# HÒ SƠ MIỀU TẢ YỀU CẦU SẢN PHẨM PHẦN MỀM QUẢN LÝ NGƯỜI LAO ĐỘNG

### 1. Giới thiệu tổng quan

HRM Donaruco là phần mềm quản lý người lao động của Công ty TNHH một thành viên tổng công ty cao su Đồng Nai. Phần mềm được thực hiện trong vòng 1 tháng bởi nhóm thực tập sinh tại Công ty TNHH Pizitech. Xây dựng phần mềm mục đính chính là công ty mong muốn có thể quản lý toàn bộ thông tin và tính lương cho người lao động.

#### 2. Các bên liên quan

	Cu Marian Chi			
Các bên	Chức vụ		Vai trò	
liên quan				
	BA		Lây yêu câu của các bên liên quan. Phân tích các	
			yệu cầu rõ ràng và đưa ra giải pháp cho các yêu	
			cầu.	
	Tester		Kiểm tra lỗi phần mềm, báo cáo chất lượng phần	
			mềm, đảm bảo hoàn thành đúng tiến độ.	
Inside	Designer		Thiết kế giao diện phần mềm.	
	Developer		Xây dựng phần mềm, chịu trách nhiệm bảo trì	
			sửa lỗi và nâng cấp phần mềm.	
	Program manager		Lên kế hoạch, giải quyết những rủi ro, thực hiện,	
			giám sát, kiểm soát tiến trình cho đến khi kết	
			thúc dự án.	
	Customer	Công ty cao su Đồng Nai	Là nhà đầu tư cho HRM Donaruco, trực tiếp đưa	
			ra các yêu cầu cung cấp thông tin đầy đủ và	
		su Dong Nai	chính xác.	
	Users	Admin	Là người phân quyền dựa trên các module động.	
			Toàn quyền chỉnh sửa,can thiệp vào hệ thống.	
Outside		Quản lý	Là người xem tất cả báo cáo trên phần mềm.	
			Quản lý tính công, tính lương.	
		Trưởng bộ phận nhân sự	Nhập và điều chỉnh hồ sơ người lao động.	
			Luân chuyển nhân sự.	
			Đề xuất thôi việc nhân sự.	
			Quản lý hợp đồng lao đồng nhân sự.	

## 3. Bối cảnh hiện tại

Hiện nay, Công ty cao su Đồng Nai quản lý thông tin của nhân viên bằng các ứng dụng Word, Excel, PDF. Công ty còn mất nhiều thời gian quản lý thông tin của nhân viên vì thế cần có phần mềm quản lý và tính lương lao động.

### 4. Tầm nhìn sản phẩm

HRM Dunaruco là sản phẩm quản lý lao động. Phần mềm được Công ty cao su Đồng Nai đầu tư trực tiếp được xây dựng trên nền tảng Web-App, có thể chạy hầu hết mọi hệ điều

hành(Windows, Android, IOS,...). Dữ liệu hóa toàn bộ thông tin của người lao động thuận tiện trong việc quản lý.

### 5. Giá trị sản phẩm đem lại

Phần mềm giúp đội ngũ phòng nhân sự quản lý chặt chẽ toàn bộ các thông tin như: sơ yếu lý lịch, hợp đồng lao động, quá trình tham gia bảo hiểm, lịch sử công tác...của người lao động trong suốt quá trình làm việc tại doanh nghiệp.

## 6. Tính năng hệ thống

#### 6.1 Tính năng chính

STT	Tính năng		
1	Đăng nhập		
2	Tạo, cấp quyền, quản lý người dung		
3	Kế hoạch lao động		
	Quản lý hồ sơ lao động:		
	- Thêm hồ sơ NLĐ		
4	- Xuất hồ sơ NLĐ		
_	- Chỉnh sửa hồ sơ NLĐ		
	- Xóa hồ sơ NLĐ		
	- Tìm kiếm, tra cứu thông tin hồ sơ NLĐ		
	- Phát sinh tăng;		
	- Thu tuyển lao động		
	- Chuyển nội bộ Tổng Công ty		
	- Đi nghĩa vụ quân sự về		
5	- Hạn tạm hoãn NCQS		
	- Quản lý:		
	- Chức danh		
	- Nội bộ Tổng Cổng ty		
	- Nội bộ đơn vị		
	- Hợp đồng lao động		
6	Quản lý tính công, tính lương		
	Báo cáo		
7	- Báo cáo tổng hợp		
	- Báo cáo tang/giảm HĐLĐ		
	- Báo cáo năng xuất lao động theo hằng tháng/năm		

### 6.2 Dữ liệu đầu vào

- Thông tin người lao động
- Thông tin người sử dụng phầm mềm
- Thông tin lương

### 6.3 Chi tiết tính năng Bảng chú thích

STT	Từ ngữ	Kí hiệu
1	Bất kỳ ai	EO
2	Admin	AD
3	Trưởng bộ phận	HRM
	nhân sự	
4	Quản lý	QL
5	Nghĩa vụ quân sự	NVQS
6	Người lao động	NLĐ

Bảng phân rã tính năng

STT	Tính năng	Mô tả	Người thực hiện
1	Đăng nhập	Người dùng sẽ đăng nhập vào hệ thống theo tài khoản đã cấp sẵn và điền vào các trường thông tin như sau:  1. Tài khoản  2. Mật khẩu  Sau khi tiến hành nhấn nút "Đăng nhập" người dùng sẽ đến với màn hình kế tiếp.  Sẽ có tổng cộng 3 loại tài khoản để đăng nhập:  - Admin(2.1)  - Trưởng bộ phận nhân sự(2.2)  - Quản lý(2.3)	EO
2.1 Màn hình đăng nhập của Admin	1. Quản lý người dùng 2. Quản lý phân quyền 3. Cập nhật phần mềm 4. Vá lỗi hệ thống 5. Hướng dẫn sử dụng	Sau khi AD đăng nhập thành công vào hệ thống sẽ hiển thị bảng thông báo 3 vai trò: Admin, Quản lý, Trưởng bộ phận. AD có thể chọn 1 trong 3 vai trò để kiểm soát.  Sau khi AD chọn vai trò Admin, màn hình kế tiếp hiển thị thanh Dashboard bao gồm:  - Quản lý quyền: + Người dùng(2.1.1) + Quản lý phân quyền(2.1.2) - Cập nhật, bảo trì: + Cập nhật phần mềm + Vá lỗi hệ thống + Hướng dẫn(2.1.3) và danh sách người dùng đã được tạo trước đó, tại đây AD có thể tìm kiếm người dùng theo Số CMND, Họ và tên, Chức vụ.	AD
		(2.1.1) AD nhấn chọn mục "Người dùng" trên Dashboard, tiếp đó AD có thể chọn 2	

		trong 3 nút:  - Thêm mới người dùng : lựa chọn này dùng để tạo mới và cấp quyền người sử dụng người thống.  - Sửa thông tin người dùng: lựa chọn này dùng để điều chỉnh thông tin người dùng đã tạo trước đó có trong hệ thống.  - Xóa người dùng: lựa chọn này dùng để xóa thông tin người dùng ra khỏi hệ thống.	
		(2.1.2)AD nhấn chọn mục "Quản lý phân quyền" trên Dashboard, tại đây màn hình hiển thị danh sách các người dùng đã được tạo trước đó bao gồm những thông tin(CMND, họ và tên, giới tính, chức vụ, ngày tạo, Sửa) và có thể tìm kiếm người dùng dễ dàng bằng cách nhập( Số CMND, họ và tên, Chức vụ) ở bảng tìm kiếm.  Nếu muốn chỉnh sửa quyền một người dùng nào đó, AD nhấn chọn nút sửa, ngay tại hàng thông tin người dùng đó. Sau khi nhấn chọn, màn hình hiện thị khung cửa sổ giữa giao diện, AD tiến hành chọn 1 trong 3 quyền( Admin, Quản lý, Trưởng bộ phận nhân sự) sau đó Lưu/ Hủy. Màn hình trở về giao diện 2.1.2  (2.1.3)AD nhấn chọn mục "Hướng dẫn" trên Dashboard, tại đây hệ thống cho	
		phép xem,chỉnh sửa, xóa các mục hướng dẫn sử dụng hệ thống.	
2.2 Màn hình đăng nhập Trưởng bộ phận nhân sự	1.Quản lý danh sách nhân sự 2.Chuyển nội bộ TCT 3.Quản lý danh sách đi NVQS 4.Quản lý danh sách tạm hoãn HĐLĐ 5.Quản lý chức danh 6.Quản lý nội bộ TCT	Sau khi HRM đăng nhập thành công vào hệ thống, màn hình hiển thị Dashboard bao gồm:  - Phát sinh tăng:  + Danh sách nhân sự(2.2.1)  + Chuyển nội bộ TCT(2.2.2)  + Đi NVQS về(2.2.3)  + Hạn tạm hoãn HĐLĐ(2.2.4)  - Quản lý:  + Chức danh(2.2.5)  + Nội bộ TCT(2.2.6)  + Nội bộ đơn vị(2.2.7)  + Hợp đồng(2.2.8)	HRM

7. Quản lý nội bộ đơn vị 8. Quản lý hợp đồng Và danh sách nhân sự hiện có trong doanh nghiệp, bảng tìm kiếm nhân sự theo số cmnd, họ và tên, nghề nghiệp.

(2.2.1) HRM nhấn chọn mục"Danh sách nhân sự" trên Dashboard, tại đây màn hình hiển thị Bảng tìm kiếm và Danh sách nhân sự, Thêm, Xuất File.
Sau khi HRM chọn "Thêm" hệ thống hiển thị màn hình giao diện "Thu tuyển", HRM tiến hành điền đầy đủ các trường thông tin:

- Ho và tên
- Giới tính
- Ngày sinh
- Tuổi đời
- Số CMND
- Ngày cấp
- Nơi cấp
- Hình ảnh
- Tôn giáo
- Dân tộc thiểu số
- Hưu trí
- Đang nghỉ phép dài hạn
- Địa chỉ thường trú

Sau đó nhấn "Lưu" để dữ liệu lưu vào hệ thống hoặc nhấn "Trở lại" quay về màn hình **2.2** 

Tại bảng "Danh sách nhân sự" HRM tiến hành chỉnh sửa hoặc xóa thông tin nhân viên bằng cách nhấn chọn 1 trong 2 biểu tượng chỉnh sửa hoặc xóa ở đầu dòng thông tin nhân viên.

- + Nếu chọn nút " chỉnh sửa" hệ thống hiển thị màn hình bao gồm các trường thông tin:
- Ho và tên
- Giới tính
- Ngày sinh
- Tuổi đời
- Dân tộc thiểu số
- Tôn giáo
- Đã hưởng hưu trí
- Đang nghỉ phép dài hạn
- Số CMND
- Ngày cấp

- Nơi cấp
- Địa chỉ thường trú
- Mã số thuế TNCN
- Giáo dục phổ thông
- Chuyên môn nghiệp vụ
- Văn bằng, chứng chỉ
- Chính tri
- Ngoại ngữ
- Tin hoc
- Mã đơn vi công tác
- Chức danh theo bố trí của đơn vị
- Ngày vào TCT
- Loại HĐLĐ đang ký
- Hiệu lực từ ngày
- Đến ngày
- Thời gian còn lại
- Chức danh theo lương
- Mức lương
- Ngày áp dụng mức lương
- Ngày nâng lương kế tiếp
- Thời gian còn lại
- Ghi chú

Sau khi tiến hành các bước HRM chọn "Lưu" để lưu hồ sơ NLĐ hoặc nhấn hủy để trở về màn hình **2.2.1** 

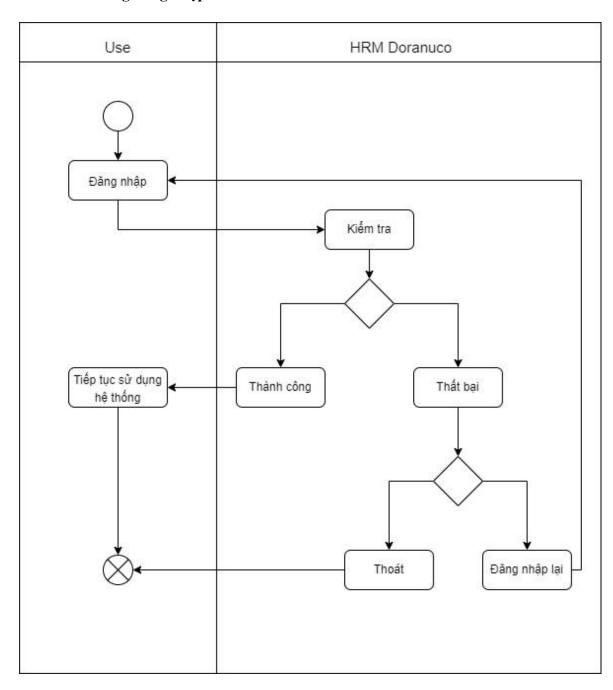
- + Nếu muốn xóa thông tin NLĐ, chọn biểu tượng "Xóa" màn hình hiển thị bảng xác nhận có muốn xóa thông tin NLĐ này hay không, chọn "Xóa" thông tin NLĐ sẽ được xóa khỏi hệ thống hoặc Thoát để quay trở về màn hình **2.2.1**
- (2.2.2) HRM nhấn chọn mục "Chuyển nội bộ TCT" trên Dashboard, hệ thống hiển thị màn hình giao diện Chuyển nội bộ TCT, HRM tiến hành nhập các trường thông tin:
- Họ và tên
- Số CMND
- Mã đơn vị công tác
- Chức danh theo lương
- Chức danh theo bố trí của đơn vị Sau đó chọn "Cập nhật" dữ liệu sẽ được lưu vào hệ thống hoặc chọn "Hủy" để hủy bỏ các trường vừa nhập.

- (2.2.3)HRM chọn mục "Đi NVQS về" trên Dashboard, hệ thống hiển thị màn hình giao diện "Danh sách nhân viên hoàn thành NVQS", dựa vào văn bản HĐLĐ, ngày đi NVQS, ngày kí hợp đồng, phần mềm sẽ liệt kê danh sách NLĐ đã hoàn thành NVQS, HRM chọn tới NLĐ đã hoàn thành và tiến hành sắp xếp NLĐ tiếp tục trở lại làm việc. Sau khi tiến hành các bước xong HRM chọn "Lưu" để lưu hồ sơ NLĐ hoặc nhấn "Hủy" bỏ các bước vừa thực hiện.
- (2.2.4) Sau khi HRM chọn "Hết hạn tạm hoãn HĐLĐ" trên Dashboard, dựa vào văn bản HĐLĐ, thời hạn HĐLĐ, ngày kí hợp đồng, phầm mềm tự liệt kê danh sách nhân viên hết hạn tạm hoãn HĐLĐ, HRM chọn tới NLĐ hết hạn tạm hoãn HĐLĐ để tiến hành sắp xếp NLĐ tiếp tục trở lại làm việc Sau khi tiến hành xong các bước HRM chọn "Lưu" hồ sơ NLĐ hoặc nhấn "Hủy" để hủy bỏ các bước vừa thực hiên.
- (2.2.5) Sau khi HRM chọn "Chức danh" trên Dashboard, hệ thống hiển thị giao diện bảng chức danh trong doanh nghiệp, HRM có thể tiến hành thêm, xóa, sửa chức danh cho phù hợp.
- (2.2.6) Sau khi HRM chọn "Nội bộ TCT" trên Dashboard, hệ thống hiển thị giao diện bảng Nội bộ TCT trong doanh nghiệp, HRM có thể tiến hành thêm, xóa, sửa nội bộ TCT cho phù hợp.
- (2.2.7) Sau khi HRM chọn"Nội bộ đơn vị" trên Dashboard, hệ thống hiển thị giao diện bảng Nội bộ đơn vị trong doanh nghiệp, HRM có thể tiến hành thêm, xóa, sửa nội bộ đơn vị cho phù hợp.
- (2.2.8) Sau khi HRM chọn "Hợp đồng" trên Dashboard, hệ thống hiển thị giao diện bảng các loại hợp đồng trong doanh

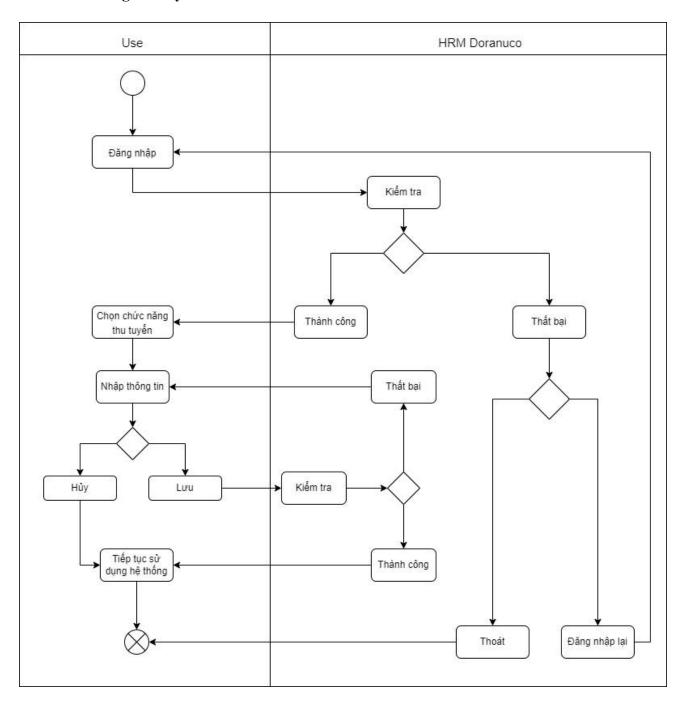
		nghiệp, HRM có thể tiến hành	
		thêm,xóa,sửa loại hợp đồng cho phù hợp.	
2.3 Màn hình đăng	1. Quản lý loại HĐLĐ 2.Tính công	Sau khi QL đăng nhập thành công vào hệ thống, màn hình hiện thị Dashboard bao gồm:	QL
nhập	3.Tính lương	- Quản lý loại HĐLĐ(2.3.1)	
Quản lý	4.Báo cáo	- Tính công(2.3.2)	
		- Tính lương( <b>2.3.3</b> )	
		- Báo cáo(2.3.4)	
		(2.3.1) Sau khi QL chọn mục "Quản lý loại HĐLĐ" trên Dashboard, hệ thống hiển thị màn hình danh sách loại HĐLĐ hiện có trong doanh nghiệp, tại đây QL có thể thực hiện thêm,xóa, sửa loại HĐLĐ cho phù hợp.	
		(2.3.2) Sau khi QL chọn mục "Tính công" trên Dashboard. Dựa vào dữ liệu của máy chấm công, hệ thống hiện thị bảng tính công theo hằng tháng bao gồm (Số CMND, Họ và tên, Ngày, Tổng giờ thực tế, Tổng giờ theo ca, Số giờ đi trễ, Thời gian tăng ca) của từng NLĐ. Sau khi xem QL chọn "Trở về" để quay về màn hình 2.3	
		(2.3.3) Sau khi QL chọn mục "Tính lương" trên Dashboard, tại đây QL có thể xem và điều chỉnh các yếu tố của hệ thống tính lương bao gồm: - Số CMND - Họ và Tên - Ngạch lương - Hệ số lương - Bậc	
		(2.3.4) Sau khi QL chọn mục "Báo cáo",	
		tại đây quản lý có thể xem được báo cáo ở các hạng mục:	
		- Báo cáo tổng hợp	
		- Báo cáo HĐLĐ	
		- Diễn biến tăng giảm theo tháng	

# 6.4 Sơ đồ chức năng

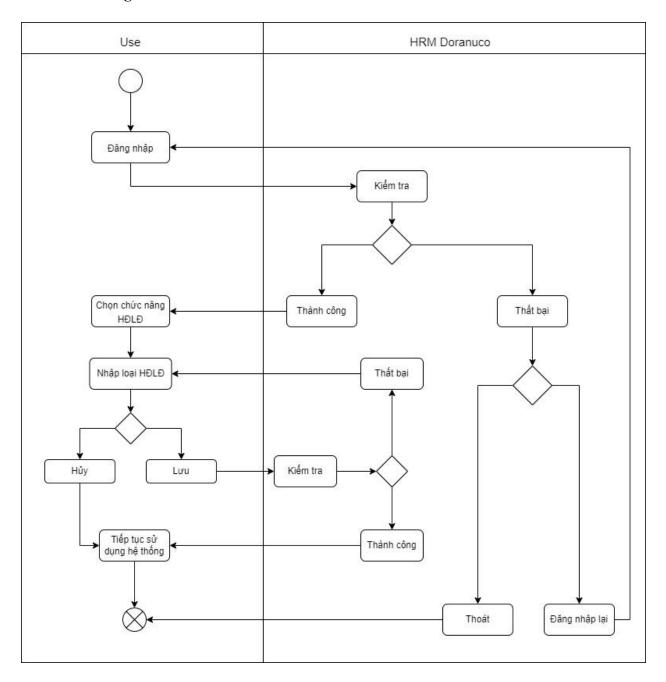
## 6.4.1 Chức năng đẳng nhập



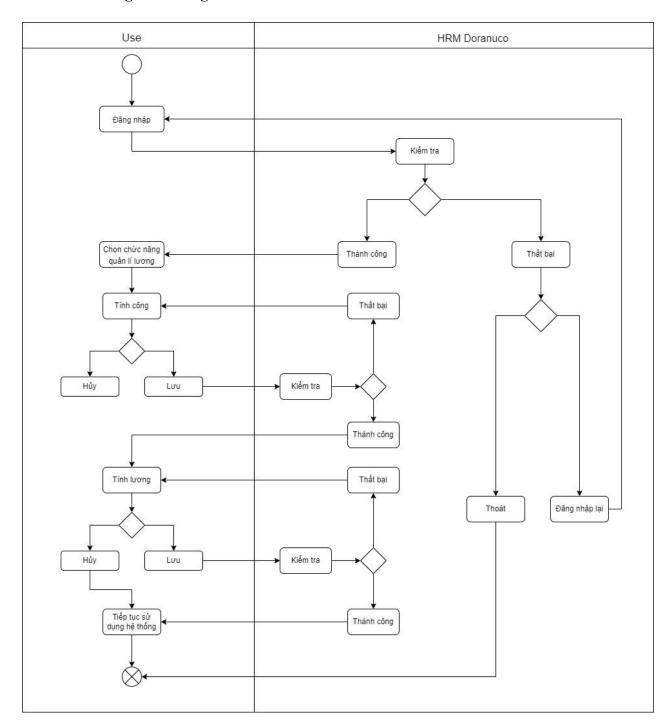
## 6.4.2 Chức năng thu tuyển



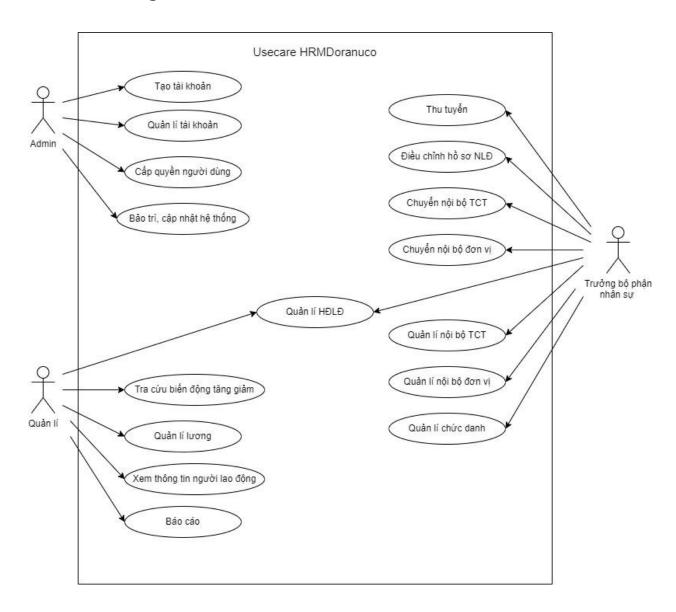
## 6.4.3 Chức năng thêm HĐLĐ



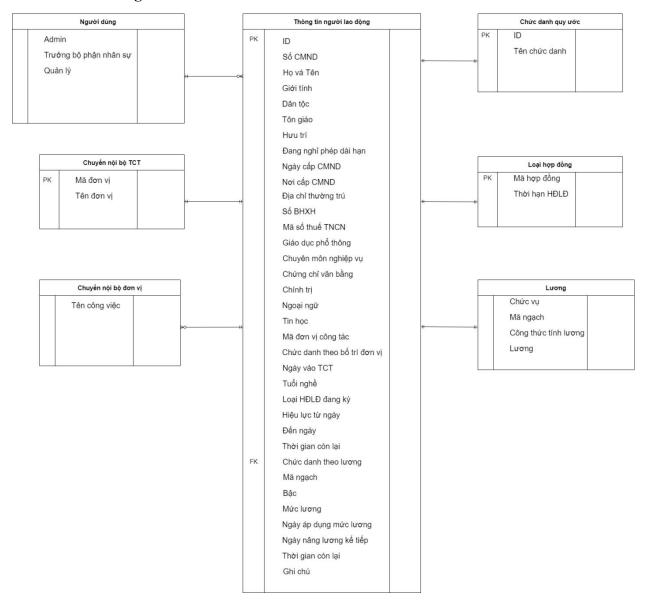
## 6.4.4 Chức năng tính lương



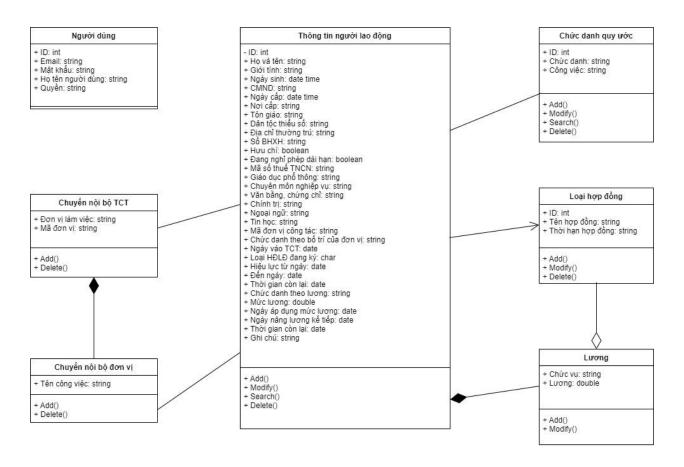
## 7. Use case diagram



### 8. Mô hình hóa dữ liệu 8.1 ER Diagram



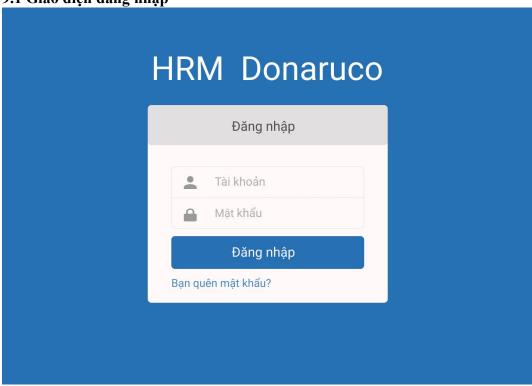
#### 8.2 Class Diagram



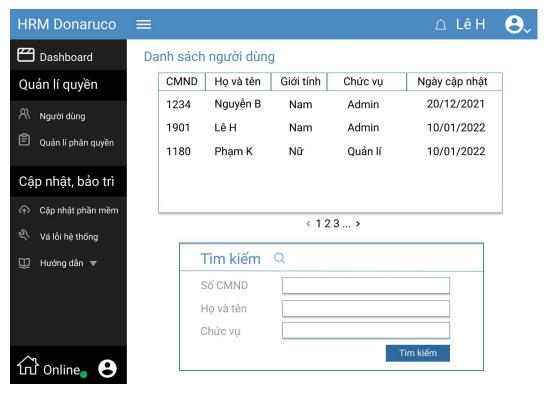
### 9. Giao diện

Link figma: <a href="https://www.figma.com/files/project/47791886/HRM-Donaruco-project?fuid=1029057946511926245">https://www.figma.com/files/project/47791886/HRM-Donaruco-project?fuid=1029057946511926245</a>

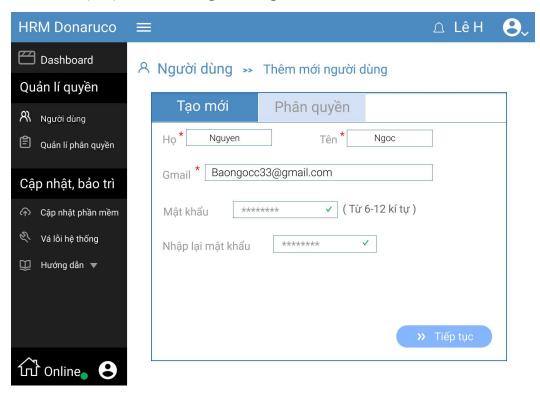
9.1 Giao diện đăng nhập



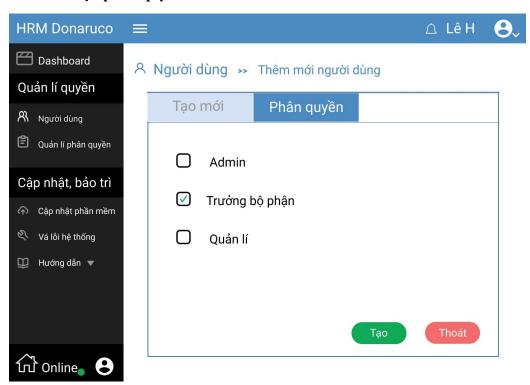
## 9.2 Giao diện tài khoản người dùng



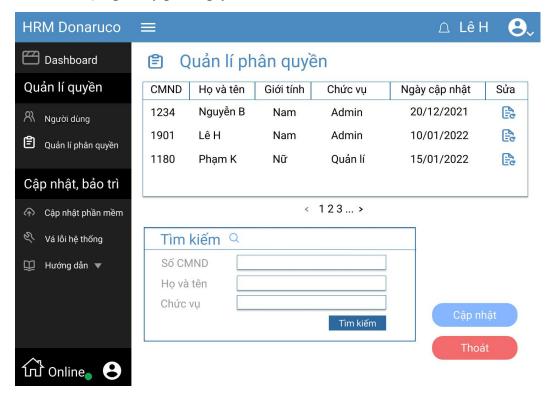
#### 9.3 Giao diện tạo tài khoản người dùng



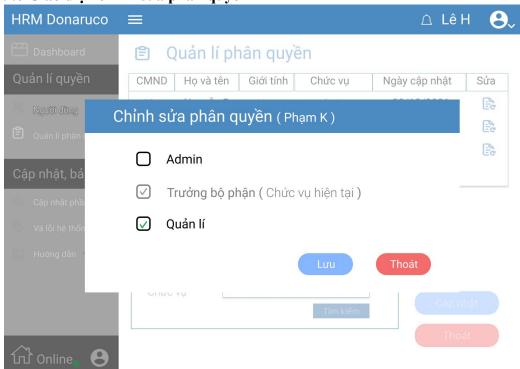
### 9.4 Giao diện phân quyền



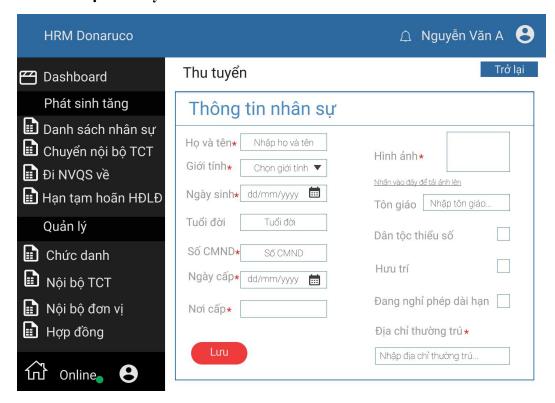
### 9.5 Giao diện quản lý phân quyền



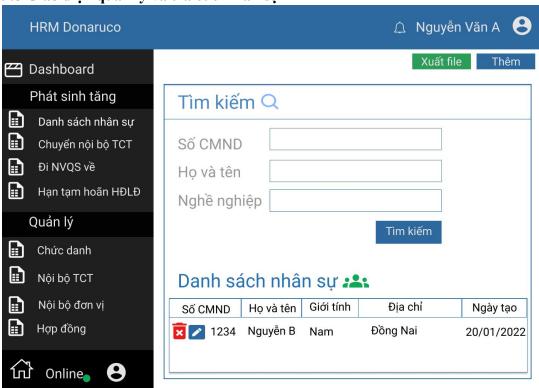
9.6 Giao diện chỉnh sửa phân quyền



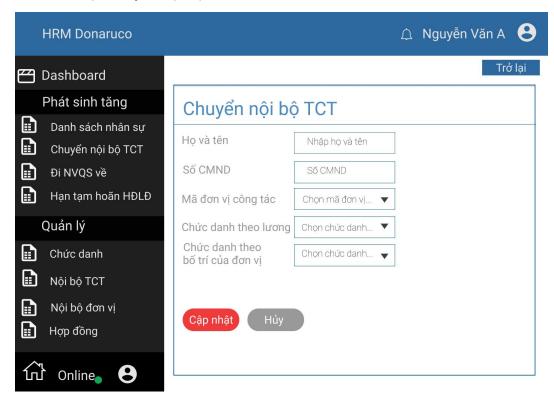
#### 9.7 Giao diện thu tuyển



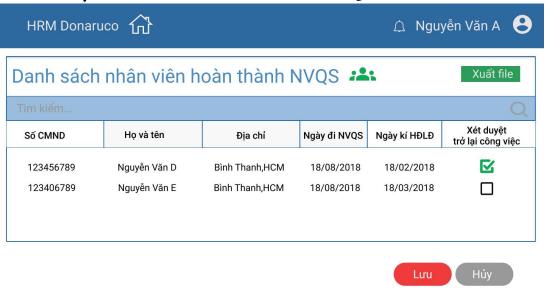
9.8 Giao diện quản lý và tra cứu nhân sự



### 9.9 Giao diện chuyển nội bộ TCT



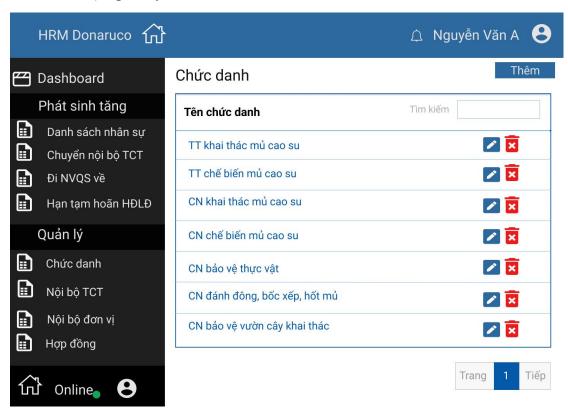
9.10 Giao diện danh sách nhân viên hoàn thành NVQS



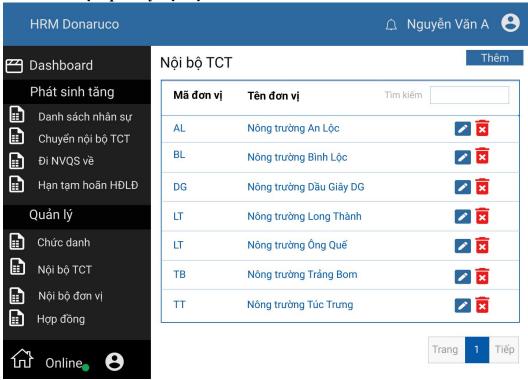
9.11 Giao diện danh sách nhân viên tạm hoãn HĐLĐ



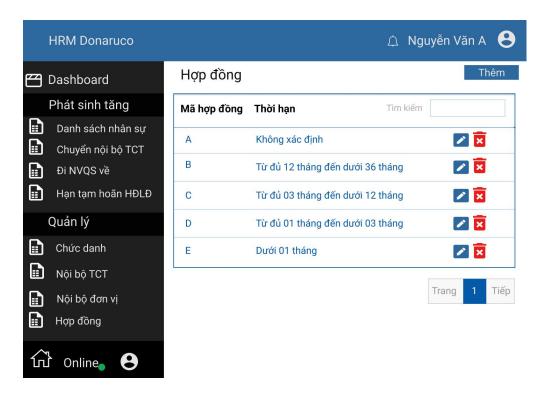
#### 9.12 Giao diện quản lý chức danh



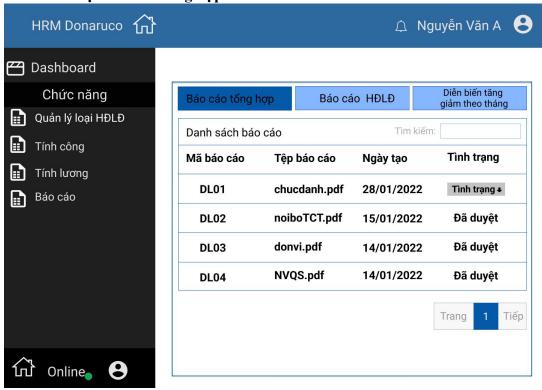
9.13 Giao diện quản lý nội bộ TCT



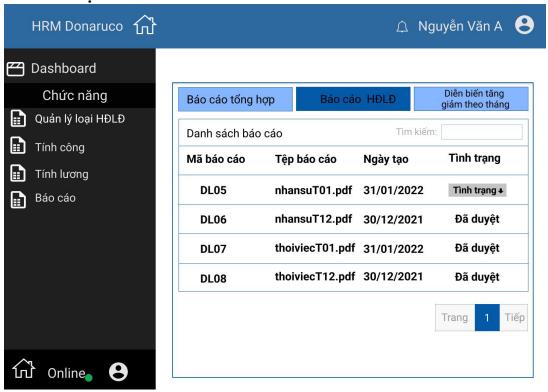
#### 9.14 Giao diện quản lý nội bộ đơn vị



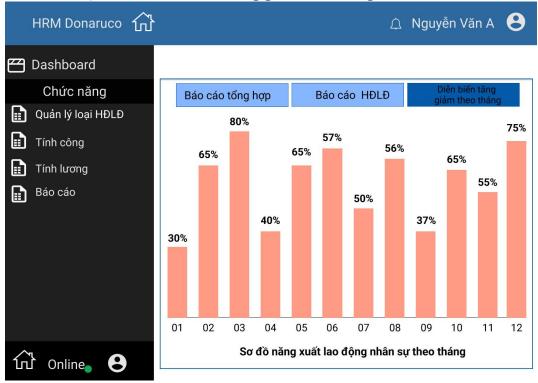
9.15 Giao diện báo cáo tổng hợp



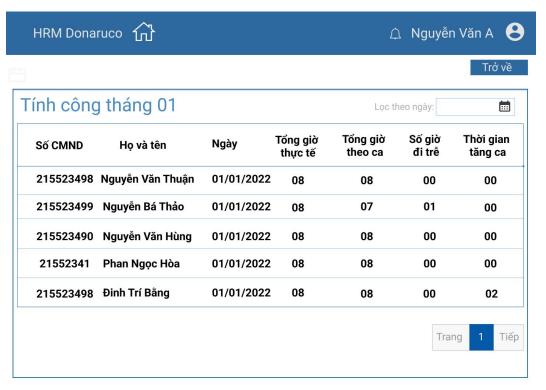
9.16 Giao diện báo cáo HĐLĐ



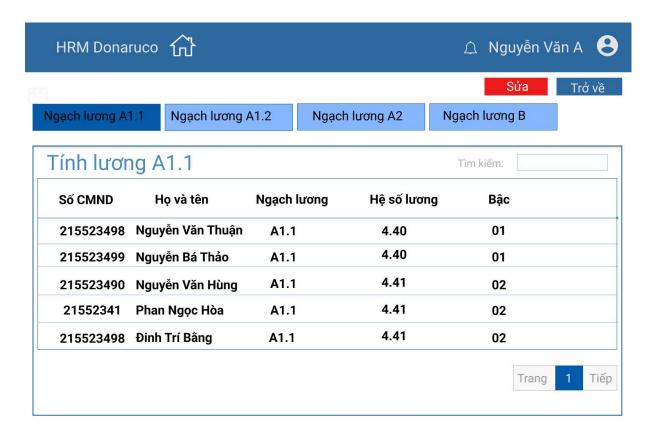
9.17 Giao diện báo cáo diễn biến tăng giảm theo tháng



#### 9.18 Giao diện quản lý tính công



### 9.19 Giao diện quản lý tính lương



9.20 Giao diện cập nhật thông tin NLĐ

