarchar(50) = null,
    @Email char(50) = null
as
--Kiểm tra thông tin đầu vào
if (@TenNguoiDung is null) or (@GioiTinh is null) or (@DienThoai is null) or (@DiaChi
is null) or (@Quan is null)
begin
    print N'Lỗi:'
    print N'Thiếu thông tin đầu vào'
end
else
begin
    insert into NguoiDung
    values (@TenNguoiDung, @GioiTinh, @DienThoai, @DiaChi, @Quan, @Email)
    print N'Thêm thông tin thành công'
end

-----

--Thêm dữ liệu bảng người dùng thành công

exec sp_insert_NguoiDung @TenNguoiDung=N'Đỗ Bùi Quý',
    @GioiTinh=true,
    @DienThoai='0933662633',
    @DiaChi=N'41b Tôn Thất Tùng, Phạm Ngũ Lão',
    @Quan=N'Quận 1',
    @Email='Quydbps00389@fpt.edu.vn'

exec sp_insert_NguoiDung @TenNguoiDung=N'Bùi Thị Kim Hà',
    @GioiTinh=false,
    @DienThoai='0930000000',
    @DiaChi=N'170 Nguyễn Duy Trinh, Bình Trưng
Tây',
    @Quan=N'Quận 2',
    @Email='HaKim@yahoo.com.vn'

exec sp_insert_NguoiDung @TenNguoiDung=N'Đỗ Huyền Trân',
    @GioiTinh=false,
    @DienThoai='0931111111',
    @DiaChi=N'70 Nguyễn Kim, P10',
    @Quan=N'Quận 5',
    @Email='huyentran@yahoo.com.vn'

exec sp_insert_NguoiDung @TenNguoiDung=N'Đỗ Văn Phú',
    @GioiTinh=true,
    @DienThoai='0932222222',
```

```

        @DiaChi=N'Gò Vấp, P10',
        @Quan=N'Quận Gò Vấp',
        @Email='vanphu@yahoo.com.vn'

exec sp_insert_NguoiDung        @TenNguoiDung=N'Bùi Thị Kim Hoa',
                                @GioiTinh=false,
                                @DienThoai='0933334444',
                                @DiaChi=N'Trần Hưng Đạo, P3',
                                @Quan=N'Quận 5',
                                @Email='kimhoa@yahoo.com.vn'

exec sp_insert_NguoiDung        @TenNguoiDung=N'Bùi Văn Mây',
                                @GioiTinh=false,
                                @DienThoai='0935555555',
                                @DiaChi=N'Trần Nhân Tông, P7',
                                @Quan=N'Quận 3',
                                @Email='vanmay@yahoo.com.vn'

exec sp_insert_NguoiDung        @TenNguoiDung=N'Nguyễn Chí Dũng',
                                @GioiTinh=true,
                                @DienThoai='0912345678',
                                @DiaChi=N'Nguyễn Thái Học, P1',
                                @Quan=N'Quận 5',
                                @Email='chidung@yahoo.com.vn'

exec sp_insert_NguoiDung        @TenNguoiDung=N'Nguyễn Việt Cường',
                                @GioiTinh=true,
                                @DienThoai='0912876543',
                                @DiaChi=N'Sương Nguyệt Ánh, P. Bến Thành',
                                @Quan=N'Quận 1',
                                @Email='vietcuongnguyen@yahoo.com.vn'

exec sp_insert_NguoiDung        @TenNguoiDung=N'Nguyễn Thanh Trúc',
                                @GioiTinh=false,
                                @DienThoai='0903030304',
                                @DiaChi=N'Bùi Thị Xuân, P. Bến Thành',
                                @Quan=N'Quận 1',
                                @Email='thanhtruc@yahoo.com.vn'

exec sp_insert_NguoiDung        @TenNguoiDung=N'Nguyễn Thanh Thùy',
                                @GioiTinh=false,
                                @DienThoai='0905050607',
                                @DiaChi=N'Nguyễn Thị Minh Khai, P. Bến Nghé',
                                @Quan=N'Quận 1',
                                @Email='thanhthuy@yahoo.com.vn'

```

```

--Thêm dữ liệu bảng người dùng có thông báo lỗi
exec sp_insert_NguoiDung @TenNguoiDung=N'Đỗ Bùi Quý'

```

--2

--Tạo SP thêm dữ liệu bảng nhà trọ

```

if OBJECT_ID ('sp_insert_NhaTro') is not null
drop proc sp_insert_NhaTro
go
create proc sp_insert_NhaTro
    @MaLoaiNha int = null,
    @DienTich real = null,
    @GiaPhong money = null,
    @DiaChi nvarchar(50) = null,
    @Quan nvarchar(50) = null,
    @ThongTinNhaTro nvarchar(50) = null,
    @MaNguoiDung int = null,
    @kt1 int = 0,
    @kt2 int = 0
as
--Kiểm tra thông tin đầu vào
if (@MaLoaiNha is null) or (@DienTich is null) or (@GiaPhong is null) or (@DiaChi is
null) or (@Quan is null) or (@MaNguoiDung is null)
begin
    print N'Lỗi:'
    print N'Thiếu thông tin đầu vào'
end
else
begin
    --Kiểm tra mã loại nhà có tồn tại hay không
    if not exists (select * from LoaiNha where MaLoaiNha = @MaLoaiNha )
    begin
        set @kt1 = 1
        print N'Loại nhà này không tồn tại'
    end

    --Kiểm tra người dùng tồn tại hay không
    if not exists (select * from NguoiDung where MaNguoiDung = @MaNguoiDung )
    begin
        set @kt2 = 1
        print N'Người dùng này không tồn tại'
    end

    if @kt1 = 0 and @kt2 = 0
    begin
        insert into NhaTro
        values (@MaLoaiNha, @DienTich, @GiaPhong, @DiaChi, @Quan, @ThongTinNhaTro,
GETDATE(), @MaNguoiDung)
        print N'Thêm thông tin thành công'
    end
end

-----

--Thêm dữ liệu bảng nhà trọ thành công
exec sp_insert_NhaTro    @MaLoaiNha = 1,
                        @DienTich = 39,
                        @GiaPhong = 1000000,
                        @DiaChi = N'41b Tôn Thất Tùng, Phạm Ngũ Lão',
                        @Quan = N'Quận 1',
                        @ThongTinNhaTro = N'Giá cả phải chăng',
                        @MaNguoiDung = 1

```

```

exec sp_insert_NhaTro @MaLoaiNha = 2,
    @DienTich = 60.7,
    @GiaPhong = 5000000,
    @DiaChi = N'170 Nguyễn Duy Trinh, Bình Trưng Tây',
    @Quan = N'Quận 2',
    @ThongTinNhaTro = N'Cho thuê làm cửa hàng',
    @MaNguoiDung = 2

exec sp_insert_NhaTro @MaLoaiNha = 3,
    @DienTich = 50,
    @GiaPhong = 7000000,
    @DiaChi = N'70 Nguyễn Kim, P10',
    @Quan = N'Quận 5',
    @ThongTinNhaTro = N'Cho thuê nguyên căn',
    @MaNguoiDung = 3

exec sp_insert_NhaTro @MaLoaiNha = 4,
    @DienTich = 100,
    @GiaPhong = 6000000,
    @DiaChi = N'Gò Vấp, P10',
    @Quan = N'Quận Gò Vấp',
    @ThongTinNhaTro = N'Cho thuê dài hạn',
    @MaNguoiDung = 4

exec sp_insert_NhaTro @MaLoaiNha = 1,
    @DienTich = 40,
    @GiaPhong = 1500000,
    @DiaChi = N'Trần Hưng Đạo, P3',
    @Quan = N'Quận 5',
    @ThongTinNhaTro = N'Cho thuê',
    @MaNguoiDung = 5

exec sp_insert_NhaTro @MaLoaiNha = 2,
    @DienTich = 30.5,
    @GiaPhong = 4500000,
    @DiaChi = N'Trần Nhân Tông, P7',
    @Quan = N'Quận 3',
    @ThongTinNhaTro = N'Cho thuê',
    @MaNguoiDung = 6

exec sp_insert_NhaTro @MaLoaiNha = 3,
    @DienTich = 50.5,
    @GiaPhong = 10000000,
    @DiaChi = N'Nguyễn Thái Học, P1',
    @Quan = N'Quận 5',
    @ThongTinNhaTro = N'Mặt bằng đẹp',
    @MaNguoiDung = 7

exec sp_insert_NhaTro @MaLoaiNha = 4,
    @DienTich = 70,
    @GiaPhong = 30000000,
    @DiaChi = N'Sương Nguyệt Ánh, P. Bến Thành',
    @Quan = N'Quận 1',
    @ThongTinNhaTro = N'Mặt bằng đẹp',

```

```

@MaNguoiDung = 8

exec sp_insert_NhaTro @MaLoaiNha = 1,
    @DienTich = 30,
    @GiaPhong = 4000000,
    @DiaChi = N'Bùi Thị Xuân, P. Bến Thành',
    @Quan = N'Quận 1',
    @ThongTinNhaTro = N'Lỗi đi thông thoáng',
    @MaNguoiDung = 9

exec sp_insert_NhaTro @MaLoaiNha = 2,
    @DienTich = 40,
    @GiaPhong = 5000000,
    @DiaChi = N'Nguyễn Thị Minh Khai, P. Bến Nghé',
    @Quan = N'Quận 1',
    @ThongTinNhaTro = N'Ngõ rộng',
    @MaNguoiDung = 10

exec sp_insert_NhaTro @MaLoaiNha = 3,
    @DienTich = 50,
    @GiaPhong = 5000000,
    @DiaChi = N'Nguyễn Văn Trỗi, P4',
    @Quan = N'Quận 3',
    @ThongTinNhaTro = N'Ngõ rộng',
    @MaNguoiDung = 1

exec sp_insert_NhaTro @MaLoaiNha = 4,
    @DienTich = 60,
    @GiaPhong = 10000000,
    @DiaChi = N'Nam Kỳ Khởi Nghĩa, P4',
    @Quan = N'Quận 3',
    @ThongTinNhaTro = N'Ngõ rộng',
    @MaNguoiDung = 2

--Thêm dữ liệu bảng nhà trọ có thông báo lỗi
exec sp_insert_NhaTro @MaLoaiNha=1

--3

--Tạo SP thêm dữ liệu bảng đánh giá
if OBJECT_ID ('sp_insert_DanhGia') is not null
drop proc sp_insert_DanhGia
go
create proc sp_insert_DanhGia
    @MaNhaTro int = null,
    @MaNguoiDung int = null,
    @DanhGia bit = true,
    @ThongTinDanhGia nvarchar(50) = null,
    @kt1 int = 0,
    @kt2 int = 0,
    @kt3 int = 0
as
--Kiểm tra thông tin đầu vào

```

```

if (@MaNhaTro is null) or (@MaNguoiDung is null)
begin
    print N'Lỗi:'
    print N'Thiều thông tin đầu vào'
end
else
begin
    --Kiểm tra mã nhà trọ có tồn tại hay không
    if not exists (select * from NhaTro where MaNhaTro = @MaNhaTro )
    begin
        set @kt1 = 1
        print N'Nhà trọ này không tồn tại'
    end

    --Kiểm tra người dùng tồn tại hay không
    if not exists (select * from NguoiDung where MaNguoiDung = @MaNguoiDung )
    begin
        set @kt2 = 1
        print N'Người dùng này không tồn tại'
    end

    --Kiểm tra xem người dùng đã đánh giá nhà trọ hay chưa
    if exists (select * from DanhGia where MaNguoiDung = @MaNguoiDung and MaNhaTro =
@MaNhaTro)
    begin
        set @kt3 = 1
        print N'Người dùng này đã đánh giá nhà trọ này'
    end

    if @kt1 = 0 and @kt2 = 0 and @kt3 = 0
    begin
        insert into DanhGia
        values (@MaNhaTro , @MaNguoiDung , @DanhGia , @ThongTinDanhGia)
        print N'Thêm thông tin thành công'
    end
end

end

-----

--Thêm dữ liệu bảng đánh giá thành công
exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 1,
                        @MaNguoiDung = 2,
                        @DanhGia = true,
                        @ThongTinDanhGia = N'Nhà trọ tốt'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 1,
                        @MaNguoiDung = 3,
                        @DanhGia = true,
                        @ThongTinDanhGia = N'Giá tốt'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 1,
                        @MaNguoiDung = 4,
                        @DanhGia = true,
                        @ThongTinDanhGia = N'Nhà đẹp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 1,
                        @MaNguoiDung = 5,

```

```

        @DanhGia = true,
        @ThongTinDanhGia = N'Ngõ rộng'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 2,
        @MaNguoiDung = 3,
        @DanhGia = true,
        @ThongTinDanhGia = N'Nhà trọ tốt'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 2,
        @MaNguoiDung = 4,
        @DanhGia = true,
        @ThongTinDanhGia = N'Nhà đẹp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 2,
        @MaNguoiDung = 6,
        @DanhGia = false,
        @ThongTinDanhGia = N'Nhà đẹp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 2,
        @MaNguoiDung = 8,
        @DanhGia = true,
        @ThongTinDanhGia = N'Ngõ rộng'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 3,
        @MaNguoiDung = 2,
        @DanhGia = true,
        @ThongTinDanhGia = N'Ngõ rộng'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 3,
        @MaNguoiDung = 4,
        @DanhGia = false,
        @ThongTinDanhGia = N'Điện nước kém'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 3,
        @MaNguoiDung = 5,
        @DanhGia = true,
        @ThongTinDanhGia = N'Giá tốt'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 3,
        @MaNguoiDung = 9,
        @DanhGia = false,
        @ThongTinDanhGia = N'Giá cao'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 4,
        @MaNguoiDung = 2,
        @DanhGia = false,
        @ThongTinDanhGia = N'Giá cao'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 4,
        @MaNguoiDung = 5,
        @DanhGia = false,
        @ThongTinDanhGia = N'Ngõ hẹp'

```

```

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 4,
                        @MaNguoiDung = 6,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Xuống cấp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 4,
                        @MaNguoiDung = 7,
                        @DanhGia = true,
                        @ThongTinDanhGia = N'Ngõ rộng'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 5,
                        @MaNguoiDung = 1,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Đường xấu'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 5,
                        @MaNguoiDung = 5,
                        @DanhGia = true,
                        @ThongTinDanhGia = N'Nhà đẹp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 5,
                        @MaNguoiDung = 6,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Giá cao'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 5,
                        @MaNguoiDung = 7,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Xuống cấp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 6,
                        @MaNguoiDung = 4,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Đường xấu'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 6,
                        @MaNguoiDung = 7,
                        @DanhGia = true,
                        @ThongTinDanhGia = N'Giá hợp lý'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 6,
                        @MaNguoiDung = 8,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Xuống cấp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 6,
                        @MaNguoiDung = 9,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Nhà đẹp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 7,
                        @MaNguoiDung = 1,
                        @DanhGia = false,

```



```

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 7,
                        @MaNguoiDung = 6,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Đường xấu'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 7,
                        @MaNguoiDung = 8,
                        @DanhGia = true,
                        @ThongTinDanhGia = N'Giá tốt'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 7,
                        @MaNguoiDung = 9,
                        @DanhGia = true,
                        @ThongTinDanhGia = N'Nhà đẹp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 8,
                        @MaNguoiDung = 2,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Đường xấu'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 8,
                        @MaNguoiDung = 4,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Ngõ hẹp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 8,
                        @MaNguoiDung = 9,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Ngập nước'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 8,
                        @MaNguoiDung = 10,
                        @DanhGia = true,
                        @ThongTinDanhGia = N'Nhà đẹp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 9,
                        @MaNguoiDung = 1,
                        @DanhGia = true,
                        @ThongTinDanhGia = N'Nhà đẹp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 9,
                        @MaNguoiDung = 6,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Đường xấu'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 9,
                        @MaNguoiDung = 7,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'Ngõ hẹp'

exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 9,
                        @MaNguoiDung = 10,
                        @DanhGia = false,
                        @ThongTinDanhGia = N'nhà xấu'

```

```
exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 10,  
                        @MaNguoiDung = 1,  
                        @DanhGia = true,  
                        @ThongTinDanhGia = N'Ngõ rộng'
```

```
exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 10,  
                        @MaNguoiDung = 2,  
                        @DanhGia = true,  
                        @ThongTinDanhGia = N'Nhà đẹp'
```

```
exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 10,  
                        @MaNguoiDung = 3,  
                        @DanhGia = false,  
                        @ThongTinDanhGia = N'Ngõ hẹp'
```

```
exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro = 10,  
                        @MaNguoiDung = 5,  
                        @DanhGia = false,  
                        @ThongTinDanhGia = N'Đường xấu'
```

```
--Thêm dữ liệu bảng đánh giá có thông báo lỗi
```

```
exec sp_insert_DanhGia @MaNhaTro=1
```