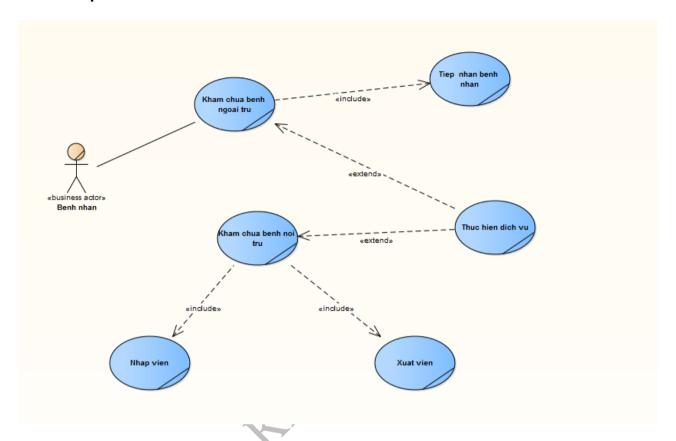
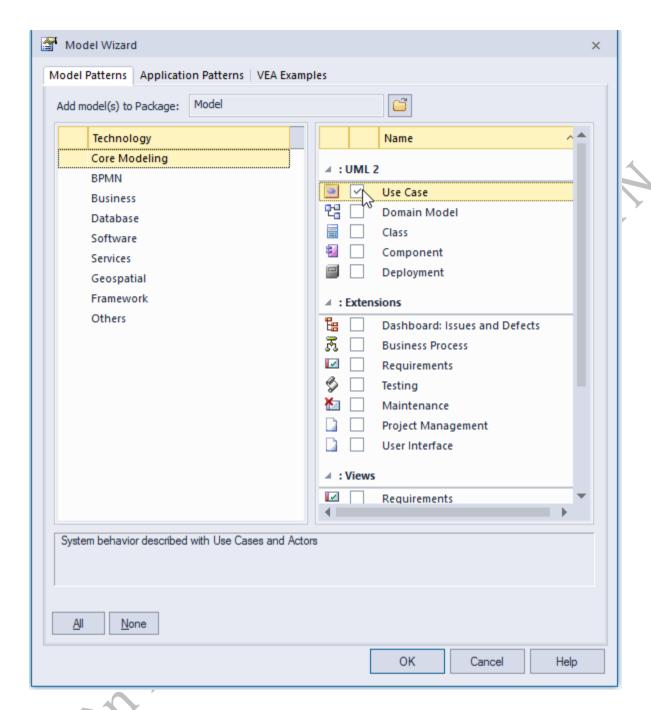
1 Sơ đồ UC Nghiệp vụ:

1.1 Ví dụ

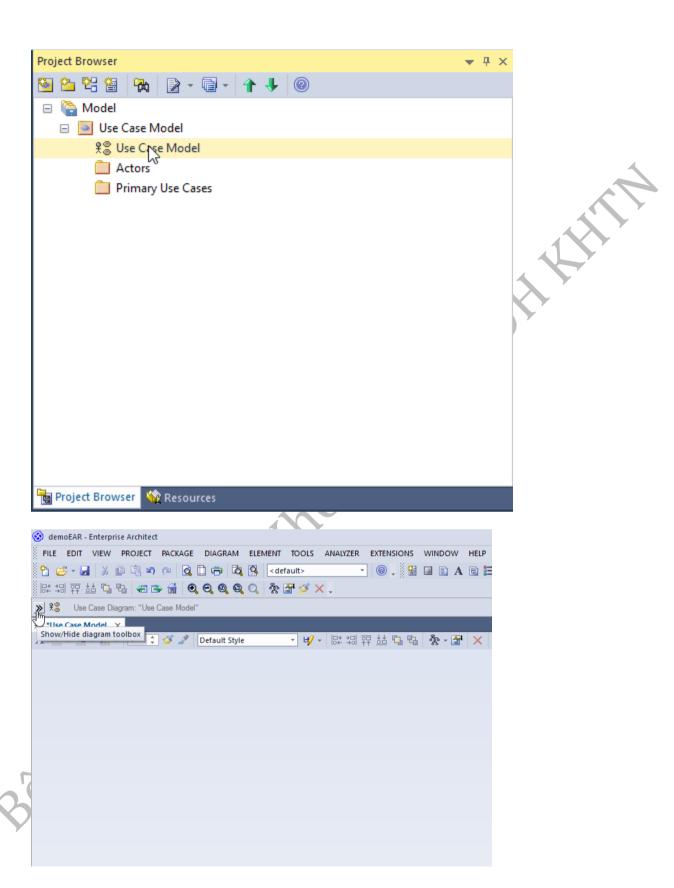


Hướng dẫn vẽ USE - CASE:

Tạo project -> Chọn đường dẫn lưu project -> Chọn mô hình Use - Case

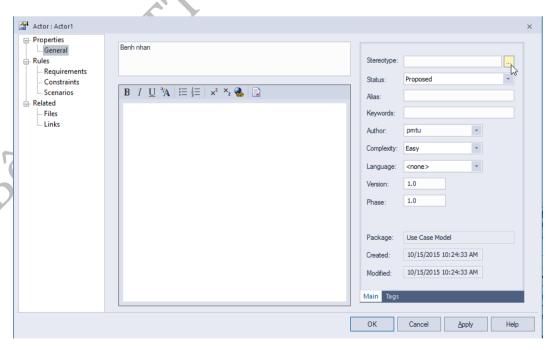


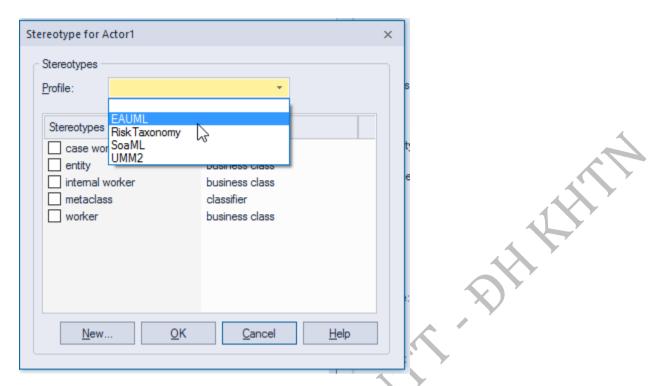
Có thể loại bỏ các kí hiệu phát sinh tự động -> Cho hiện thanh công cụ

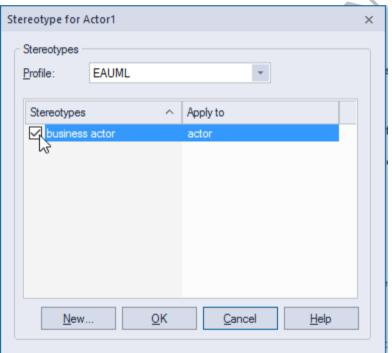




1.2 Hướng dẫn vẽ



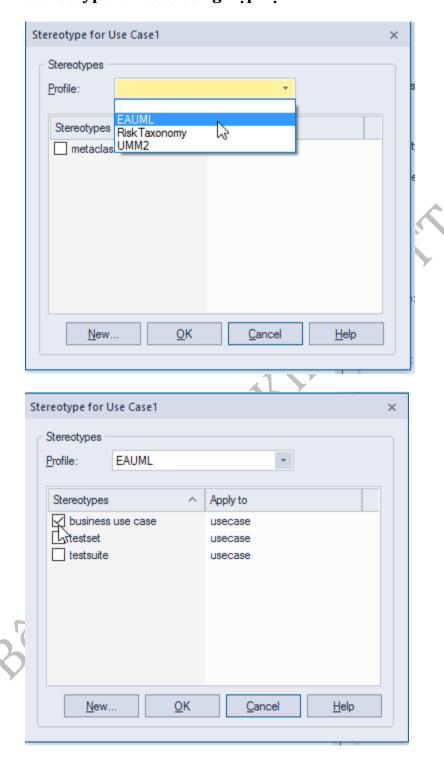




Ta có một actor nghiệp vụ



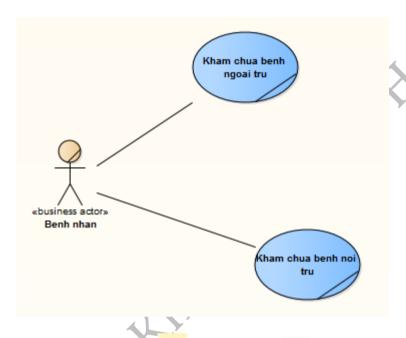
Bước 2: Vẽ Use Case → Chọn biểu tượng use case Use Case kéo thả vùng làm việc -> Xuất hiện cửa sổ properties -> tương tự đặt tên use case -> Chọn kiểu Stereotype là use case nghiệp vụ



Ta có một use case nghiệp vụ

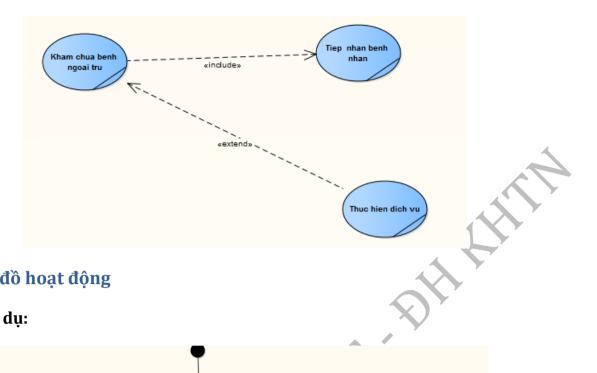


Bước 3: Sử dụng kí hiệu *Use* dễ kéo quan hệ giữa Actor và Use case.



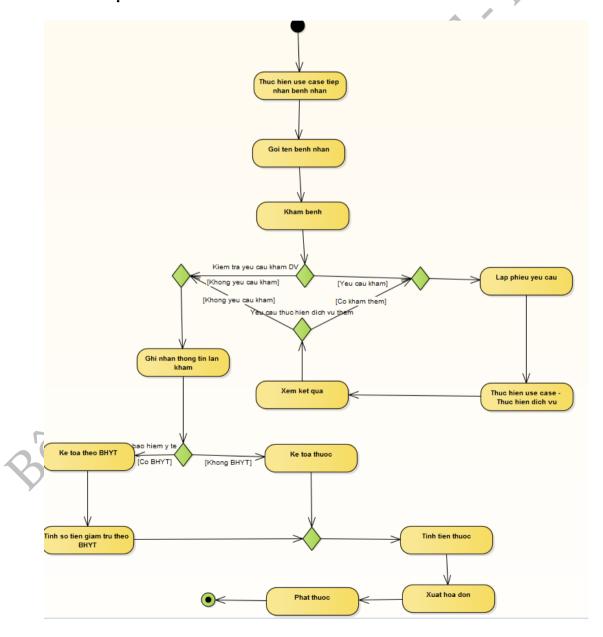
Bước 4: Sử dụng kí hiệu (include) hoặc (extend) để kéo quan hệ giữa Use case và Use case.

- Khám chữa bệnh ngoại trú extend Thực hiện dịch vụ→ Trường hợp khám chữa bệnh ngoại trú, chỉ khi bác sĩ yêu cều bệnh nhân thực hiện dịch vụ thì bệnh nhân sẽ thực hiện quá trình thực hiện dịch vụ.
- Khám chữa bệnh ngoại trú include Tiếp nhận bệnh nhân → Khám chữa bệnh ngoại trú luôn phải qua bước tiếp nhận bệnh nhân.



2 Sơ đồ hoạt động

2.1 Ví dụ:



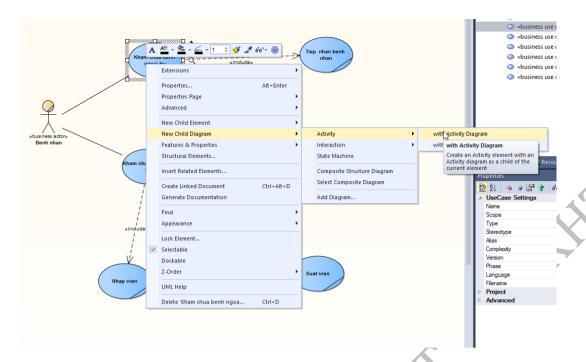
2.2 Hướng dẫn vẽ:

Kí hiệu	Tên kí hiệu	Diễn giải
A	Text Box	Dùng thêm các đoạn chuỗi
	Note	Ghi chú thêm cho lược đồ hoặc các đối tượng trong lược đồ
/	Note Link	Liên kết nối ghi chú với đối tượng cần ghi chú
Activity	Activity	Mô tả một hoạt động trong sơ đồ hoạt động
Initial	Start State	Mô tả trạng thái bắt đầu của một sơ đồ hoạt động. Mỗi sơ đồ hoạt động chỉ có một trạng thái bắt đầu.
Final	End State	Mô tả trạng thái kết thúc của sơ đồ hoạt động. Mỗi sơ đồ hoạt động có thể có nhiều trạng thái kết thúc
7	State Transition	Mô tả sự chuyển đổi trạng thái của các hoạt động
- Fork/Join	Horizontal Synchronization	Mô tả việc tách một dòng điều khiển thành nhiều dòng con được thực thi đồng thời hoặc kết hợp các
Fork/Join	Vertical Synchronization	dòng điều khiển được kết thúc đồng thời thành một dòng điều khiển mới.
♦ Decision	Decision	Mô tả điều kiện rẻ nhánh từ một dòng điều khiển hoặc hợp nhiều dòng điều khiển không được thực thi đồng thời lại thành một dòng điều khiển mới

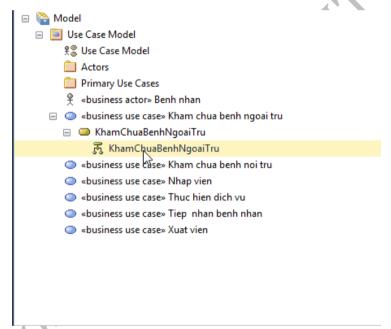
2.2.1 Các bước vẽ sơ đồ hoạt động

Bước 1: Tạo sơ đồ hoạt động như hình bên dưới

- Nhấp phải chuột vào use-case cần mô tả, ví dụ use case Khám chữa bệnh ngoại trú
- Chọn New Child Diagram -> Activity -> with Activity Diagram

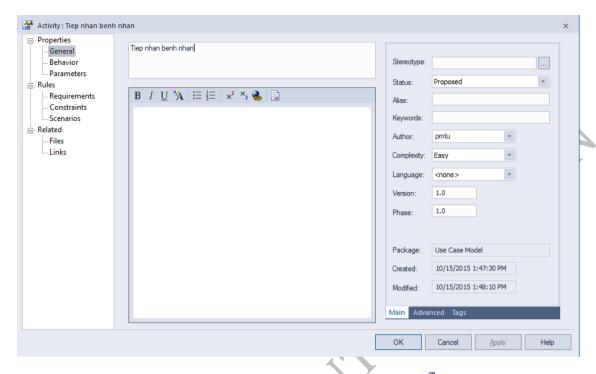


- Đặt tên sơ đồ hoạt động -> Xuất hiện vùng làm việc sơ đồ hoạt động

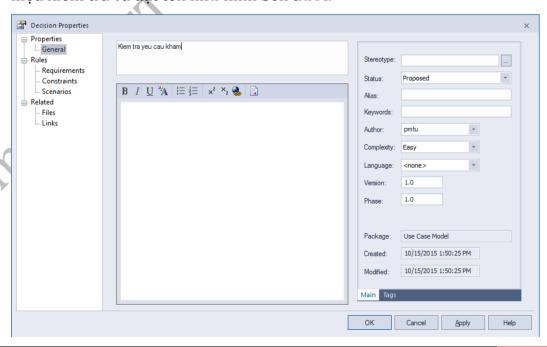


Bước 2: Dựa vào đặc tả **use-case** để vẽ các hoạt động bên trong sơ đồ hoạt động.

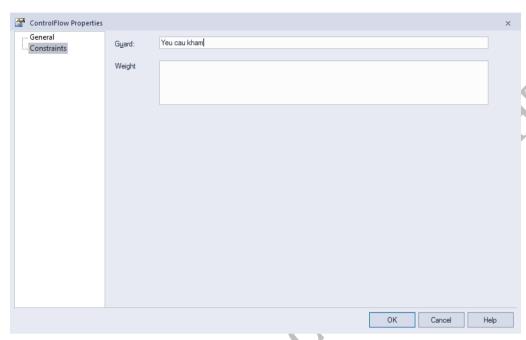
- Bắt đầu nội dung của use-case Initial
- Úng với mỗi bước trong đặt tả use-case ta phát sinh một kí hiệu Activity
 Đặt tên cho hoạt động bằng cách nhấp đúp vào biểu tượng vừa kéo ra như hình bên dưới



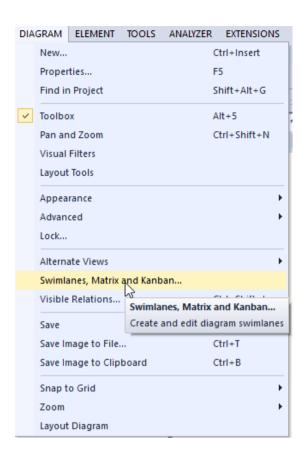
- Ứng với việc chuyển đổi bước ta phát sinh kí hiệu nối 2 hoạt động tương ứng với nhau.
- Tại mỗi bước nếu có điểm kiện rẻ nhánh (dòng sự kiện phụ) ta phát sinh một kí hiệu kiểm tra Decision. Mỗi kí hiệu kiểm tra cần có nhãn là điểu kiện bạn cần kiểm tra và trả ra ít nhất 2 luồng kết quả. Nhấp đúp vào kí hiệu kiểm tra và đặt tên như hình bên dưới.



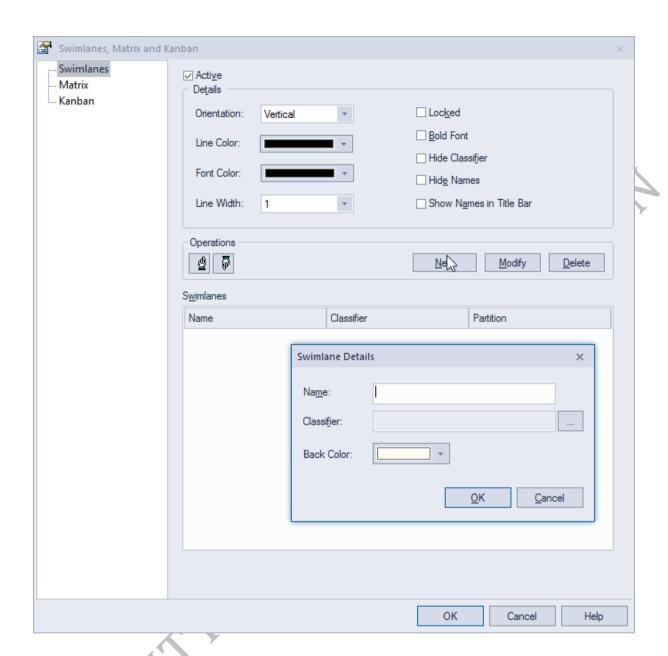
- Mỗi luồng kết quả () sẽ mang một nhãn ứng với giá trị trả ra của việc kiểm tra. Nhấp đúp vào luồng kết quả chọn Constraints và nhập nội dung nhãn vào Guard như hình bên dưới.



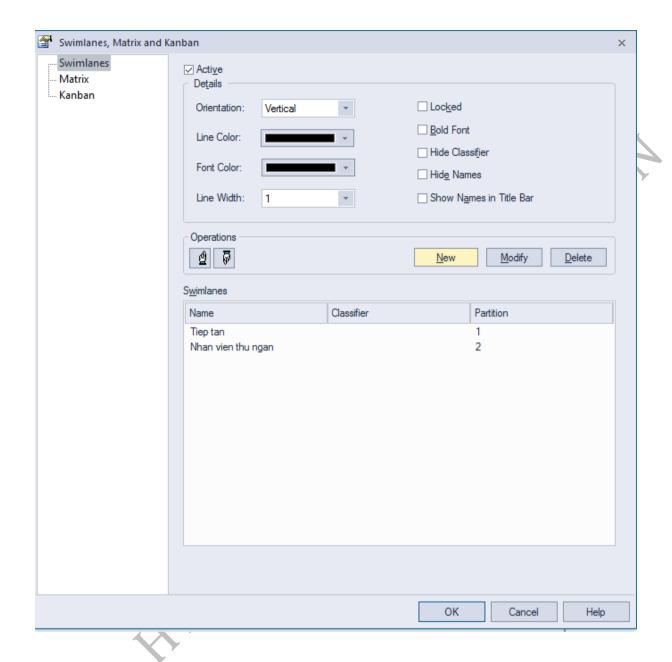
- Để trộn các luồng không đồng bộ ta sử dụng kí hiệu ^{4 Merge}
- Để dùng sơ đồ làn bơi trong sơ đồ hoạt động chọn Diagram trên menu ->
 Swimlanes, Matrix and Kanban.



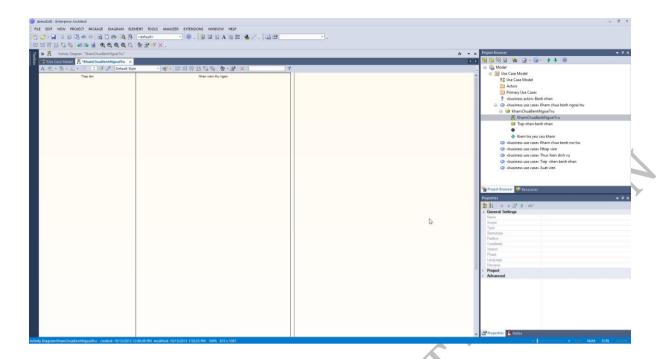
Để tạo mới một làn bơi chọn New -> Đặt tên làn bơi



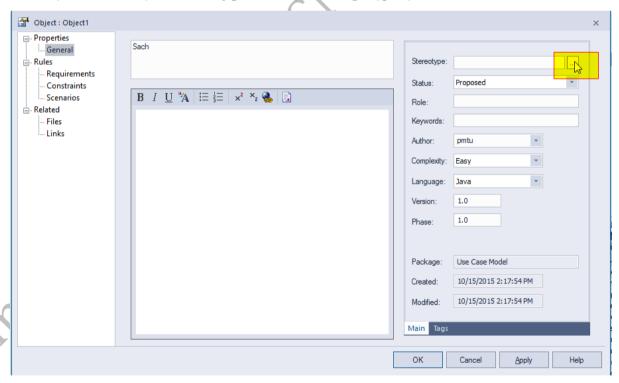
850. MOM

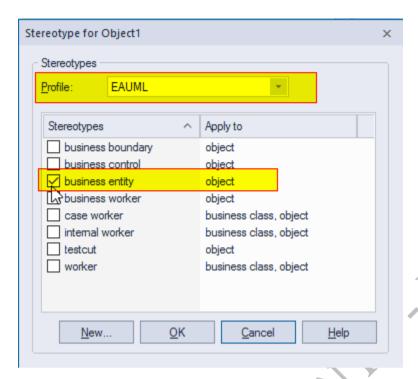


Bộ môn **Hệ thống thông tin** | Khoa CNTT | ĐH KHTN TP HCM | 1/2013

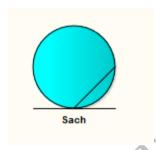


Để thêm một thực thể trong sơ đồ hoạt động chọn kí hiệu Object -> Đặt tên thực thể -> Chọn Stereotype là thực thể nghiệp vụ

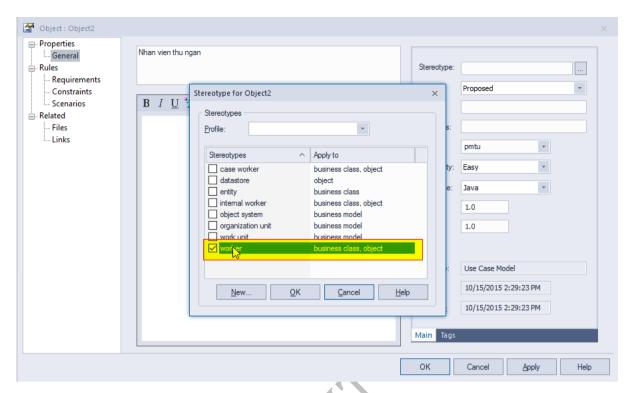




Ta có thực thể sách



- Tương tự để dùng thừa tác viên trong sơ đồ hoạt động -> chọn Object
Đặt tên thừa tác viên -> Chọn Sterotype -> Chọn kiểu worker



Ta có 1 worker Nhân viên thu ngân



ΗẾΤ