

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**BAN CĐTH – TCCN**

**NGÀNH LẬP TRÌNH MÁY TÍNH**

**---oOo---**



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN/ CHUYÊN ĐỀ**

# **QUẢN LÝ NHÂN SỰ- LƯƠNG**

**GVHD: GV.NGUYỄN THANH PHONG**

**SVTH: LÊ ĐẶNG TUẤN KHÔI**

**MSSV: 18607077**

**Lớp: 19602711**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2021**

## *LỜI CẢM ƠN*

Chúng em xin cảm ơn cảm ơn thầy giáo Nguyễn Thanh Phong bộ môn phân tích và thiết kế hệ thống, đại học Tôn Đức Thắng chỉ bảo tận tình để giúp đỡ để chúng em hoàn thành bài tập lớn.

Chúng em xin trân thành cảm ơn quản lý nhà hàng của công ty Việt Út đã giúp đỡ chúng em trong quá trình thực hiện.

Chúng em xin chân thành cảm ơn gia đình và bạn bè đã giúp đỡ chúng em trong quá trình thực hiện.

Chúng em xin trân thành cảm ơn.!

## ***LỜI CAM ĐOAN***

Em xin cam đoan đề tài “Quản lý nhân sự - lương” là bài báo cáo của cá nhân em.

Em xin chịu hoàn toàn trách nhiệm về tính trung thực của các nội dung khác trong đề tài của chính mình.

*Tp. Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 01 năm 2021 .*

**Ký tên**

**SVTH. LÊ ĐẶNG TUẤN KHÔI**

## NHẬN XÉT CỦA CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*TP. Hồ Chí Minh, ngày ... tháng ... năm 2011*

**Cán bộ hướng dẫn**

**NGUYỄN THANH PHONG**

## LỜI MỞ ĐẦU

Trong những năm gần đây, khoa học công nghệ Việt Nam đã và đang hội nhập vào dòng chảy của khoa học công nghệ tiên tiến trên thế giới. Công nghệ thông tin ở nước ta phát triển khá nhanh và mạnh, chiếm một vị trí quan trọng trong các ngành khoa học công nghệ. Trong đó, một trong những lĩnh vực đang rất phổ biến ở nước ta là phát triển, thiết kế những ứng dụng, phần mềm theo yêu cầu của công ty. Từ những yêu cầu khảo sát từ công ty, một trong những vấn đề công ty vừa và nhỏ rất dễ gặp phải hiện nay cho thấy số lượng công việc quản lý nhân sự và lương trong công ty rất lớn. khiến cho việc quản lý trong công ty gặp rất nhiều khó khăn. trong đó phổ biến nhất là việc làm thế nào để cập nhập trong công ty có bao nhiêu nhân sự thống kê lương hằng ngày mà công ty trả cho nhân viên. Và rất khó thông nhất được các quan hệ giữ nhân sự và lương để giúp công ty có tính nhất quán. Khiến cho nhân viên của hai phòng gặp rất nhiều khó khăn cũng như mất nhiều thời gian trong việc thống kê sổ sách bảng mẫu, yêu cầu nhân viên phải làm việc chính xác không có sai sót nào. Thay vào đó, chỉ với chi phí khá hợp lý, phù hợp với công việc quản lý của những nhân viên kế toán và nhân sự trở nên dễ dàng hơn và ít xảy ra sai sót.

Xuất phát từ những lý do trên, cùng với sự hướng dẫn về cách trình bày một báo cáo và quy trình làm một ứng dụng đúng quy tắc của thầy, em chọn thực hiện đề tài “*Quản lý quản lý nhân sự - lương*” để vận dụng những kiến thức đã được học vào thực tiễn, xây dựng một phần mềm cơ bản nhất.

Do chưa có nhiều kinh nghiệm nghiên cứu, thực hành nên đề tài thực hiện còn nhiều thiếu sót, em mong nhận được đóng góp ý kiến của thầy để đề tài được hoàn thiện

## MỤC LỤC

1. GIỚI THIỆU .....	1
1.1 Tổng quan về vấn đề được nghiên cứu .....	1
1.1.1 Khảo sát thực trạng.....	1
1.1.2 Đánh giá .....	1
1.1.2.1 Ưu điểm.....	1
1.1.2.2 Nhược điểm.....	1
1.2 Quá trình phân tích.....	1
1.2.1 Đối tượng sử dụng dự án.....	1
1.2.2 Phạm vi.....	2
1.2.2.1 Thông tin tổng quan .....	2
2. GIAI ĐOẠN KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG.....	3
2.1 Các khai niệm và cơ chế hoạt động.....	3
2.1.1 Xác định yêu cầu.....	3
2.1.1.1 Yêu cầu hệ thôn.....	3
2.1.1.2 Yêu cầu chức năng .....	3
2.1.2 Các quy trình xử lý nghiệp vụ .....	3
2.1.2.1 Thêm nhân viên.....	3
2.1.2.2 Cập nhật thông tin nhân viên.....	4
2.1.2.3 Thêm thông tin lương.....	4
2.1.2.4 Cập nhật thông tin lương.....	4
2.1.2.5 Báo cáo.....	4
2.1.2.5.1 Thông tin nhân viên.....	4
2.1.2.5.2 Bảng lương nhân viên hoặc group.....	4
2.1.3 Bảng yêu cầu chức năng;.....	4
3. PHÂN TÍCH VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU.....	6
3.1 Danh sách thực thể. ....	6

3.1.1	Thực thể tài khoản đăng nhập .....	6
3.1.2	Thực thể thông tin nhân viên.....	6
3.1.3	Thực thể bảng lương .....	7
3.1.4	Thực thể khấu trừ .....	7
3.1.5	Thực thể ngày công.....	7
3.1.6	Thực thể thưởng .....	8
3.1.7	Thực thể trợ cấp. ....	8
3.1.8	.....	9
3.1.9	Mô hình giải pháp. ....	9
3.1.10	Sơ đồ sự lý luồng dữ liệu .....	9
3.1.11	Cơ sở dữ liệu – Mô hình biểu diễn mối quan hệ .....	10
4.	KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM. ....	11
4.1	Các thành phần chức năng của hệ thống. ....	11
4.2	Thiết kế giao diện.....	12
4.2.1	Giao diện đăng nhập.....	12
4.2.2	Giao diện quản lý tổng quát lương .....	13
4.2.3	Giao diện tìm kiếm lương .....	15
4.2.4	Giao diện báo cáo lương. ....	18
4.2.5	Giao diện thông tin tài khoản. ....	19
4.2.6	Giao diện quản lý tổng quát nhân sự.....	21
4.2.7	Giao diện tìm kiếm nhân sự. ....	23
4.2.8	Giao diện báo cáo thông tin nhân sự. ....	25
4.2.9	Giao diện thông tin tài khoản đăng nhập.....	27
4.2.10	Giao diện đăng . ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.11	Giao diện đăng . ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.12	Giao diện đăng . ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.13	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.2.14.....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.15.....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.16 .....**Error! Bookmark not defined.**



## DANH SÁCH SƠ ĐỒ MINH HỌA

MÔ HÌNH 1	FFD MÔ HÌNH PHÂN RÃ CHỨC NĂNG .....	9
MÔ HÌNH 2	FDF TỔNG QUÁT.....	9
MÔ HÌNH 3	Cơ Sở Dữ Liệu .....	10

## DANH SÁCH HÌNH MINH HỌA

HÌNH 1	Giao Diện Đăng Nhập .....	12
HÌNH 2	Giao Diện Quản Lý Tổng Quát .....	13
HÌNH 3	Giao Diện Tìm Kiếm Lương .....	15
HÌNH 4	Giao Diện Tìm Va In Dữ Liệu.....	16
HÌNH 5	Giao Diện Báo Cáo Tổng.....	18
HÌNH 6	Giao Diện Tài Khoản .....	19
HÌNH 7	Giao Diện Quan Ly Tổng Quát .....	21
HÌNH 8	Giao Diện Tìm Kiếm .....	23
HÌNH 9	Giao Diện Báo Cáo Tổng Quát .....	25
HÌNH 10	Giao Diện Tài Khoản .....	27

## DANH SÁCH BẢNG SỐ LIỆU

BẢNG 1	Yêu Cầu Chức Năng .....	5
BẢNG 2	Thực Thể Tài Khoản Đăng Nhập .....	6
BẢNG 3	Thực Thể Thông Tin Nhân Viên .....	6
BẢNG 4	Thực Thể Bảng Lương.....	7
BẢNG 5	Thực thể khấu trừ.....	7
BẢNG 6	Thực Thể Ngày Công.....	7
BẢNG 7	Thực Thể Thưởng .....	8
BẢNG 8	Thực Thể Trợ Cấp. ....	8
BẢNG 9	Bảng Control Forms Login .....	13
BẢNG 10	Bảng Control Forms Quản Lý Lương Tổng Quát .....	15
BẢNG 11	Bảng Control Forms Tìm Và In.....	17
BẢNG 12	Bảng Control Forms Báo Cáo Tổng.....	19
BẢNG 13	Bảng Control Tại Khoản .....	20
BẢNG 14	Bảng Control Quản Lý Tổng Quát.....	23
BẢNG 15	Bảng Control Forms Tìm Kiểm.....	25
BẢNG 16	Bảng Control Forms Báo Cáo.....	27
BẢNG 17	Bảng Control Forms Tài Khoản .....	29

## 1. GIỚI THIỆU

### 1.1 Tổng quan về vấn đề được nghiên cứu

#### 1.1.1 Khảo sát thực trạng

Hiện nay, quản lý nhân sự và lương của nhân viên của công ty vô cùng quan trọng đối với thị trường có vô vàn biến đổi như ngày nay. Đa số những công ty đang vận hành quản lý của mình bằng tay cũng như bằng sổ sách giấy tờ (bản cứng) với những phương pháp quản lý đó đã dẫn đến nhiều sai sót trong khâu quản lý của công ty. Ví dụ như thất lạc thông tin của nhân viên, sai sót trong khâu tính công của nhân viên.

#### 1.1.2 Đánh giá

##### 1.1.2.1 Ưu điểm

Có thể thay thế nhân viên cũng như nhân viên có thể tiếp thu nhanh công việc được bàn giao

##### 1.1.2.2 Nhược điểm

Còn xảy ra nhiều thiếu sót lặp đi lặp lại

### 1.2 Quá trình phân tích

#### 1.2.1 Đối tượng sử dụng dự án

Hệ thống hướng tới đối tượng sử dụng dự án

- Người quản trị hệ thống
- Các nhân viên quản lý
- Người người chuyên môn của các phòng ban

## 1.2.2 Phạm vi

### 1.2.2.1 Thông tin tổng quan

- Đơn vị sử dụng : phòng kế toán, phòng nhân sự
- Tên dự án: phần mềm quản lý nhân sự - lương;

## **2. GIAI ĐOẠN KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG**

### **2.1 Các khai niệm và cơ chế hoạt động**

#### **2.1.1 Xác định yêu cầu**

##### **2.1.1.1 Yêu cầu hệ thôn.**

- Hệ thống sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu đủ lớn để đáp ứng số lượng thực phẩm ngày càng tăng.
- Máy chủ có khả năng tính toán nhanh, chính xác, lưu trữ lâu dài, bảo mật.
- Hệ thống mạng đáp ứng khả năng truy cập lớn.
- Thống kê bệnh nhân qua hệ thống tự động.
- Thông tin có tính đồng bộ, phân quyền quản lý chặt chẽ.
- Bảo mật tốt cho người quản trị hệ thống..

##### **2.1.1.2 Yêu cầu chức năng.**

- Hệ thống phải lưu trữ và cập nhập tất cả dữ liệu thông tin như thông tin nhân viên thông tin lương nhân viên....
- Cập nhập theo danh mục của quản trị.

### **2.1.2 Các quy trình xử lý nghiệp vụ**

#### **2.1.2.1 Thêm nhân viên.**

- Mỗi nhân viên khi vào công ty sẽ được cấp 1 mã nhân viên và mã lương.

### 2.1.2.2 Cập nhật thông tin nhân viên.

- Khi cập nhật nhân viên cấp 2 có thể sửa mọi thông tin ngoại trừ mã nhân viên
- Nhân viên được cấp 1 trở lên được sửa mã nhân viên

### 2.1.2.3 Thêm thông tin lương

- Khi tuyển thì thông tin của nhân viên chưa được cập nhật đầy đủ thì có thể cập sau khi đã là nhân viên chính thức.

### 2.1.2.4 Cập nhật thông tin lương.

- Tùy theo cấp quyền của nhân viên sẽ sửa được thông tin nào.

### 2.1.2.5 Báo cáo

#### 2.1.2.5.1 Thông tin nhân viên.

- Khi muốn xuất một nhân viên để báo cáo với cấp trên cũng như để nộp cấp trên khi công tác .

#### 2.1.2.5.2 Bảng lương nhân viên hoặc group

### 2.1.3 Bảng yêu cầu chức năng;

STT	NỘI DUNG	Mô tả chi tiết	Ghi chú
1	Phân quyền ứng dụng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Người quản trị hệ thống: (admin): được phép sử dụng tất cả chức năng.</li> <li>- Nhân viên cấp 1(trưởng phòng): được sử dụng full chức năng của màn quản lý của mình</li> </ul>	

		- Nhân viên cấp 2(nhân viên phòng): bị giới hạn vài chức năng chuyên sâu có ảnh hưởng tới đối tượng	
--	--	---	--

BẢNG 1 Yêu Cầu Chức Năng



### 3. PHÂN TÍCH VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU.

#### 3.1 Danh sách thực thể.

##### 3.1.1 Thực thể tài khoản đăng nhập

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	tentaikhoan	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
🔑	Tendangnhap	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	MatKhau	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	maquyen	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

BẢNG 2 Thực Thể Tài Khoản Đăng Nhập

##### 3.1.2 Thực thể thông tin nhân viên

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	MaNV	varchar(30)	<input type="checkbox"/>
	MaNgayCong	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	HoTen	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Phongban	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Chucvu	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DiaChi	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	SDT	varchar(11)	<input checked="" type="checkbox"/>
	CMND	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	NgaySinh	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	Email	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	GioiTinh	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	BacLuong	int	<input type="checkbox"/>
	TroCap	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	hinh	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

BẢNG 3 Thực Thể Thông Tin Nhân Viên

### 3.1.3 Thực thể bảng lương

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	MaLuong	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
	MaNV	varchar(30)	<input type="checkbox"/>
	MaKhuTru	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
	MaNgayCong	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MaThuong	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MaPhuCap	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

BẢNG 4 Thực Thể Bảng Lương

### 3.1.4 Thực thể khẩu trừ

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	MaKhuTru	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
	tenKhuTru	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	soTien	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

BẢNG 5 Thực thể khẩu trừ

### 3.1.5 Thực thể ngày công

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	MaNgayCong	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
▶	soNgay	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

BẢNG 6 Thực Thể Ngày Công

### 3.1.6 Thực thể thưởng

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	MaThuong	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	tenThuong	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
▶	soTien	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

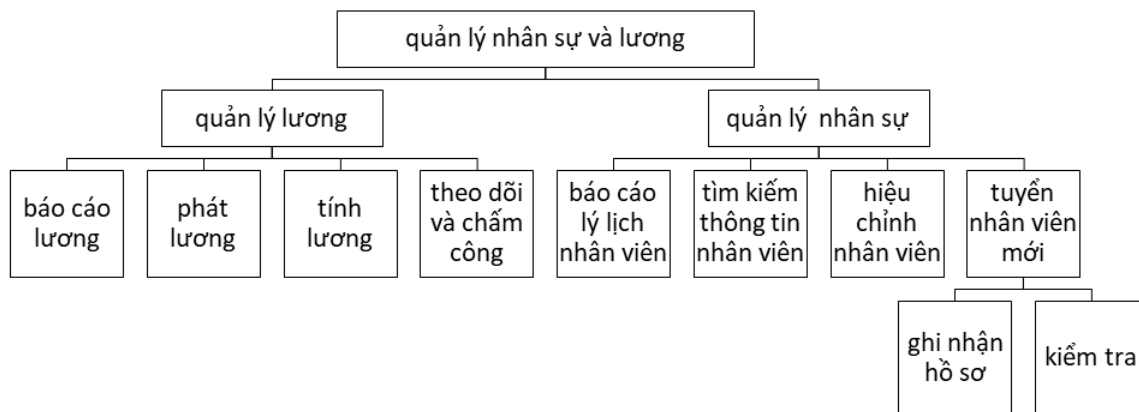
BẢNG 7 Thực Thể Thưởng

### 3.1.7 Thực thể trợ cấp.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	MaTroCap	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TenTroCap	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	soTien	int	<input checked="" type="checkbox"/>
▶			<input type="checkbox"/>

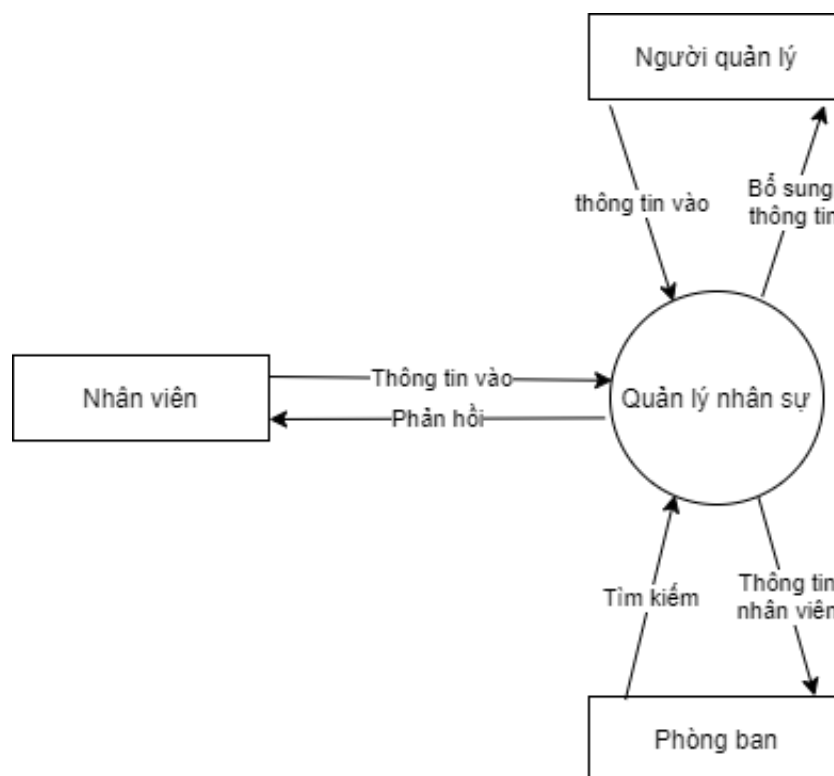
BẢNG 8 Thực Thể Trợ Cấp.

### 3.1.8 Mô hình giải pháp.



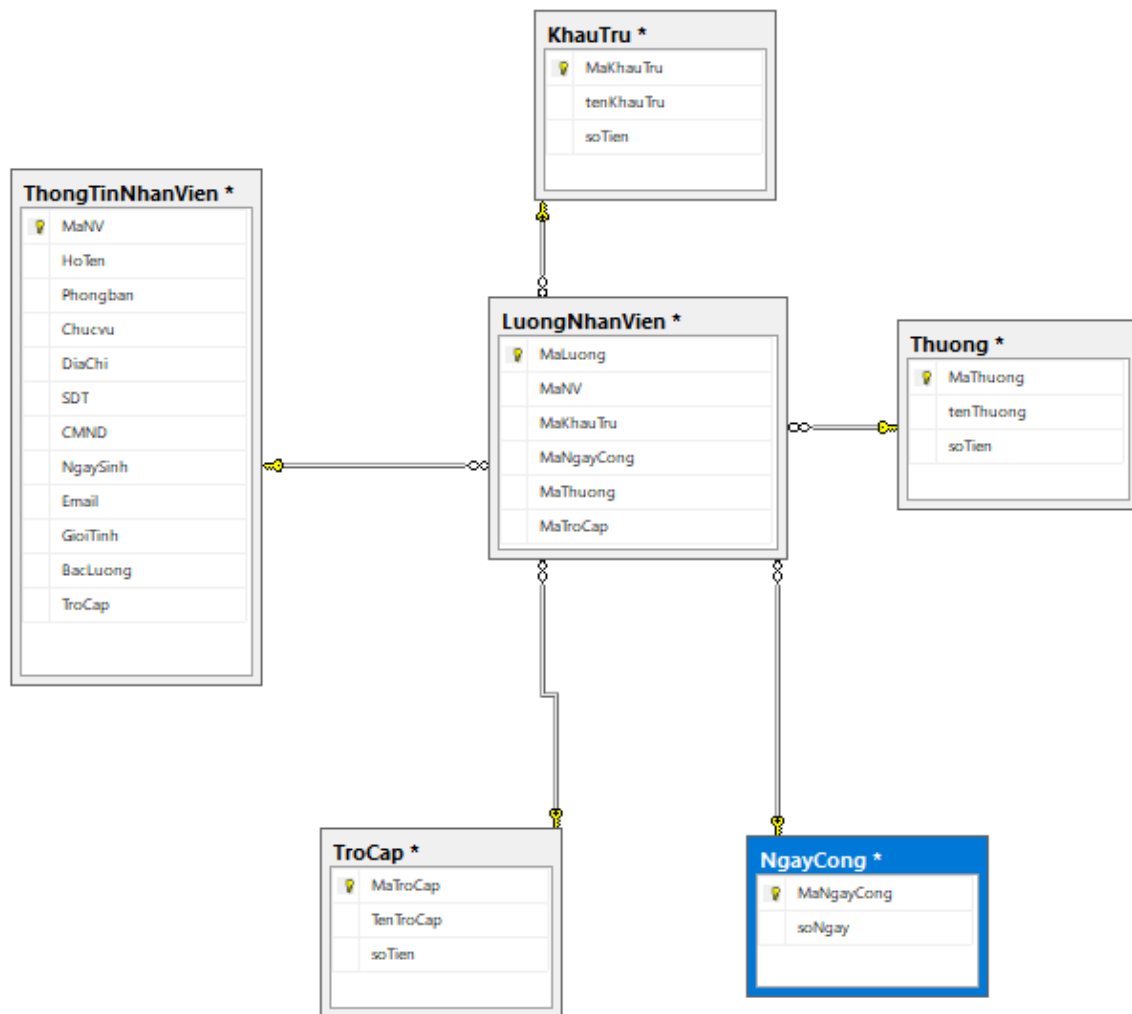
MÔ HÌNH 1 FFD MÔ HÌNH PHÂN RÃ CHỨC NĂNG

### 3.1.9 Sơ đồ sự lý luồng dữ liệu



MÔ HÌNH 2 FDF TỔNG QUÁT

### 3.1.10 Cơ sở dữ liệu – Mô hình biểu diễn mối quan hệ



MÔ HÌNH 3 Cơ Sở Dữ Liệu

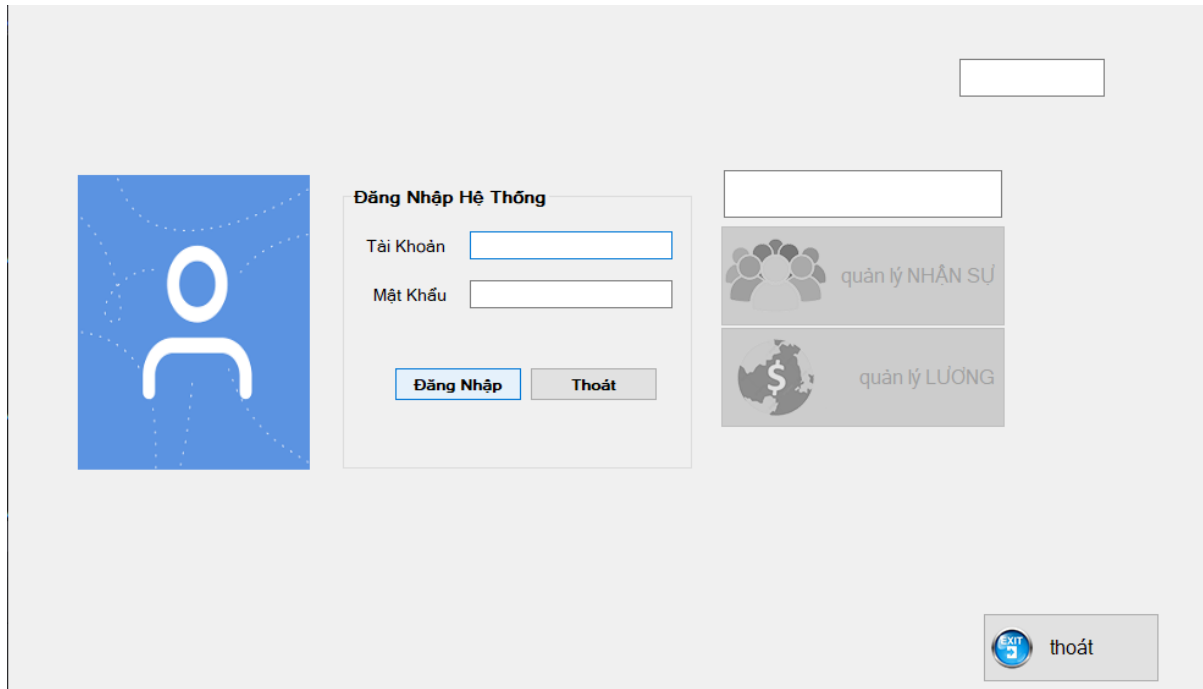
## 4. KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM.

### 4.1 Các thành phần chức năng của hệ thống.

- Đăng nhập hệ thống: để xác định người quản trị là ai và quyền đối với hệ thống
- Menu: màn hình chứa các chức năng của chương trình
  - Hệ thống: quản trị người dùng
  - Quản lý: thông tin nhân viên thông tin lương và thông tin tài khoản
  - Báo cáo
  - Tìm kiếm
- Chức năng quản lý:
  - Thông tin tài khoản
    - Tài khoản đang đăng nhập
    - Tài khoản hệ thống(admin)
  - Thông tin lương
    - Cập nhật
    - Thêm
  - Thông tin nhân viên
    - Cập nhật
    - Thêm
- Báo cáo
  - Doanh thu lương tháng
  - Doanh thu lương năm
  - Thông tin nhân viên
- Tìm kiếm
  - Doanh thu cao nhất
  - Doanh thu lương thấp nhất
  - Thông tin nhân viên

## 4.2 Thiết kế giao diện.

### 4.2.1 Giao diện đăng nhập.



HÌNH 1 Giao Diện Đăng Nhập

Tên control	Loại	Ràng buộc	Sự kiện	Ý nghĩa
txtTaiKhoan	TextBox	Not null		Tên đăng nhập
txtMatKhau	TextBox	Not null		Tên mật khẩu
btnDangNhap	Button		click	Kiểm tra login
btnThoat	Button		click	Thoát
btnNhanSu	Button		click	Mở forms nhân sự
piclogin	PictureBox		click	Hiện hình của tài khoản

txtlogin	TextBox			Hiện tên tài khoản
btnLuong	Button		click	Mở forms ql lương
button1	Button		click	Thoát chương trình
btntaikhoab	Button		click	Mở forms quản lý tài khoản

BẢNG 9 Bảng Control Forms Login

#### 4.2.2 Giao diện quản lý tổng quát lương

**quản lý thông tin lương**

MENU CHÍNH FILE EDIT SETTING

QUẢN LÝ  
TÌM KIẾM  
BẢO BẢO  
TÀI KHOẢN

chucnang

thêm hủy bỏ lưu Sửa Xóa

groupBox3

MÃ LƯƠNG MÃ NGÀY CÔNG  
MÃ NHÂN VIÊN MÃ THƯỜNG  
MÃ KHẤU TRỪ MÃ PHỤ CẤP

làm mới THOÁT

Xem Trước

	MaLuong	MaNV	MaKhauTru	MaNgayCong	MaThuong	MaPhuCap
▶	006	001	001	001	001	001
	007	002	002	002	002	002
	008	003	003	003	003	003
	009	003	003	003	003	003
	0091	003	003	003	003	003
	098	001	001	001	thuong2	001
	12	003	003	003	thuong3	003

TỔNG NHÂN VIÊN  
10

HÌNH 2 Giao Diện Quản Lý Tổng Quát



Tên control	Loại	Ràng buộc	Sự kiện	Ý nghĩa
btnhuybo	Button	Not null	click	Reset lại các textbox
btnsua	Button	Not null	click	Cập nhật các cột lên textbox
btnluu	Button		click	Lưu những thay đổi của textbox
btnxoa	Button		click	Xóa bỏ đối tượng
btnlammoi	Button		click	Cập nhật lại danh sách
btnthem	Button		click	Mở các textbox để thêm
button2	Button		click	Hiện tên tài khoản
button1	Button		click	Mở forms ql lương
button4	Button		click	Chuyển sang forms báo cáo
Button8	Button		click	Chuyển sang forms tìm kiếm
btnThoat	Button		click	Chuyển sang forms quản lý tổng quát
menuStrip2	MenuStrip			Chỉnh nhanh các cửa sổ
txtMaPhuCap	TextBox			Thao tác trên mã phụ cấp
txtmangaycong	TextBox			Thao tác trên mã ngày công
txtmathuong	TextBox			Thao tác trên mã thưởng

txtmakhautru	TextBox			Thao tác trên mã khấu trừ
txtmanhanvien	TextBox			Thao tác trên mã nhân viên
txtmaluong	TextBox			Thao tác trên mã lương
txtcoutacc	TextBox			Hiện thị tổng số trong danh sách
dgyluong	DataGridView			Hiện danh sách các thông của bảng lương

BẢNG 10 Bảng Control Forms Quản Lý Lương Tổng Quát

### 4.2.3 Giao diện tìm kiếm lương

**TÌM KIẾM**   **TÌM KIẾM**

☐ mã lương
 ☐ mã nhân viên
 ☐ mã khấu trừ
 ☐ mã ngày công
 ☐ mã thưởng
 ☐ mã phụ cấp

**Xem Trước**

	MaLương	MaNV	MaKhauTru	MaNgayCong	MaThuong	MaPhuCap
▶	006	001	001	001	001	001
	007	002	002	002	002	002
	008	003	003	003	003	003
	009	003	003	003	003	003
	0091	003	003	003	003	003
	098	001	001	001	thuong2	001
	12	003	003	003	thuong3	003
	123	002	003	003	thuong3	003
	321	002	002	002	002	002
	khoi	002	khautru2	002	002	002
*						

**TỔNG NHÂN VIÊN**

11

QUẢN LÝ  
TÌM KIẾM  
BẢO BẢO  
TÀI KHOẢN

HÌNH 3 Giao Diện Tìm Kiếm Lương

	Maiuong	MaNV	MaKhuuTru	MaNgayCong	MaThuong	MaPhuCap
▶	12	003	003	003	thuong3	003
▪	123	002	003	003	thuong3	003

HÌNH 4 Giao Diện Tìm Và In Dữ Liệu

Tên control	Loại	Ràng buộc	Sự kiện	Ý nghĩa
btnhuybo	Button	Not null	click	Reset lại các textbox
button2	Button		click	Hiện tên tài khoản
button1	Button		click	Mở forms ql lương

button4	Button		click	Chuyển sang forms báo cáo
Button8	Button		click	Chuyển sang forms tìm kiếm
btnThoat	Button		click	Chuyển sang forms quản lý tổng quát
btnSreach	Button		click	Tìm kiếm
dgvluong	DataGridView			Hiện thi danh sach tim kiem
rdbnv;	RadioButton		checker	Thêm điều kiện
rdbMaLuong;	RadioButton		checker	Thêm điều kiện
rdbthuong;	RadioButton		checker	Thêm điều kiện
rdbngaycong;	RadioButton		checker	Thêm điều kiện
rdbkhautru;	RadioButton		checker	Thêm điều kiện
txtsreach	Textbox		Input	Input dữ liệu

BẢNG 11      Bảng Control Forms Tìm Và In

#### 4.2.4 Giao diện báo cáo lương.



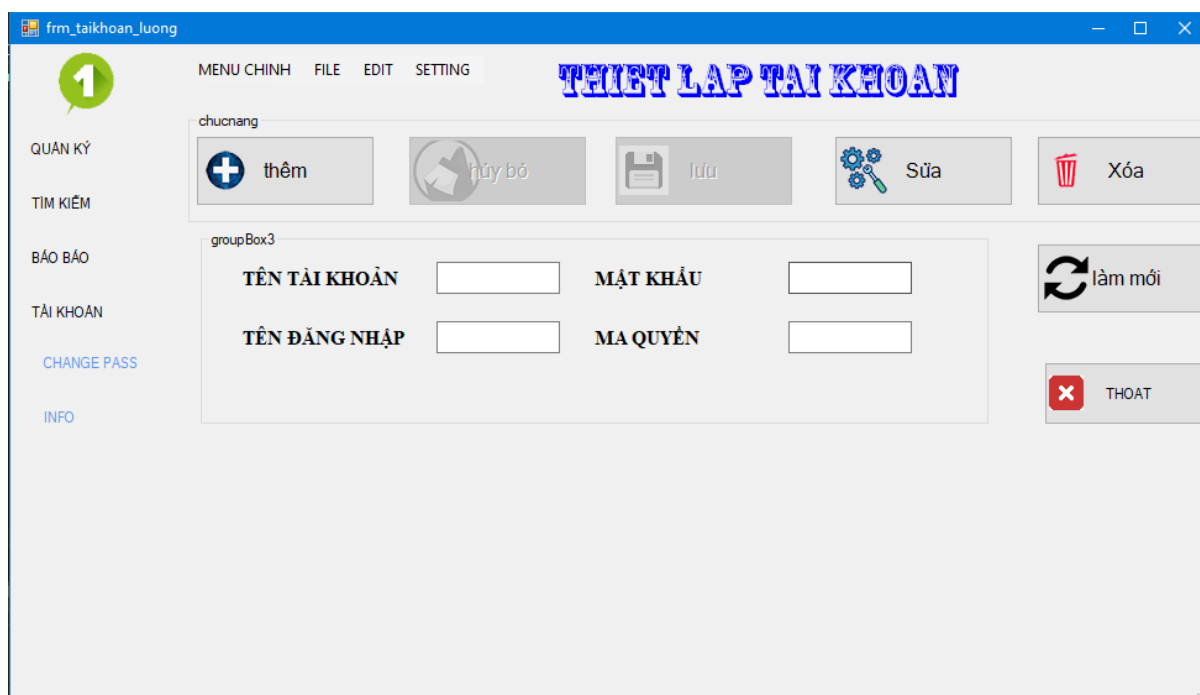
HÌNH 5 Giao Diện Báo Cáo Tổng

Tên control	Loại	Ràng buộc	Sự kiện	Ý nghĩa
button2	Button		click	Hiện tên tài khoản
button1	Button		click	Mở forms ql lương
button4	Button		click	Chuyển sang forms báo cáo
Button8	Button		click	Chuyển sang forms tìm kiếm
btnThoat	Button		click	Chuyển sang forms quản lý tổng quát
menuStrip2	MenuStrip			Chỉnh nhanh các cửa sổ
DataSet1	DataSet1			Lấy thông tin của sql (CSDL)

pictureBox1	PictureBox			Hình ảnh thông tin người dùng
reportViewer1	ReportViewer			Hiện danh sách báo cáo

BẢNG 12 Bảng Control Forms Báo Cáo Tổng

#### 4.2.5 Giao diện thông tin tài khoản.



HÌNH 6 Giao Diện Tài Khoản

Tên control	Loại	Ràng buộc	Sự kiện	Ý nghĩa
btnhuybo	Button		click	Reset lại các textbox
btnsua	Button		click	Cập nhật các cột lên textbox
btnluu	Button		click	Lưu những thay đổi của textbox
btnxoa	Button		click	Xóa bỏ đối tượng

btnlammoi	Button		click	Cập nhật lại danh sách
btnthem	Button		click	Mở các textbox để thêm
button2	Button		click	Hiện tên tài khoản
button1	Button		click	Mở forms ql lương
button4	Button		click	Chuyển sang forms báo cáo
Button8	Button		click	Chuyển sang forms tìm kiếm
btnThoat	Button		click	Chuyển sang forms quản lý tổng quát
menuStrip2	MenuStrip			Chỉnh nhanh các cửa sổ
txtmatkhau	TextBox			Thao tác trên mật khẩu
txtmaquyen	TextBox			Thao tác trên mã quyền
txttenDANGNHAP	TextBox			Thao tác trên tên đăng nhập
txttentaikhoan	TextBox			Thao tác trên tên tài khoản

BẢNG 13      Bảng Control Tại Khoản

### 4.2.6 Giao diện quản lý tổng quát nhân sự.

MaNV	MaNgayCong	Ho Ten	Phongban	Chucvu	DiaChi	SDT	CMND
001	001	A	AB	van phong	123 duc my	123456789	00as
002	002	B	BC	PHUC VU	456 DUC MY	0987654321	11bc
003	003	C	CD	TAP VU	678 DUC MY	5432167890	22bd

HÌNH 7 Giao Diện Quan Ly Tong Quat

Tên control	Loại	Ràng buộc	Sự kiện	Ý nghĩa
btnhuybo	Button	Not null	click	Reset lại các textbox
btnsua	Button	Not null	click	Cập nhật các cột lên textbox
btnluu	Button		click	Lưu những thay đổi của textbox
btnxoa	Button		click	Xóa bỏ đối tượng
btnlammoi	Button		click	Cập nhật lại danh sách
btnthem	Button		click	Mở các textbox để thêm
button2	Button		click	Hiện tên tài khoản

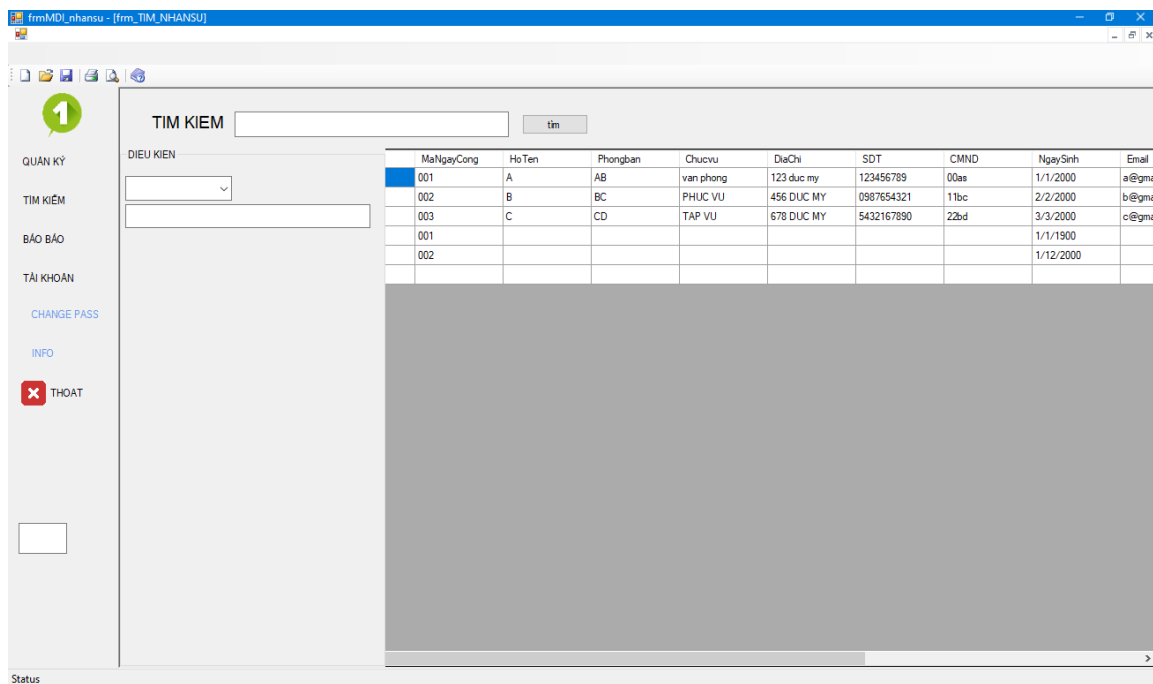


Button4	Button		click	
Button8	Button		click	
Button3	Button		click	Chuyển sang forms quản lý nhân sự tổng quát
Button5	Button		click	Chuyển sang forms báo cáo
button1	Button		click	Chuyển sang forms tìm kiếm
toolTip	ToolTip			Thanh công cụ report
menuStrip1	MenuStrip			Menu
txtcoutacc	TextBox			Hiện tổng đối tượng trong danh sách
pictureBox1	PictureBox			
dgvNHANSU	DataGridView			Hiện danh sách các thông của bảng lương
txtTROCAP	TextBox			Thao tác trên trở cấp
txtBACLUONG	TextBox			Thao tác trên bậc lương
txtGIOITINH	TextBox			Thao tác trên giới tính
txtNGAYSINH	TextBox			Thao tác trên ngày sinh
txtCMND	TextBox			Thao tác trên CMND

txtDIACHI	TextBox			Thao tác trên địa chỉ
txtEMAIL	TextBox			Thao tác trên email
txtCHUCVU	TextBox			Thao tác trên chức vụ
txtSDT	TextBox			Thao tác trên số điện thoại
txtHOTEN	TextBox			Thao tác trên họ tên

BẢNG 14 Bảng Control Quản Lý Tổng Quát

#### 4.2.7 Giao diện tìm kiếm nhân sự.



HÌNH 8 Giao Diện Tìm Kiếm

Tên control	Loại	Ràng buộc	Sự kiện	Ý nghĩa
btnhuybo	Button	Not null	click	Reset lại các textbox
btnsua	Button	Not null	click	Cập nhật các cột lên textbox
btnluu	Button		click	Lưu những thay đổi của textbox
btnxoa	Button		click	Xóa bỏ đối tượng
btnlammoi	Button		click	Cập nhật lại danh sách
btnthem	Button		click	Mở các textbox để thêm
button2	Button		click	Hiện tên tài khoản
Button4	Button		click	
Button8	Button		click	
Button3	Button		click	Chuyển sang forms quản lý nhân sự tổng quát
Button5	Button		click	Chuyển sang forms báo cáo
button1	Button		click	Chuyển sang forms tìm kiếm
toolTip	ToolTip			Thanh công cụ report
menuStrip1	MenuStrip			Menu

txtcoutacc	TextBox			Hiện tổng đối tượng trong danh sách
pictureBox1	PictureBox			
dgvNHANSU	DataGridView			Hiện danh sách các thông của bảng lương

BẢNG 15      Bảng Control Forms Tim Kiếm

#### 4.2.8 Giao diện báo cáo thông tin nhân sự.

The screenshot shows a Windows Forms application window titled "frmMDLnhansu - [Form4]". The interface includes a sidebar on the left with a green circle containing the number "1" and several menu items: "QUẢN LÝ", "TÌM KIẾM", "BÁO CÁO", "TÀI KHOẢN", "CHANGE PASS", "INFO", and a red "THOÁT" button. The main area displays a table with the following data:

Ma NV	Ma Ngay Cong	Ho Ten	Phongban	Chucvu	Địa Chỉ	SDT	CMND	Ngày Sinh	Email	Giới Tính	Bac Luong	Tr
001	001	A	AB	van phong	123 duc my	123456789	00as	01/01/2000 00:00:00	a@gmail.com	1	1	
002	002	B	BC	PHUC VU	456 DUC MY	0987654321	11bc	02/02/2000 00:00:00	b@gmail.com	2	2	
003	003	C	CD	TAP VU	678 DUC MY	5432167890	22bd	03/03/2000 00:00:00	c@gmail.com	3	3	
1	001							01/01/1900 00:00:00		0	0	
2	002							12/01/2000 00:00:00		0	0	

The table has a status bar at the bottom showing "Status".

HÌNH 9      Giao Diện Báo Cáo Tổng Quát

Tên control	Loại	Ràng buộc	Sự kiện	Ý nghĩa
btnhuybo	Button	Not null	click	Reset lại các textbox
btnsua	Button	Not null	click	Cập nhật các cột lên textbox
btnluu	Button		click	Lưu những thay đổi của textbox
btnxoa	Button		click	Xóa bỏ đối tượng
btnlammoi	Button		click	Cập nhật lại danh sách
btnthem	Button		click	Mở các textbox để thêm
button2	Button		click	Hiện tên tài khoản
Button4	Button		click	
Button8	Button		click	
Button3	Button		click	Chuyển sang forms quản lý nhân sự tổng quát
Button5	Button		click	Chuyển sang forms báo cáo
button1	Button		click	Chuyển sang forms tìm kiếm
toolTip	ToolTip			Thanh công cụ report
menuStrip1	MenuStrip			Menu

txtcoutacc	TextBox			Hiện tổng đối tượng trong danh sách
pictureBox1	PictureBox			
reportViewer1	ReportViewer			

BẢNG 16      Bảng Control Forms Báo Cáo

#### 4.2.9 Giao diện thông tin tài khoản đăng nhập.

HÌNH 10      Giao Diện Tài Khoản

Tên control	Loại	Ràng buộc	Sự kiện	Ý nghĩa
btnhuybo	Button	Not null	click	Reset lại các textbox
btnsua	Button	Not null	click	Cập nhật các cột lên textbox
btnluu	Button		click	Lưu những thay đổi của textbox
btnxoa	Button		click	Xóa bỏ đối tượng
btnlammoi	Button		click	Cập nhật lại danh sách
btnthem	Button		click	Mở các textbox để thêm
button2	Button		click	Hiện tên tài khoản
Button4	Button		click	
Button8	Button		click	
Button3	Button		click	Chuyển sang forms quản lý nhân sự tổng quát
Button5	Button		click	Chuyển sang forms báo cáo
button1	Button		click	Chuyển sang forms tìm kiếm
toolTip	ToolTip			Thanh công cụ report
menuStrip1	MenuStrip			Menu

txtcoutacc	TextBox			Hiện tổng đối tượng trong danh sách
pictureBox1	PictureBox			
dgvuser1	DataGridView			Danh sách tài khoản
menuStrip2	MenuStrip			Chỉnh nhanh các cửa sổ
txtmatkhau	TextBox			Thao tác trên mật khẩu
txtmaquyen	TextBox			Thao tác trên mã quyền
txttenDANGNHAP	TextBox			Thao tác trên tên đăng nhập
txttentaikhoan	TextBox			Thao tác trên tên tài khoản

BẢNG 17      Bảng Control Forms Tài Khoản