

BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH .NET

Đề tài:

Phần mềm quản lý phòng trọ

Thành viên nhóm:

Nguyễn Trọng Nghĩa - 224860 – DH22KPM02 – Nhóm trưởng Võ Nguyễn Gia Huy - 224860 – DH22KPM02 Trần Nguyễn Chí Khanh - 224860 – DH22KPM02 Lâm Hòa Hộp - 224860 – DH22KPM02 Đặng Vinh Huy - 224860 – DH22KPM02

Giảng viên phụ trách môn học: Đặng Mạnh Huy

PHŲ LŲC

Quản Lý Nhà Trọ

I.	Đặc tả bài toán	1
I	1 . Mô tả	1
	I.1.1 . Dữ liệu	1
	I.1.2 . Chức năng	1
I	.2 . Yêu cầu	1
	I.2.1 . Yêu cầu mở rộng	1
	I.2.2 . Đầu ra mong đợi	1
II.	Phân tích	2
I	l.1 . Cσ sở dữ liệu	2
	II.1.1 . ERD	2
	II.1.2 . Cσ sở dữ liệu	2
I	1.2 . Phân tích chức năng	3
Ш	Giao diện	4
I	II.1 . Quản lý phòng trọ	4
	II.2 . Cài đặt	
I	II.3 . Thêm phòng	5
	II.4 . Sửa phòng	
	II.5 . Chỉnh sửa trạng thái	
	II.6 . Tính tiền	
	Kết luân	

I. Đặc tả bài toán

Xây dựng một hệ thống quản lý phòng trọ cho chủ nhà hoặc công ty quản lý. Hệ thống này cần lưu trữ và quản lý thông tin của các phòng cũng như các phụ phí phát sinh trong quá trình cho thuê. Mục đích của hệ thống là hỗ trợ việc theo dõi, quản lý, và tính toán chi phí thuê phòng một cách hiệu quả.

1.1 . Mô tả

I.1.1 . Dữ liêu

- Quản lý dữ liệu Phòng:
- Mỗi phòng có các thông tin cơ bản như:

Mã phòng

Giá phòng

Trạng thái người thuê của phòng

Các thông tin khác nếu cần thiết (Số điện nước, ghi chú,...)

- Quản lý dữ liệu Phụ phí:
- Hệ thống phải lưu trữ các loại phụ phí phát sinh ngoài tiền thuê phòng, ví dụ như:

Phí dich vu

Phí đổ rác

Phí bảo trì

Phí máy lanh

I.1.2 . Chức năng

• Nhập liệu và cập nhật thông tin:

Cho phép thêm, sửa, xóa thông tin của phòng.

Cho phép thêm, sửa, xóa thông tin của các phụ phí.

• Tính toán chi phí:

Tự động tính tổng số tiền phải thanh toán dựa trên giá thuê phòng và các phụ phí theo tháng.

Hỗ trợ in hoá đơn, báo cáo chi phí theo từng kỳ.

1.2 . Yêu cầu

I.2.1 . Yêu cầu mở rộng

Yêu cầu

Phần mềm đơn giản dễ sử dụng

Cho phép chỉnh sửa trạng thái thuê nhanh chóng

Cơ sở dữ liệu nhỏ gọn

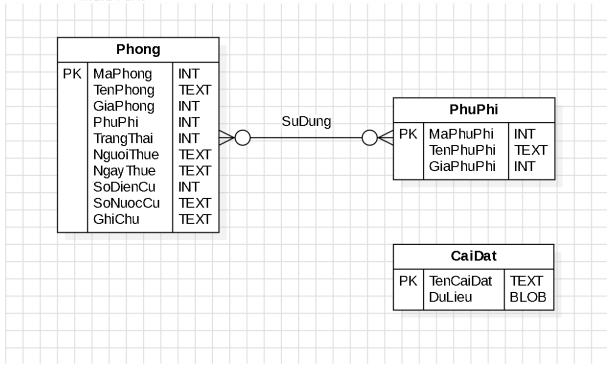
I.2.2 . Đầu ra mong đợi

- Hệ thống phải đảm bảo lưu trữ dữ liệu an toàn và cho phép truy xuất nhanh chóng.
- Hỗ trợ các thao tác CRUD (tạo, đọc, cập nhật, xóa) cho cả dữ liệu phòng và phụ phí.

II. Phân tích

II.1. Cơ sở dữ liệu

II.1.1 . ERD



II.1.2 . Cơ sở dữ liệu

• Phong

	Thong						
STT	THUỘC TÍNH	KIỂU DỮ LIỆU	KHOÁ	NOT NULL	MÔ TẢ		
1	MaPhong	INT	PK	x	Mã phòng		
2	TenPhong	TEXT		X	Tên phòng		
3	GiaPhong	INT		X	Giá thuê phòng		
4	PhuPhi	INT		X	Số lượng phụ phí mà phòng đang có		
5	TrangThai	INT		X	Trạng thái thuê của phòng 1 là đang thuê, 0 là đang trống		
6	NguoiThue	TEXT		x	Tên người thuê		
7	NgayThue	TEXT		X	Ngày thuê phòng lưu dưới dạng "dd-mm-yyyy"		
8	SoDienCu	INT		x	Số điện cũ		
9	SoNuocCu	INT		x	Số nước cũ		
10	GhiChu	TEXT		x	Ghi chú		
11	Xoa	INT		X	Trạng thái xoá của phòng 1 là đã xoá, 0 là còn tồn tại		

• PhuPhi

STT	THUỘC TÍNH	KIỂU DỮ LIỆU	KHOÁ	NOT NULL	MÔ TẢ
1	MaPhuPhi	INT	PK	x	Mã phụ phí
2	TenPhuPhi	TEXT		x	Tên phụ phí
3	GiaPhuPhi	INT		x	Giá phụ phí
4	Xoa	INT		X	Trạng thái xoá của phòng 1 là đã xoá, 0 là còn tồn tại

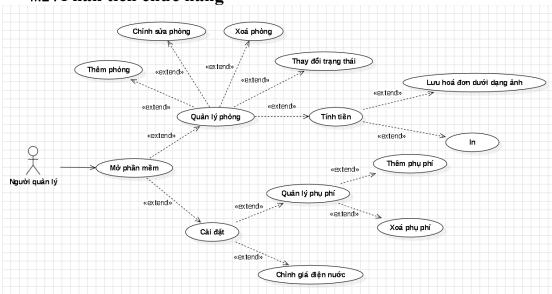
• PhongVaPhuPhi

STT	THUỘC TÍNH	KIỂU DỮ LIỆU	KHOÁ	NOT NULL	REF	MÔ TẢ
1	MaPhong	TEXT	PK	X	Phong(MaPhong)	Mã phòng sử dụng phụ phí
2	MaPhuPhi	BLOB	PK	X	PhuPhi(MaPhuPhi)	Mã phụ phí phòng sử dụng

• CaiDat

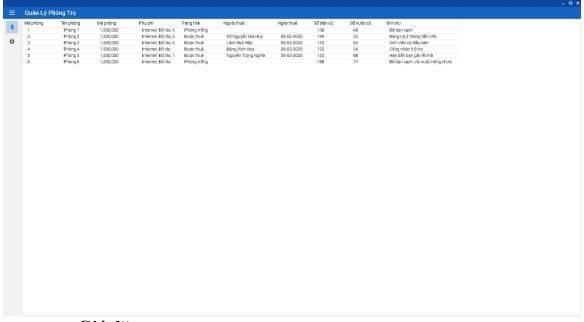
STT	THUỘC TÍNH	KIỂU DỮ LIỆU	KHOÁ	NOT NULL	MÔ TẢ
1	TenCaiDat	TEXT	PK	x	Tên cài đặt
2	DuLieu	BLOB		x	Dữ liệu của cài đặt

II.2. Phân tích chức năng

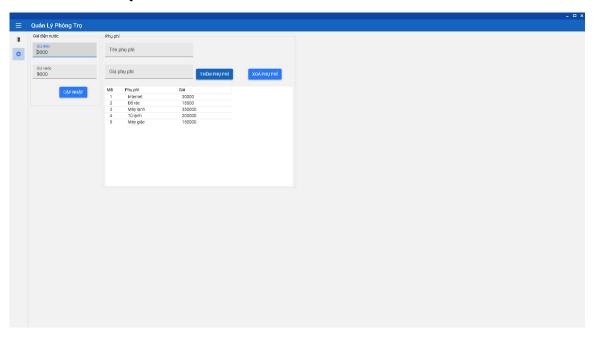


III. Giao diện

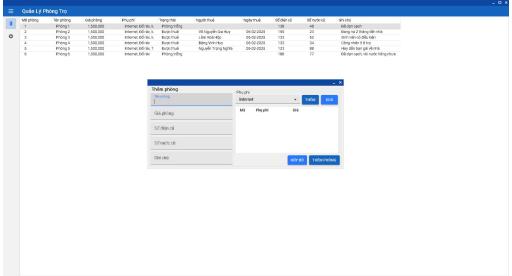
Ⅲ.1. Quản lý phòng trọ



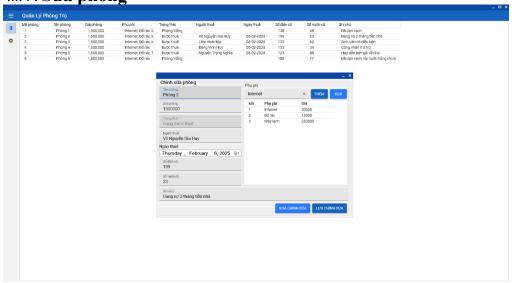
III.2 . Cài đặt



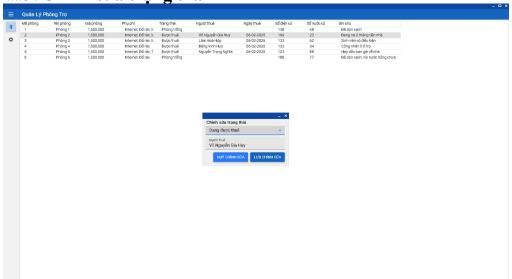
III.3. Thêm phòng



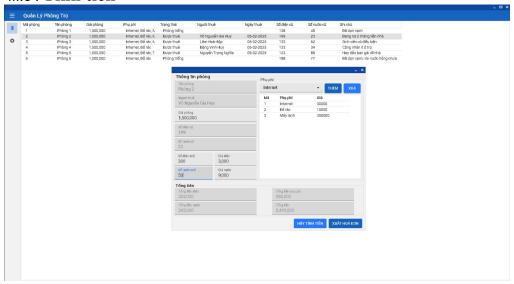
III.4 . Sửa phòng



III.5 . Chỉnh sửa trạng thái



III.6 . Tính tiền



IV. Kết luận

Hệ thống quản lý phòng trọ là giải pháp hiệu quả giúp chủ nhà hoặc công ty quản lý theo dõi và quản lý thông tin phòng cùng với các phụ phí phát sinh. Nhờ tích hợp các thao tác CRUD (Create, Read, Update, Delete), hệ thống cho phép người dùng dễ dàng nhập liệu, cập nhật và truy xuất dữ liệu, từ đó hỗ trợ quá trình tính toán chi phí thuê phòng một cách chính xác. Hơn nữa, với khả năng thống kê và báo cáo tình trạng phòng, hệ thống không chỉ nâng cao hiệu quả quản lý mà còn giúp chủ quản phòng trọ đưa ra các quyết định kinh doanh kịp thời. Thiết kế mở rộng của hệ thống đảm bảo sẵn sàng tích hợp các chức năng bổ sung trong tương lai, góp phần tạo nên một giải pháp quản lý toàn diện và linh hoat.