*Mẩu báo cáo cho phần* ***phân tích nghiệp vụ***

# THÔNG TIN SINH VIÊN

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

**Công cụ:**

***Rational Rose:*** [***http://www.mediafire.com/file/8dmkc3sp7dsfmgf/IBM.Rational.Rose.Enterprise.v7.0\_Blog.HanhTrinhTuoiTre.Com.rar***](http://www.mediafire.com/file/8dmkc3sp7dsfmgf/IBM.Rational.Rose.Enterprise.v7.0_Blog.HanhTrinhTuoiTre.Com.rar)

***Hướng dẫn cài:***

[***http://hanhtrinhtuoitre.com/download-ibm-rational-rose-enterprise-v7-0/***](http://hanhtrinhtuoitre.com/download-ibm-rational-rose-enterprise-v7-0/)

***Hướng dẫn vẽ:***

* ***File HuongDanVeCacMoHinhMonHocbangRationalRose.docx***
* ***Youtube [tìm: “tên mô hình” using Rational Rose]***

***Công cụ***

***Enterprise architecture***

***Hướng dẫn vẽ:***

* ***File HuongDanVeCacMoHinhMonHocbangEnterpriseArchitecture.pdf***
* ***Youtube [tìm: “tên mô hình” using Enterprise Architecture].***

***Email:*** [***lnhnam@fit.hcmus.edu.vn***](mailto:lnhnam@fit.hcmus.edu.vn)

***Subject:[DTTX-PTTKHTTT]***

# 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 | Thực hiện dịch vụ |
| Mô tả | * UC bắt đầu khi bệnh nhân được bác sĩ lập phiều yêu cầu thực hiện dịch vụ. * UC mô tả quá trình thực hiện dịch vụ của bệnh nhân. |
| Dòng cơ bản | 1. Nhân viên thu ngân tiếp nhận yêu cầu thực hiện dịch vụ 2. Nhân viên thu ngân thu tiền dịch vụ 3. Nhân viên thu ngân xuất hóa đơn. 4. Nhân viên phòng dịch vụ tiến hành dịch vụ 5. Nhân viện phòng dịch vụ trả kết quả dịch vụ. |
| Dòng thay thế | * A1: Tại bước 1, nếu bệnh nhân đang nằm viện thì không thực hiện bước 2,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên Use Case | Khám chữa bệnh ngoại trú |
| Mô tả | * UC bắt đầu khi có bệnh nhân đến khám chữa bệnh ngoại trú. * UC nhằm mô tả quá trình khám chữa bệnh ngoại trú cho bệnh nhân. |
| Dòng cơ bản | 1. Thực hiện use case ***Tiếp nhận bệnh nhân***. 2. Bác sĩ gọi tên bệnh nhân theo số thứ tự 3. Bác sĩ khám bệnh 4. Bác sĩ lập phiếu yêu cầu bệnh nhân thực hiện dịch vụ 5. Thực hiện use case nghiệp vụ ***Thực hiện dịch vụ*** 6. Bác sĩ xem xét kết quả dịch vụ. 7. Bác sĩ ghi nhận thông tin lần khám. 8. Bác sĩ kê toa thuốc. 9. Nhân viên thu ngân tính tiền thuốc. 10. Nhân viên thu ngân xuất hóa đơn. 11. Nhân viên bán thuốc phát thuốc. |
| Dòng thay thế | * A3: Tại bước 3,nếu bác sĩ quyết định bệnh nhân không cần thực hiện dịch vụ thì không thực hiện bước 4,5,6 * A6:Tại bước 6, sau khi xem kết quả thực hiện dịch vụ, nếu bác sĩ yêu cầu bệnh nhân thực hiện thêm dịch vụ thì quay lại bước 4. * A7:Tại bước 7, nếu bệnh nhân không có BHYT thì   + Bác sĩ kê toa thuốc trong danh mục thuốc BHYT   + Nhân viên thu ngân tính tiền giảm trừ theo BHYT |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | Nhập viện |
| Giới thiệu: | -UC bắt đầu khi bác sĩ yêu cầu bệnh nhân phải nhập viện điều trị.  -UC nhằm mô tả quá trình nhập viện của bệnh nhân |
| Dòng sự kiện cơ bản. | 1. Nhân viên phòng quản lý nội trú tiếp nhận hồ sơ bệnh án. 2. Nhân viên phòng quản lý nội trú lập hồ sơ nhập viện. 3. Nhân viên phòng quản lý nội trú yêu cầu bệnh nhân chọn phòng mong muốn. 4. Nhân viên thu ngân thu tiền tạm ứng 5. Nhân viên thu ngân xuất hóa đơn. 6. Nhân viên phòng quản lý nội trú chuyển bệnh nhân về phòng. |
| Dòng sự kiện thay thế. | -A3:tại bước 3, nếu bệnh nhân không còn phòng mong muốn thì bênh nhân phải chọn loại phòng khác. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | Khám chữa bệnh nội trú |
| Giới thiệu | -UC bắt đầu khi bệnh nhân nhập viện, trở thành bệnh nhân nội trú.  -UC nhằm quản lý quá trình khám chữa bệnh cho bệnh nhân nội trú. |
| Dòng cơ bản | 1. Thực hiện use-case nghiệp vụ *Nhập viện* 2. Bác sĩ chuyên khoa tiến hành khám bệnh 3. Bác sĩ lập phiếu yêu cầu bệnh nhân thực hiện dịch vụ 4. Thực hiện use case ***thực hiện dịch vụ*** 5. Bác sĩ xem xét kết qua thực hiện dich vu 6. Bác sĩ ghi nhận nhật kí khám bệnh.   8. Bác sĩ lập phiếu xuất viện  9. Thực hiện use case ***Xuất viện*** |
| Dòng thay thế | * A2:Tại bước 2, nếu bác sĩ không yêu cầu thực hiện dịch vụ thì bỏ qua bước 3,4,5,6 * A7:tại bước 7, nếu bệnh nhân không đáp ứng được điều kiện xuất viện thì quay lại bước 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | Xuất viện |
| Giới thiệu | -UC bắt đầu khi bệnh nhân có giấy phép xuất viện.  -UC mô tả quá trình thực hiện thủ tục xuất viện của bệnh nhân nội trú. |
| Dòng cơ bản | 1. Nhân viên phòng quản lý bệnh nội trú nhận phiếu xuất viện. 2. Nhân viên phòng quản lý bệnh nội trú lập biên bản xuất viện. 3. Nhân viên thu ngân thu tiền khám chữa bệnh nội trú 4. Nhân viên thu ngân xuất hóa đơn. |
| Dòng thay thế | * Nếu tại bước 2, bệnh nhân có BHYT, nhân viên thu ngân tính tiền giảm trừ chi phí các loại thuốc có trong danh mục BHYT |

Sơ đồ hoạt động cho use-case **KHÁM CHỮA BỆNH NGOẠI TRÚ**



Sơ đồ hoạt động cho use-case **KHÁM CHỮA BỆNH NỘI TRÚ**



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

Nghiệp vụ A:

Thừa tác viên:

* Thực thể nghiệp vụ:

Nghiệp vụ B:

Thừa tác viên:

* Thực thể nghiệp vụ:

………

# Sơ đồ lớp mức phân tích

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

