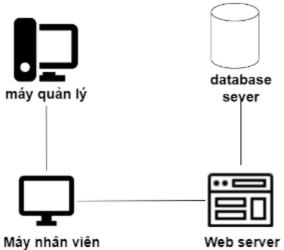
TÀI LIỆU THIẾT KẾ HỆ THỐNG

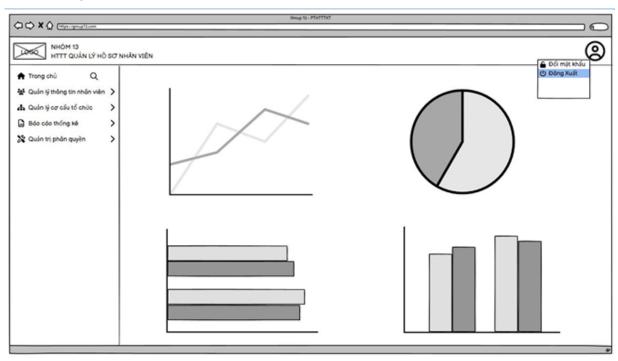
- 1. Thiết kế kiến trúc
 - 1.1. Thiết kế tổng thể



- 1.2. Biểu đồ gói
- Thiết kế giao diện Giao diện đăng nhập



Giao diện đăng xuất



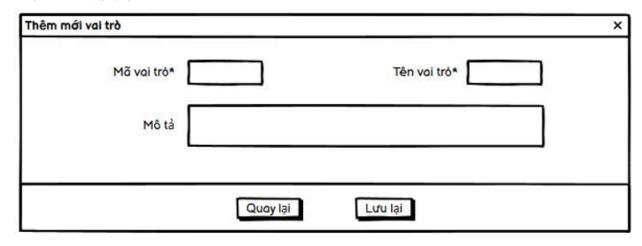
Giao diện đổi mật khẩu



Thêm mới người dùng

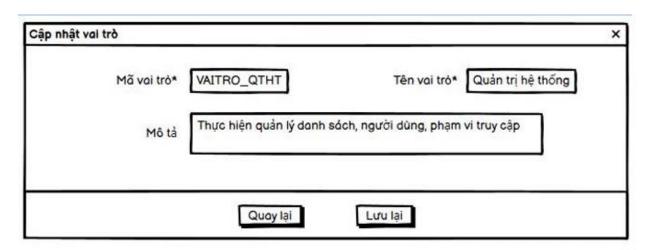
hêm mới người dùng			
Tên đăng nhập*		Tên đầy đủ	
Email		Số điện thoại	
Vai trò*	Chọn		*
	Quay lại	Lưu lại	
o nhật người dùng	Quay lại	Lưu lại	
nhật người dùng ip nhật người dùng	Quay lại l	Lưu lại	
	Quay lại 123456789012	Tên đầy đủ	Đinh Trịnh Phương Oan
ip nhật người dùng			Đinh Trịnh Phương Oan 0123456789

Thêm mới vai trò

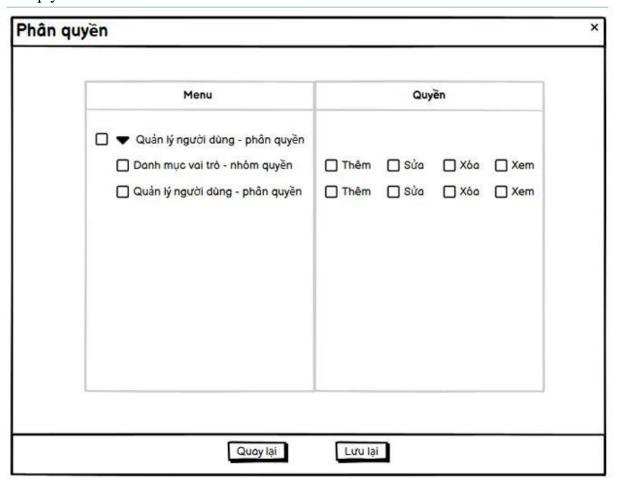


Lưu lại

Quay lại



Cập nhật vai trò Phân quyền



Thêm mới nhân viên

Thêm mới nhân viên		
Mã nhân viện	[123456789012] Tên nhân viê	n*
Ngôy sinh*	Giới tín	h* O Nam O Nû
Quê quán*	Nơi ở hiện no	y*
Ngày tuyến dụng	Chức danh/ chức	Vi
Phông ban	Chon	ŀ
Số CMND/CCCD		
Số BHXH		
Điện thoại di động	Em	No.
	Quay lại Lưu lại	
	(ann) in [rouin]	

3. Thiết kế cơ sở dữ liệu

Xác định các liên kết và kiểu liên kết

- 1. Mối liên kết giữa EMPLOYEE ORGANIZATION
- Kiểu liên kết: N-1 (Nhiều Một)
- Giải thích: Một nhân viên chỉ thuộc về một phòng ban, nhưng một phòng ban có thể có nhiều nhân viên.
 - 2. Mối liên kết giữa EMPLOYEE POSITION
 - Kiểu liên kết: N-1 (Nhiều Một)
- Giải thích: Một nhân viên có một chức vụ nhất định, và một chức vụ có thể có nhiều nhân viên đảm nhân.
 - 3. Mối liên kết giữa SYS_USER EMPLOYEE
 - Kiểu liên kết: 1-1 (Một Một)
- Giải thích: Mỗi tài khoản người dùng tương ứng với một nhân viên duy nhất, dựa trên mã nhân viên.
 - 4. Mối liên kết giữa SYS_USER_ROLE SYS_USER

- Kiểu liên kết: 1-1 (Một- Một)
- Giải thích: Một vai trò người dùng áp dụng cho một tài khoản người dùng duy nhất, một tài khoản có một vai trò.

5. Mối liên kết giữa SYS_USER_ROLE - SYS_ROLE

- Kiểu liên kết: N-1 (Nhiều Môt)
- Giải thích: Mỗi vai trò người dùng thuộc về một nhóm quyền, và một nhóm quyền có thể áp dụng cho nhiều vai trò người dùng.

6. Mối liên kết giữa STRUCTURE_POSITION_ORG - ORGANIZATION

- Kiểu liên kết: N-1 (Nhiều Một)
- Giải thích: Mỗi cấu hình chức danh được gắn với một phòng ban duy nhất, nhưng một phòng ban có thể có nhiều cấu hình chức danh.

7. STRUCTURE_POSITION_ORG - POSITION

- Kiểu liên kết: N-1 (Nhiều Một)
- Giải thích: Mỗi cấu hình chức danh liên quan đến một chức vụ duy nhất, nhưng một chức vụ có thể có nhiều cấu hình ở các phòng ban khác nhau.

8. INSURANCE_SALARY_PROCESS - EMPLOYEE

- Kiểu liên kết: N-1 (Nhiều Một)
- Giải thích: Mỗi quá trình lương bảo hiểm gắn với một nhân viên duy nhất, nhưng một nhân viên có thể có nhiều quá trình lương khác nhau.

9. INSURANCE_SALARY_PROCESS - SALARY_STEP

- Kiểu liên kết: N-1 (Nhiều Một)
- Giải thích: Mỗi quá trình lương có thể tham chiếu đến một bậc lương cụ thể, và mỗi bậc lương có thể được tham chiếu bởi nhiều quá trình lương.

10. EMP_ALLOWANCE_PROCESS - EMPLOYEE

- Kiểu liên kết: N-1 (Nhiều Một)
- Giải thích: Mỗi quá trình phụ cấp liên quan đến một nhân viên duy nhất, nhưng một nhân viên có thể nhận nhiều loại phụ cấp khác nhau.

11. EMP_ALLOWANCE_PROCESS - ALLOWANCE

- Kiểu liên kết: N-1 (Nhiều Một)
- **Giải thích**: Mỗi quá trình phụ cấp liên quan đến một loại phụ cấp cụ thể, và mỗi loại phụ cấp có thể được cấp cho nhiều nhân viên.

12. LONG_LEAVE - EMPLOYEE

- Kiểu liên kết: N-1 (Nhiều Một)
- Giải thích: Một bản ghi nghỉ phép liên kết với một nhân viên duy nhất, nhưng một nhân viên có thể có nhiều lần nghỉ phép.

13. EMP_SOCIAL_INSURANCE - EMPLOYEE

- Kiểu liên kết: N-1 (Nhiều Một)
- Giải thích: Mỗi quá trình bảo hiểm xã hội liên quan đến một nhân viên duy nhất, nhưng một nhân viên có thể có nhiều lần tham gia bảo hiểm xã hội.

14. ACTION_LOG - SYS_USER

- Kiểu liên kết: N-1 (Nhiều Một)
- Giải thích: Mỗi bản ghi hành động log được thực hiện bởi một tài khoản người dùng, nhưng một tài khoản người dùng có thể thực hiện nhiều hành động khác nhau, tạo ra nhiều bản ghi.
 - 1. Các bảng trong CSDL

Bảng hoạt động ACTION_LOG

ST	Tên	Kiểu dữ	Null	Uni	P/F	Mặc	Mô tả
T	trường	liệu	able	que	Key	định	WIO ta
1	ACTION _LOG_ID	INT	No				ID bản ghi log hoạt động người dùng
2	ACTION _TYPE	VARCHAR (50)	Yes				Loại hành động
3	USER_N AME	VARCHAR (100)	Yes				Tên user thực hiện

4	DESCRIP	VARCHAR	37		N # A + ?
4	TION	(500)	Yes		Mô tả

Khóa chính: ACTION_LOG_ID

Bảng tài khoản SYS_USER

ST T	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null able	Uni que	P/F Key	Mặc định	Mô tả
1	SYS_USE R_ID	INT	No	X	P		ID tài khoản
2	EMPLOYE E_ID	INT	Yes				ID nhân viên
3	USER_NA ME	VARCH AR(50)	No				Tên user đăng nhập
4	FULL_NA ME	VARCH AR (100)	Yes				Họ và Tên
5	PHONE_N UMBER	VARCH AR (15)	Yes				Số điện thoại
6	EMAIL	VARCH AR(50)	Yes				Email
7	ORGANIZ ATION_ID	INT	Yes				ID phòng ban
8	PASSWOR D	VARCH AR(50)	Yes				Mật khẩu đăng nhập

Constraint

Khóa chính: SYS_USER_ID

Bảng thông tin phòng ban ORGANIZATION

ST T	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null able	Uni que	P/F Key	Mặc định	Mô tả
1	ORGANIZ ATION_ID	INT	No	X	P		ID phòng ban
2	CODE	VARCHA R (50)	Yes				Mã phòng ban
3	NAME	VARCHA R (100)	Yes				Tên phòng ban
4	DESCRIPT ION	VARCHA R (500)	Yes				Mô tả
5	ADDRESS	VARCHA R (500)	Yes				Địa chỉ

Constraint

Khóa chính: ORGANIZATION_ID

Bảng nhân viên EMPLOYEE

ST T	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Nulla ble	Uniq ue	P/F Key	Mặc định	Mô tả
1	EMPLOYEE_I D	INT	No	X	P		ID nhân viên
2	EMPLOYEE_C ODE	VARCHAR (50)	Yes				Mã nhân viên
3	FULL_NAME	VARCHAR (100)	Yes				Họ và Tên
4	DATE_OF_BIR TH	DATE	Yes				Ngày sinh

5	GENDER	DECIMAL (1, 0)	Yes	Giới tính
6	EMAIL	VARCHAR (200)	Yes	Email
7	PERMANENT _ADDRESS	VARCHAR (500)	Yes	Quê quán
8	PID_NUMBER	VARCHAR (50)	Yes	Số CMT/CCCD
9	CURRENT_A DDRESS	VARCHAR (500)	Yes	Địa chỉ hiện tại
10	PHONE_NUM BER	VARCHAR (15)	Yes	Số điện thoại
11	IMAGE_PATH	VARCHAR (255)	Yes	Đường dẫn Ảnh
12	ORGANIZATI ON_ID	INT	Yes	ID phòng ban
13	POSITION_ID	INT	Yes	ID chức vụ
14	NOTE	VARCHAR (500)	Yes	Ghi chú
15	PERMANENT _ADDRESS_L OCATION	VARCHAR (500)	Yes	Quê quán
16	RECRUITMEN T_DATE	DATE	Yes	Ngày tuyển dụng
17	SOCIAL_INSU RANCE_NUM BER	VARCHAR (100)	Yes	Số bảo hiểm xã hội

Khóa chính: EMPLOYEE_ID

Bảng nhóm quyền SYS_ROLE

STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Nullabl e	Uniqu e	P/F Key	Mặc định	Mô tả
1	SYS_ROL E_ID	INT	No	x	P		ID bảng nhóm quyền
2	CODE	VARCHA R (50)	Yes				Mã nhóm quyền
3	NAME	VARCHA R (200)	Yes				Tên nhóm quyền
4	DESCRIPT ION	VARCHA R (500)	Yes				Mô tả

Constraint

Khóa chính: SYS_ROLE_ID

Bảng vai trò người dùng SYS_USER_ROLE

ST T	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null able	Uni que	P/F Key	Mặc định	Mô tả
1	SYS_USER _ROLE_ID	INT	No	X	P		ID bảng vai trò user
2	SYS_USER _ID	INT	Yes				ID tài khoản
3	SYS_ROLE _ID	INT	No				ID bảng nhóm quyền

Constraint

Khóa chính: SYS_USER_ROLE_ID

Bảng cấu hình chức danh/chức vụ với phòng ban STRUCTURE_POSITION_ORG

ST T	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null able	Uni que	P/F Key	Mặc định	Mô tả
	STRUCTURE_						ID cấu hình chức
1	POSITION_OR	INT	No	X	P		danh – phòng
	G_ID						ban
2	ORGANIZATI	INT	No				ID phòng ban
	ON_ID	1111	110				1D phong ban
3	POSITION ID	INT	No				ID chức danh
	TOSITION_ID	1111	110				chức vụ
4	NUMBER	INT	Yes				Số lượng

Khóa chính: STRUCTURE_POSITION_ORG_ID

Bảng chức danh/ chức vụ POSITION

ST T	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Nulla ble	Uniq ue	P/F Key	Mặc định	Mô tả
1	POSITION _ID	INT	No	X	P		ID chức danh/ Chức vụ
2	CODE	VARCHA R(50)	Yes				Mã chức danh/ Chức vụ
3	NAME	VARCHA R(200)	No				Tên chức danh/ chức vụ
4	DESCRIP TION	VARCHA R(500)	Yes				Mô tả

Constraint

Khóa chính: POSITION_ID

Bảng quá trình lương INSURANCE_SALARY_PROCESS

STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null able	Uni que	P/F Key	Mặc định	Mô tả
1	INSURANCE_SAL ARY_PROCESS_I D	INT	No	x	P		ID quá trình lương
2	EMPLOYEE_ID	INT	No				ID nhân viên
3	EFFECTIVE_DATE	DATE	Yes				Ngày hiệu lực
4	EXPIRED_DATE	DATE	Yes				Ngày hết hiệu lực
5	SALARY_STEP_ID	INT	Yes				ID bậc lương
6	FACTOR	DECIMA L(5,2)	Yes				Hệ số
7	MONEY	DECIMA L(10,0)	Yes				Số tiền
8	DESCRIPTION	VARCHA R (500)	Yes				Mô tả
9	REASON	DECIMA L(5,0)	Yes				Lý do

Constraint

Khóa chính: INSURANCE_SALARY_PROCESS_ID

Bảng bậc lương SALARY_STEP

ST T	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null able	1	P/F Key	Mặc định	Mô tả	
1	SALARY_STE P_ID	INT	No		X	Р	lương	àс
2	NAME	VARCHA R(100)	Yes				Tên bậc	

3	FACTOR	DECIMA L(5,2)	Yes		Hệ số
4	MONEY	DECIMA L(10,0)	Yes		Số tiền

Khóa chính: SALARY_STEP_ID

Bảng phụ cấp ALLOWANCE

STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null able	Uni que	P/F Key	Mặc định	Mô tả
1	ALLOWANCE_I D	INT	No	X	P		ID phụ cấp
2	NAME	VARCHAR(1 00)	Yes				Tên
3	MONEY	DECIMAL (10,0)	Yes				Số tiền

Constraint

Khóa chính: ALLOWANCE_ID

Bảng quá trình phụ cấp EMP_ALLOWANCE_PROCESS

STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null able	Uni que	P/F Key	Mặc định	Mô tả
1	EMP_ALLOW ANCE_PROCE SS_ID	INT	No	x	P		ID quá trình phụ cấp
2	EMPLOYEE_I D	INT	No				ID nhân viên
3	ALLOWANCE _ID	INT	Yes				ID phụ cấp

6	EFFECTIVE_D ATE	DATE	Yes	Ngày hiệu lực
7	EXPIRED_DA TE	DATE	Yes	Ngày hết hiệu lực
9	MONEY	DECIMAL (10,0)	Yes	Số tiền
10	DESCRIPTION	VARCHA R(500)	Yes	Mô tả

Khóa chính: EMP_ALLOWANCE_PROCESS_ID

Bảng nghỉ phép LONG_LEAVE

ST	Tân twuòna	Kiểu dữ	Null	Uniq	P/F	Mặc	Mô tả
T	Tên trường	liệu	able	ue	Key	định	Mo ta
1	LONG_LE AVE_ID	INT	No	X	P		ID bản ghi quá trình nghỉ phép
2	EMPLOYE E_ID	INT	Yes				ID nhân viên
3	START_DA TE	DATE	Yes				Ngày bắt đầu
4	END_DATE	DATE	Yes				Ngày kết thúc
5	NOTE	VARCHAR (500)	Yes				Ghi chú
6	LONG_LE AVE_REAS ON	DECIMAL (5,0)	Yes				Hình thức nghỉ
7	LEAVE_DA Y	DECIMAL (5,1)	Yes				Số ngày nghỉ

8	LEAVE_PL ACE	VARCHAR (200)	Yes		Nơi nghỉ
9	REASON	VARCHAR (500)	Yes		Lý do
10	LEAVE_DA Y_ALLOW ED	NUMBER	Yes		Số ngày còn phép

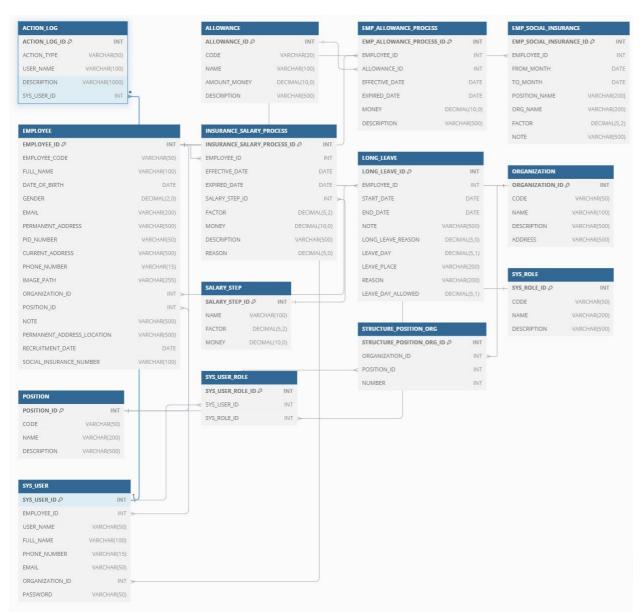
Khóa chính: LONG_LEAVE_ ID

Bảng thông tin bảo hiểm xã hội EMP_SOCIAL_INSURANCE

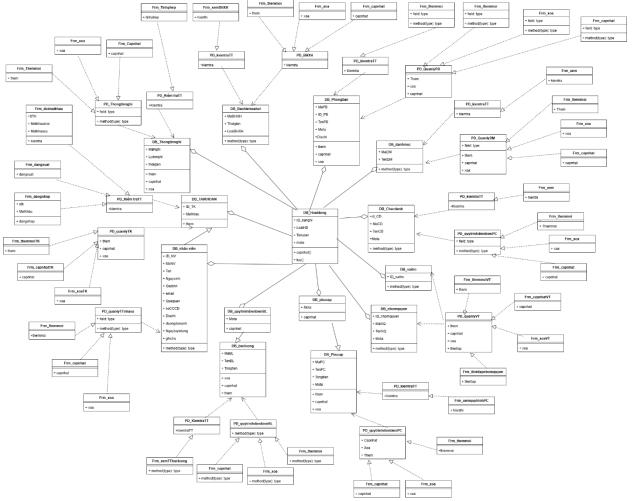
ST	Tên trường	Kiểu dữ	Null	Uniq	P/F	Mặc	Mô tả
T	Ten truong	liệu	able	ue	Key	định	WIO ta
	EMP_SOCI						ID quá trình
1	AL_INSUR	INT	No	X	P		tham gia bảo
	ANCE_ID						hiểm xã hội
2	EMPLOYEE	INT	Yes				ID nhân viên
<i>L</i>	_ID	11N1	108				ID Illian vien
3	FROM_MO	DATE	No				Từ tháng
3	NTH	DAIE	INO				Từ tháng
4	TO_MONTH	DATE	Yes				Tới tháng
5	POSITION_	VARCHA	No				Tên chức vụ
3	NAME	R(200)	INU				Ten chức vụ
6	ORG_NAM	VARCHA	No				Tên đơn vị
U	Е	R(200)	INU				Ten don vi
7	FACTOR	DECIMA	No				Hệ số
/	FACION	L (5,2)	INO				H¢ 80
8	NOTE	VARCHA	Yes				Ghi chú
0	NOIE	R(500)	168				OIII CIIU

Khóa chính: EMP_SOCIAL_INSURANCE_ID

Bảng cơ sở dữ liệu

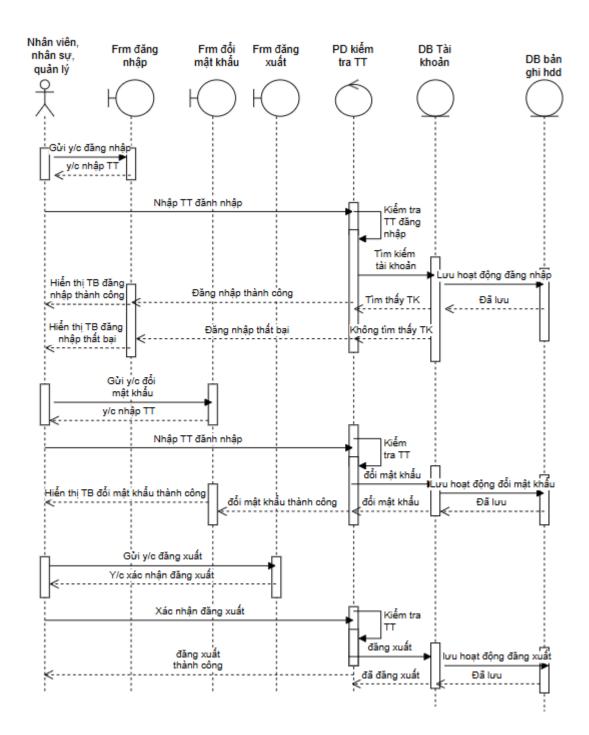


- 4. Thiết kế chương trình
 - 4.1. Biểu đồ lớp



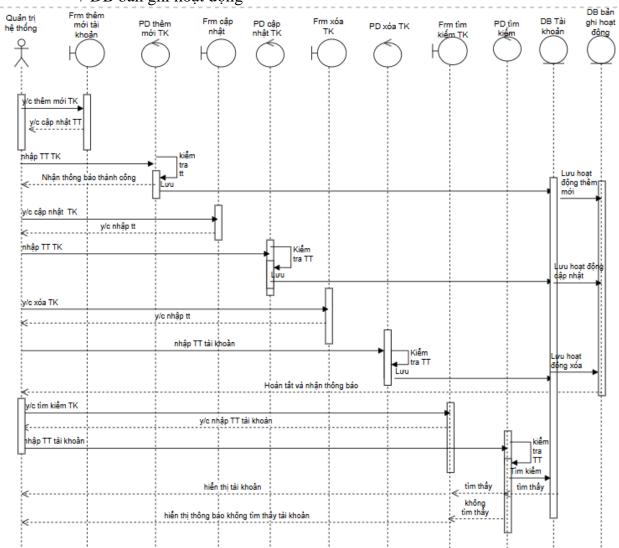
4.2. Biểu đồ tuần tự

- 4.2.1. Quản trị hệ thống
 - 4.2.1.1. Quản lý đăng nhập/ đăng xuất/ đổi mật khẩu
 - Các lớp
 - + Frm đăng nhập
 - + Frm đổi mật khẩu
 - + Frm đăng xuất
 - + PD kiểm tra TT
 - + DB tài khoản
 - + DB bản ghi hoạt động



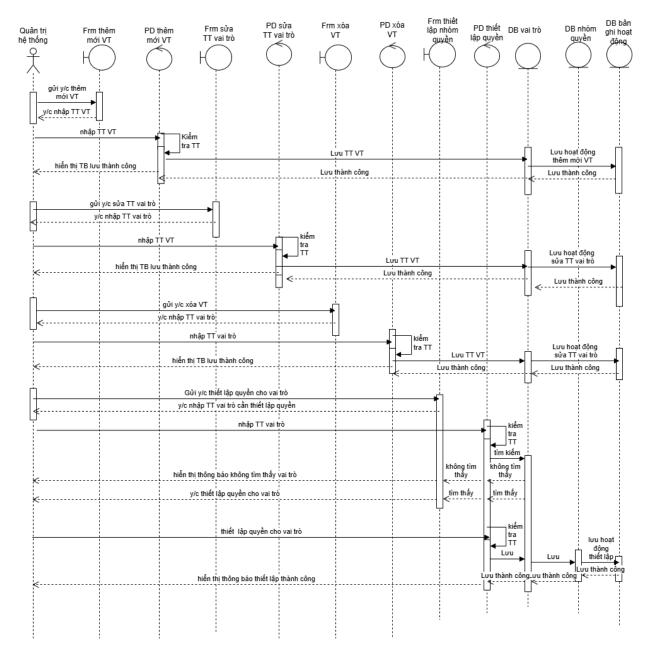
4.2.1.2. Quản lý tài khoản người dùng

- Các lớp
 - + Frm thêm mới tài khoản
 - + Frm cập nhật tài khoản
 - + Frm xóa tài khoản
 - + Frm tìm kiếm tài khoản
 - + PD thêm mới tài khoản
 - + PD cập nhật tài khoản
 - + PD xóa tài khoản
 - + PD kiểm tra TT
 - + DB tài khoản
 - + DB bản ghi hoạt động



4.2.1.3. Quản lý vai trò người dùng

- Các lớp
 - + Frm thêm mới vai trò
 - + Frm sửa thông tin vai trò
 - + Frm xóa vai trò
 - + Frm thiết lập nhóm quyền
 - + PD thêm mới
 - +PD xóa
 - + PD thiết lập quyền
 - + DB vai trò
 - + DB nhóm quyền
 - + DB bản ghi hoạt động

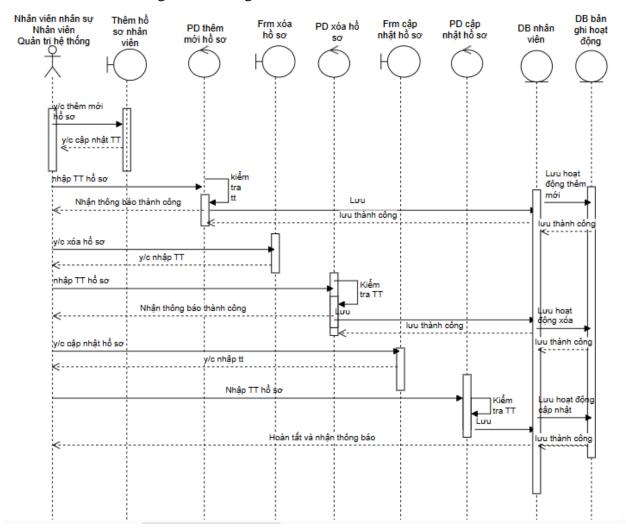


4.2.2. Quản lý thông tin người dùng

4.2.2.1. Quản lý thông tin chung của nhân sự

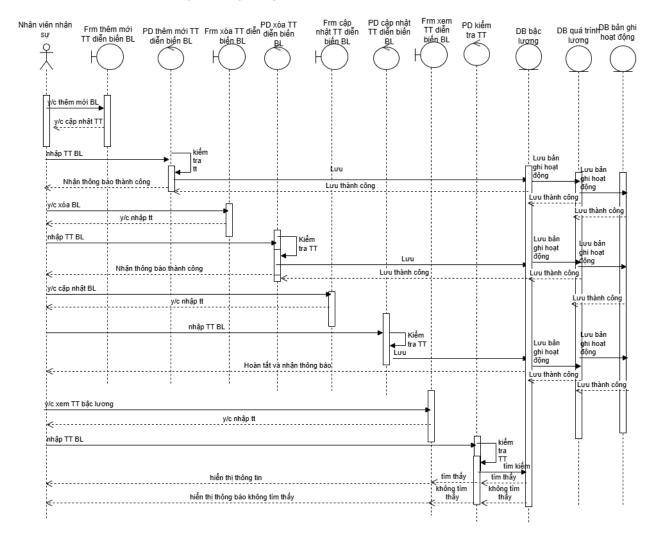
- Các lớp
 - + Frm thêm hồ sơ nhân viên
 - + Frm xóa hồ sơ
 - + Frm cập nhật hồ sơ
 - + PD thêm mới hồ sơ
 - + PD xóa hồ sơ
 - + PD cập nhật hồ sơ

- + DB nhân viên
- + DB bản ghi hoạt động



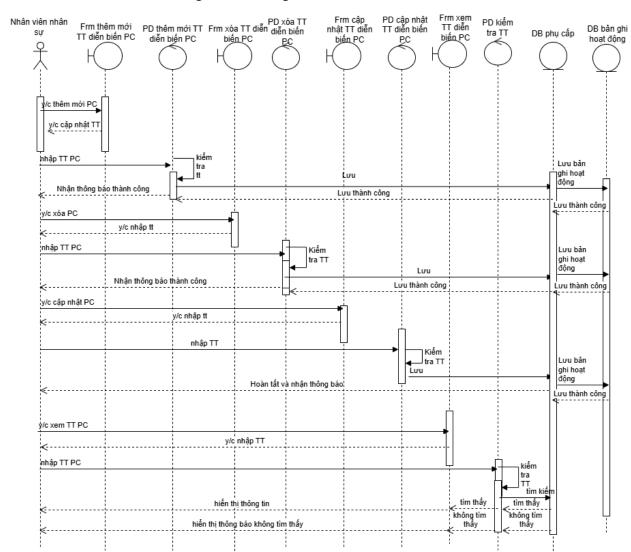
4.2.2.2. Quản lý bậc lương

- Các lớp
 - + Frm thêm mới TT diễn biến BL
 - +Frm xóa TT diễn biến BL
 - + Frm cập nhật TT diễn biến BL
 - + Frm xem TT diễn biến BL
 - +PD thêm mới TT diễn biến BL
 - + PD xóa TT diễn biến BL
 - + PD cập nhật TT diễn biến BL
 - + PD xem TT diễn biến BL



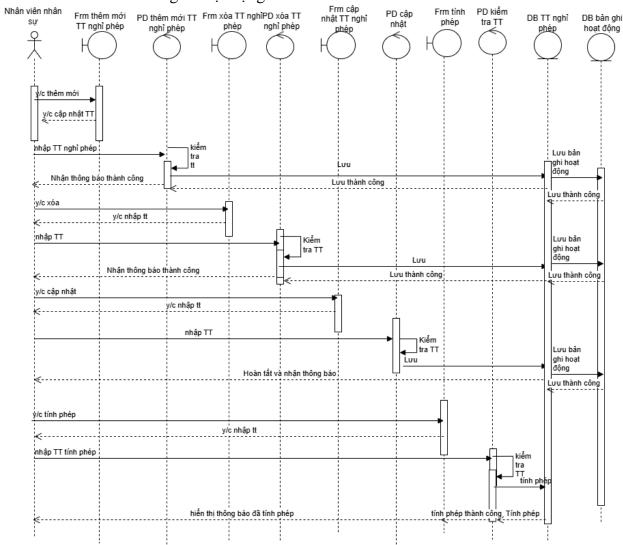
4.2.2.3. Quản lý phụ cấp

- Các lớp
 - + Frm thêm mới phụ cấp
 - + Frm xóa phụ cấp
 - + Frm cập nhật phụ cấp
 - + Frm xem phụ cấp
 - + PD thêm mới phụ cấp
 - + PD xóa phụ cấp
 - + PD cập nhật phụ cấp
 - + DB phụ cấp
 - + DB quy trình diễn biến phụ cấp
 - +DB bản ghi hoạt động



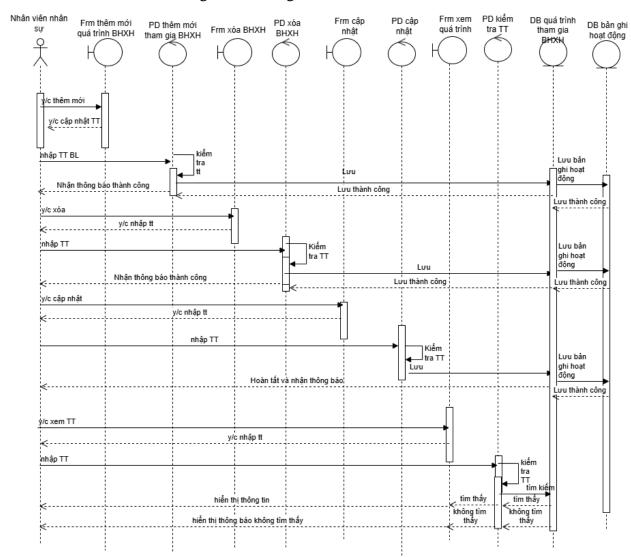
4.2.2.4. Quản lý thông tin nghỉ

- Các lớp
 - + Frm thêm mới thông tin nghỉ phép
 - + Frm xóa thông tin nghỉ phép
 - + Frm cập nhật thông tin nghỉ phép
 - + PD thêm mới thông tin nghỉ phép
 - + PD xóa thông tin nghỉ phép
 - + PD cập nhật thông tin nghỉ phép
 - + Frm tính phép
 - + PD kiểm tra thông tin
 - + DB Thông tin nghỉ phép
 - + DB bản ghi hoạt động



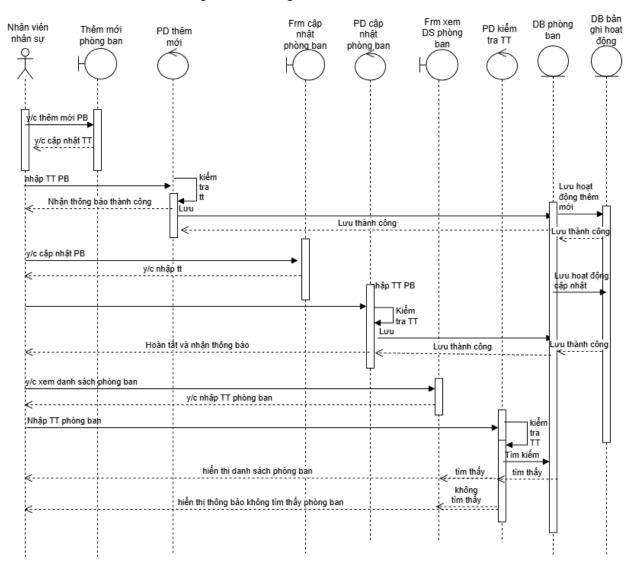
4.2.2.5. Quản lý bảo hiểm xã hội

- Các lớp
 - + Frm thêm mới quá trình BHXH
 - + Frm xóa BHXH
 - + Frm cập nhật BHXH
 - + Frm xem quá trình BHXH
 - + PD thêm mới tham gia BHXH
 - + PD xóa BHXH
 - + PD cập nhật tham gia BHXH
 - + PD kiểm tra thông tin
 - + DB quá trình tham gia BHXH
 - + DB bản ghi hoạt động



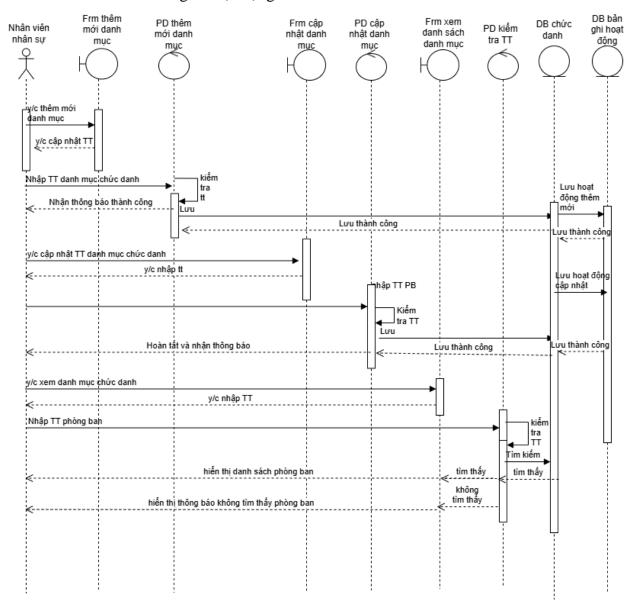
4.2.3. Quản lý cơ cấu tổ chức

- 4.2.3.1. Quản lý phòng ban
- Các lớp
 - + Frm thêm mới phòng ban
 - + Frm cập nhật phòng ban
 - + Frm danh sách phòng ban
 - + PD thêm mới phòng ban
 - + PD cập nhật phòng ban
 - + PD kiểm tra TT
 - + DB phòng ban
 - + DB Bản ghi hoạt động



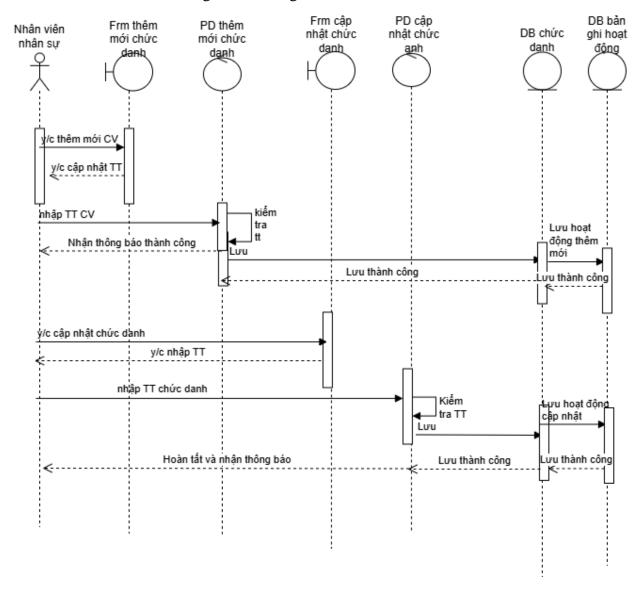
4.2.3.2. Quản lý lý danh mục chức danh

- Các lớp
 - + Frm thêm mới danh mục
 - + Frm cập nhật danh mục
 - + Frm xem danh sách danh mục
 - + PD thêm mới danh mục
 - + PD cập nhật danh mục
 - + PD kiểm tra thông tin
 - + DB chức danh
 - + DB bản ghi hoạt động



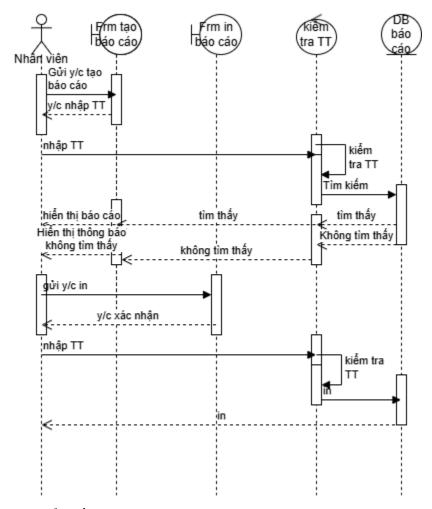
4.2.3.3. Quản lý chức danh phòng ban

- Các lớp
 - + Frm thêm mới chức danh
 - + Frm cập nhật chức danh
 - + PD thêm mới chức danh
 - + PD cập nhật chức danh
 - + DB chức danh
 - + DB bản ghi hoạt động

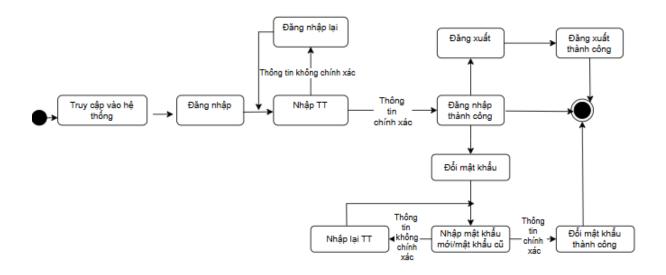


- 4.2.4. Báo cáo thống kê.
 - Các lớp
 - + Frm tạo báo cáo

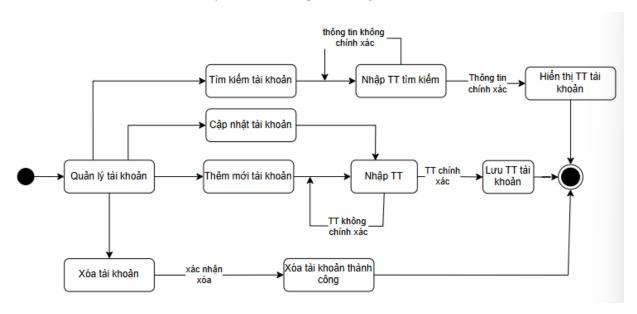
- + Frm in báo cáo
- + PD kiểm tra Thông tin
- + DB báo cáo



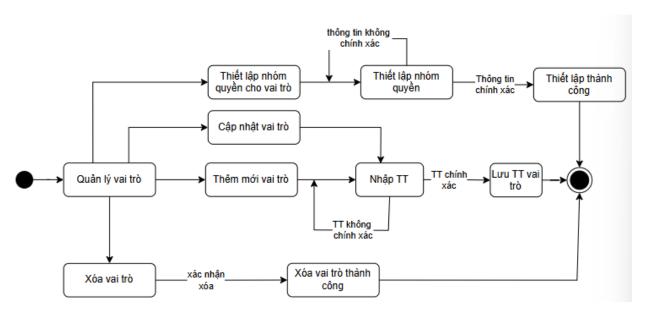
- 4.3. Biểu đồ trạng thái
 - 4.3.1. Quản lý hệ thống
 - 4.3.1.1. Quản lý đăng nhập/ đăng xuất/ đổi mật khẩu



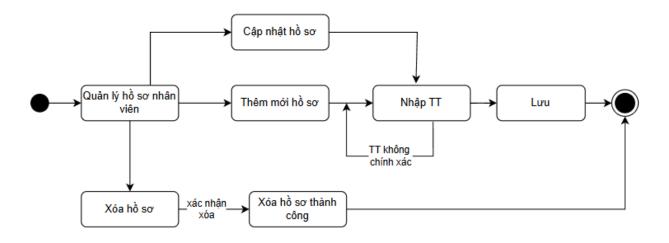
4.3.1.2. Quản lý tài khoản người dùng



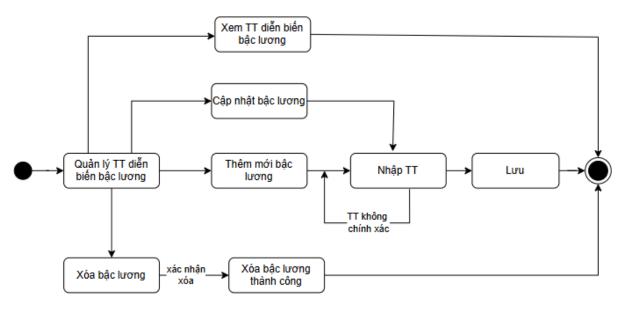
4.3.1.3. Quản lý vai trò người dùng



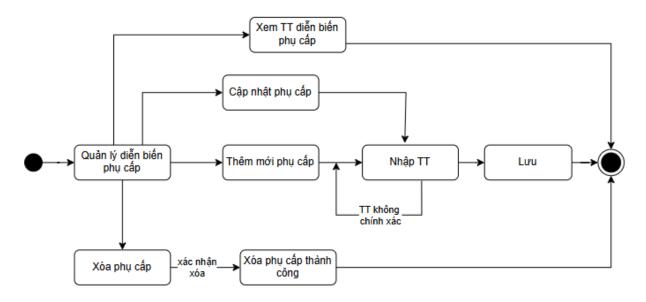
4.3.2. Quản lý thông tin người dùng 4.3.2.1. Quản lý hồ sơ nhân sự



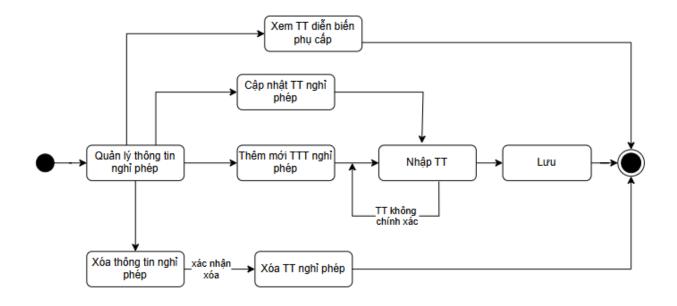
4.3.2.2. Quản lý bậc lương



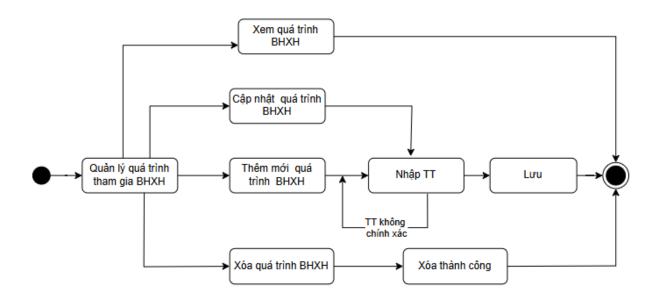
4.3.2.3. Quản lý phụ cấp



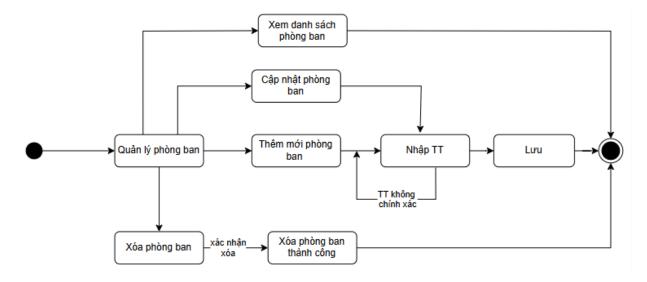
4.3.2.4. Quản lý thông tin nghỉ



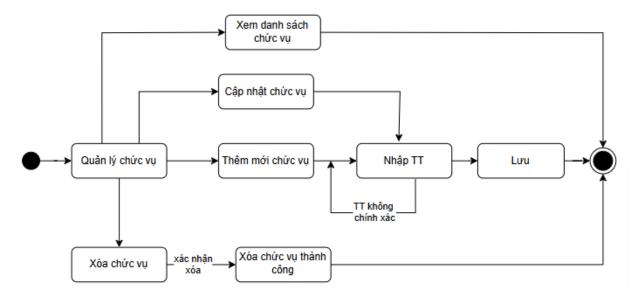
4.3.2.5. Quản lý bảo hiểm xã hội



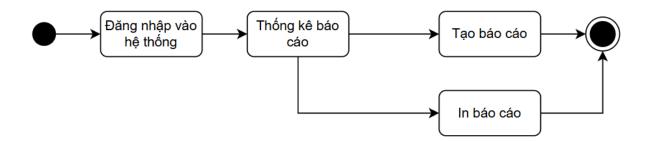
4.3.3. Quản lý cơ cấu tổ chức4.3.3.1. Quản lý phòng ban



4.3.3.2. Quản lý chức vụ



4.3.4. Báo cáo thống kê



5. Thiết kế kiểm soát

5.1. Quản trị hệ thống

5.1.1. Quản lý đăng nhập/ đăng xuất/ đổi mật khẩu

Kiểm soát nhập liệu cho giao diện đăng nhập

Tên	Tên	Kiểm	Có	Kiểu	Mặc	Đầy	Giới	Có
dữ	dữ	tra	thực	dữ	định	đủ	hạn	hiển
liệu	liệu	hợp lý		liệu				thị
1	Tên	Không	Tài	Chuỗi	Không	Bắt	Tối đa	Có
	đăng	được	khoản	ký tự	có giá	buộc	25 ký	
	nhập	để	hợp lệ		trị	nhập	tự	
		trống			mặc			
					định			
2	Mật	Không	Mật	Chuỗi	Không	Bắt	Tối	Có
	khẩu	được	khẩu	ký tự	có giá	buộc	thiểu	hoặc
		để	hợp lệ		trị	nhập	6 ký	không
		trống			mặc		tự	
					định		Tối đa	
							25 ký	
							tự	

Kiểm soát nhập liệu cho giao diện đổi mật khẩu

Tên	Tên	Kiểm	Có	Kiểu	Măc	Đầy	Giới	Có
dữ	dữ	tra	thực	dữ	định	đủ	hạn	hiển
liệu	liệu	hợp lý		liệu	•			thị
1	Tên	Không	Tài	Chuỗi	Không	Bắt	Tối đa	Có
	tài	được	khoản	ký tự	có giá	buộc	50 ký	hoặc
	khoản	để	hợp lệ		trị	nhập	tự	không
		trống			mặc			
					định			
2	Mật	Không	Mật	Chuỗi	Không	Bắt	Tối	Có
	khẩu	được	khẩu	ký tự	có giá	buộc	thiểu	hoặc
	cũ	để	hợp lệ		trị	nhập	6 ký	không
		trống			mặc		tự	
					định		Tối đa	
							50 ký	
							tự	
3	Mật	Không	Mật	Chuỗi	Không	Bắt	Tối	Có
	khẩu	được	khẩu	ký tự	có giá	buộc	thiểu	hoặc
	mới		hợp lệ		trị	nhập		không

		để trống			mặc định Không được giống với mật khẩu cũ		6 ký tự Tối đa 50 ký tự	
4	Mật khẩu xác nhận	Không được để trống	Mật khẩu hợp lệ	Chuỗi ký tự	Không có giá trị mặc định Giống với mật khẩu mới	Bắt buộc nhập	Tối thiểu 6 ký tự Tối đa 50 ký tự	Có hoặc không

5.1.1.2. Quản lý tài khoản người dùng

Kiểm soát nhập liệu cho giao diện thêm mới/ cập nhật tài khoản người dùng

Tên	Tên	Kiểm	Có	Kiểu	Mặc	Đầy	Giới	Có
dữ	dữ	tra	thực	dữ	định	đủ	hạn	hiển
liệu	liệu	hợp lý		liệu				thị
1	Tên	Không	Tài	Chuỗi	Không	Bắt	Tối đa	Có
	đăng	được	đăng	ký tự	có giá	buộc	50 ký	
	nhập	để	nhập		trị	nhập	tự	
		trống	hợp lệ		mặc			
					định			
2	Tên		Tên	Chuỗi	Không		Tối đa	Có
	đầy		đầy	ký tự	có giá		50 ký	
	đủ		đủ		trị		tự	
			hợp lệ		mặc			
					định			
3	Email		Email	Chuỗi	Không		Tối đa	Có
			hợp lệ	ký tự	có giá		50 ký	
					trị		tự	
					mặc			
					định			

4	Số	Số	Chuỗi	Không	10 ký	Có
	điện	điện	ký tự	có giá	tự	
	thoại	thoại	số	trị		
		hợp lệ		mặc		
				định		
5	Thông	Thông	Chuỗi	Không	Tối đa	Có
	tin	tin tìm	ký tự	có giá	50 ký	
	tìm	kiếm		trị	tự	
	kiếm	hợp		mặc		
		lệ, có		định		
		thực				