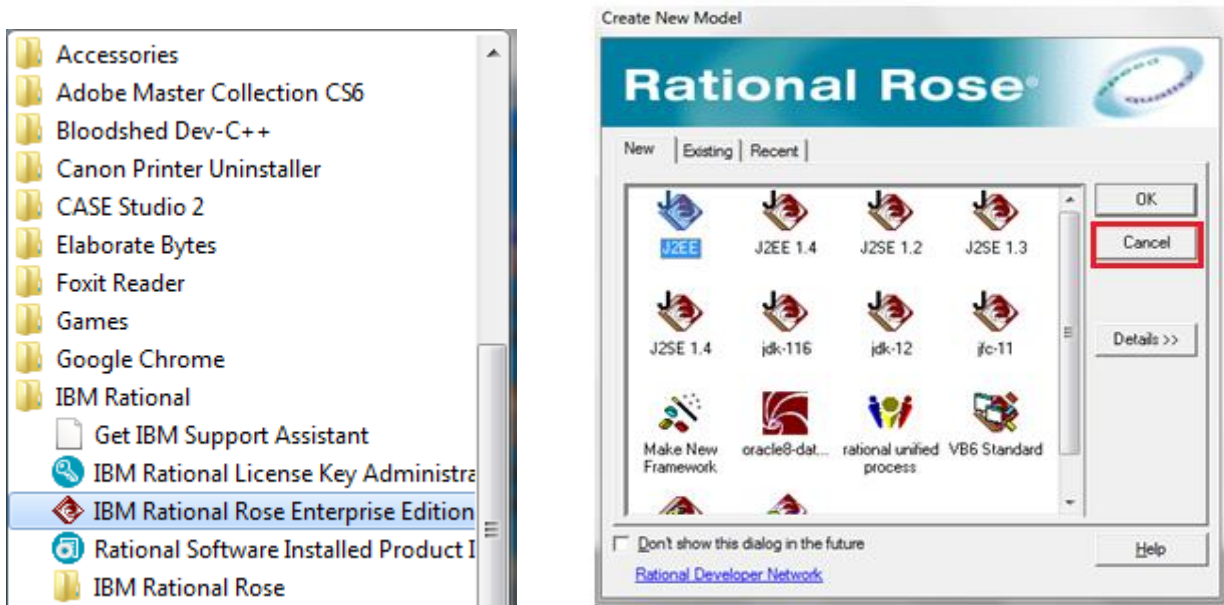


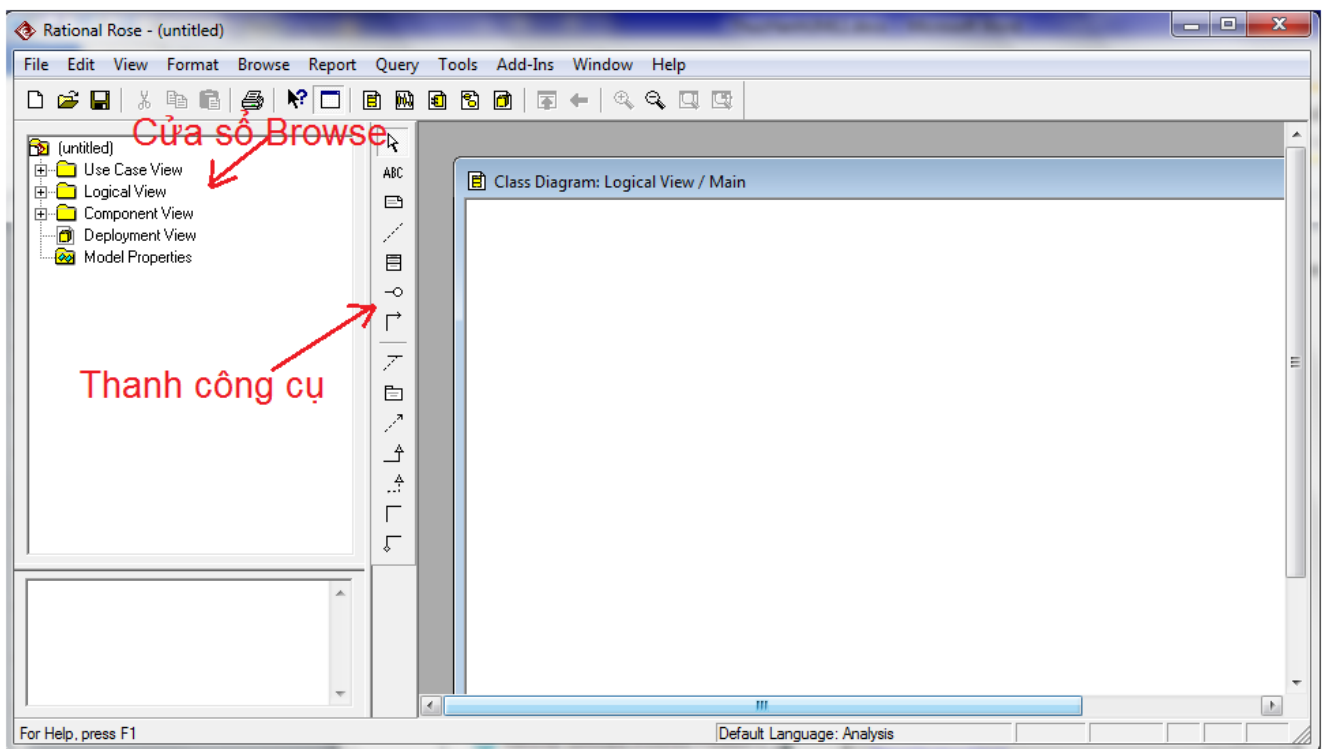
# THỰC HÀNH UML 1

## Bài 1

Chạy Rational Rose: Kích vào biểu tượng Rational Rose Enterprise Edition trong cửa sổ Create New Model kích nút Cancel.



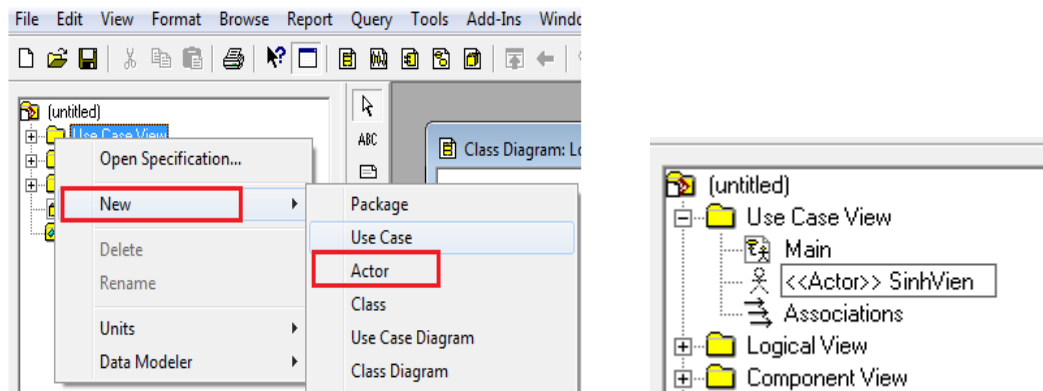
Màn hình làm việc của Rational Rose



Lưu file với tên là **DangKyHocPhan.mdl** (Đuôi file được tạo trong Rational Rose là mdl)

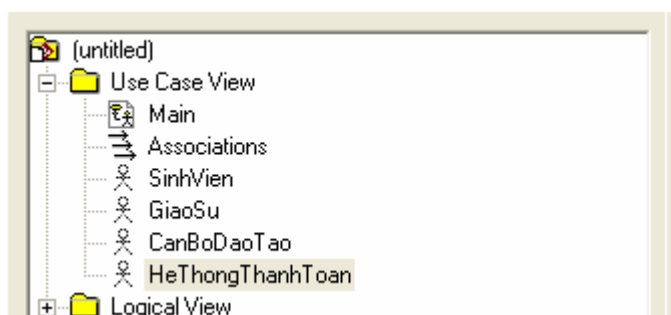
### Tạo các Actor trong Rational Rose

1. Kích chuột phải vào gói Use Case View trên cửa sổ browser để mở menu tắt
2. Chọn New / Actor – Một Actor mới có tên là New Class được đặt vào browser.



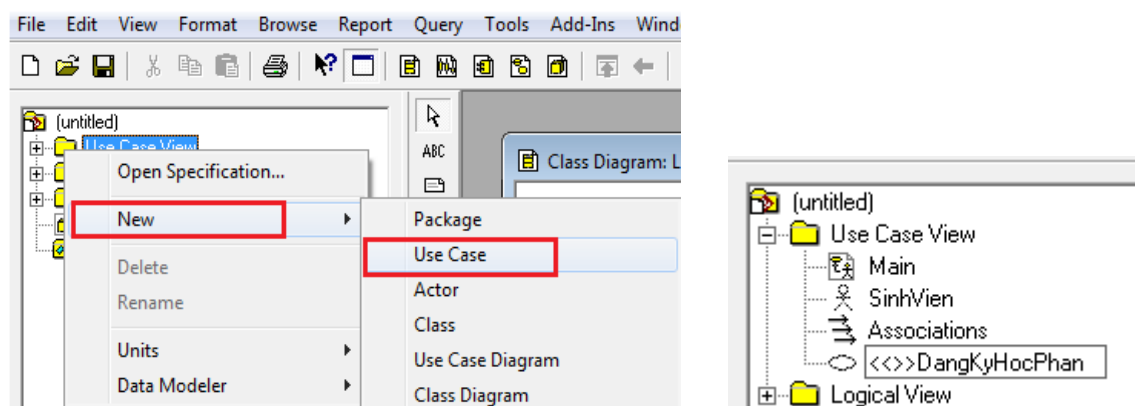
3. Chọn actor New Class và nhập tên bạn muốn cho actor.

Tạo các actor của hệ thống đăng ký học phần ASU như trong hình sau.



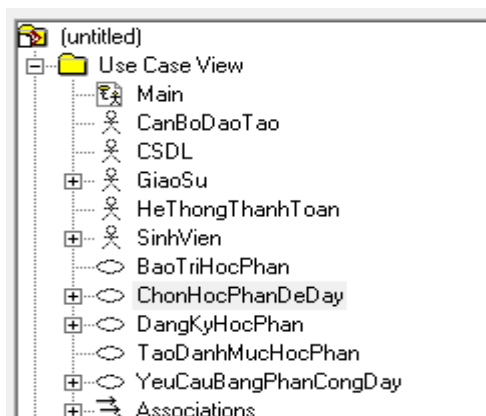
### Tạo các Use case trong Rational Rose

1. Kích chuột phải vào Use Case View trên browser để mở menu shortcut
2. Chọn New / Use Case trên menu. Một use case mới chưa có tên được đặt vào browser.



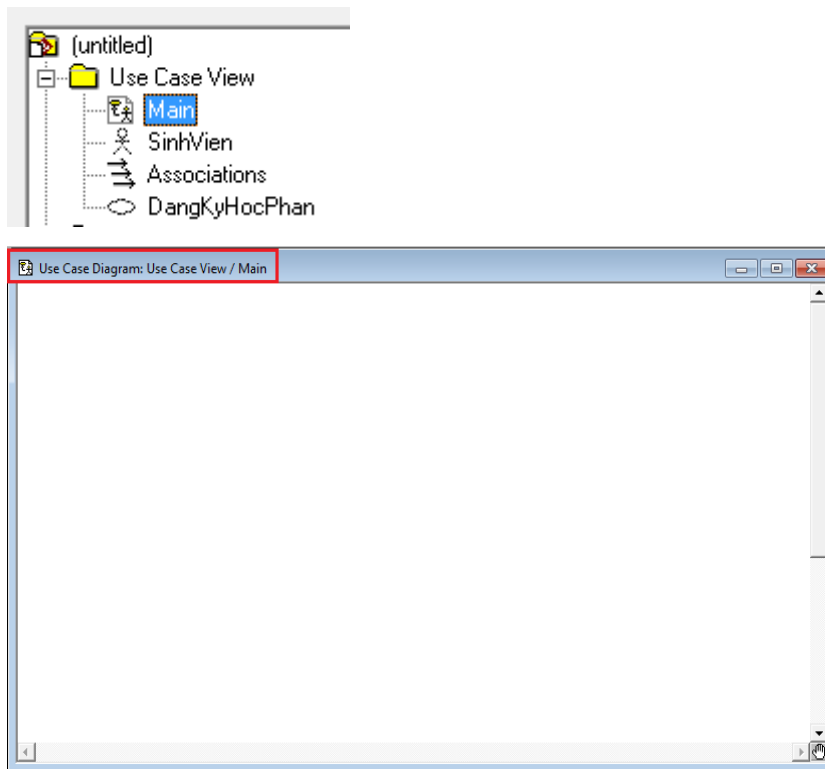
3. Chọn use case và nhập tên mà bạn muốn cho nó.

Tạo các use case của hệ thống đăng ký học phần ASU trong hình sau.



## Tạo biểu đồ Use Case chính trong Rational Rose

1. Kích đúp vào biểu đồ Main trong Use Case View trong browser để mở biểu đồ (Chú ý kiểm tra tiêu đề trên cửa sổ biểu đồ).

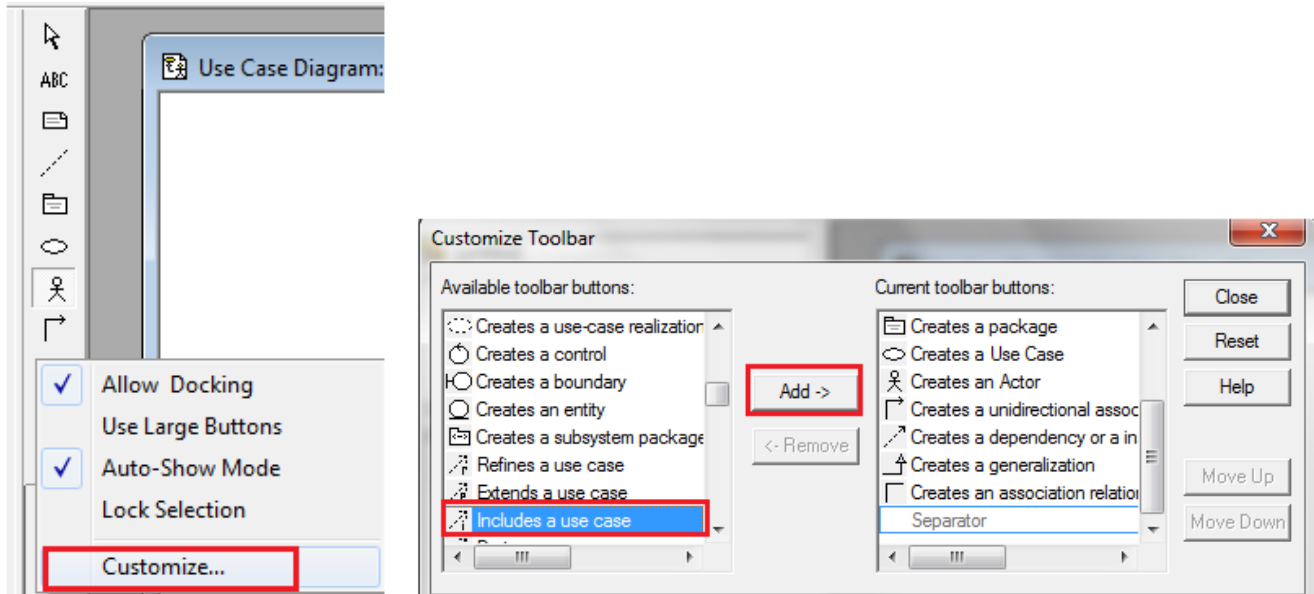


2. Kích để chọn một actor trong browser giữ phím trái chuột và kéo actor thả vào biểu đồ
3. Lặp lại bước 2 mỗi lần thêm một actor cần thiết vào biểu đồ
4. Kích chọn một use case trong browser giữ phím trái chuột và kéo use case thả vào cửa sổ của biểu đồ Use Case Diagram.
5. Lặp lại bước 4 mỗi lần thêm một use case cần thiết vào biểu đồ như hình sau.



## Thêm các biểu tượng trên thanh công cụ

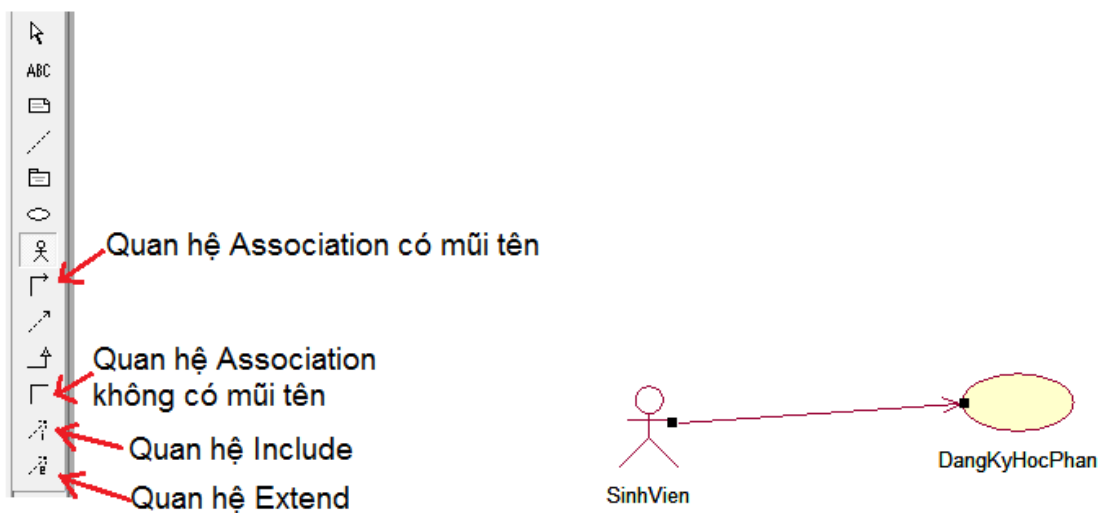
Kích chuột phải vào thanh công cụ chọn Customize. Chọn biểu tượng muốn thêm và kích vào nút Add.



**Chú ý:** Các Actor và các use case có thể được tạo trực tiếp trên biểu đồ use case diagram bằng cách sử dụng thanh công cụ như sau: Kích chuột vào biểu tượng trên thanh công cụ sau đó kích chuột vào cửa sổ của biểu đồ. Nhập tên cho actor hay use case

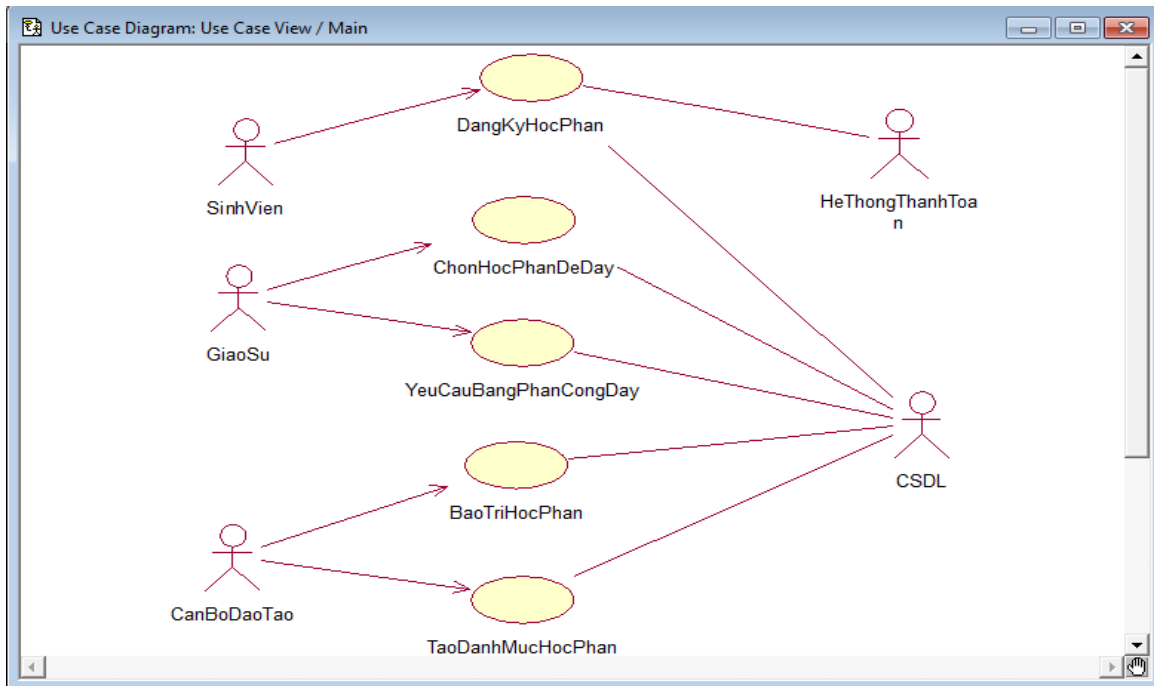
## Tạo các quan hệ Association trong Rational Rose

1. Kích chọn biểu tượng Association hay biểu tượng Unidirectional Association từ thanh công cụ biểu đồ. Chú ý: nếu biểu tượng association không có trên thanh công cụ thì có thể thêm nó vào bằng cách kích chuột phải lên thanh công cụ, chọn Customize từ menu shortcut, và add biểu tượng vào thanh công cụ.



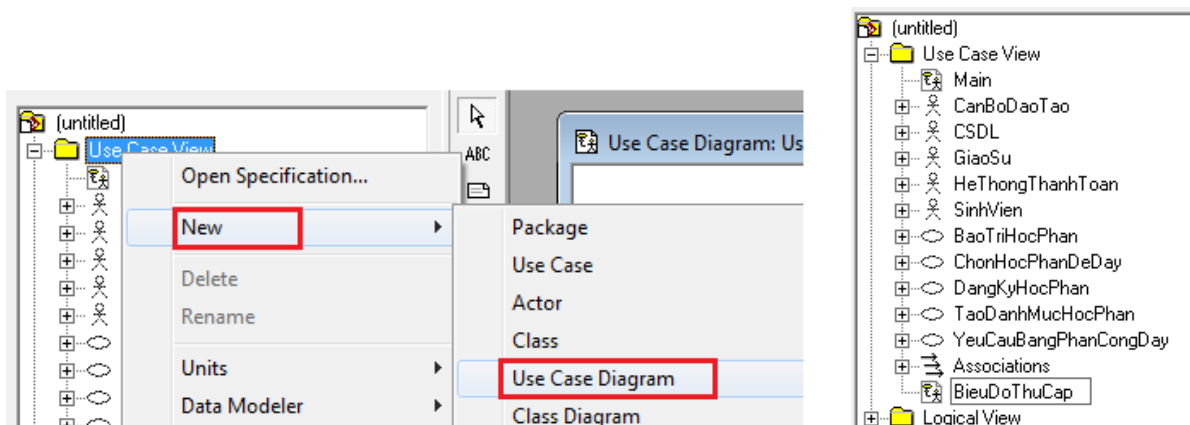
2. Kích chuột vào một actor bắt đầu quan hệ giữa phím trái chuột kéo và thả đường thẳng association vào use case bạn muốn.

Biểu đồ use case chính cho hệ thống đăng ký học phần như hình dưới đây.

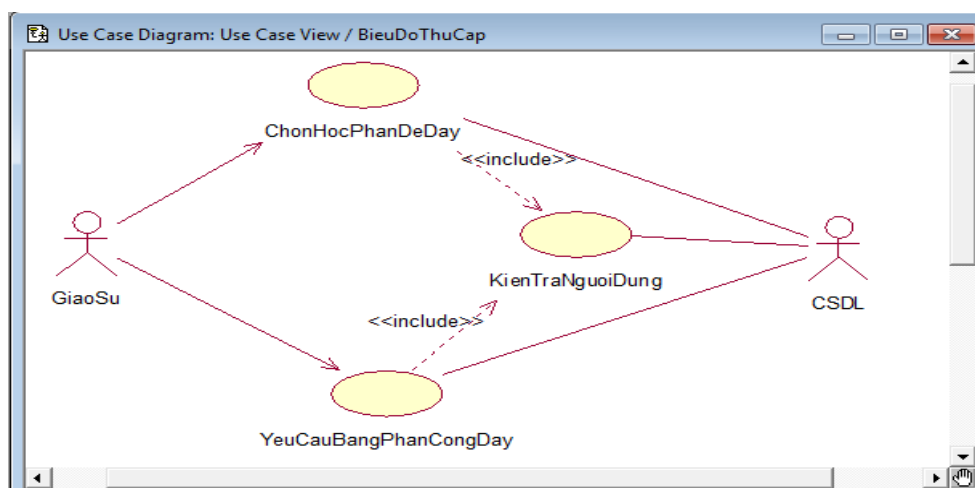


### Tạo các biểu đồ Use Case phụ trong Rational Rose

1. Kích chuột phải vào Use Case View trong cửa sổ browser để mở menu shortcut.
2. Chọn New → Use Case Diagram.



3. Khi biểu đồ use case đang được chọn, hãy nhập tên của biểu đồ BieuDoThuCap.
4. Kích đúp chuột vào BieuDoThuCap để mở biểu đồ kéo thả các actor, use case (nếu đã có) hoặc thêm mới các use case (nếu chưa có), vẽ biểu đồ như hình dưới đây. Lưu kết quả lại.

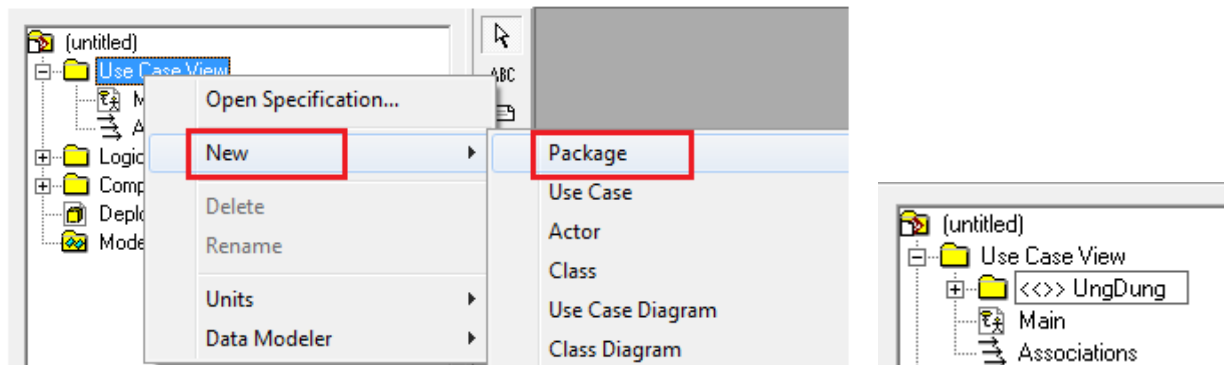


## Bài 2

Tạo một file mới chọn File → New, Kích nút Cancel. Lưu file với tên là BanHang.mdl.

### Tạo các Package trong Rose Browser

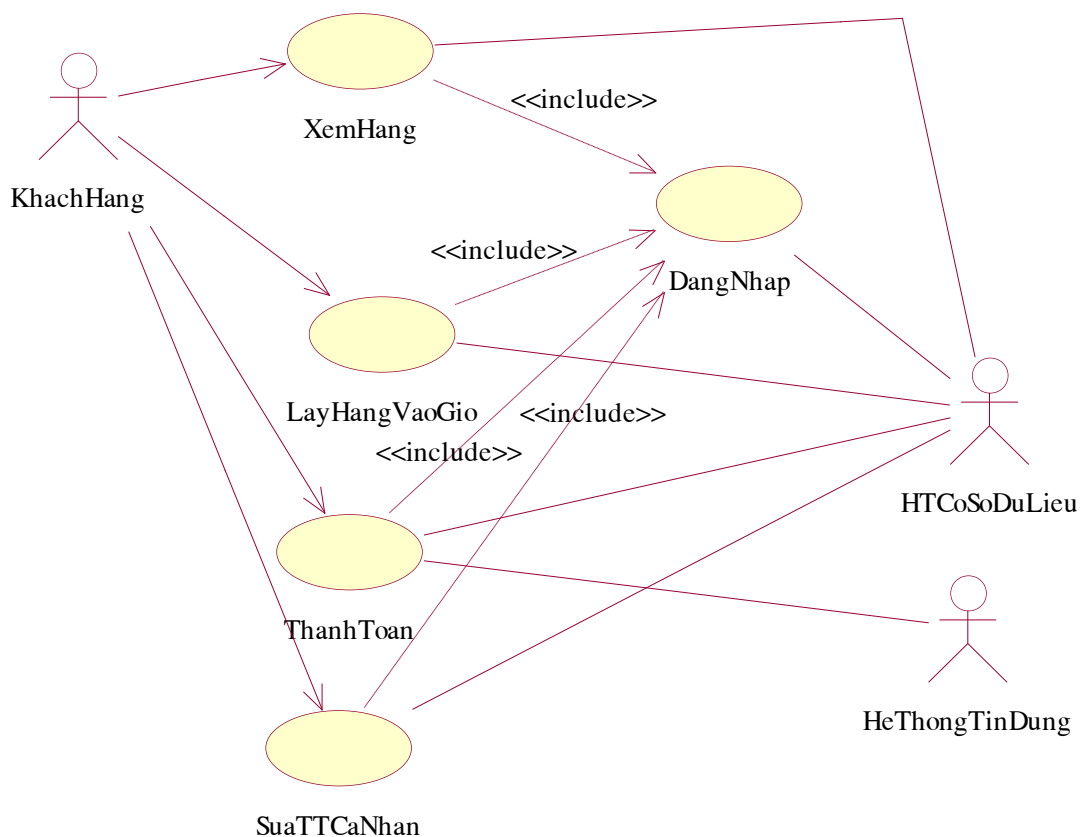
1. Kích chuột phải để chọn Use case View trong cửa sổ browser
2. Chọn New → Package



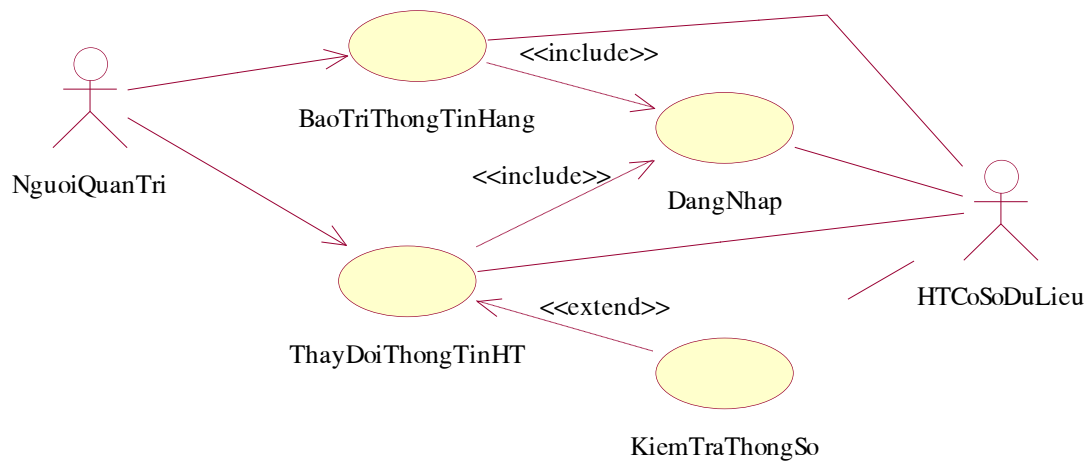
3. Trong khi package vẫn được chọn nhập tên cho package là Ung Dung.

Lặp lại các bước 1,2,3 để tạo package có tên là “QuanTri”

4. Kích chuột phải vào gói Ung Dung, chọn New→Use case Diagram tạo một biểu đồ use case đặt tên là “Dịch vụ khách hàng”. Và vẽ biểu đồ như hình sau



5. Kích chuột phải vào gói QuanTri, chọn New→Use case Diagram tạo một biểu đồ use case có tên là “Quan tri he thong”. Vẽ biểu đồ như hình sau



**Bài 3:** Tạo một file mới có tên là HT\_TienLuong.mdl Vẽ mô hình use case như hình sau

