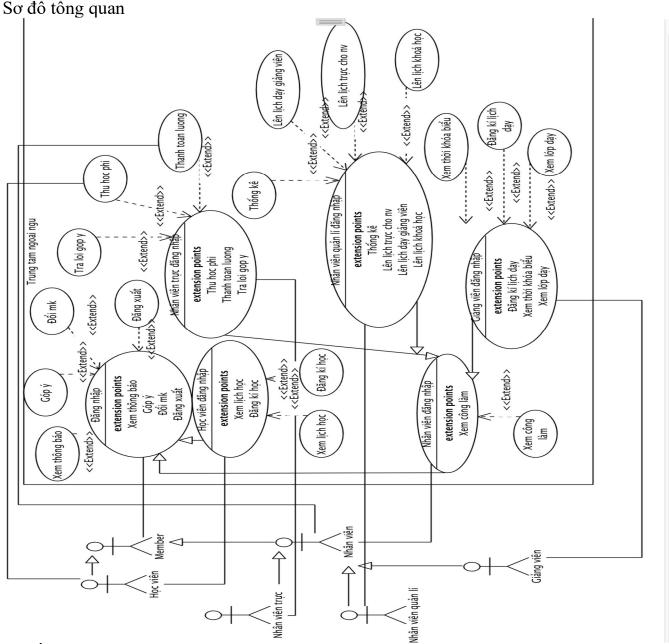
Phân tích thiét kế hệ thống thông tin – Nhóm lớp 02 Nhóm bài tập: 02.

Các thành viên:

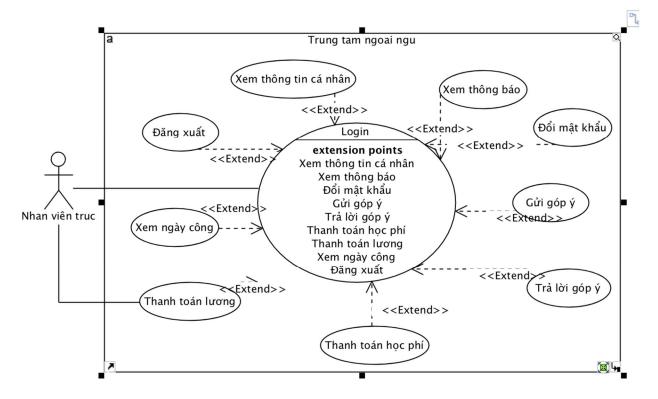
- 1. Nguyễn Quý Chí B15DCCN064
- 2. Bùi Anh Phương B15DCCN421
- 3. Nguyễn Quý Thiện B15DCCN530
- 4. Nguyễn Hữu Ước B15DCCN638

Biểu đồ lớp cho toàn hệ thống I.

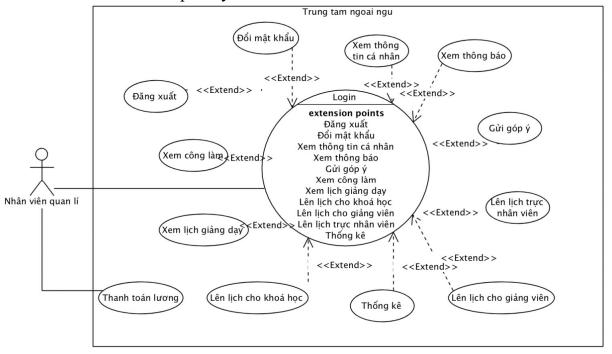
1. Sơ đồ tổng quan



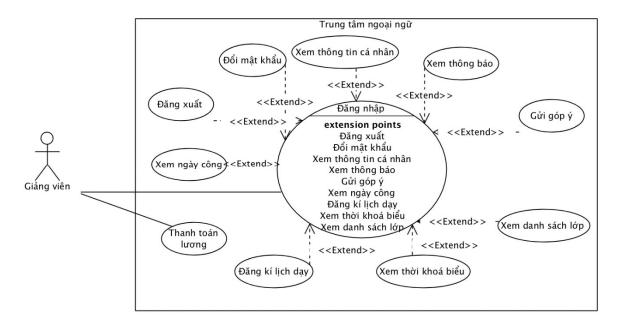
- 2. Sơ đồ use case
 - Nhân viên trức



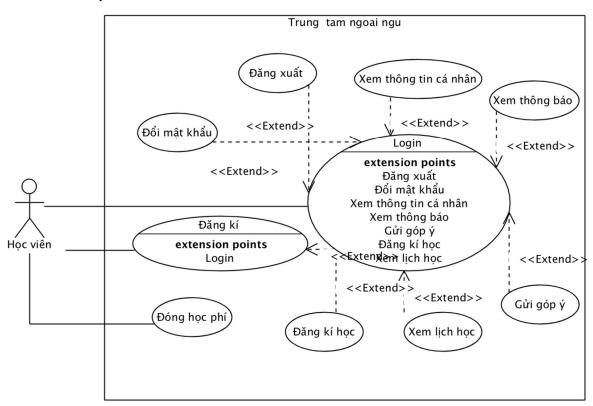
2.2. Nhân viên quản lý



2.3. Giảng viên

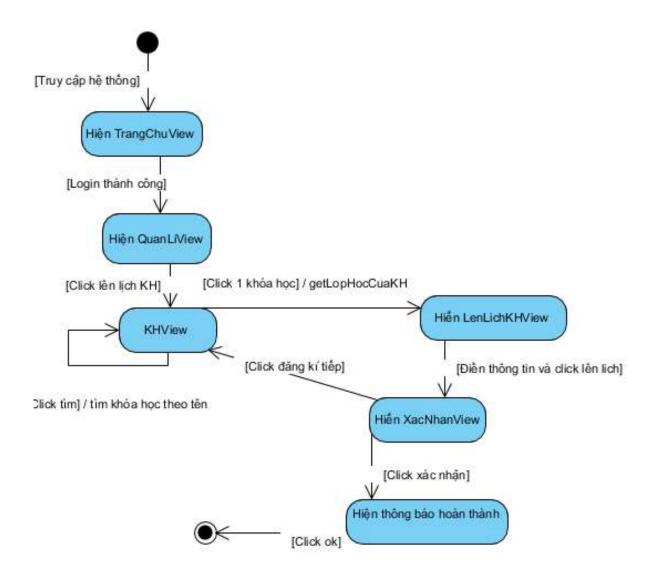


2.4. Học viên

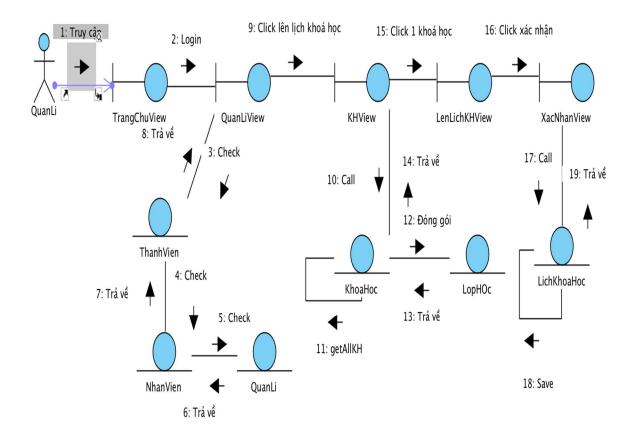


II. Phân tích cho mỗi use case

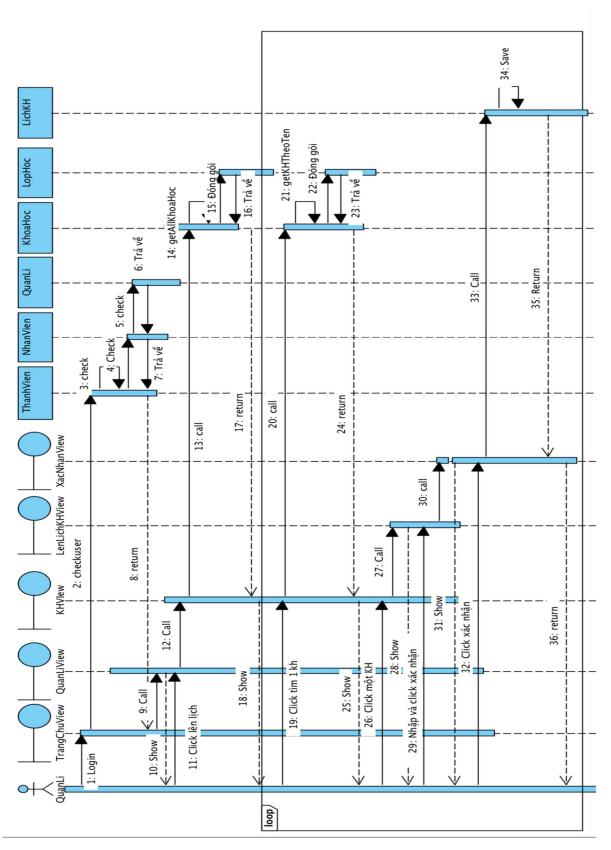
- 1. Lên lịch khóa học
- Trích lóp biên: TrangChuView, QuanLiView, KHView, LenLichKHView, XacNhanView
- Biểu đồ trạng thái:



- Sơ đồ hoạt động

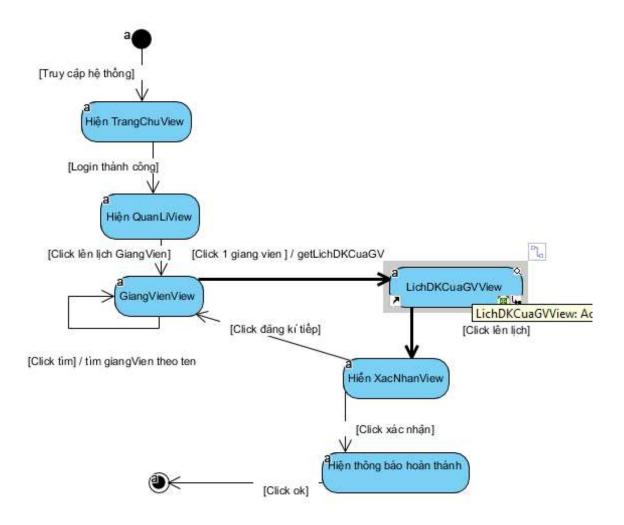


- Sơ đồ tuần tự

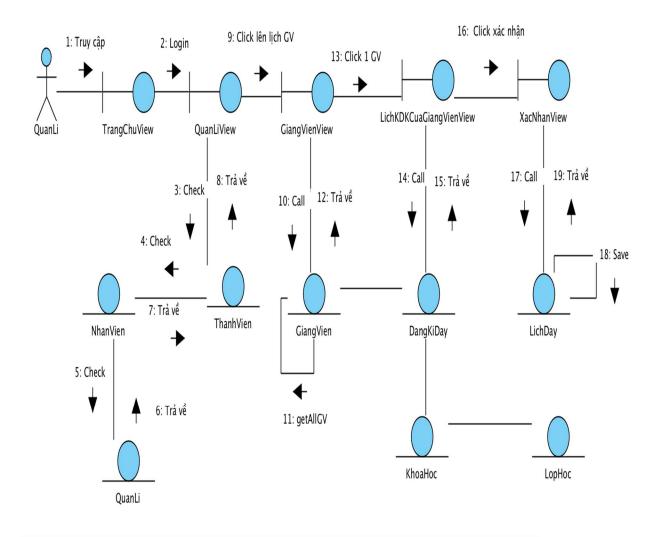


2. Lên lịch giảng viên

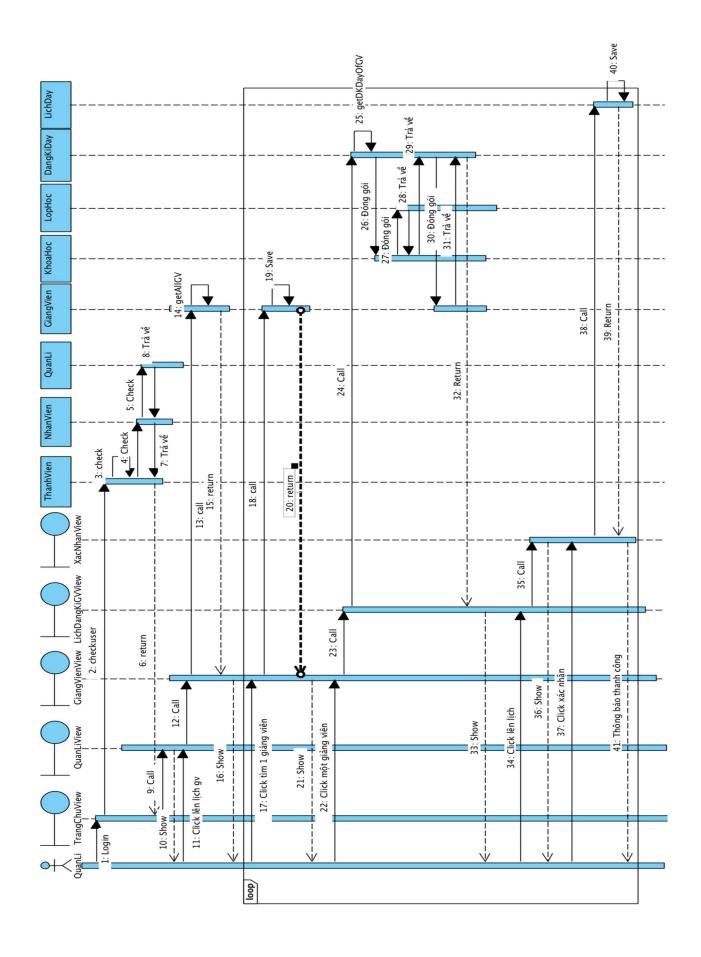
- Trích lop biên: TrangChuView, QuanLiView, GiangVienView, LichDKCuaGiangVienView, XacNhanView.
- Biểu đồ trạng thái:



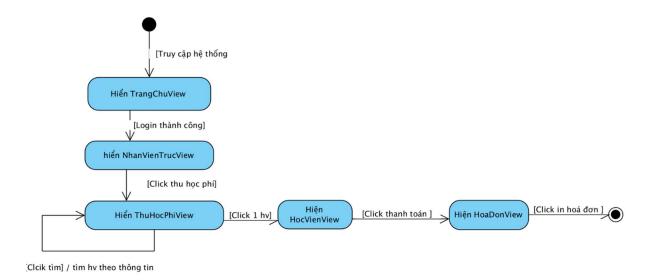
- Sơ đồ hoạt động



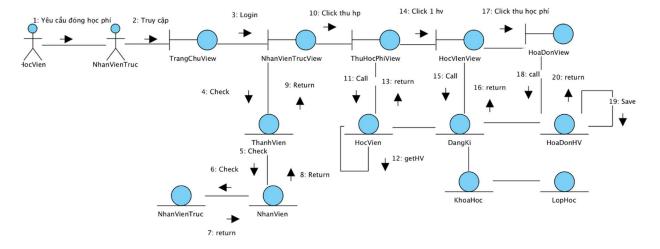
- Sơ đồ tuần tự



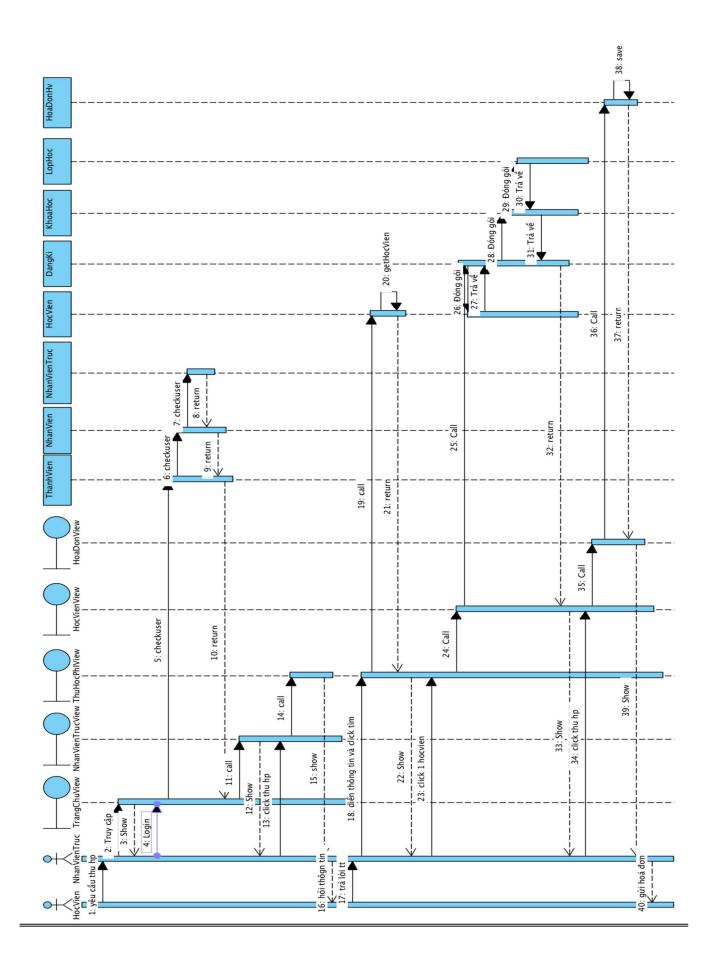
- 3. Nhân viên trực thu học phí
- Trích lớp biên: TrangChuView, NhanVienTrucView, ThuHocPhiView, HocVienView, HoaDonView.
- Biểu đồ trạng thái



- Sơ đồ hoạt động



- Sơ đồ tuần tự

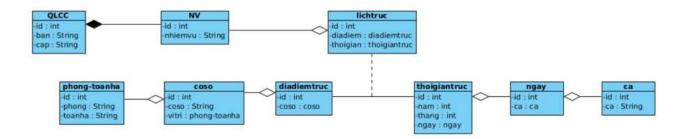


* QLCC xếp lịch cho NV:

- 1. Trích lớp thực thể:
- QLCC login vào hệ thống -> hiển thị giao diện trang chủ của QLCC.
 QLCC, QLCCFrm.
- QLCC click lên lịch trực cho NV -> hiển thị giao diện lên lịch trực cho NV. NV, lenlichtrucFrm.
- QLCC nhập tên NV -> giao diện cập nhật hiển thị ds NV.
- QLCC click vào NV X-> hiển thị giao diện lên lịch trực chi tiết cho NV X lenlichtrucchitietFrm.
- QLCC chọn năm 2018, tháng 10 -> cập nhật giao diện lên lịch trực chi tiết cho NV
 X

trong năm 2018, tháng 10 hiển thị các ngày trong tháng 10 dưới dạng lịch. Đề xuất lớp TT thoigian, năm, tháng là thuộc tính của lớp TT thoigian.

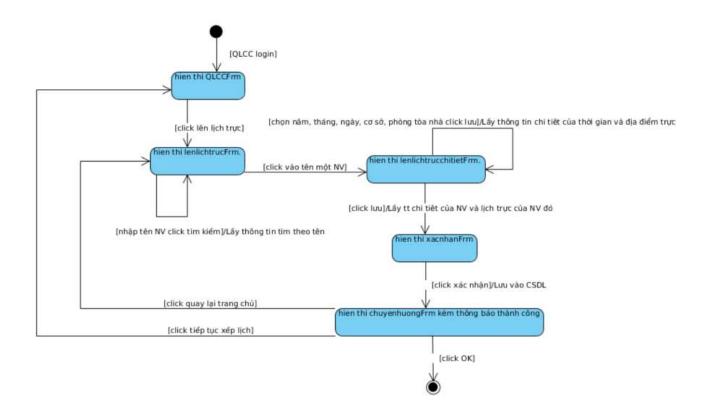
- QLCC chọn các ngày mà NV X phải trực -> giao diện cập nhật tô đậm các ngày đó trên lịch và bên dưới là ds chi tiết các ngày đó bao gồm 3 ca ~ sáng, chiều, tối.
- QLCC chọn các ca mà NV X phải trực -> giao diện cập nhật tô đậm các ca đó và hiển thị tổng số ca ở bên dưới.
- QLCC chọn cơ sở XXX -> giao diện cập nhật cơ sở trực của NV X là XXX ~ ngày, ca đó.
 cơ sở.
- QLCC chọn phòng-tòa nhà 116 nhà A1-> giao diện cập nhật địa điểm trực của NV X là 116 nhà A1 ~ ngày, ca đó.
 Đề xuất lớp TT địa điểm
- khi đủ số lượng ca phải trực QLCC click lưu -> giao diên xác nhận hiển thị với thông tin chi tiết của NV X và các ngày, ca trong tháng 10/2018 NV X phải trực bên dưới là 2 nút xác nhận, hủy bỏ.
- QLCC kiểm tra thông tin và click xác nhận -> hthi giao diện chuyển hướng kèm thông báo thành công, lưu lịch trực vào CSDL. lịch trực, chuyenhuongFrm



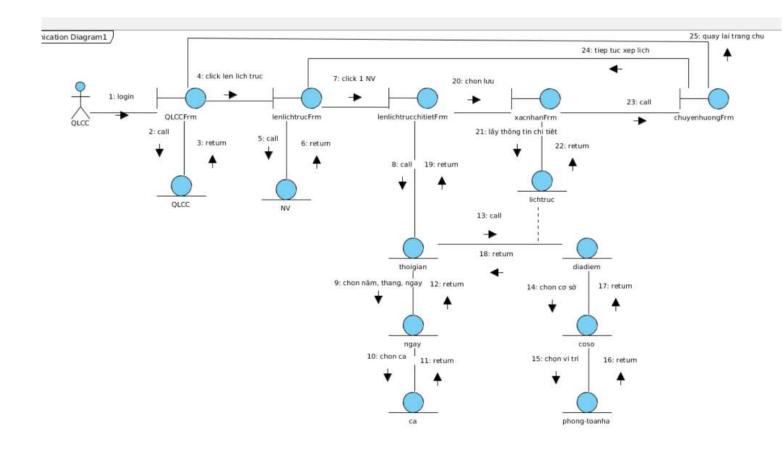
2. Trích lớp biên:

lớp biên: QLCCFrm, lenlichtrucFrm, lenlichtrucchitietFrm, xacnhanFrm, chuyenhuongFrm.

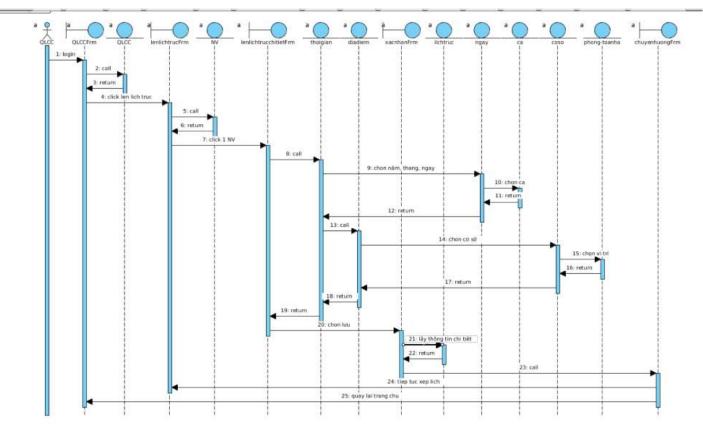
sơ đồ trang thái:



biểu đồ giao tiếp:

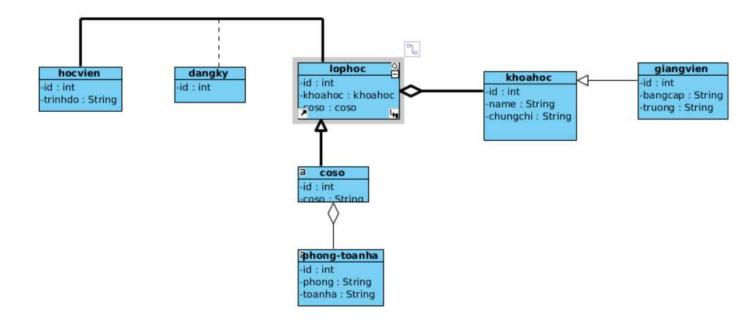


sơ đồ tuần tự:

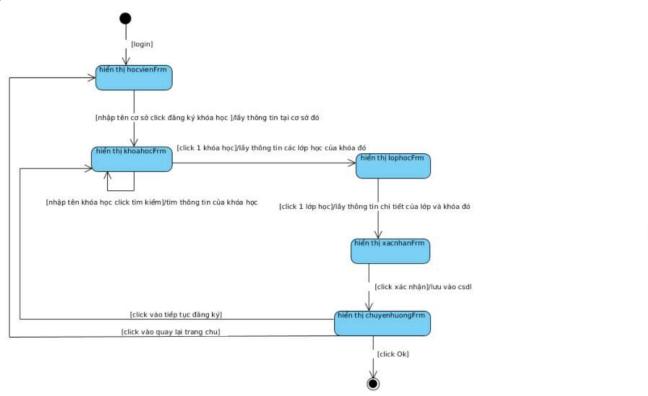


Học viên đăng ký khóa học:

- Học viên login -> giao diện hocvienFrm hiển thị.
- học viên chọn cơ sở muốn học click đăng ký khóa học -> hiển thị giao diện khoahocF
 rm
- học viên nhập tên khóa học click tìm kiếm -> cập nhật giao diện khoahocFrm với ds các khóa học.
- học viên click vào khóa học muốn học -> hiển thị giao diện lophocFrm hiển thị ds cá c lớp học của khóa học đó
- học viên click vào lớp học trong ds -> hiển thị giao diện xacnhanFrm với thông tin chi tiết của lớp học đó.
- học viên click đăng ký khóa học -> lưu vào csdl, hiển thị giao diện chuyenhuongFrm kèm thông báo thành công.

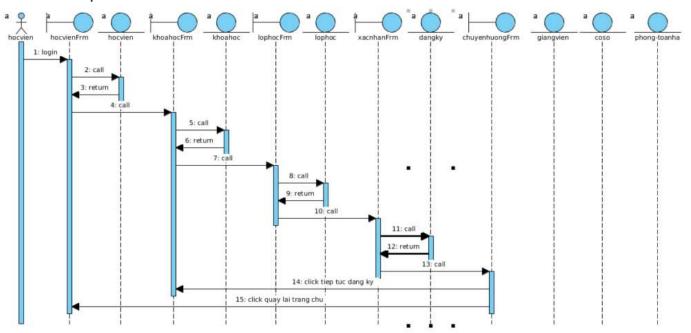


sơ đồ trạng thái:



sơ đồ giao tiếp:

sơ đồ tuần tự:

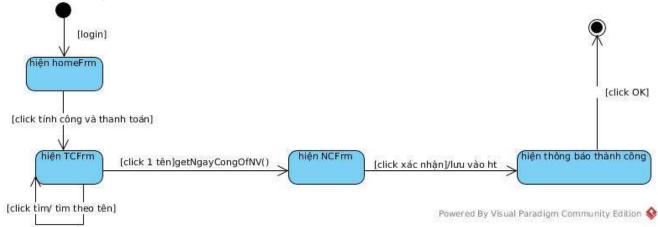


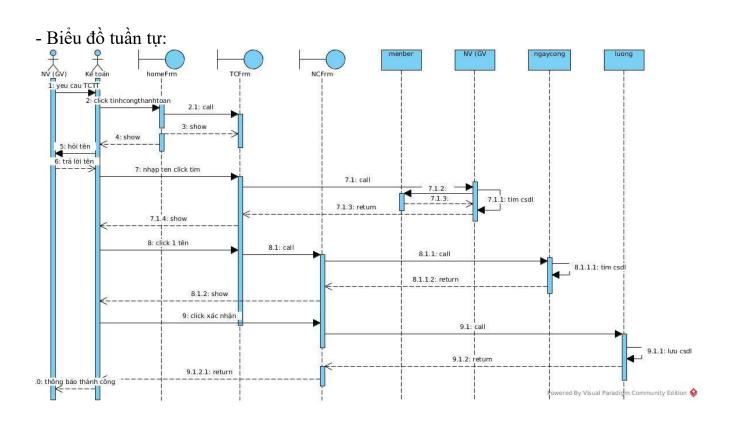
❖ Tính công và thanh toán cho nhân viên và giảng viên

- Actor nhân viên hoặc giảng viên(NV hoặc GV):
- + NV (GV) yêu cầu tính công và thanh toán
- + Kế toán (KT) mở trang chủ và login → homeFrm

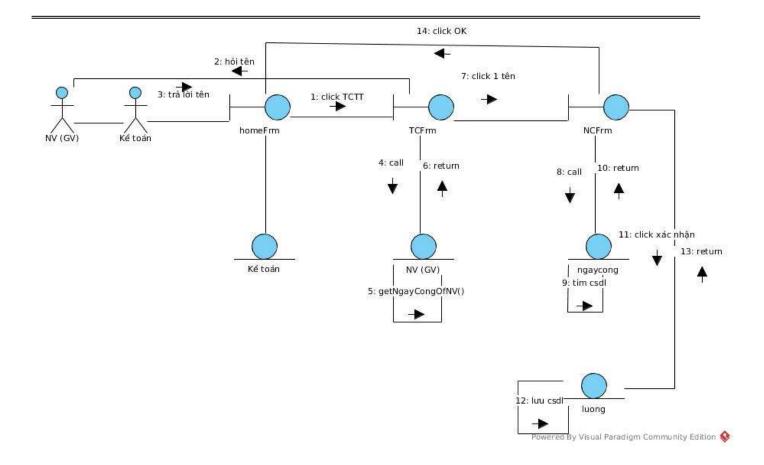
 \rightarrow KT, NV (GV)

- + Kế toán click tính công và thanh toán → giao diện tính công và thanh toán hiện ra
 - \rightarrow TCFrm
 - → ngayCong
- + Kế toán hỏi tên NV (GV)
- + NV (GV) trả lời tên của mình
- + Kế toán nhập tên rồi click Tìm kiếm \rightarrow giao diện hiện danh sách NV (GV)
 - \rightarrow TCFrm
 - → ngayCong, NV (GV)
- + Click vào 1 tên NV (GV) → giao diện hiện danh sách ngày công và lương
 - \rightarrow NCFrm
 - → ngayCong, NV (GV), luong
- + Click Xác nhận \rightarrow thông báo thành công.
- Biểu đồ trạng thái:





- Biểu đồ giao tiếp:



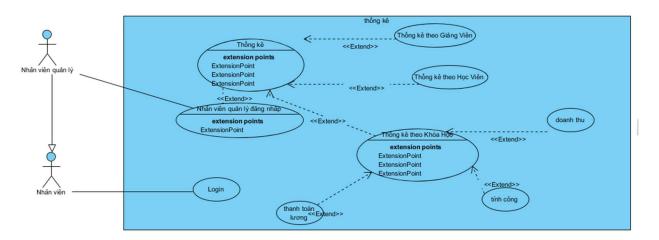
❖ Modul thống kê

Thống kê: theo khóa học (tính công, tính lương, tính doanh thu), theo giảng viên(tính công, tính lương), theo học viên

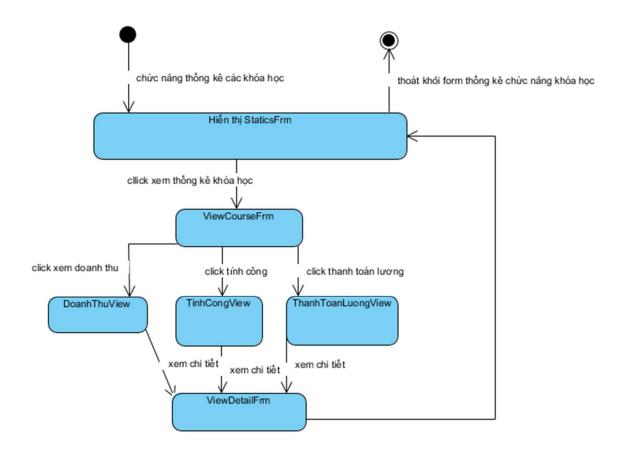
- Thống kê theo khóa học
 - +HomeFrm
 - +CourseStaticsFrm
 - +CourseStatics
 - +Course
 - + TeacherStaticsFrm
 - +TeacherStatics
 - +Teacher
 - + StudentStaticsByFrm
 - + StudentStatics
 - + Student
 - +ViewDetailFrm
 - +QuanLy
- Click thống kê tính doanh thu khóa học -> form thống kê khóa học theo doanh thu
 - + Course Statics By Revenue Frm
 - +CourseManagementCtrl
 - +Course
- Click thống kê tính lương nhân viên cần trả cho khóa học -> form thống kê tính lương theo khóa học
 - + CourseStaticsByTinhLuongFrm
 - + CourseManagementCtrl
 - + Course

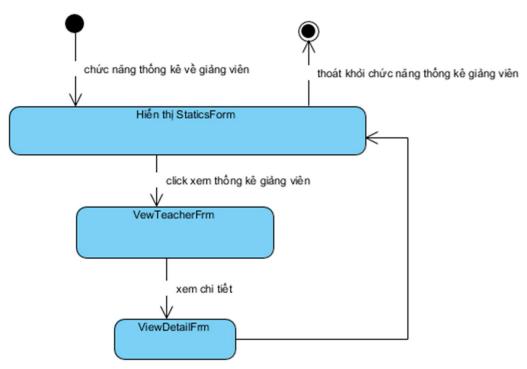
- Click thống kê tính công nhân viên cần trả cho khóa học -> form thống kê tính công theo khóa học
 - + CourseStaticsByTinhCongFrm
 - + CourseManagementCtrl
 - + Course
- Click thống kê theo giảng viên-> form thống kê theo giảng viên
 - + TeacherStaticsFrm
 - + TeacherManagementCtrl
 - + Teacher
- Click thống kê theo học viên-> form thống kê theo học viên
 - + StudentStaticsByRevenueFrm
 - + StudentManagementCtrl
 - + Student

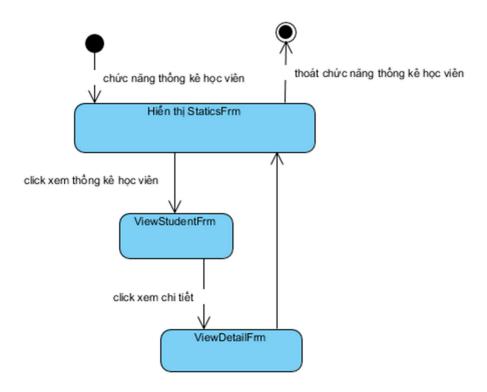
1. Sơ đồ use case



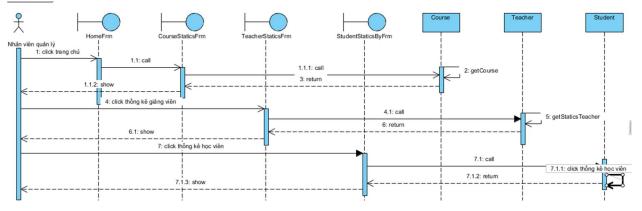
2. Sơ đồ trạng thái

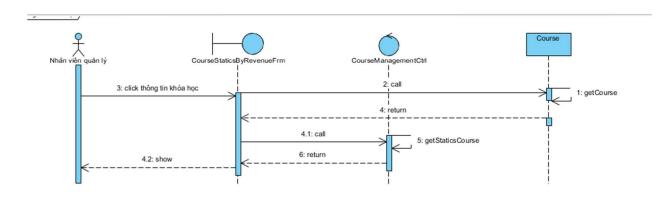


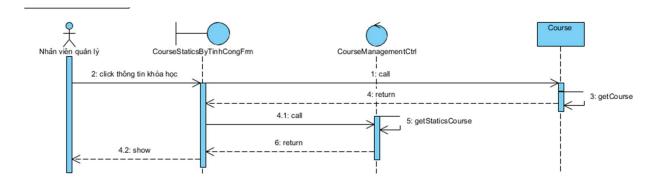


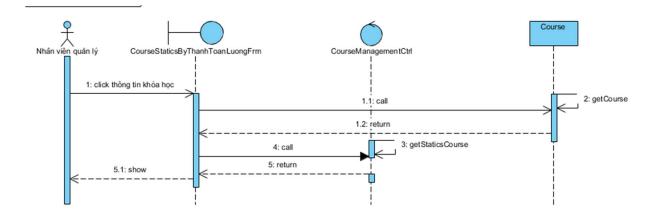


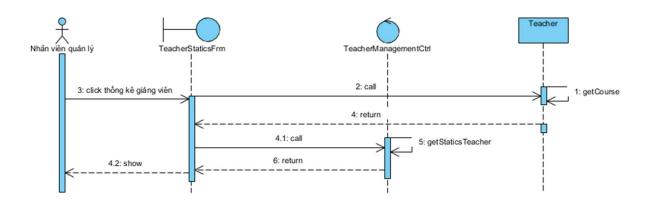
3. Sơ đồ tuần tự

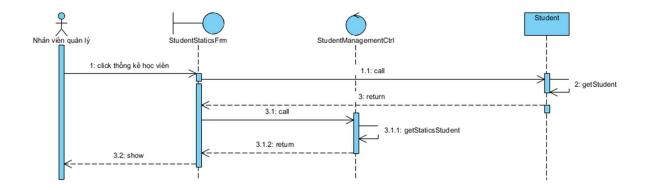












4. Sơ đồ giao tiếp

