(CÂU TRÚC BÁO CÁO ĐÔ ÁN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN) HỆ THỐNG QUẢN LÝ HỒ SƠ ỨNG TUYỂN CỦA CTY ABC

THÔNG TIN NHÓM

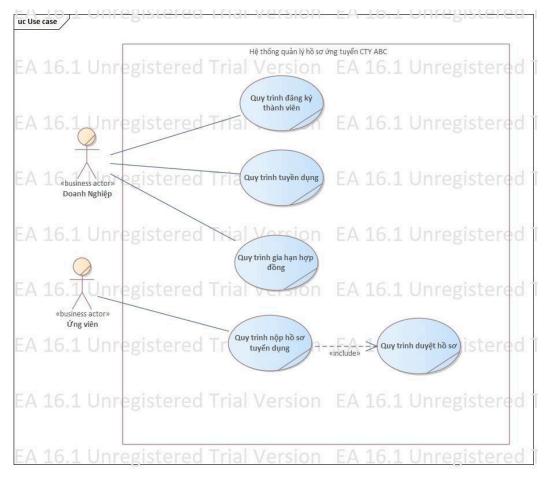
Mã nhóm	MSSV	Họ và tên	Ghi chú
	21127620	Trần Hoàng Khải	33.33%
21HTTT 02	21127705	Từ Phước Toàn	33.33%
Nhóm 7	21127622	Bùi Chí Khang	33.33%

LƯU Ý: CÁC VÍ DỤ CHỈ DÙNG ĐỂ MÔ TẢ CHO PHẦN TƯƠNG ỨNG, KHÔNG DÙNG ĐỂ CHỈ DẪN SV LÀM BÀI.

1 MÔ HÌNH HÓA NGHIỆP VỤ

1.1 Mô hình Use-Case nghiệp vụ

- Lược đồ Use-Case nghiệp vụ



- Đặc tả các Use case TỪNG nghiệp vụ bằng văn bản và bằng sơ đồ hoạt động.

Tên Use Case	Qui trình đăng ký thành viên
Mô tả	 Là chuỗi các hoạt động nhằm đăng ký thành viên cho hệ thống quản lý hồ sơ tuyển dụng của công ty ABC của các doanh nghiệp.
Dòng cơ bản	 Doanh nghiệp cần tuyển dụng nhân sự liên hệ trực tiếp đến công ty hoặc liên hệ với nhân viên thông qua điện thoại.
	 Nhân viên yêu cầu doanh nghiệp điền vào phiếu đăng ký thông tin thành viên.
	 Nhân viên kiểm tra thông tin doanh nghiệp đã đủ và chưa có trong danh sách doanh nghiệp trong hệ thống.

	4) Nhân viên xác thực thông tin đăng ký trong thời gian một
	tuần.
	5) Nhân viên phản hồi cho doanh nghiệp thông tin hợp lệ và
	có thể đăng ký tuyển dụng ứng viên.
	6) Kết thúc use-case.
Dòng thay thế	- A4: Tại bước 4, nếu thông tin doanh nghiệp không hợp lệ,
	nhân viên sẽ liên hệ với doanh nghiệp để yêu cùng hiệu
	chỉnh thông tin.

Tên Use Case	Quy trình tuyển dụng
Mô tả	- Là chuỗi các hoạt động nhằm đăng thông tin tìm kiếm ứng viên cho vị trí công việc doanh nghiệp cần, đang thiếu.
Dòng cơ bản	 Nhân viên yêu cầu Doanh nghiệp điền phiếu cung cấp thông tin đăng tuyển Nhân viên kiểm tra thông tin đăng tuyển Nhân viên yêu cầu Doanh Nghiệp cung cấp thời gian đăng tuyển và hình thức đăng tuyển Nhân viên lập phiếu đăng ký quảng cáo Doanh nghiệp xác nhận thông tin đăng tuyển và gửi lại nhân viên Doanh nghiệp chọn hình thức thanh toán Doanh nghiệp thực hiện thanh toán Nhân viên gửi hóa đơn thanh toán cho doanh nghiệp Sau 10 ngày, Đăng tuyển thông báo tuyển dụng Gửi thông tin tuyển dụng cho doanh nghiệp xác nhận lại

Dòng thay thế	- A1) Doanh nghiệp chưa đăng ký thành viên thì phải đăng ký thanh viên trước
	 A2) Nếu thông tin tuyển dụng không hợp lệ thì từ chối và yêu cầu doanh nghiệp điều chỉnh lại
	 A7) Nếu Doanh nghiệp thanh toán không đúng hình thức, nhân viên liên lạc và yêu cầu điều chỉnh
	 A10) Thông tin đăng tuyển không đúng, Doanh nghiệp yêu cầu điều chỉnh lại trong vòng 3 ngày

Tên use case	Quy trình duyệt hồ sơ ứng tuyển
Giới thiệu	-UC bắt đầu khi Sau khi đã hết hạn ứng tuyển, nhân viên
	sẽ thực hiện duyệt hồ sơ ứng viên
	-UC nhằm mô tả quy trình duyệt hồ sơ ứng viên của nhân
	viên.
Dòng cơ bản	1. Thực hiện use-case Quy trình nộp hồ sơ tuyển dụng
	2. Nhân viên lấy từng tiêu chí mà doanh nghiệp đã cung
	cấp cho công ty.
	3. Nhân viên tiến hành duyệt hồ sơ
	4. Nhân viên ghi nhận lại những hồ sơ đủ điều kiện.
	5. Nhân viên sắp xếp hồ sơ đạt theo độ ưu tiên của các
	tiêu tuyển.
	6. Nhân viên gửi các hồ sơ đã sắp xếp đến doanh nghiệp
	tuyển dụng.
	7. Nhân viên ghi nhận lại hồ sơ với tình trạng là hồ sơ đã
	xử lý.

	 8. Nhân viên ghi nhận lại những hồ sơ đạt được doanh nghiệp phản hồi. 9. Nhân viên sẽ liên hệ với ứng viên đạt yêu cầu để thông báo cho ứng viên biết đã đạt.
Dòng thay thế	 A3:Tại bước 3, nếu hồ sơ không đủ điều kiện sẽ được lưu với tình trạng chưa đủ điều kiện ứng tuyển A7:tại bước 7, nếu doanh nghiệp không phản hồi trong vòng 10 ngày thì tiến hành gửi lại bước 6.

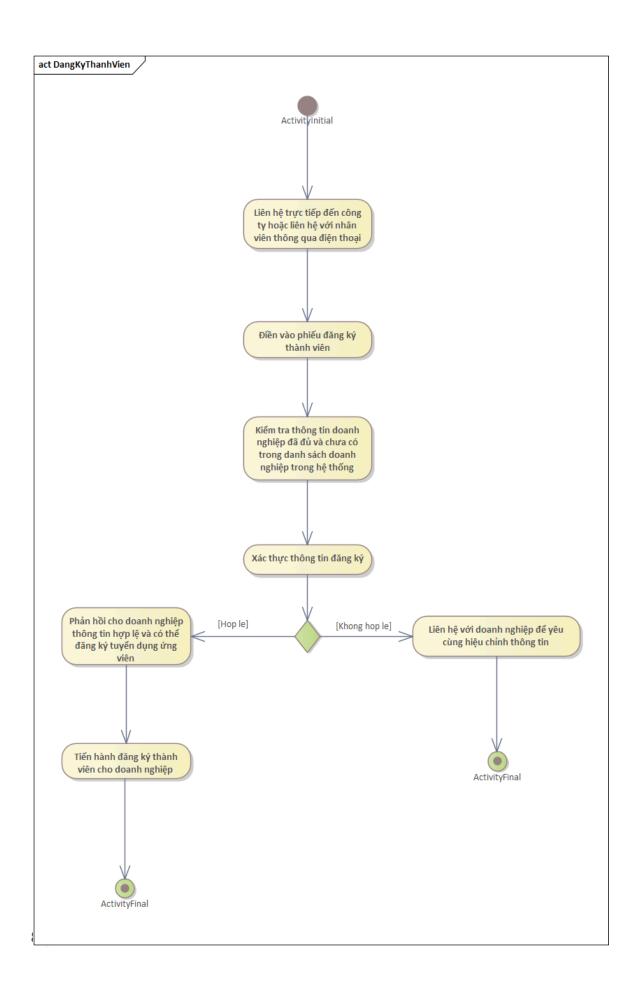
Tên use case	Quy trình nộp hồ sơ tuyển dụng
Giới thiệu	-UC bắt đầu khi ứng viên muốn nộp hồ sơ tuyển
	dụng.
	-UC mô tả quy trình nộp hồ sơ tuyển dụng cho ứng
	viên của công ty ABC.
Dòng cơ bản	1. Nhân viên kiểm tra xem ứng viên có đăng ký thành
	viên chưa
	2. Nhân viên yêu cầu ứng viên cung cấp thông tin cá
	nhân.
	3. Nhân viên kiểm tra thông tin đầy đủ và đúng
	4. Nhân viên kiểm tra thông tin ứng viên.
	5. Nhân viên ti ế n hành đă ng ký thành viên cho ứng
	viên

	 Nhân viên sẽ cung cấp các vị trí ứng tuyển cho ứng viên. Nhân viên yêu cầu ứng viên chọn các vị trí phù hợp và điền các phiếu đăng ký Nhân viên sẽ thu hồ sơ và kiểm tra hồ sơ, chứng từ, đã được thị thực đầy đủ. Nhân viên ghi nhận lại các phiếu đăng ký ứng tuyển và hồ sơ hợp lệ. Thực hiện use-case: "Qui trình duyệt hồ sơ ứng tuyển"
Dòng thay thế	 A1:Nếu tại bước 1, ứng viên đã là thành viên rồi thì sẽ bỏ qua các bước còn lại đến bước 6 A4: tại bước 4 nếu thông tin không hợp lệ thì yêu thực hiện lại bước 2 A8:Nếu ở bước 8, thiếu hồ sơ hoặc hồ sơ không hợp lệ nhân viên sẽ hẹn ứng viên thời gian bổ sung hồ sơ, tối đa trong vòng 3 ngày kể từ ngày nhận hồ sơ

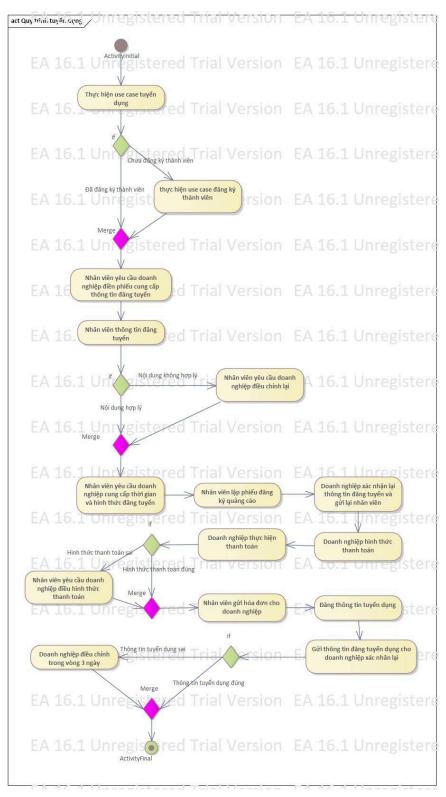
Tên Use Case	Qui trình gia hạn hợp đồng tuyển dụng
Mô tả	 Là chuỗi các hoạt động nhằm chọn ra các danh nghiệp tiềm năng gia hạn hợp đồng để tiếp tục hợp tác với những công ty đó.
Dòng cơ bản	 Nhân viên thực hiện thống kê các doanh nghiệp sắp hết hạn đăng tuyển dụng.

	2) Nhân viên lập danh sách các doanh nghiệp này đế gửi đến ban lãnh đạo để duyệt xin ý kiến có cần gia hạn hợp đồng với các doanh nghiệp này.
	3) Ban lãnh đạo xem xét kết quả ứng tuyển của các ứng viên nộp cho doanh nghiệp, số lượng vị trí ứng tuyển, để chọn các doanh nghiệp có tiềm năng gia hạn hợp đồng.
	 Ban lãnh đạo lập danh sách các doanh nghiệp tiềm năng và gửi đến cho nhân viên.
	5) Nhân viên tiếp nhận danh sách doanh nghiệp tiềm năng sẽ thực hiện liên hệ với doanh nghiệp qua email.
	 Nhân viên điện thoại để tư vấn gia hạn hợp đồng với các doanh nghiệp tiềm năng.
	7) Kết thúc use-case.
Dòng thay thế	 A4: Tại bước 4, nếu các doanh nghiệp có tiềm năng lớn, ban lãnh đạo cũng đề xuất các chiến lược ưu đãi để khuyến khích doanh nghiệp tiếp tục hợp tác với công ty.

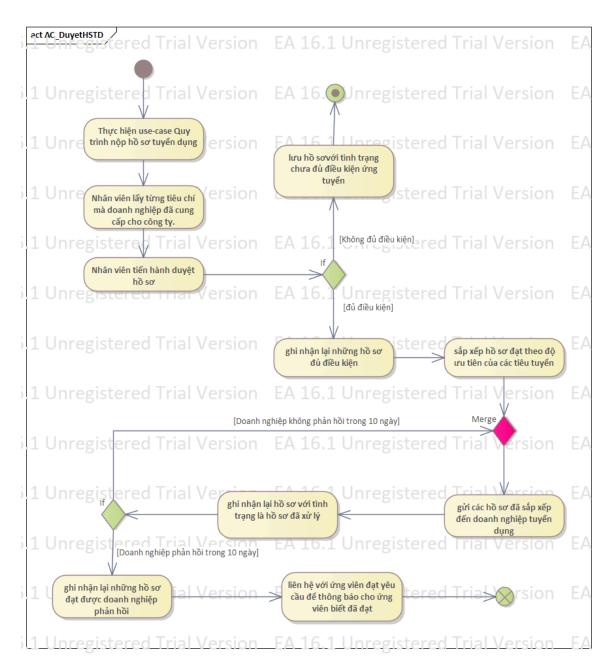
Sơ đồ hoạt động cho use-case \mathbf{Quy} trình đăng ký thành viên



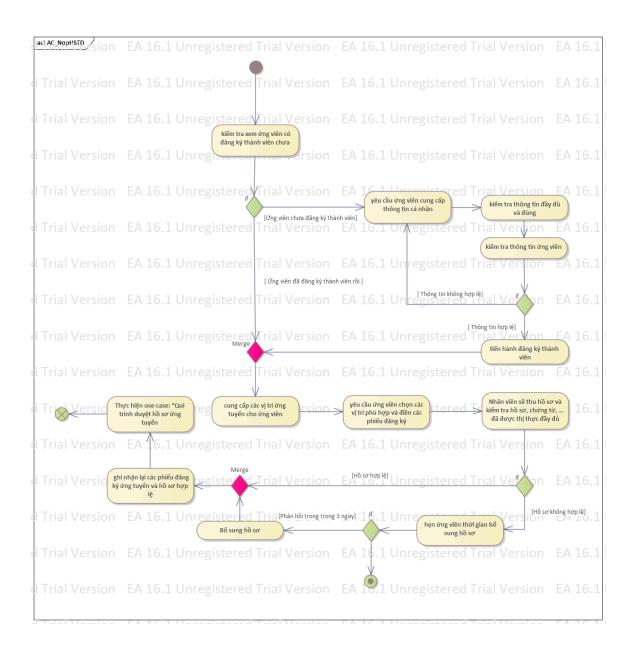
Sơ đồ hoạt động cho use-case Quy trình tuyển dụng



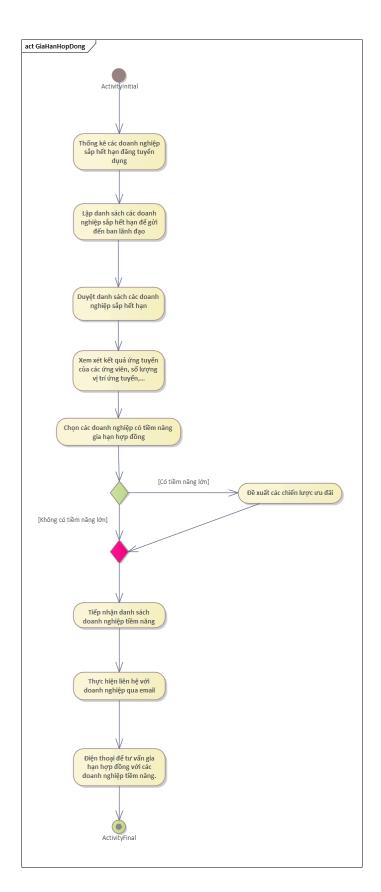
Sơ đồ hoạt động cho use-case Quy trình duyệt hồ sơ ứng tuyển



Sơ đồ hoạt động cho use-case Quy trình nộp hồ sơ tuyển dụng



Sơ đồ hoạt động cho use-case Quy trình gia hạn hợp đồng tuyển dụng



1.2 Mô hình hóa nghiệp vụ

1.2.1 Xác định thừa tác viên (business worker) và thực thể nghiệp vụ (business entity)

Nghiệp vụ Quy trình đăng ký thành viên

Thừa tác viên: doanh nghiệp, nhân viên

Thực thể nghiệp vụ: Phiếu đăng ký thành viên, Danh sách doanh nghiệp

Nghiệp vụ Quy trình tuyển dụng

Thừa tác viên: nhân viên

- Thực thể nghiệp vụ: Thông tin đăng tuyển, đăng ký quảng cáo, hóa đơn thanh toán

Nghiệp vu Quy trình gia han hợp đồng

Thừa tác viên: nhân viên, ban lãnh đao

- Thực thể nghiệp vụ: Danh sách các doanh nghiệp sắp hết han, Danh sách các doanh nghiệp tiềm năng

Nghiệp vụ Quy trình duyệt hồ sơ:

- Thừa tác viên: Nhân viên
- Thực thể nghiệp vụ: Tiêu chí doanh nghiệp, Hồ sơ cá nhân ứng tuyển

Nghiệp vu Quy trình nộp hồ sơ

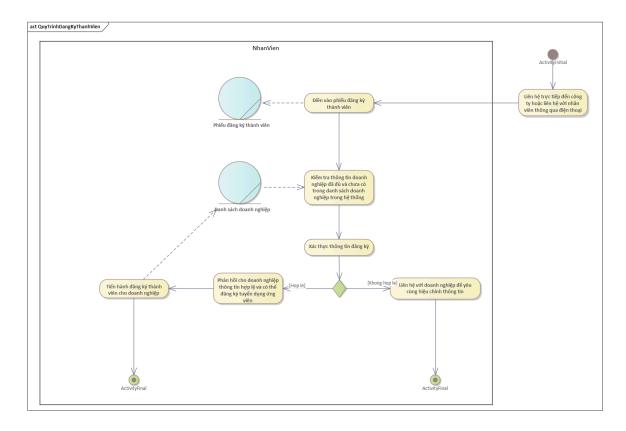
- Thừa tác viên: Nhân viên
- Thực thể nghiệp vụ: Hồ sơ cá nhân ứng tuyển, Thông tin cá nhân ứng tuyển, thông tin vị trí ứng tuyển, phiếu đăng ký.

alo mình sắp xếp thứ tự lại cho giống đề ko?

1.2.2 Mô hình hóa thành phần động

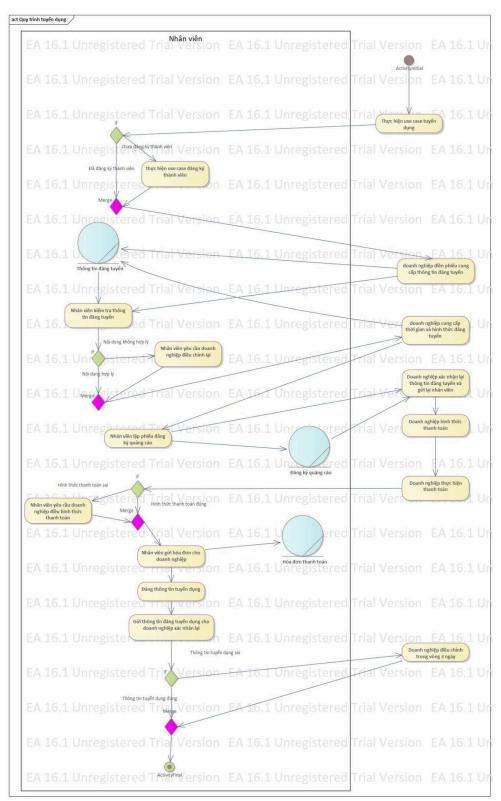
Biểu diễn hoat đông TỪNG Use case dùng sơ đồ hoat đông có đính kèm thừa tác viên và các thực thể nghiệp vụ

Nghiệp vụ **Quy trình đăng ký tài khoản thành viên:**

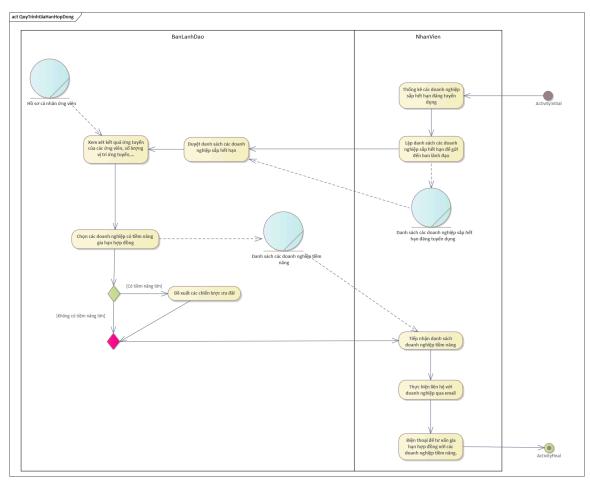


Nghiệp vụ Quy trình tuyển dụng:

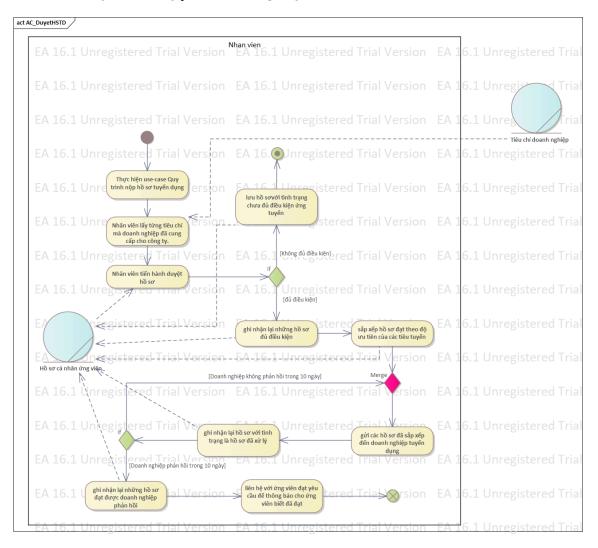
Nghiệp vụ Quy trình tuyển dụng



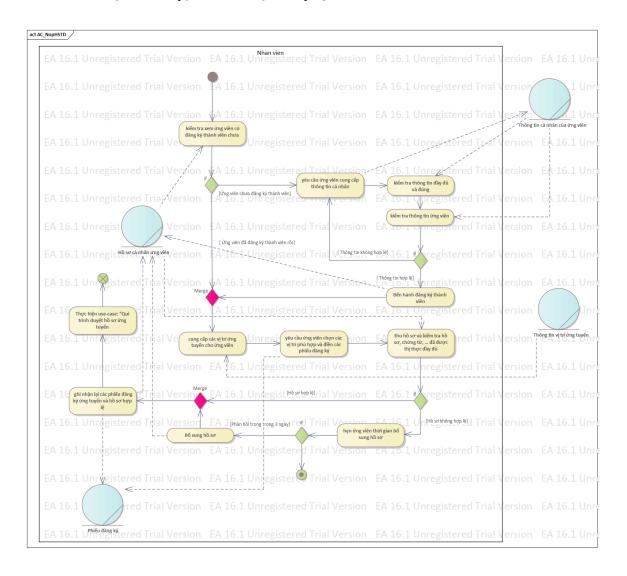
trình gia hạn hợp đồng:



Nghiệp vụ Quy trình duyệt hồ sơ ứng tuyển:

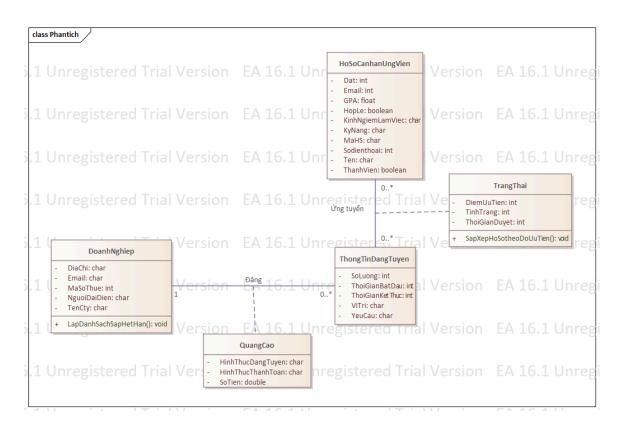


Nghiệp vụ Quy trình nộp hồ sơ tuyển dụng



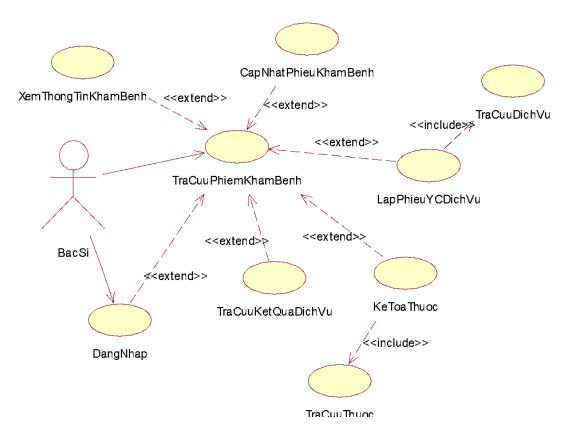
1.3 Sơ đồ lớp mức phân tích

Sơ đồ lớp phân tích (thể hiện các đối tượng dữ liệu) cho cả hệ thống.



1.4 Mô hình Use-case xác định các yêu cầu tự động hoá

Mô hình Use case nhằm thể hiện các chức năng chính mà hệ thống hỗ trợ tự động.



Đặc tả cho TÙNG UC hệ thống bằng template Đặc tả user case hệ thống

Tên use case	LapPhieuYCDichVu
	Trong quá trình khám bệnh, bác sĩ có thể yêu câu bệnh
Tóm tắt	nhân thực hiện 1 số dịch vụ bằng cách lập các phiếu yêu
	cầu thực hiện dịch vụ
Tác nhân	Bác sĩ
Use case liên quan	TraCuuPhieuKhamBenh, TraCuuDichVu
	 Hệ thống hiển thị thông tin bệnh nhân mà bác
	sĩ muốn lập phiếu YC DV
D)	2. Bác sĩ chọn các dịch vụ bằng chọn "tra cứu
Dòng sự kiện chính	dịch vụ"
	3. Hệ thống gọi thực hiện UC chức năng
	TraCuuDichVu

	 4. Hệ thống hiển thị các dịch vụ mà bác sĩ đã chọn 5. Bác sĩ nhấn chọn "lập phiếu" 6. Hệ thống ghi nhận phiếu Yêu cầu dịch vụ
Dòng sự kiện phụ	A5. Tại bước 5 nếu không có dịch vụ được hiển thị trong phiếu: • Hệ thống thông báo "Phiếu YC DV phải gồm ít nhất 1 dịch vụ" • Quay lại bước 2
Điều kiện tiên quyết	bác sĩ phải đăng nhập và chọn 1 phiều khám bệnh của một bệnh nhân cần lập phiều YC DV
Hậu điều kiện	Hình thành 1 phiếu yêu cầu dịch vụ cho 1 bệnh nhận trong 1 lần khám bệnh.

Tên use case	TraCuuDichVu
Tóm tắt	Bac si tra cứu các dịch vụ và chọn dịch vụ mong muốn
Tác nhân	Bác sĩ
Use case liên quan	Lâp phiếu yếu cầu dịch vụ
Dòng sự kiện chính	1. Bác sĩ nhập thông tin dịch vu cần tra cứu
	2. Hệ thống hiển thị các dịch vụ tra cứu được
	3. Bác sĩ chọn các dịch vụ mong muốn
	4. Hệ thống hiển thị danh sách dịch vụ mà bác sĩ
	đã chọn
	5. Bác sĩ chọn "Hoàn Thành"
	6. Hệ thống lưu lại danh sách dịch vụ đã chọn.

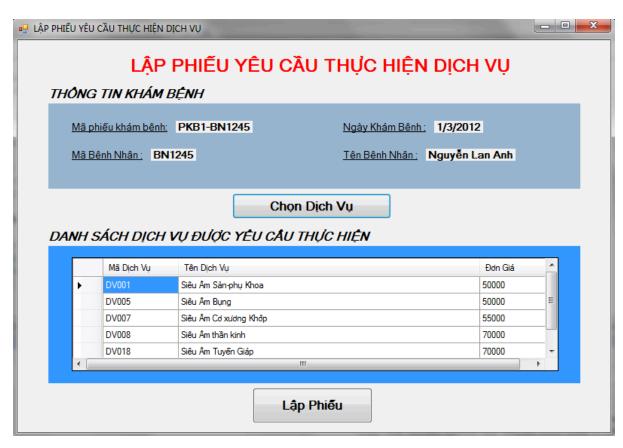
Dòng sự kiện phụ	 A5. Tại bước 5 nếu không có dịch vụ được bác sĩ chọn: Hệ thống thông báo "Phiếu YC DV phải gồm ít nhất 1 dịch vụ" Quay lại bước 1
Điều kiện tiên quyết	Bệnh nhân phải đăng nhập và đang thực hiện lập phiếu yêu cầu dịch vụ
Hậu điều kiện	Hệ thống lấy về danh sách các dịch vụ mà bác sĩ đạ chọn đễ lập phiều yêu cầu dịch vụ.

2 THIẾT KẾ HỆ THỐNG

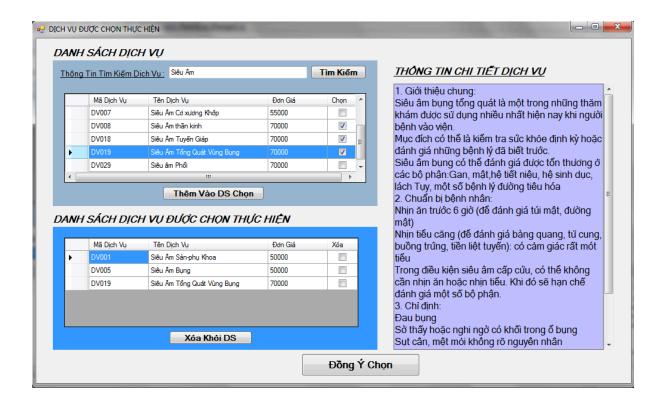
2.1 Thiết kế CSDL

- 2.1.1 Mô hình dữ liệu mức quan hệ
- 2.1.2 Ràng buộc toàn vẹn (Mô tả các ràng buộc của hệ thống trên mô hình dữ liệu quan hệ)
 - 2.2 Prototype cho giao diện của hệ thống

Sử dụng một số công cụ có sắn (VS.NET, Visio) để thiết kế giao diện.

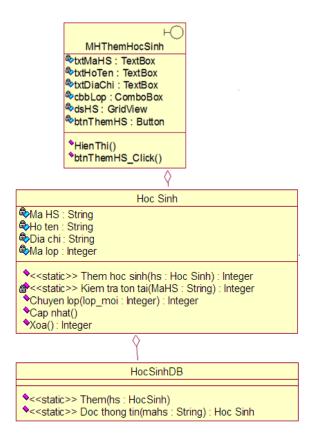


Khi người dùng chọn "lập phiếu yêu cầu dịch vụ":



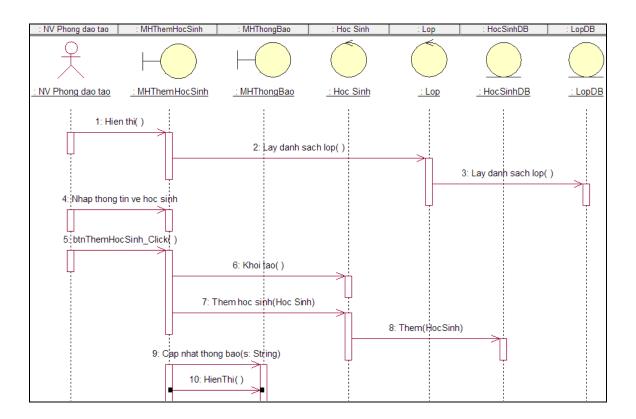
2.3 Sơ đồ lớp ở mức thiết kế

Sơ đồ lớp ở mức thiết kế theo kiến trúc 3 tầng (tầng giao diện, tầng nghiệp vụ và tầng truy cập dữ liệu) THEO TỪNG CHỨC NĂNG Ví dụ chức năng thêm học sinh:



2.4 Thiết kế hoạt động của các chức năng

Dùng sơ đồ tuần tự để thiết kế hoạt động cho TÙNG CHÚC NĂNG



2.5 Cài đặt hệ thống

- Yêu cầu 1sv cài 1 chức năng nghiệp vụ
- Cài thêm các chức năng bổ trợ