

Phân tích thiết kế hệ thống thông tin – Nhóm lớp 02

Nhóm bài tập : 02 .

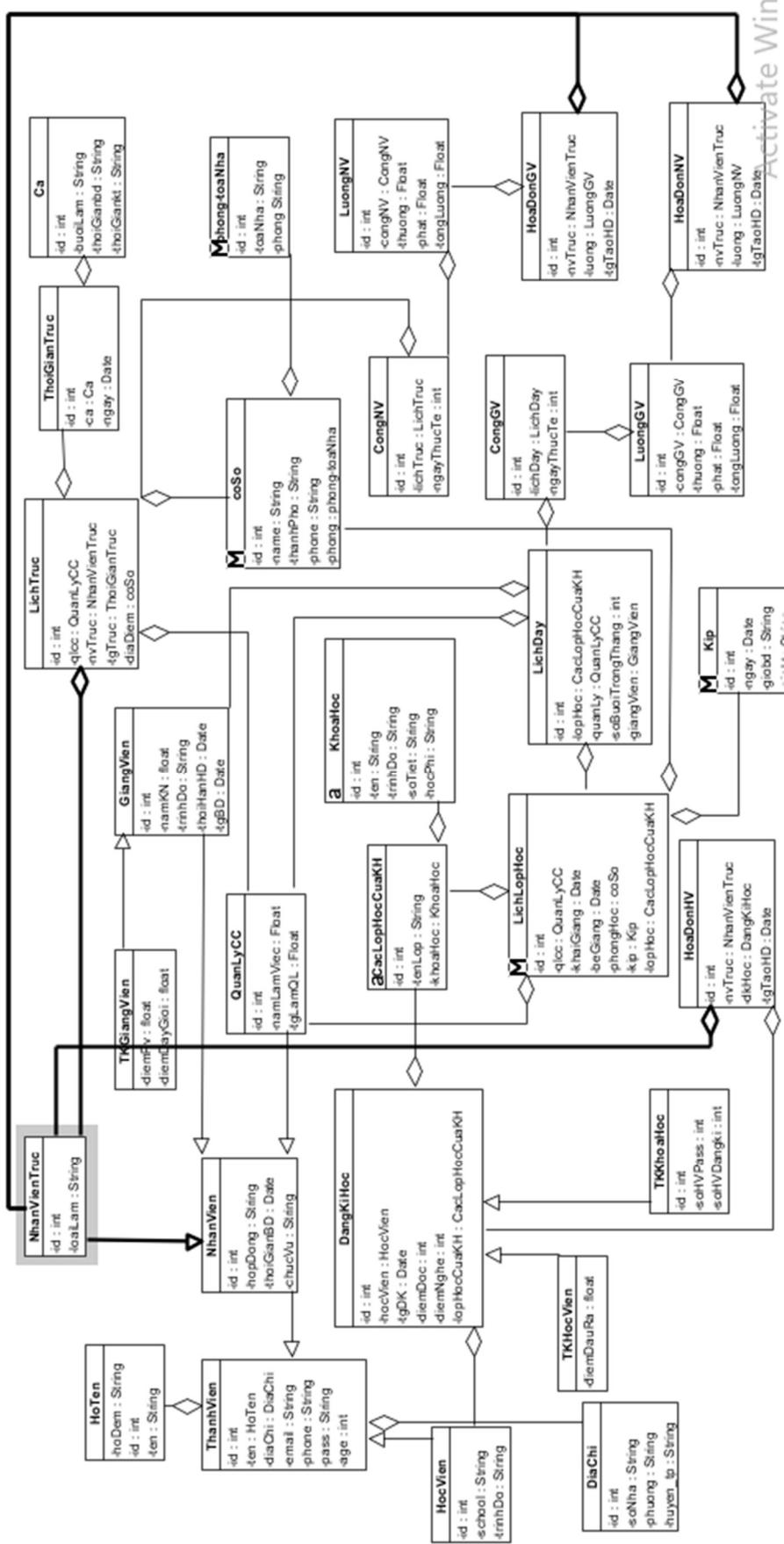
Modul: Quản lí trung tâm ngoại ngữ.

Pha: thiết kế.

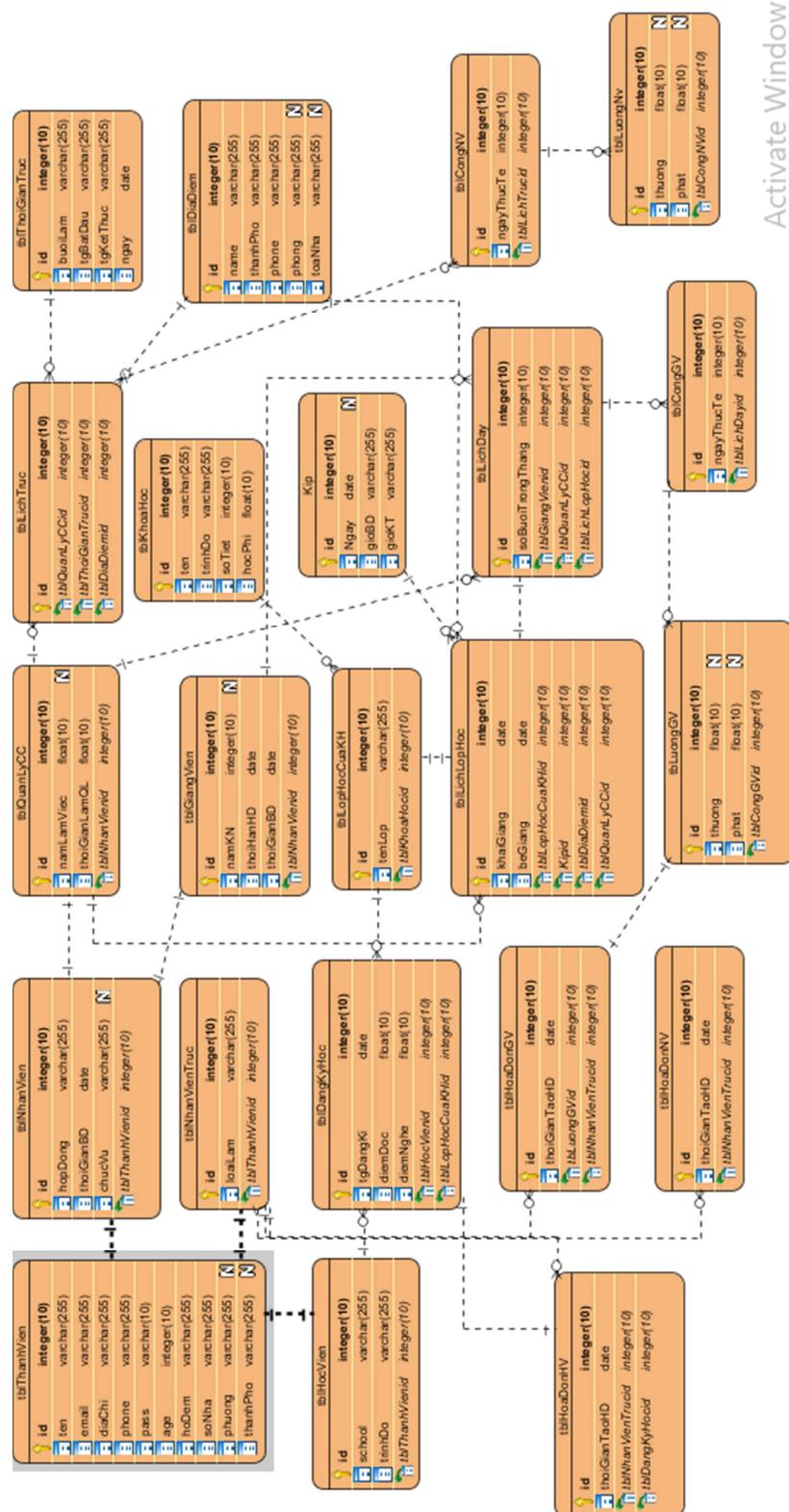
Các thành viên :

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

I. Sơ đồ lớp thực thể.



II. Sơ đồ csdl

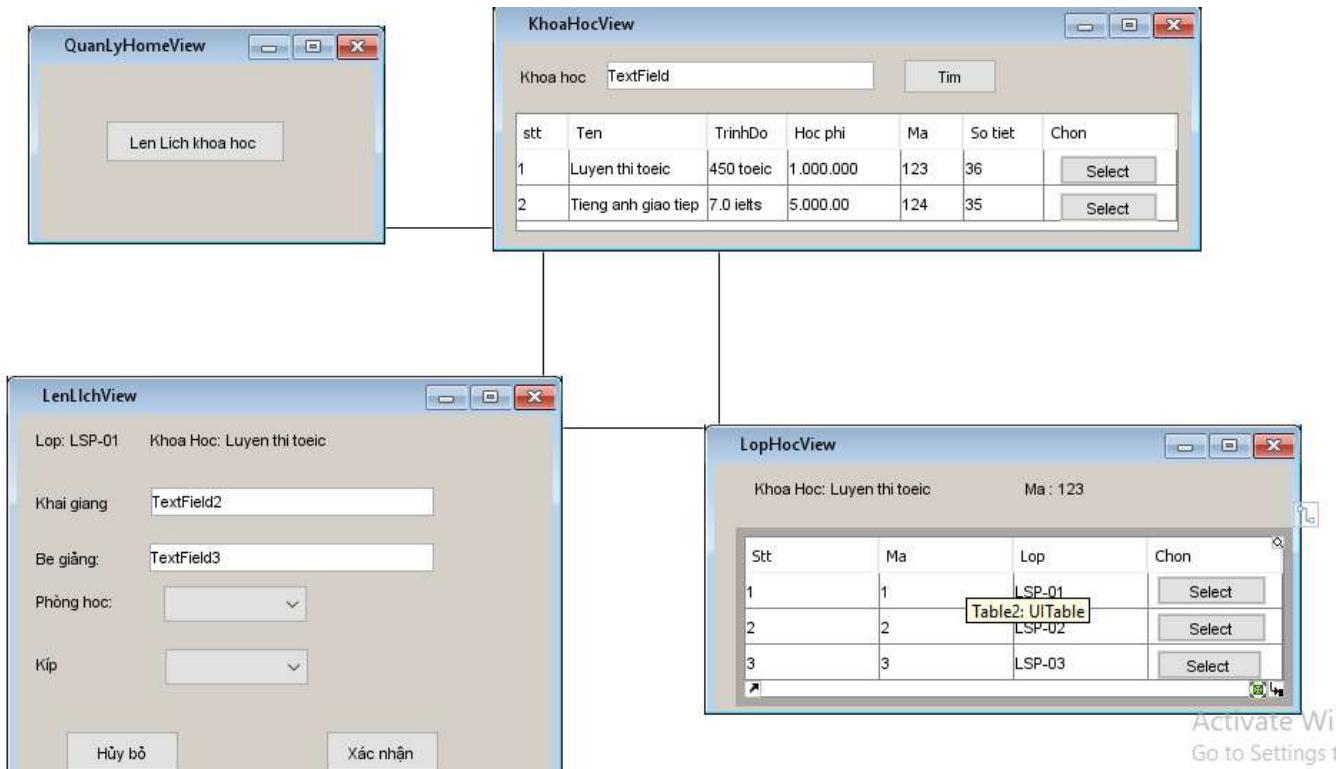


Activate Window

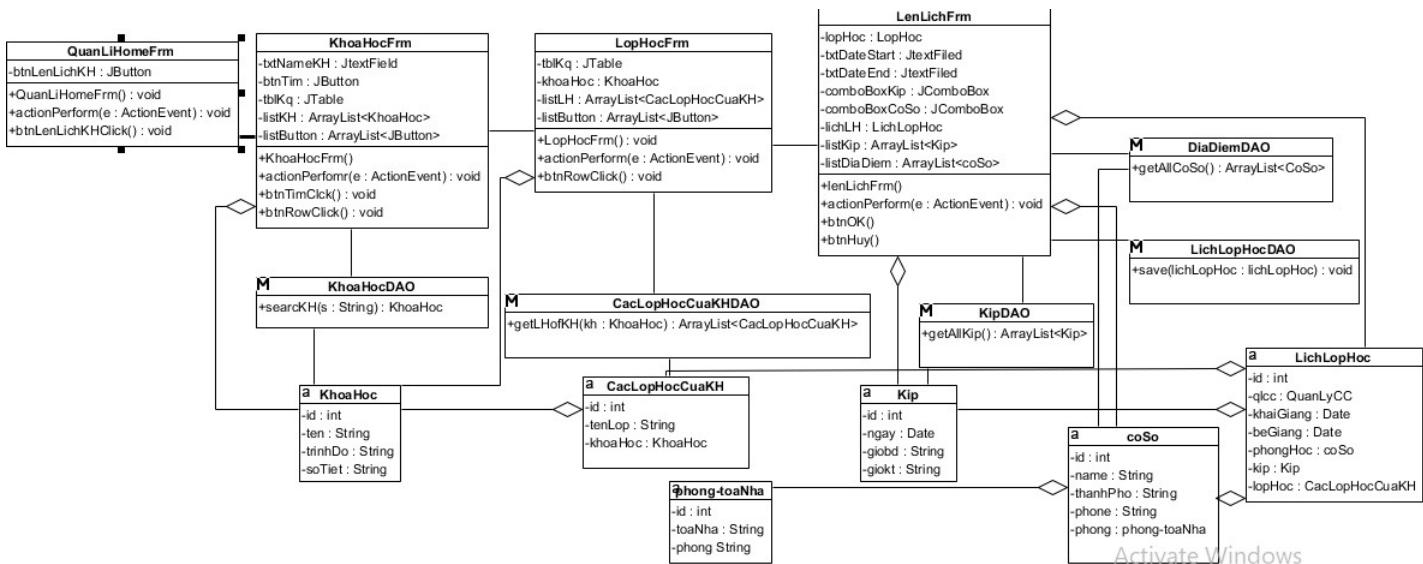
III. Phân tích cho mỗi use case

1. Lên lịch khóa học
 - a. App-based:

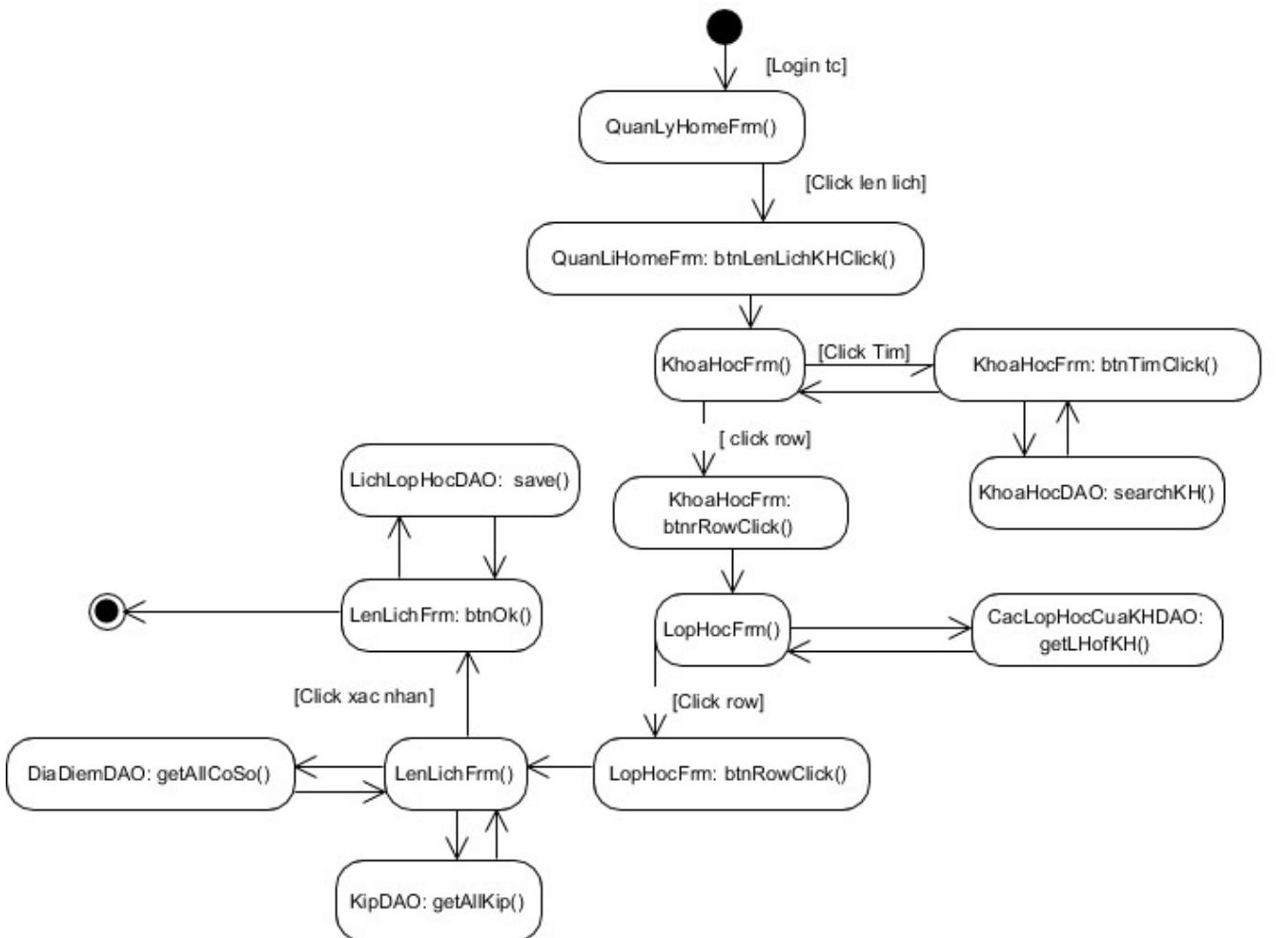
- Thiết kế giao diện:



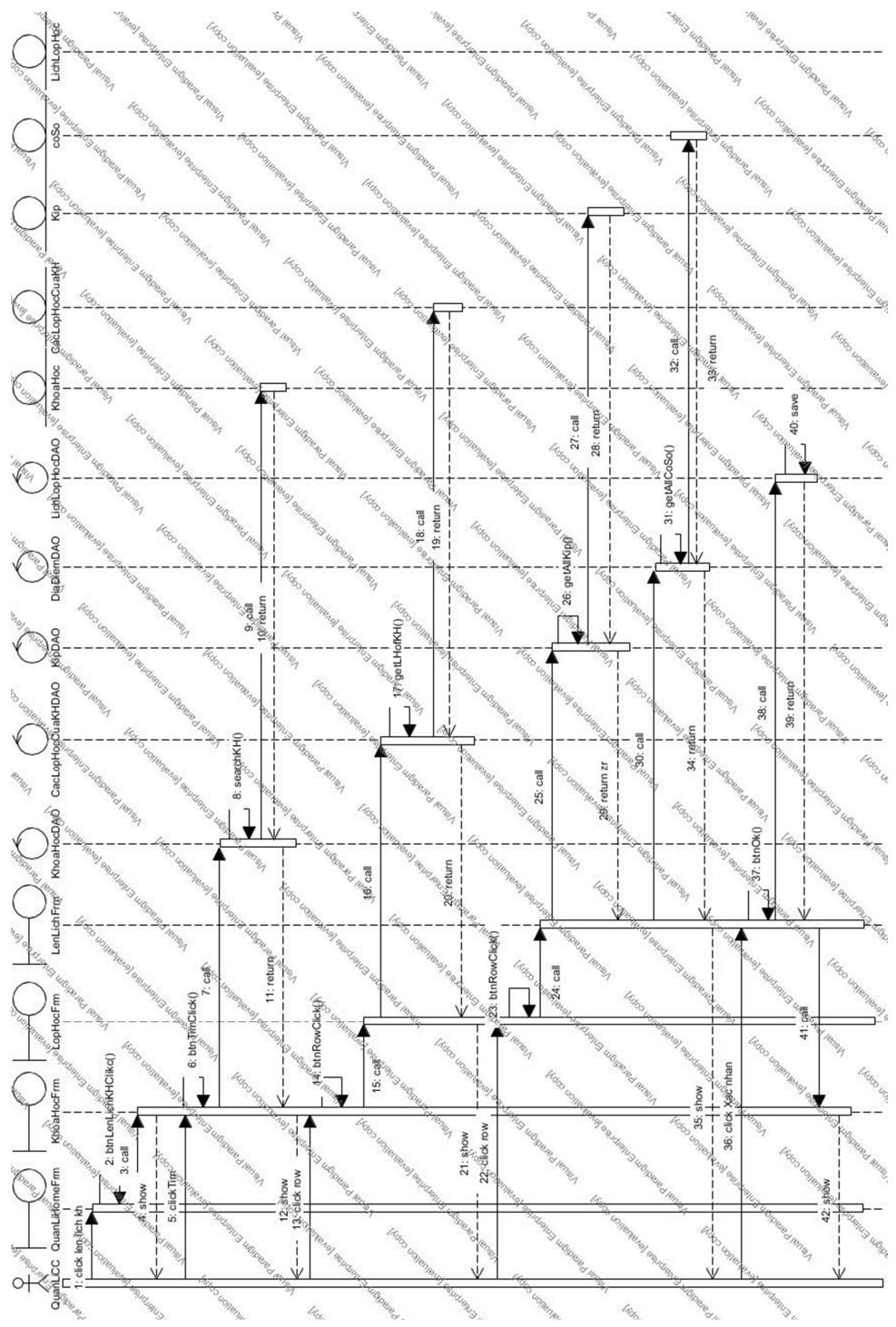
- Sơ đồ lớp:



- Sơ đồ hoạt động:

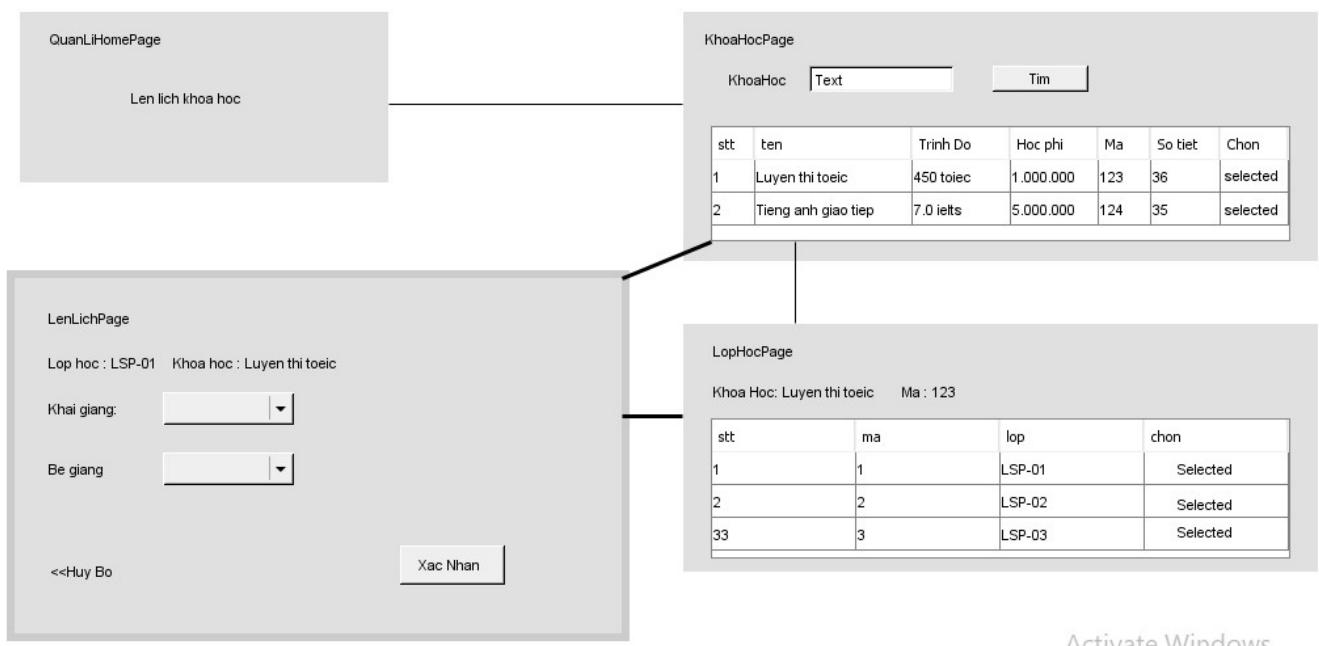


- Sơ đồ tuần tự:

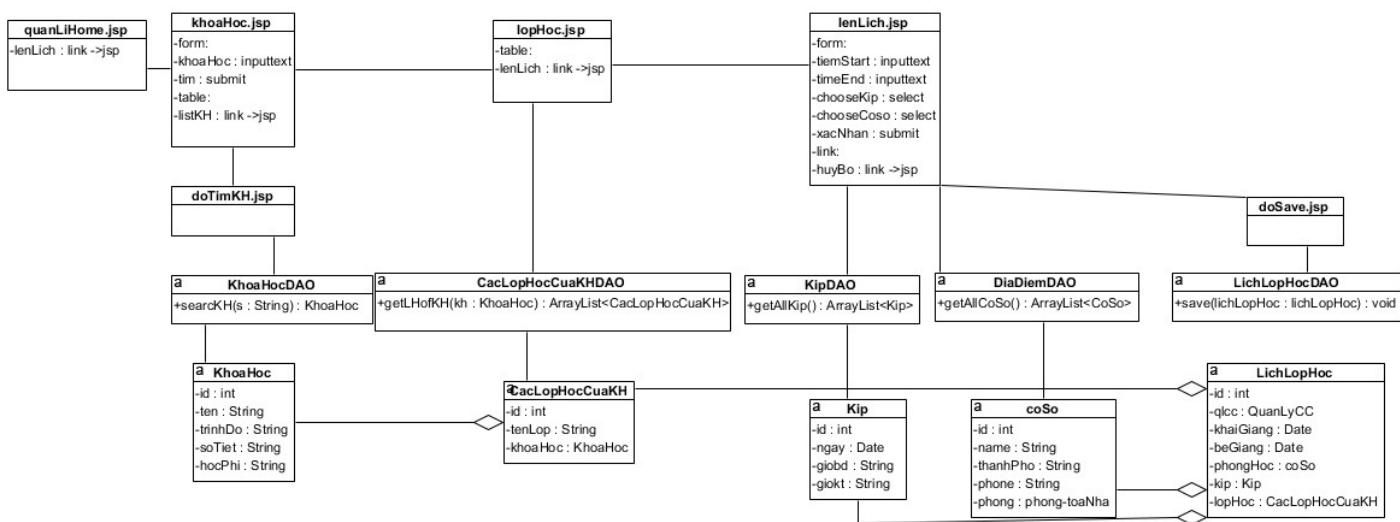


b. Web based:

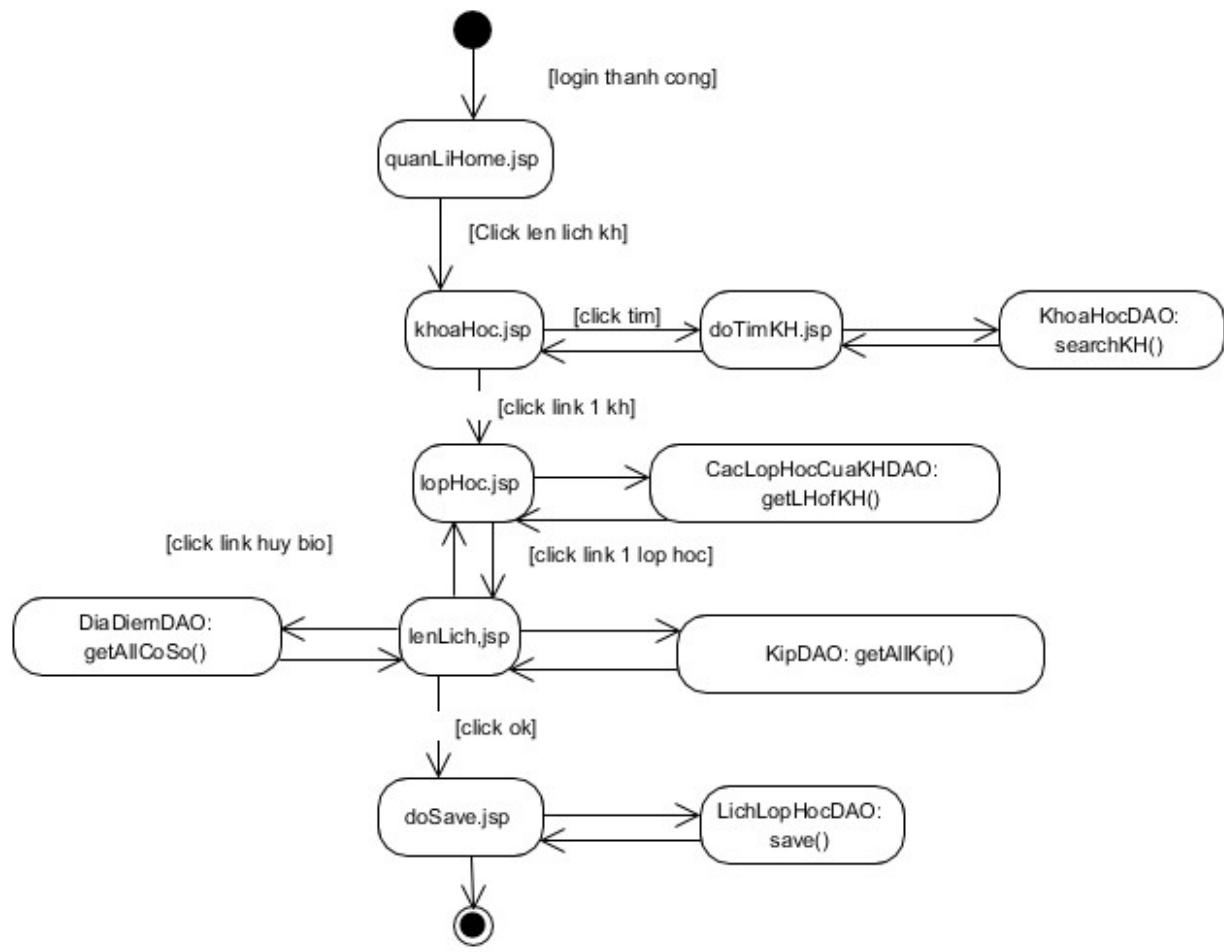
- Thiết kế giao diện:



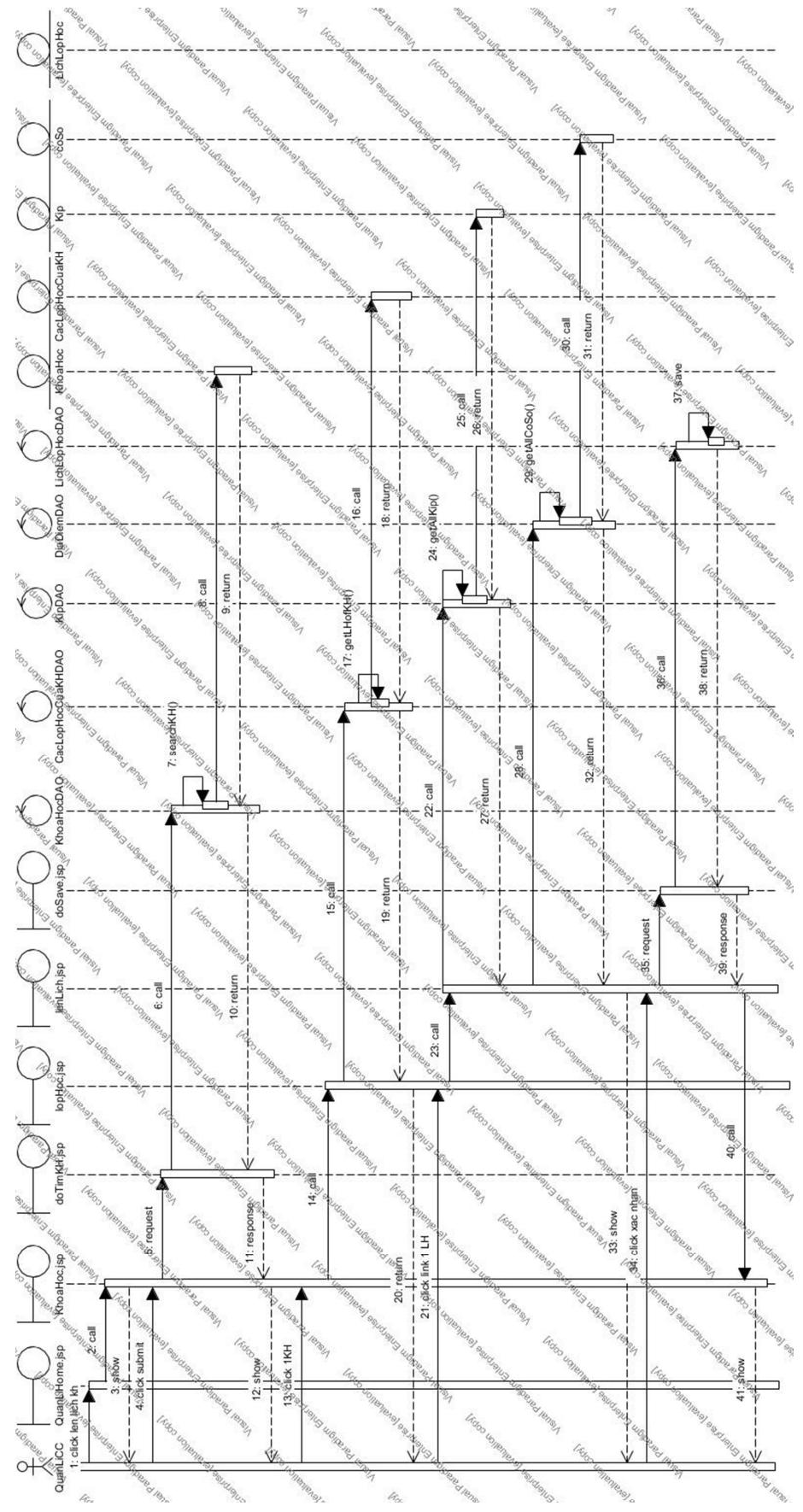
- Sơ đồ lớp:



- Sơ đồ hoạt động:



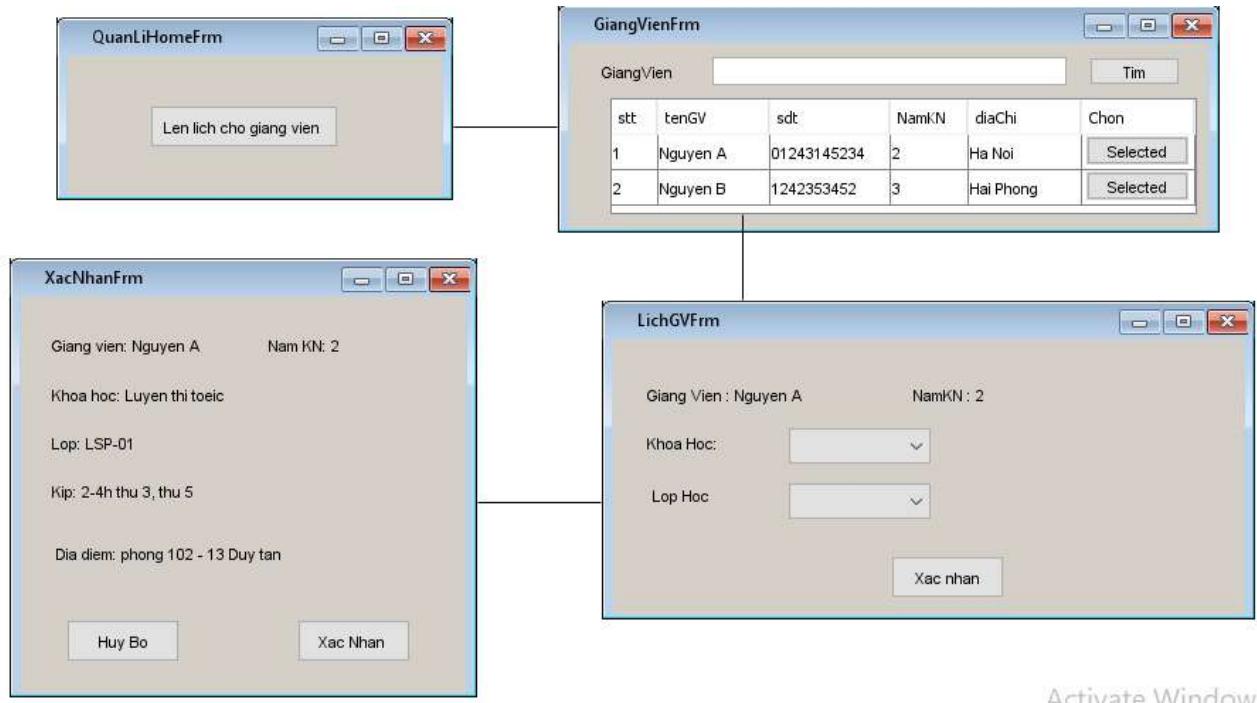
- Sơ đồ tuần tự:



2. Lên lịch cho giảng viên.

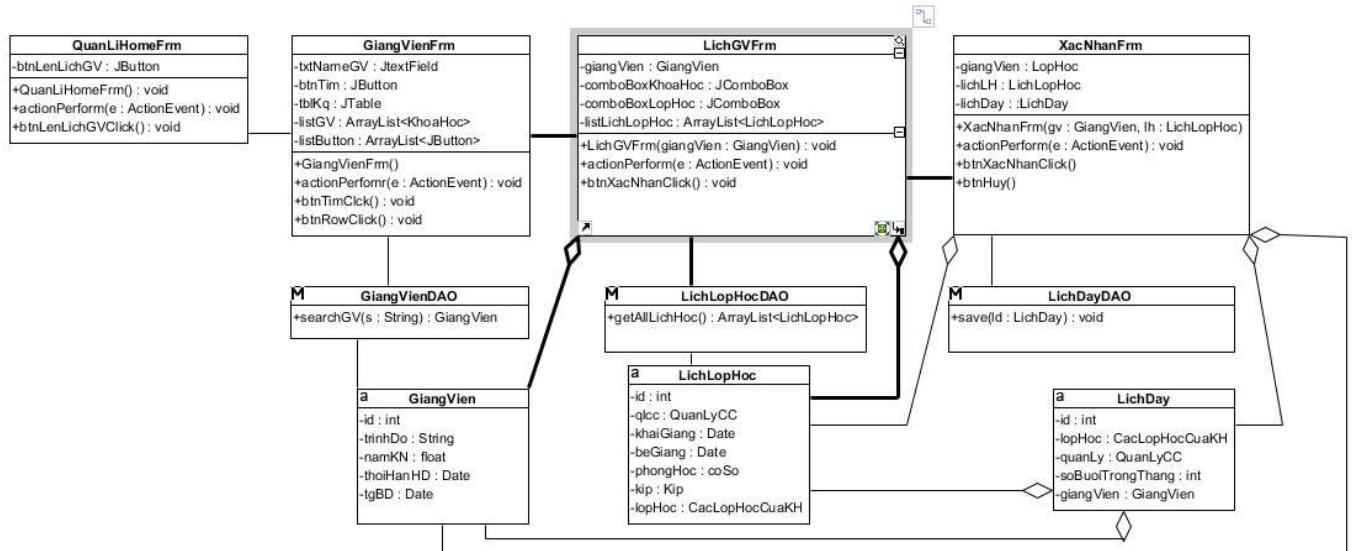
a. App based

- Thiết kế giao diện:



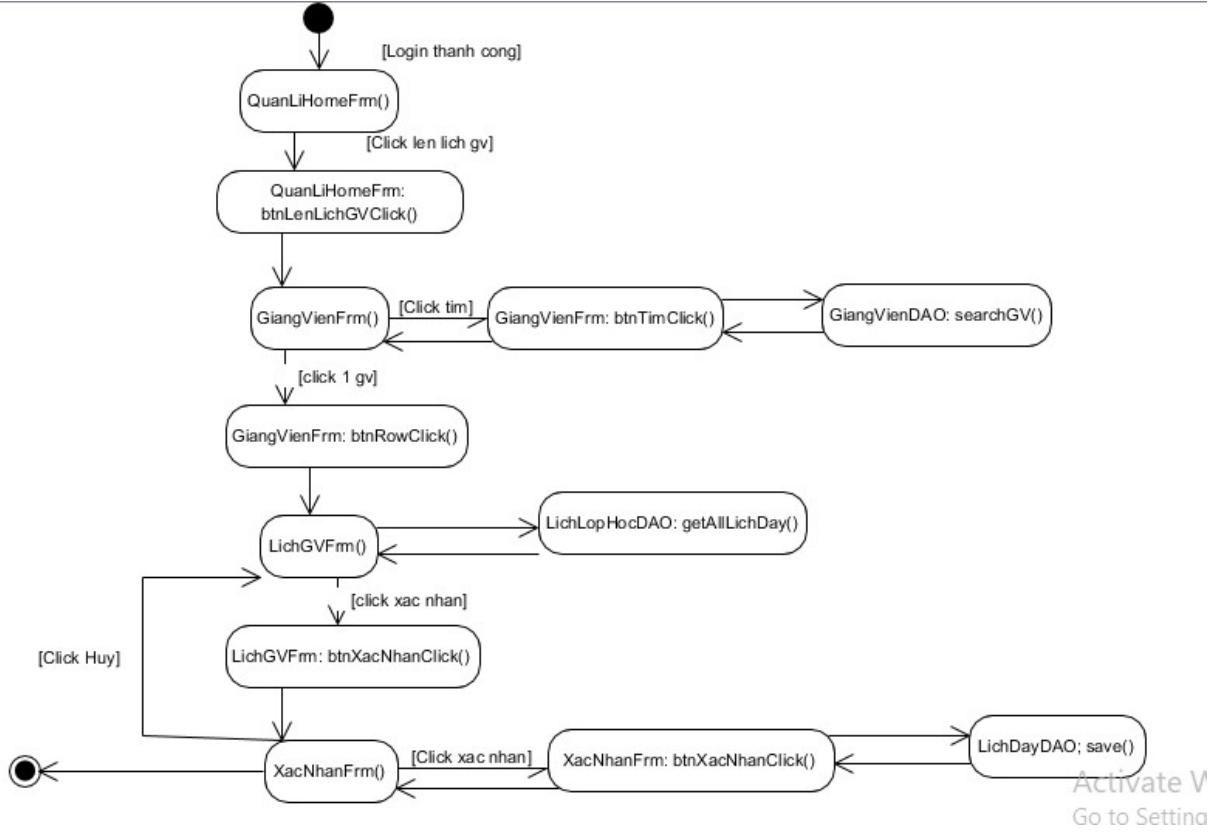
Activate Windows

- Sơ đồ lớp:

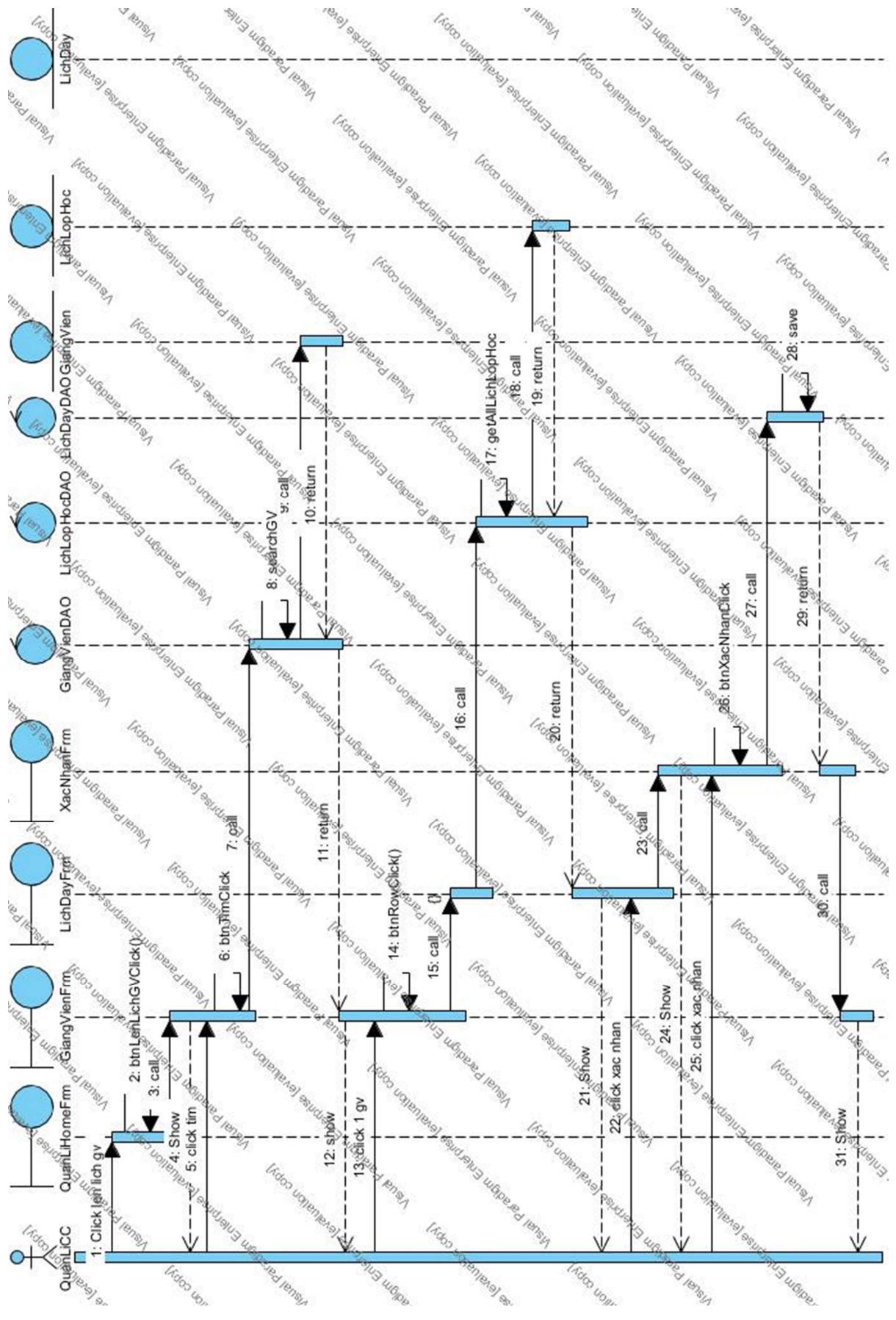


Activate Windows
Go to Settings to activate Win

- Sơ đồ hoạt động:

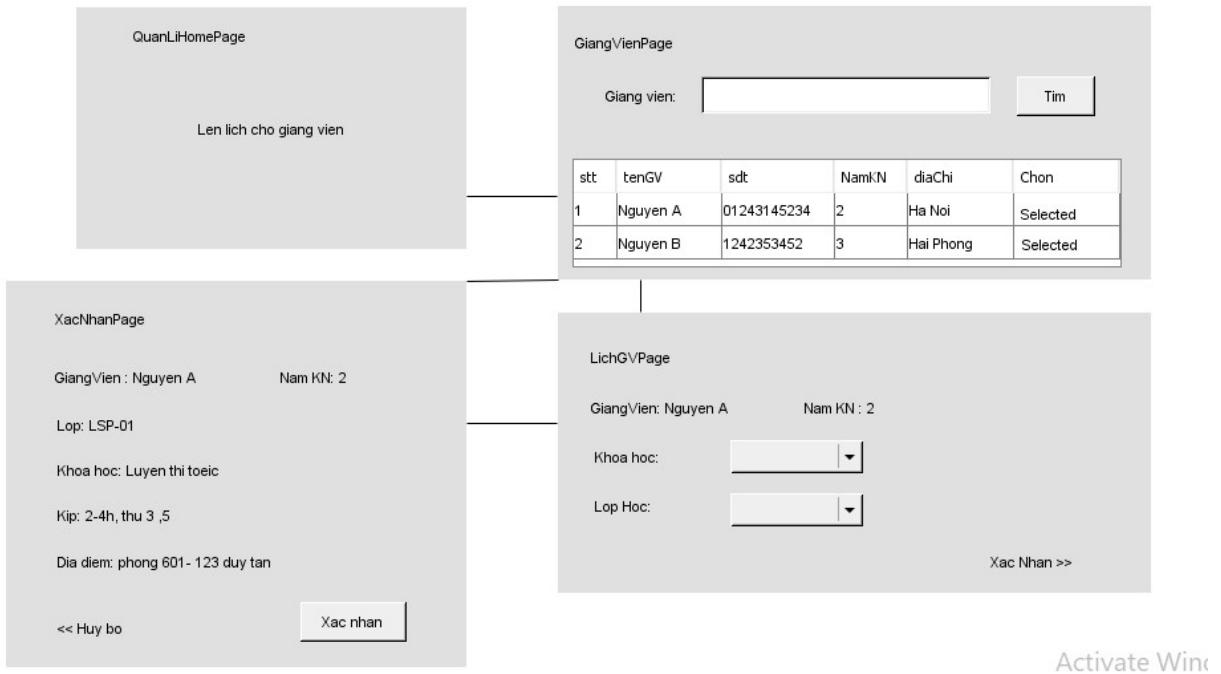


- Sơ đồ tuần tự:

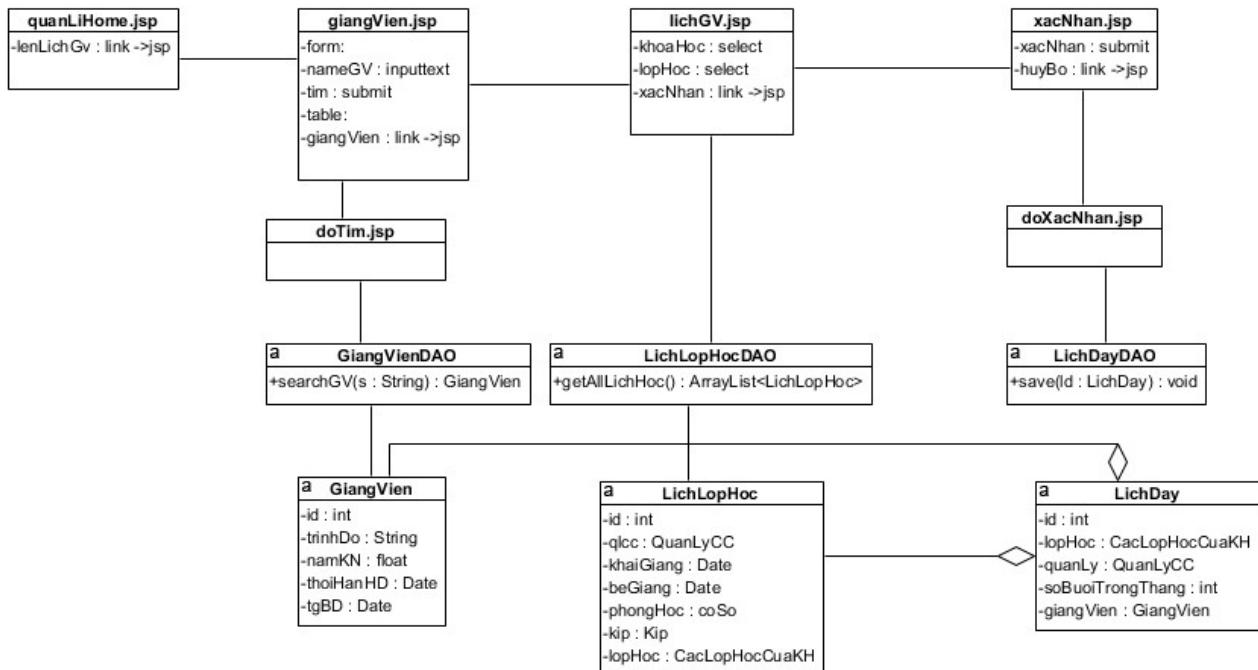


b. Web based:

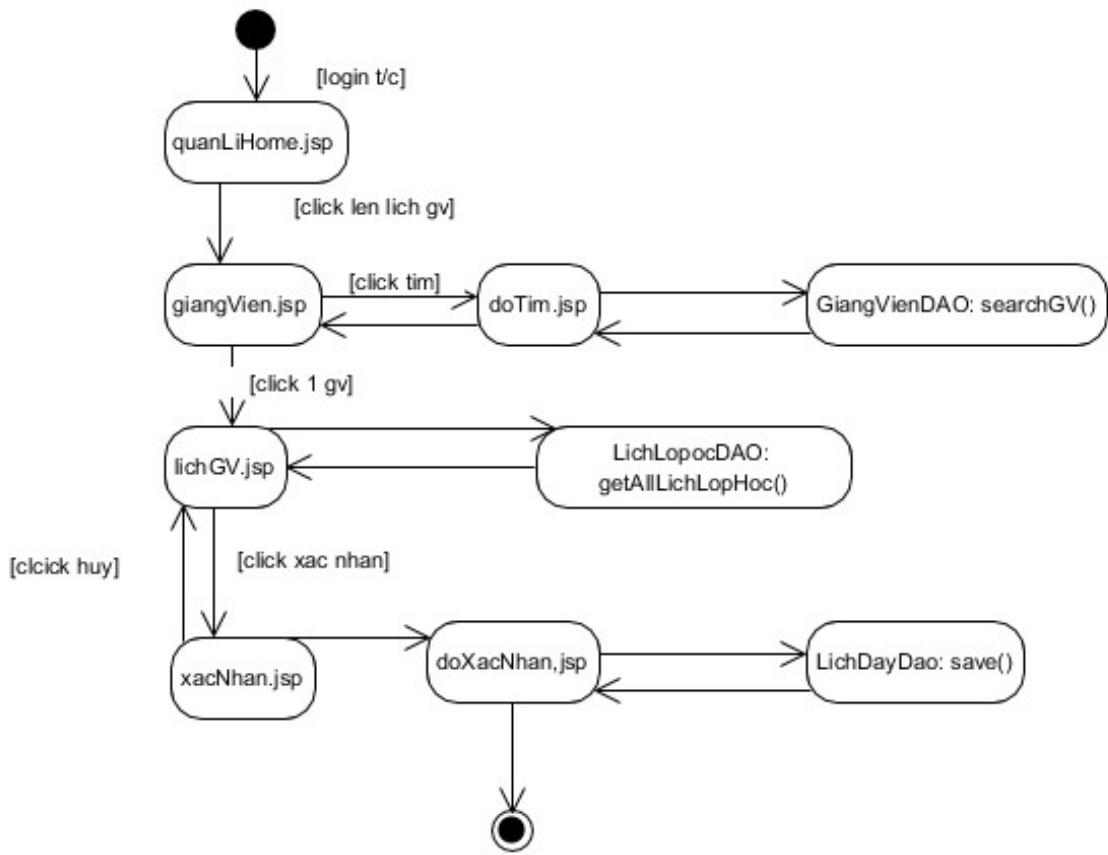
- Thiết kế giao diện:



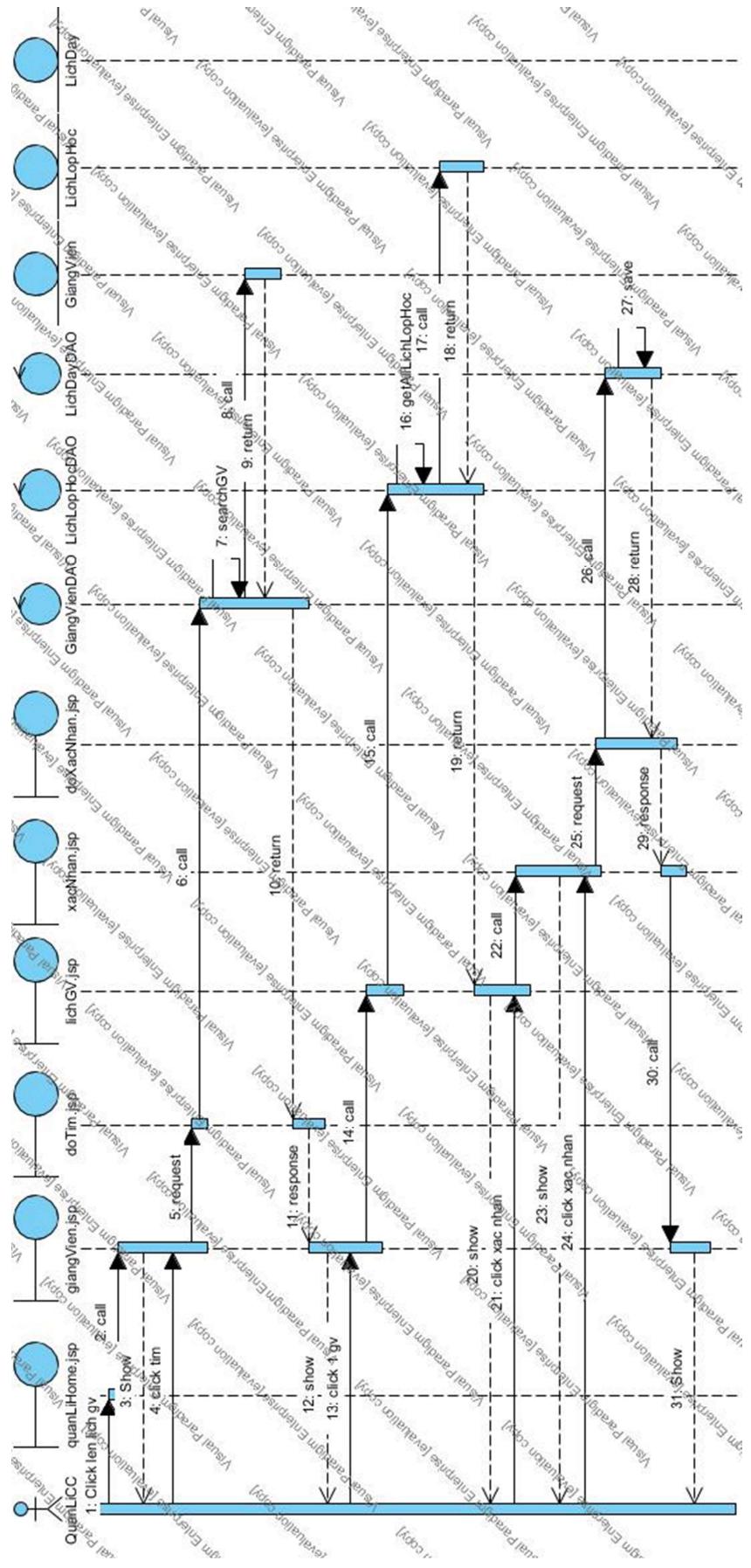
- Sơ đồ lớp:



- Sơ đồ hoạt động:



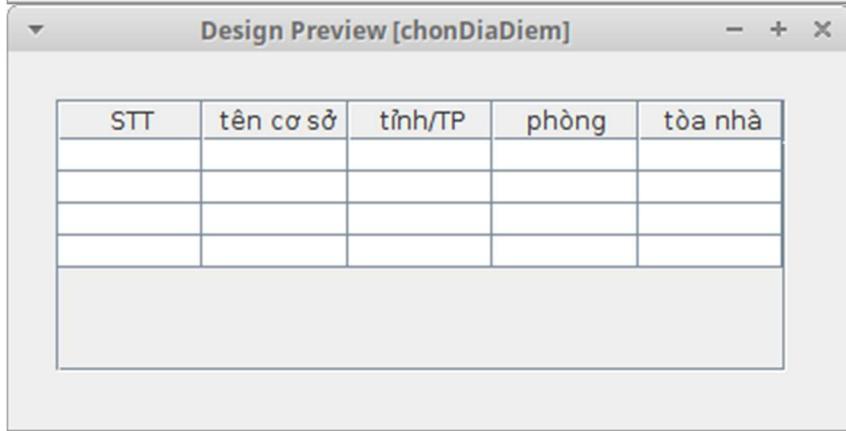
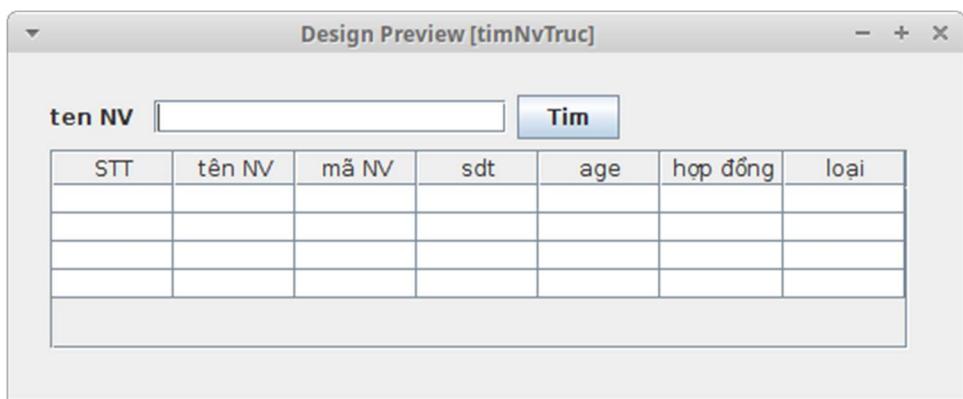
- Sơ đồ tuần tự:



3. Xếp lịch trực nhân viên.

a. App based:

- Thiết kế giao diện:



Design Preview [chonThoiGian]

thoi gian	<input type="text"/>		
STT	buổi làm	thoi gian bd	thoi gian kt

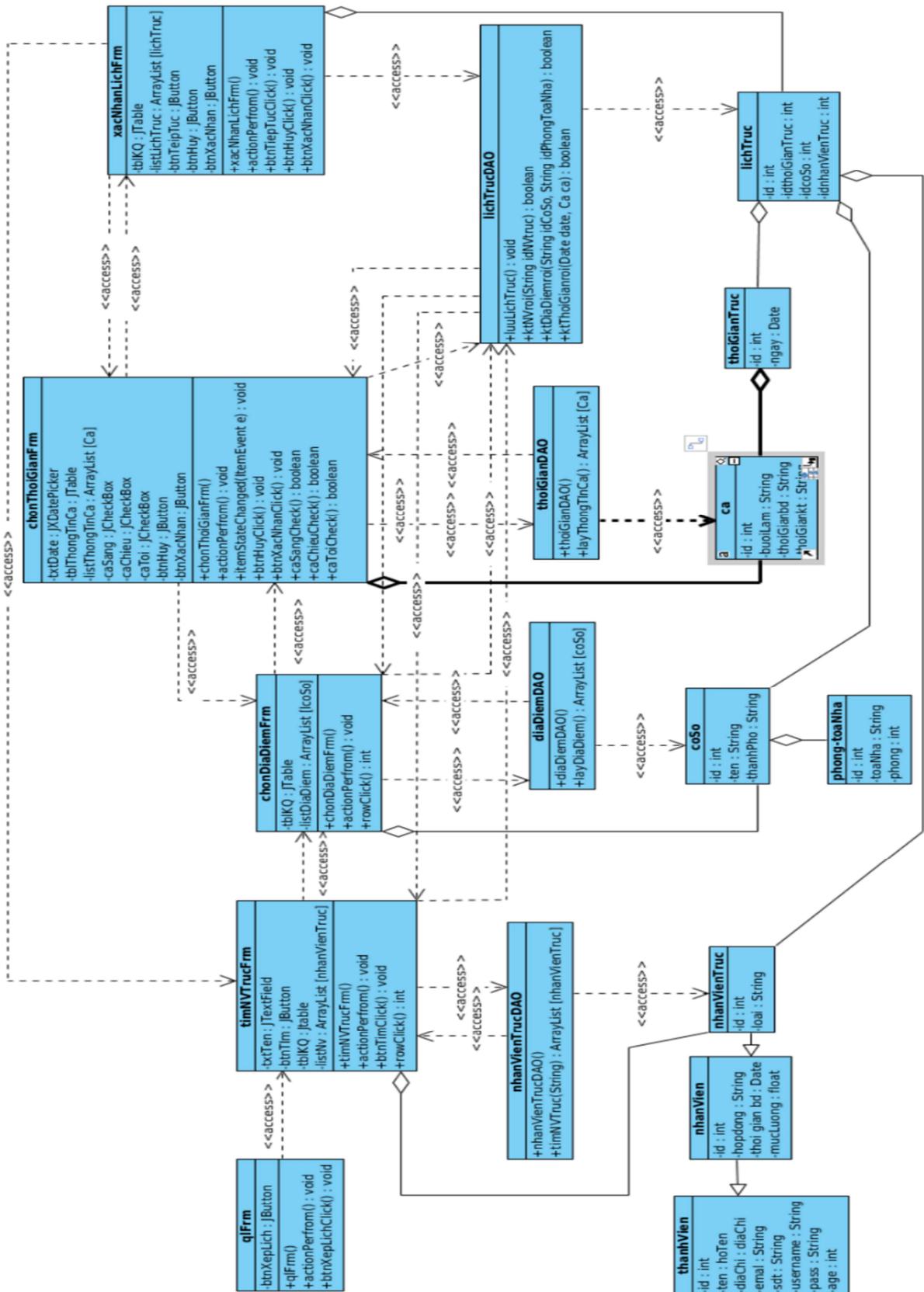
ca sang ca chieu ca toi

Design Preview [xacNhanLich]

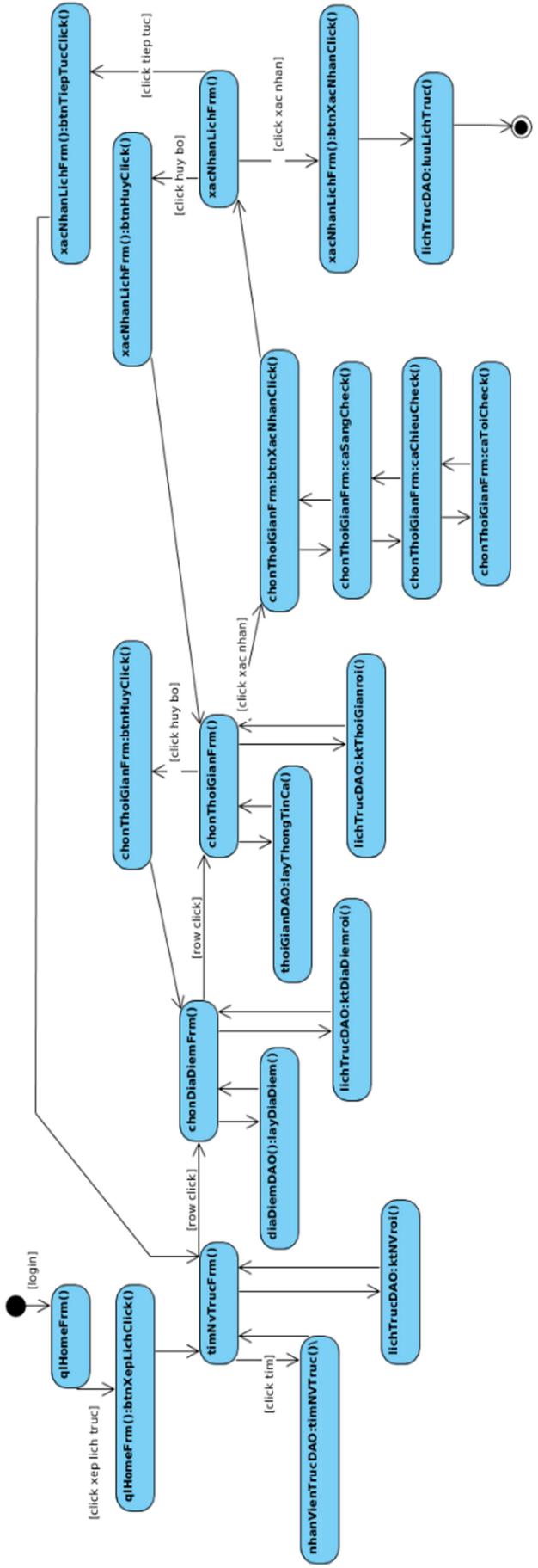
ma NV	ten NV	cơ sở	phòng	tòa nhà	ngày	buổi làm	thoi gian bd	thoi gian kt

- sơ đồ lớp chi tiết:

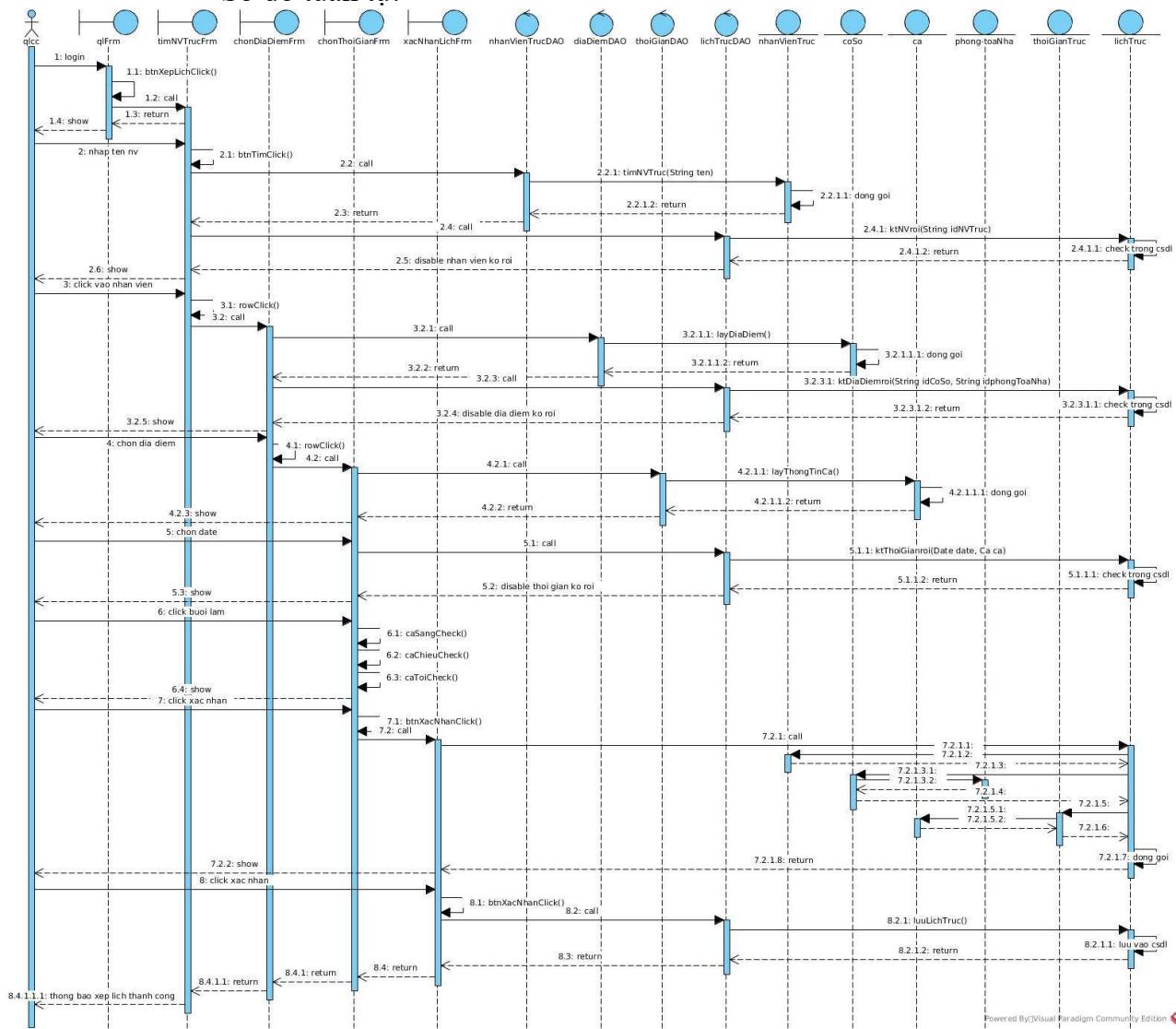
(xử lý font-end để check nv rỗi: disable nhanvien ko rỗi)



- Sơ đồ hoạt động:



- Sơ đồ tuần tự.



b. Web base:

- Thiết kế giao diện:

ql page
Xep Lich Truc

timNVTruc page
ten NV tim

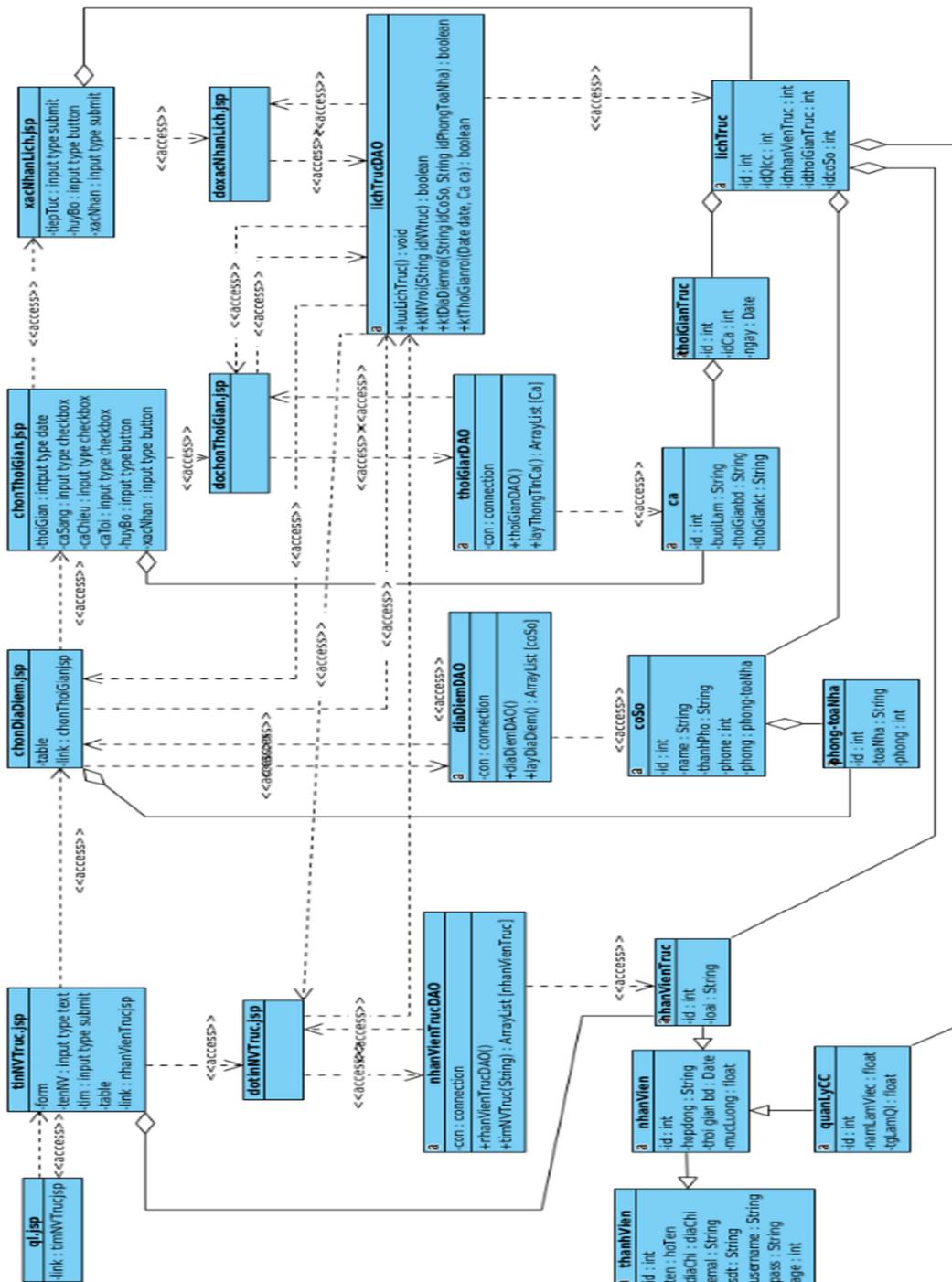
chonDiaDiem page

chonThoiGian page
thoi gian ▾
 ca sang ca chieu catoi huy bo xac nhan

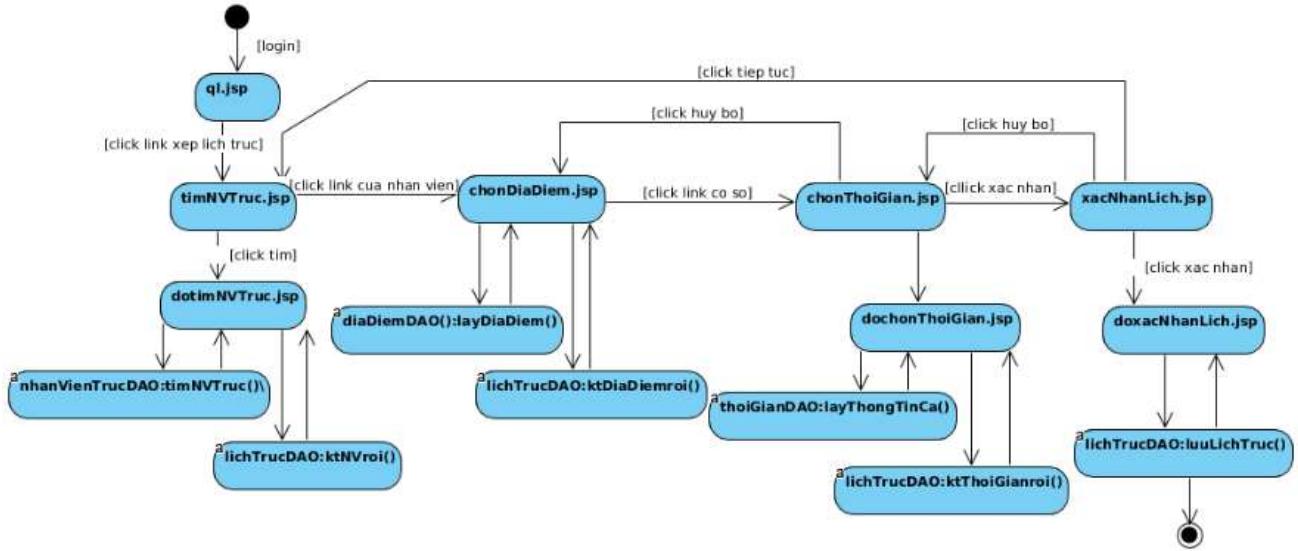
xacNhanLich page

tiep tuc huy bo xac nhan

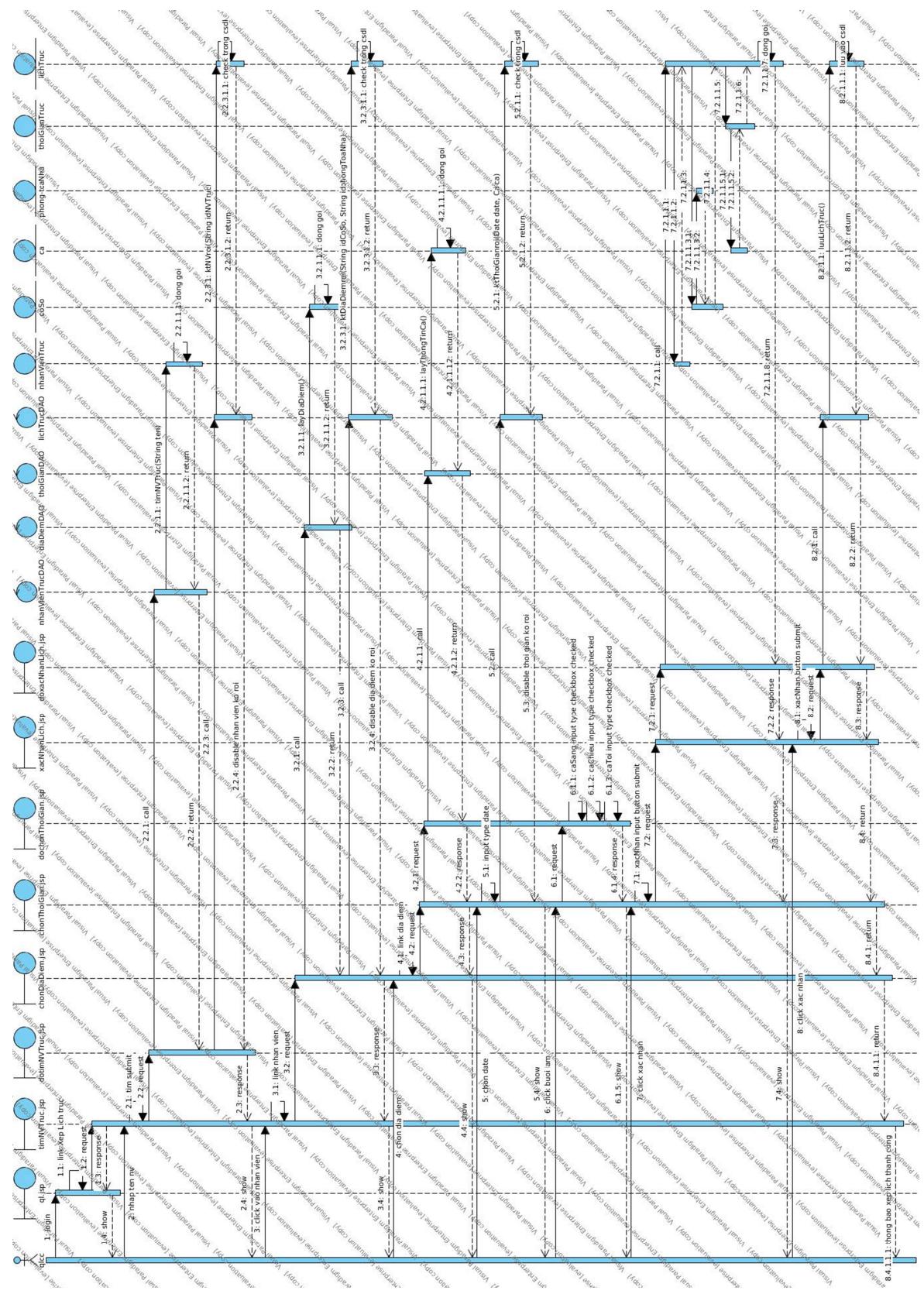
- Sơ đồ lớp chi tiết:



- Sơ đồ hoạt động:



- Sơ đồ tuần tự:



4. Học viên đăng ký học.

b. App based:

- Thiết kế giao diện:

hocVien.jsp

timKH.jsp

ten khoa hoc:

STT	ma khoa hoc	ten khoa hoc	trinh do	so tiet	hoc phi
1	k01	toeic 550	co ban	28	1300000

lopKH.jsp

ten khoa hoc: [toeic 550](#)

STT	ma lop hoc	ten lop hoc	khoa hoc	ten GV	nam kinh nghiem giang day	trinh do GV
1	HN-1450	lop a22	toeic 550	Hung	10 nam	ielts 8.0
1	HN-1452	lop b21	toeic 950	Ngoc	10 nam	ielts 8.0

lichHocChiTiet.jsp

ten lop hoc: [lop a22](#)

STT	ten lop hoc	khai giang	be giang	cac ngay	gio tuong ung	phong tuong ung
1	lop a22	5/10/2018	13/12/2018	8, 13, 16, 18...	1, 3, 3,...	301-a2, 303-a2,...

luu y: gio hoc tuong ung nhu sau: 1: 7h-9h, 2: 9h-11h, 3: 2h-5h

xacNhan.jsp

ma hoc vien: **int1232**

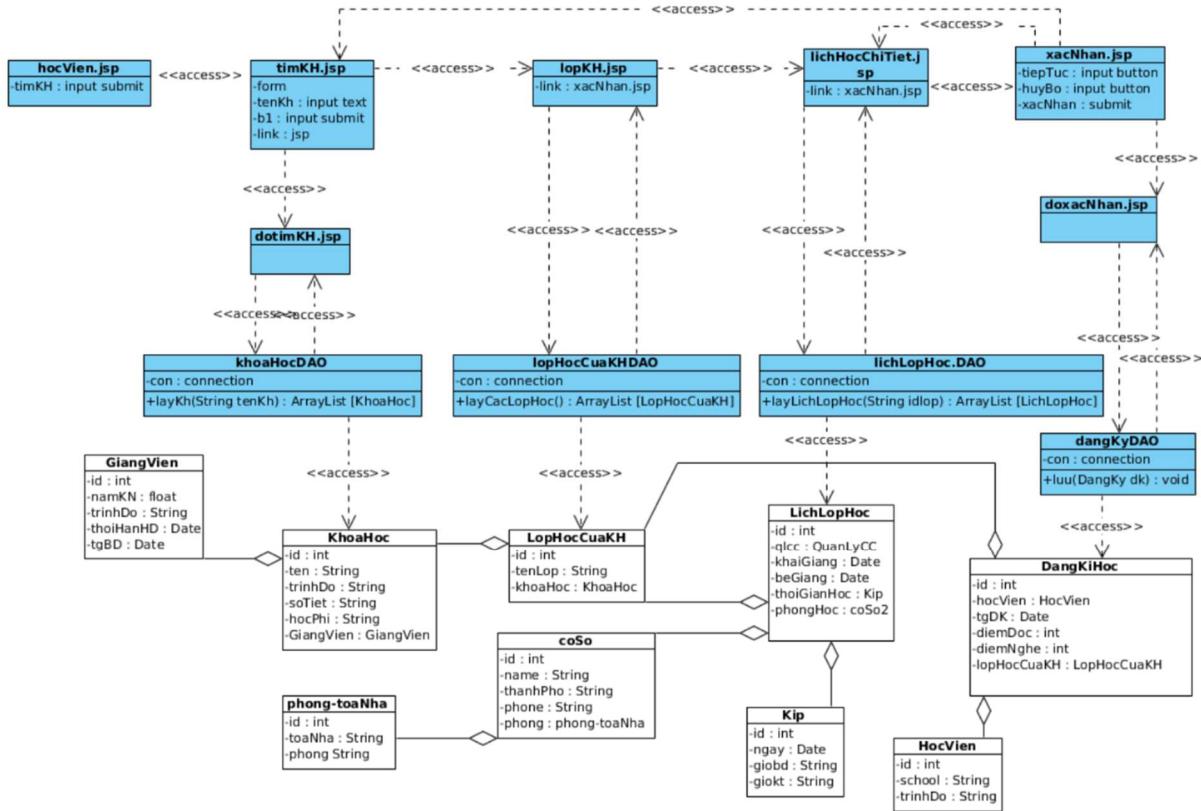
ten hoc vien: **Dang Ngoc Hung**

ten khoa hoc: **toeic 550**

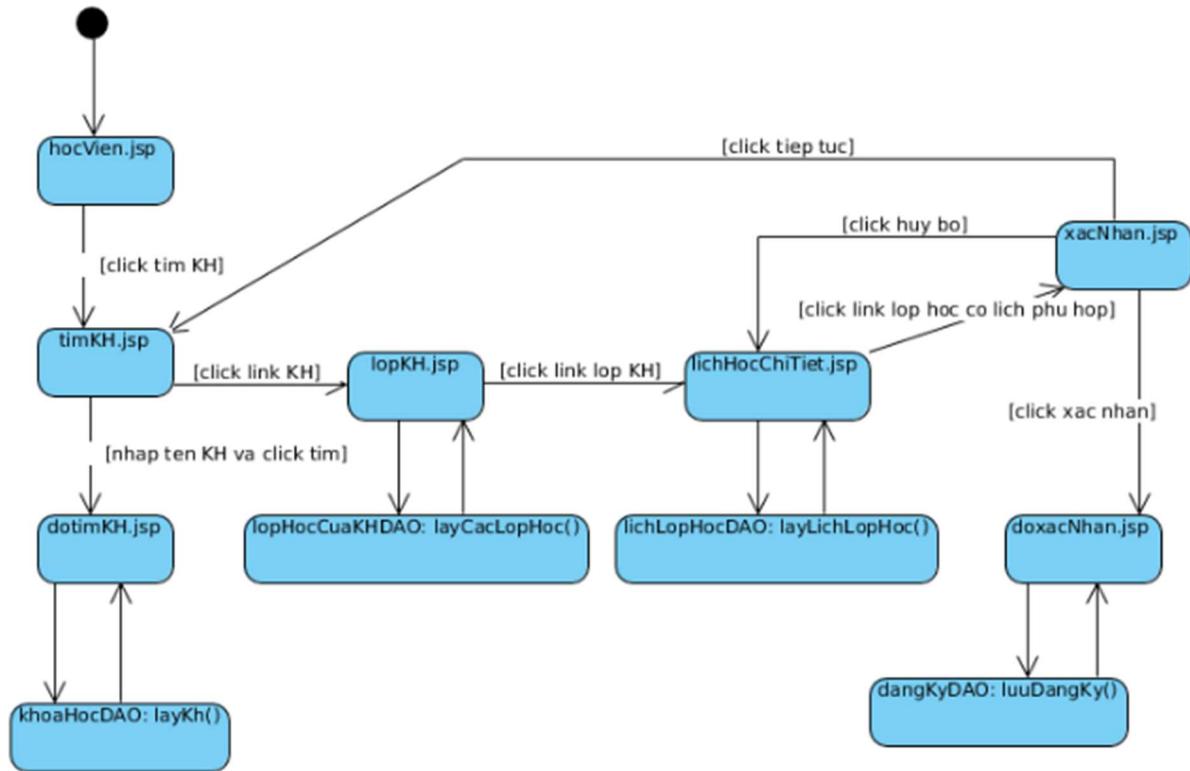
STT	ma lop hoc	ten lop hoc	ten khoa hoc	trinh do	so tiet	ten GV	hoc phi
1	HN-1450	lop a2	toeic 550	co ban	28	Hung	1300000

[tiep tuc](#) [huy bo](#) [xac nhan](#)

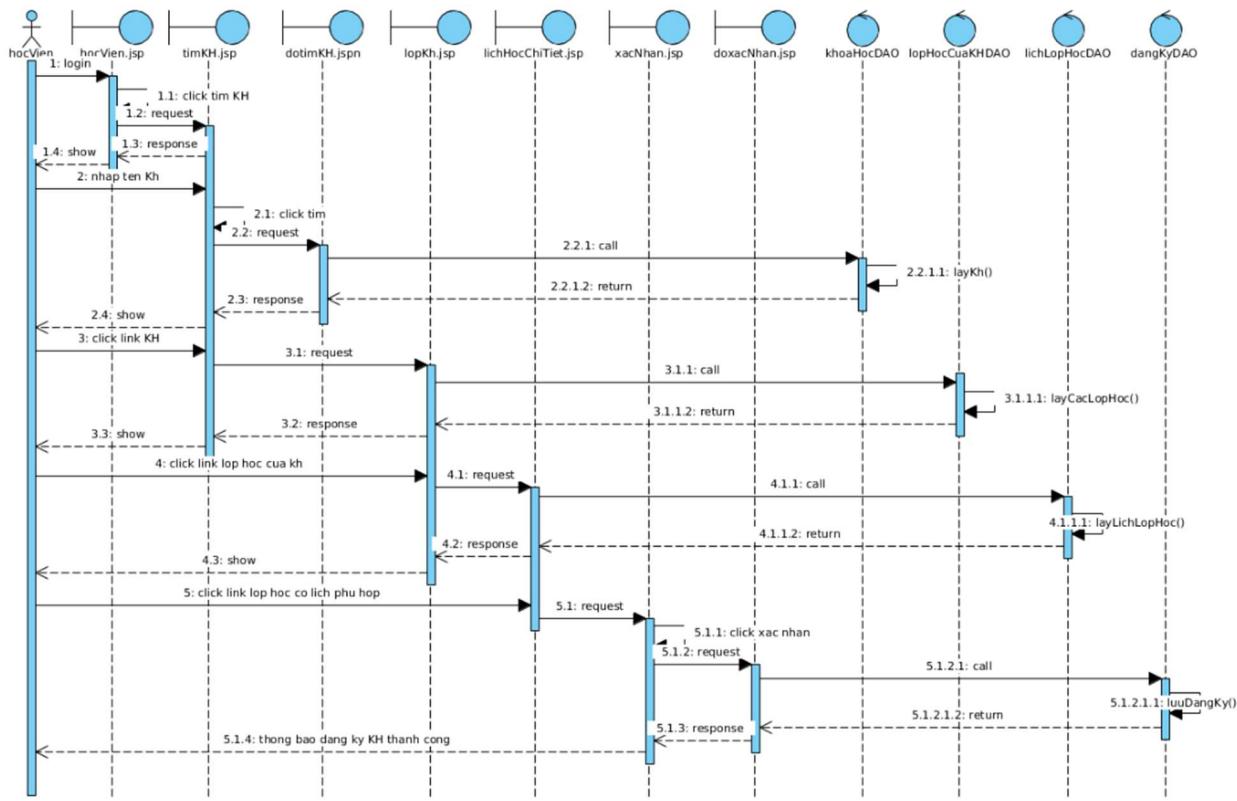
- Sơ đồ lớp chi tiết:



- Sơ đồ hoạt động:



- Sơ đồ tuần tự.



- Code:

CODE *.JSP

```
<strong>hocVien.jsp</strong>
```

```
<form>
  <input type="submit" value="tim khoa hoc">
</form>
```

```
<strong>timKH.jsp</strong>
```

```
<form method="GET" name = "timKH" action="dotimKH.jsp">
  ten khoa hoc: <input type="text" name="tenKH"><input type="submit"
  value="tim" name="b1">
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <th>STT</th>
        <th>ma khoa hoc</th>
        <th>ten khoa hoc</th>
        <th>trinh do</th>
        <th>so tiet</th>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>1</td>
        <td>KHOA HỌC</td>
        <td>KHOA HỌC</td>
        <td>TRUNG TÂM</td>
        <td>10</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</form>
```

```

<th>hoc phi</th>
<tr>
    <td>1</td>
    <td>k01</td>
    <td><a href="#">toeic 550</a></td>
    <td>co ban</td>
    <td>28</td>
    <td>1300000</td>
</tr>
</table>
</form>

<strong>lopKH.jsp</strong>

<form method="GET" name = "lopKH" action="dolopKH.jsp">
    ten khoa hoc: <span id="tenKH"><strong>toeic 550</strong></span>
    <table border="1">
        <th>STT</th>
        <th>ma lop hoc</th>
        <th>ten lop hoc</th>
        <th>khoa hoc</th>
        <th>ten GV</th>
        <th>nام kinh nghiem giang day</th>
        <th>trinh do GV</th>
        <tr>
            <td>1</td>
            <td>HN-1450</td>
            <td><a href="#">lop a22</a></td>
            <td>toeic 550</td>
            <td>Hung</td>
            <td>10 nam</td>
            <td>ielts 8.0</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>1</td>
            <td>HN-1452</td>
            <td><a href="#">lop b21</a></td>
            <td>toeic 950</td>
            <td>Ngoc</td>
            <td>10 nam</td>
            <td>ielts 8.0</td>
        </tr>
    </table>

```

```

<form>

<strong>lichHocChiTiet.jsp</strong>

<form method="GET" name = "lichKH" action="dolichKH.jsp">
    ten lop hoc: <span id="tenLop"><strong>lop a22</strong></span>
    <table border="1">
        <th>STT</th>
        <th>ten lop hoc</th>
        <th>khai giang</th>
        <th>be giang</th>
        <th>cac ngay</th>
        <th>gio tuong ung</th>
        <th>phong tuong ung</th>
        <tr>
            <td>1</td>
            <td><a href="#">lop a22</a></td>
            <td>5/10/2018</td>
            <td>13/12/2018</td>
            <td>8, 13, 16, 18...</td>
            <td>1, 3, 3,...</td>
            <td>301-a2, 303-a2,...</td>
        </tr>
    </table>
    <p>luu y: gio hoc tuong ung nhu sau: 1: 7h-9h, 2: 9h-11h, 3: 2h-5h</p>
<form>

```

```

<strong>xacNhan.jsp</strong>

<form method="POST" name = "xacNhan" action="doxacNhan.jsp">
    ma hoc vien: <span id="maHV"><strong>int1232</strong></span>
    ten hoc vien: <span id="tenHV"><strong>Dang Ngoc Hung</strong></span>
    ten khoa hoc: <span id="tenKH"><strong>toeic 550</strong></span>
    <table border="1">
        <th>STT</th>
        <th>ma lop hoc</th>
        <th>ten lop hoc</th>
        <th>ten khoa hoc</th>
        <th>trinh do</th>
        <th>so tiet</th>
        <th>ten GV</th>
        <th>hoc phi</th>
    
```

```

<tr>
    <td>1</td>
    <td>HN-1450</td>
    <td>lop a2</td>
    <td>toeic 550</td>
    <td>co ban</td>
    <td>28</td>
    <td>Hung</td>
    <td>1300000</td>
</tr>
</table>
<input type="button" name="tiepTuc" value="tiep tuc">
<input type="button" name="huyBo" value="huy bo">
<input type="submit" name="xacNhan" value="xac nhan">
<form>

```

CODE DO*.JSP

```

<body>
<%
    String timKH = request.getParameter("timKH");
    if (timKH != null && timKH.equals("1")){
        ArrayList <KhoaHoc> listKH = (ArrayList <KhoaHoc>)
        session.getAttribute("listKH");
        if (listKH != null && listKH.size() > 0){

%>
<table>
    <tr>
        <th>STT</th>
        <td>ma khoa hoc</td>
        <th>ten khoa hoc</th>
        <th>trinh do</th>
        <th>so tiet</th>
        <th>hoc phi</th>
    </tr>
    <% for(int i =0 ;i < listKH.size() ;i++) { %>
    <tr>
        <td><% i %></td>
        <td><%= listKH.get(i).getma()%></td>
        <td><%= listKH.get(i).getten()%></td>
        <td><%= listKH.get(i).gettrinhdo()%></td>
        <td><%= listKH.get(i).getsotiet()%></td>
    </tr>

```

```

<td><%= listKH.get(i).gethocphi()%></td>
<td><a href="

```

//+ phan java voi DAO timKH

```

<%
String ten = request.getParameter("tenKH");
khoaHocDAO k = new khoaHocDAO();
ArrayList <KhoaHoc> listKH = k.getKH(ten);
session.getAttribute("listKH");
response.sendRedirect("dotimKH.jsp");
%>
//=====
<body>
<%
String timlopH = request.getParameter("timLH");
if (timlopH != null && timlopH.equals("1")){
    ArrayList <lopHoc> listLH = (ArrayList <lopHoc>)
session.getAttribute("listLH");
    if (listLH != null && listLH.size() > 0){

        %>
<table>
<tr>
    <th>STT</th>
    <th>ma lop hoc</th>
    <th>ten lop hoc</th>
    <th>khoa hoc</th>
    <th>ten GV</th>
    <th>nam kinh nghiem giang day</th>
    <th>trinh do GV</th>
</tr>
<% for(int i =0 ;i < listLH.size() ; i++) { %>
<tr>

```

```

<td><% i %></td>
<td><%= listLH.get(i).getma()%></td>
<td><%= listLH.get(i).getten()%></td>
<td><%= listLH.get(i).getKH()%></td>
<td><%= listLH.get(i).gettenGV()%></td>
<td><%= listLH.get(i).getnamKN()%></td>
<td><%= listLH.get(i).gettrinhdoGV()%></td>
<td><a href="chon</a></td>
</tr>
<% }
}
%
%>
</table>

</body>

```

```

//+ phan java voi DAO timlophoc

<%
String ten = request.getParameter("tenLH");
lopHocDAO l = new lopHocDAO();
ArrayList <lophoc> listLH = l.getLopHoc(ten);
session.getAttribute("listLH");
response.sendRedirect("dotimLH.jsp");
%>
=====

<body>
<%
String timlopH = request.getParameter("timLH");
if (timlopH != null && timlopH.equals("1")){
    ArrayList <lopHoc> listLH = (ArrayList <lopHoc>)
session.getAttribute("listLH");
    if (listLH != null && listLH.size() > 0){

        %
%>
<table>
<tr>
    <th>STT</th>
    <th>ma lop hoc</th>
    <th>ten lop hoc</th>

```

```

<th>khoa hoc</th>
<th>ten GV</th>
<th>nam kinh nghiem giang day</th>
<th>trinh do GV</th>
</tr>
<% for(int i =0 ;i < listLH.size() ; i++) { %>
<tr>
<td><% i %></td>
<td><%= listLH.get(i).getma()%></td>
<td><%= listLH.get(i).getten()%></td>
<td><%= listLH.get(i).getKH()%></td>
<td><%= listLH.get(i).gettenGV()%></td>
<td><%= listLH.get(i).getnamKN()%></td>
<td><%= listLH.get(i).gettrinhdoGV()%></td>
<td><a href="dotimLH.jsp?idLH=<%=listLH.get(i).getma()%>">chon</a></td>
</tr>
<% } %>
</table>
</body>
```

```

//+ phan java voi DAO timlophoc

<%
String ten = request.getParameter("tenLH");
lopHocDAO l = new lopHocDAO();
ArrayList <lophoc> listLH = l.getLopHoc(ten);
session.setAttribute("listLH");
response.sendRedirect("dotimLH.jsp");
%>
//=====
<body>
<%
String timlichKH = request.getParameter("timlichKH");
if (timlichKH !=null && timlichKH.equals("1")){
    ArrayList <lichKH> listLichKH = (ArrayList <lichKH>)
session.getAttribute("listLichKH");
    if (listLichKH != null && listLichKH.size() > 0){
```

```

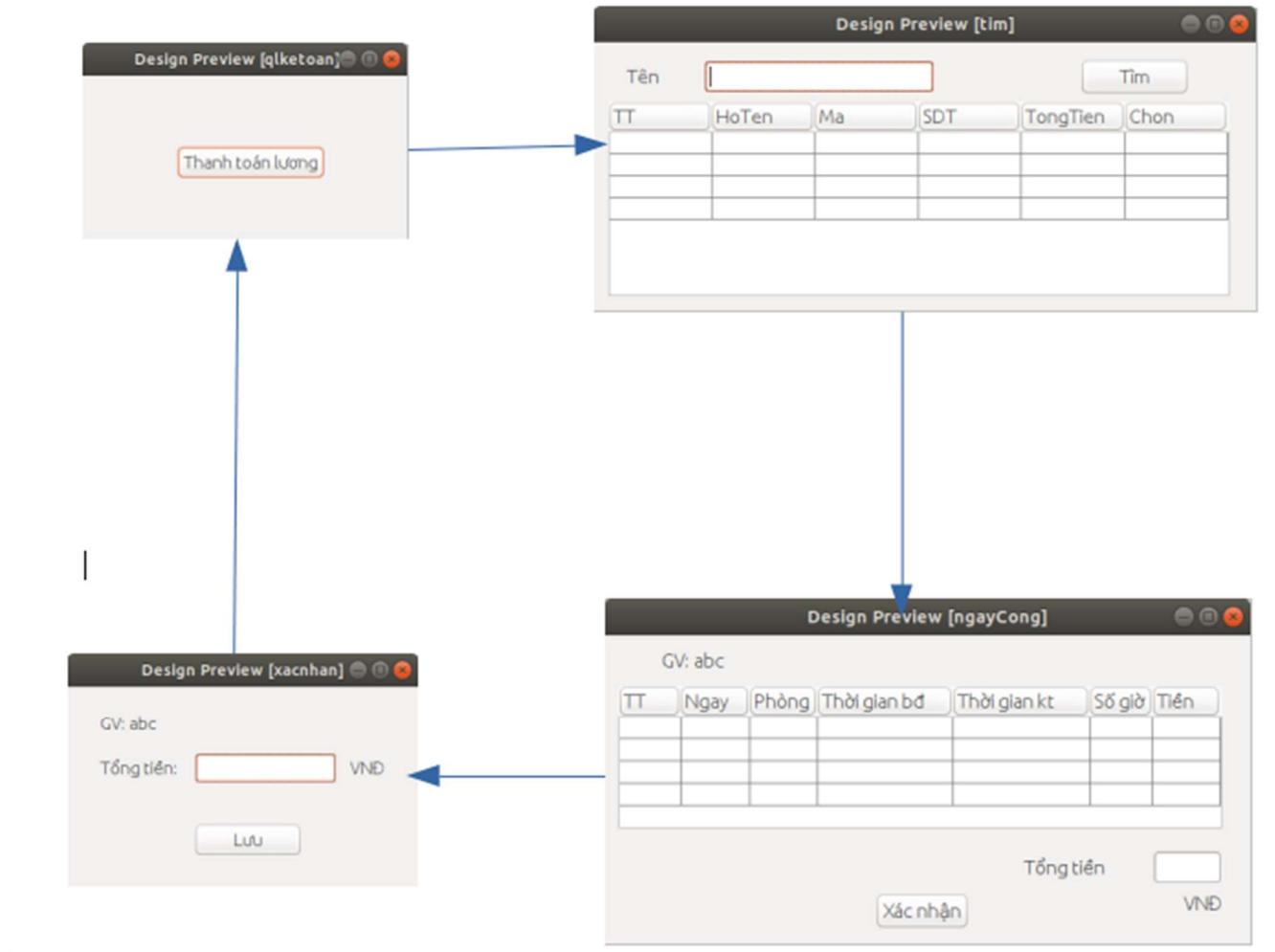
%>
<table>
    <tr>
        <th>STT</th>
        <th>ten lop hoc</th>
        <th>khai giang</th>
        <th>be giang</th>
        <th>cac ngay</th>
        <th>gio tuong ung</th>
        <th>phong tuong ung</th>
    <tr>
        <% for(int i =0 ;i < listLichKH.size() ; i++) { %>
            <tr>
                <td><% i %></td>
                <td><%= listLichKH.get(i).getten()%></td>
                <td><%= listLichKH.get(i).getkhaigiang()%></td>
                <td><%= listLichKH.get(i).getbengiang()%></td>
                <td><%= listLichKH.get(i).getcacngay()%></td>
                <td><%= listLichKH.get(i).getgio()%></td>
                <td><%= listLichKH.get(i).getphong()%></td>
                <td><a href="doLichLH.jsp?idLichKH<%=listLichKH.get(i).getma()">chon</a></td>
            </tr>
        <% } %>
    </table>
</body>

//+ phan java voi DAO timlichKH
<%
    String tenLichKH = request.getParameter("tenLichKH");
    lichKHDAO lkh = new lichKHDAO();
    ArrayList<lichKH> listLichKH = lkh.getLichKH(ten);
    session.setAttribute("listLichKH");
    response.sendRedirect("doLichLH.jsp");
%>
```

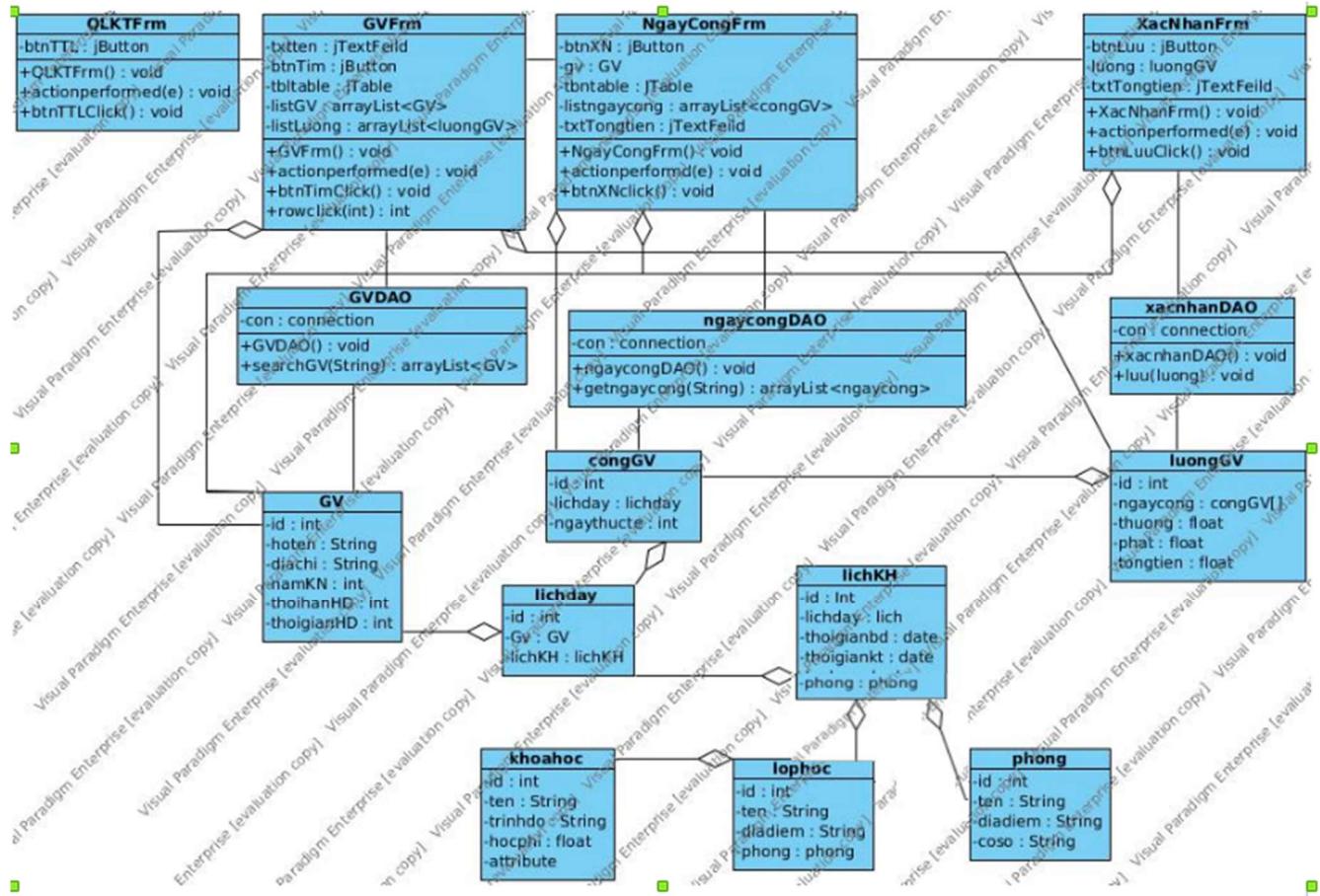
5. Chức năng tính công và thanh toán lương.

a. App based

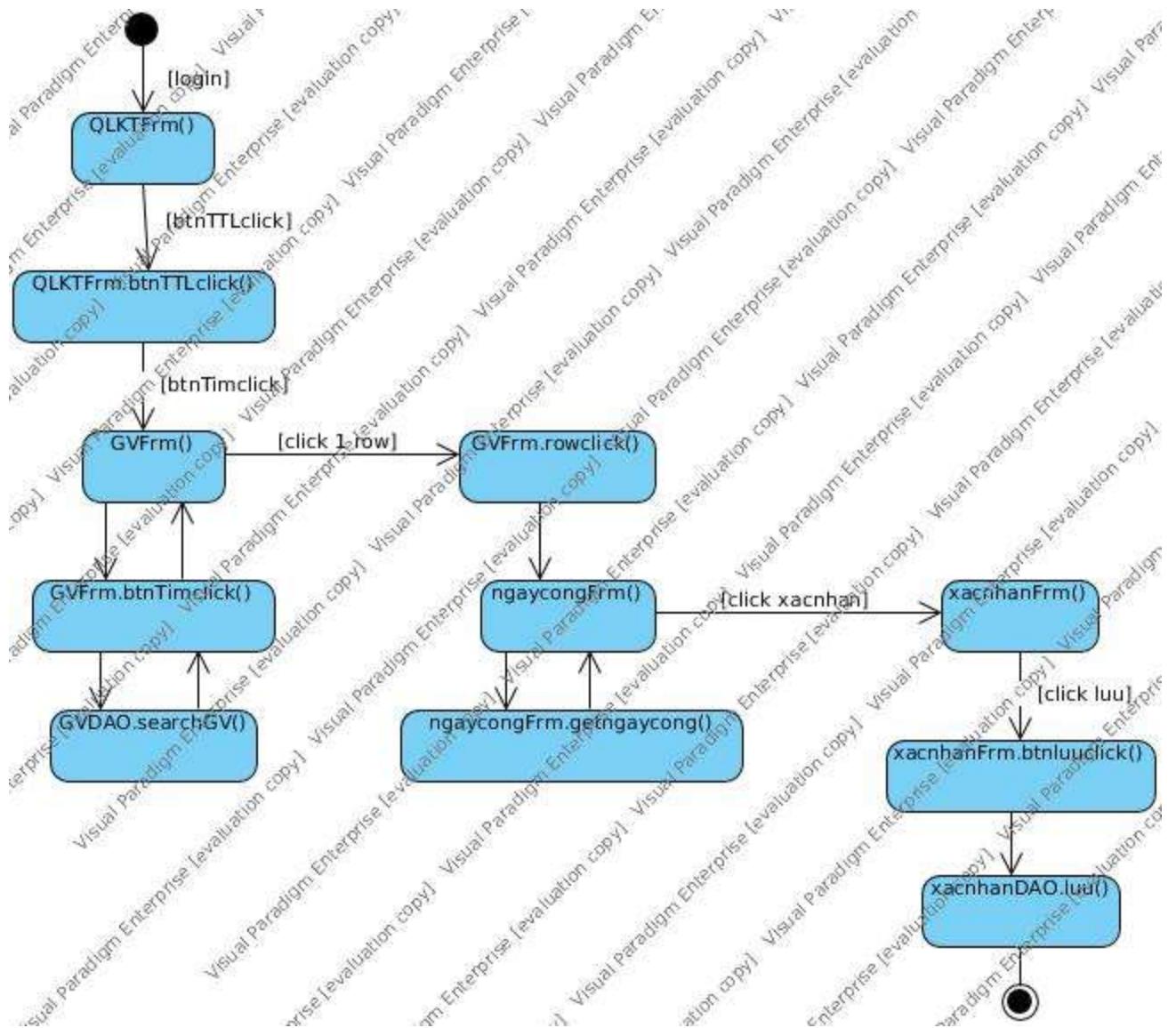
- Thiết kế giao diện:



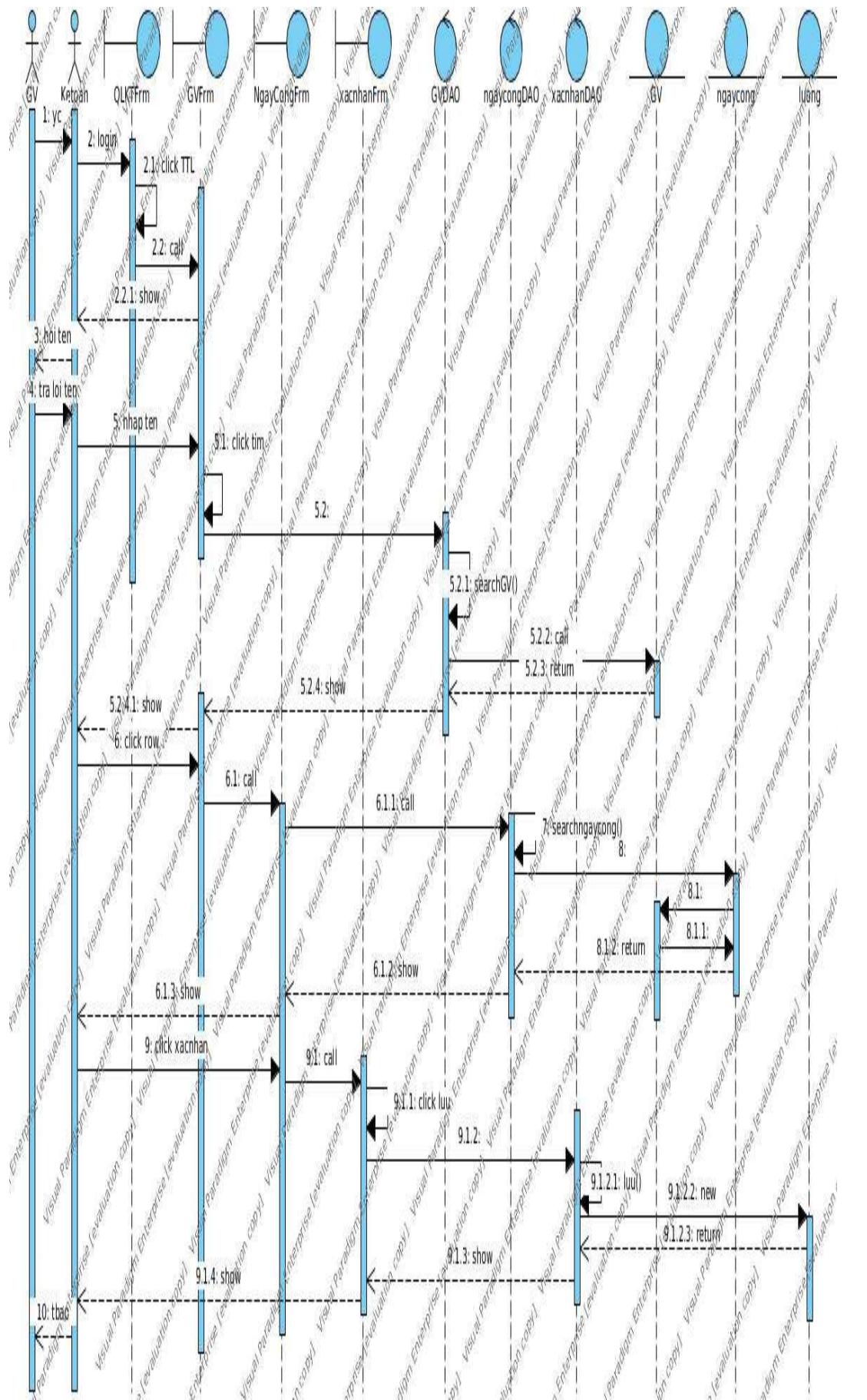
- Thiết kế biểu đồ lớp:



- Biểu đồ trạng thái:

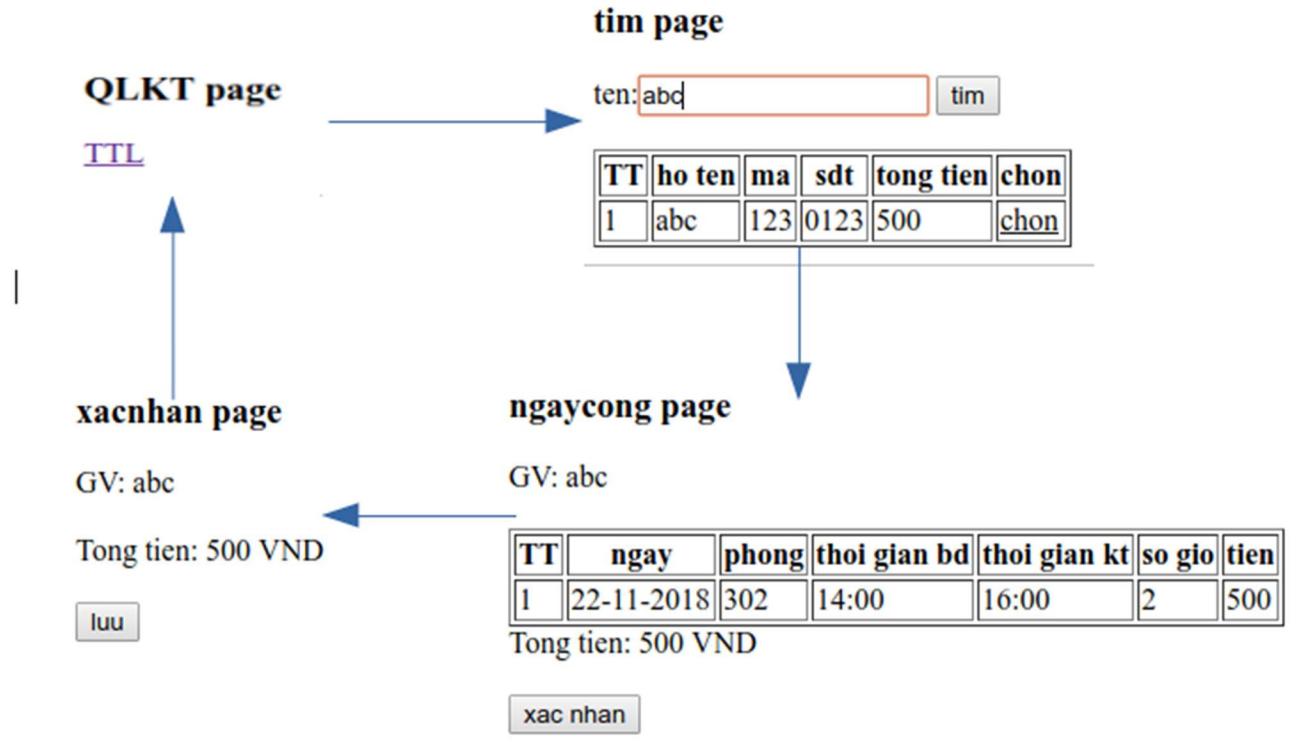


- Biểu đồ tuần tự:

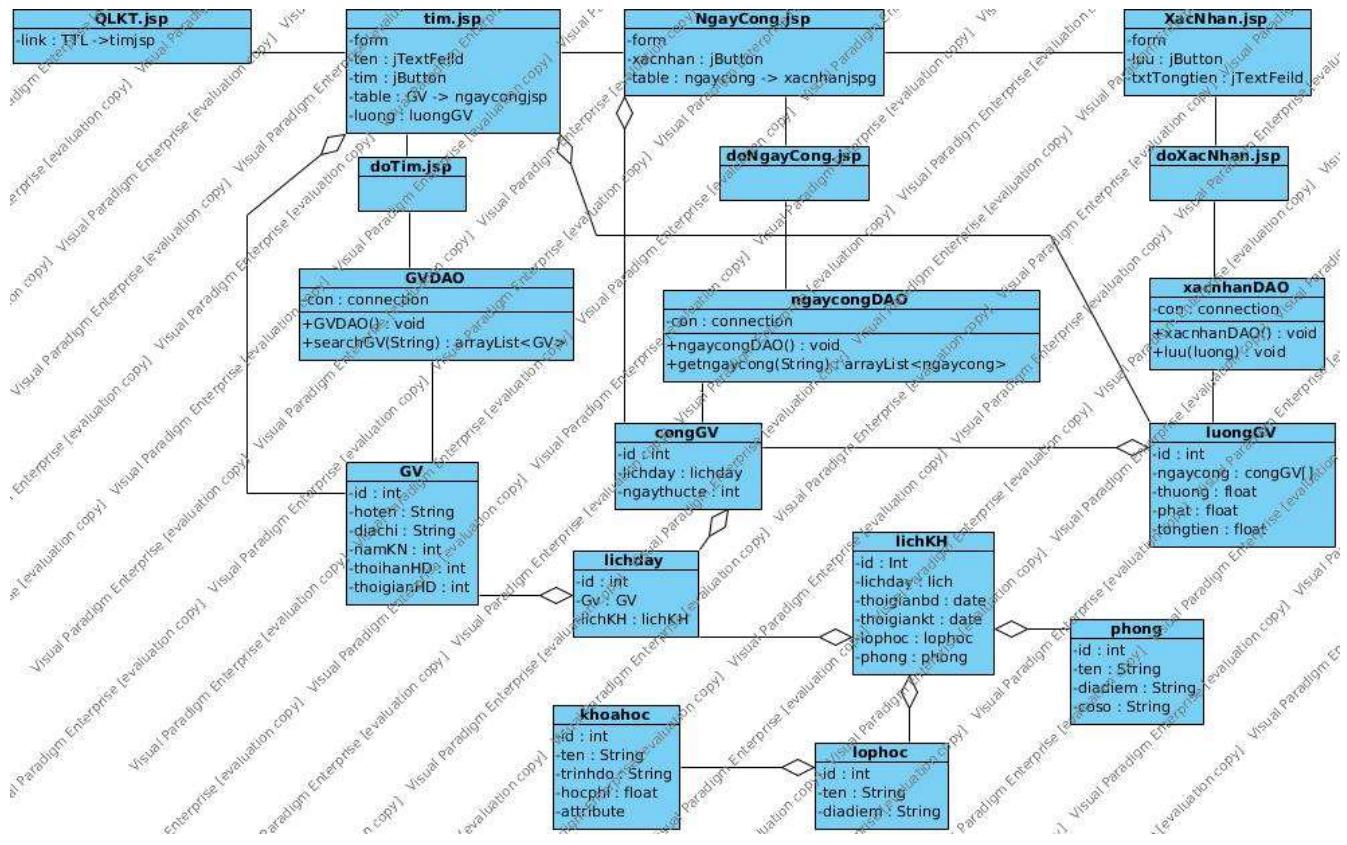


b. Web base:

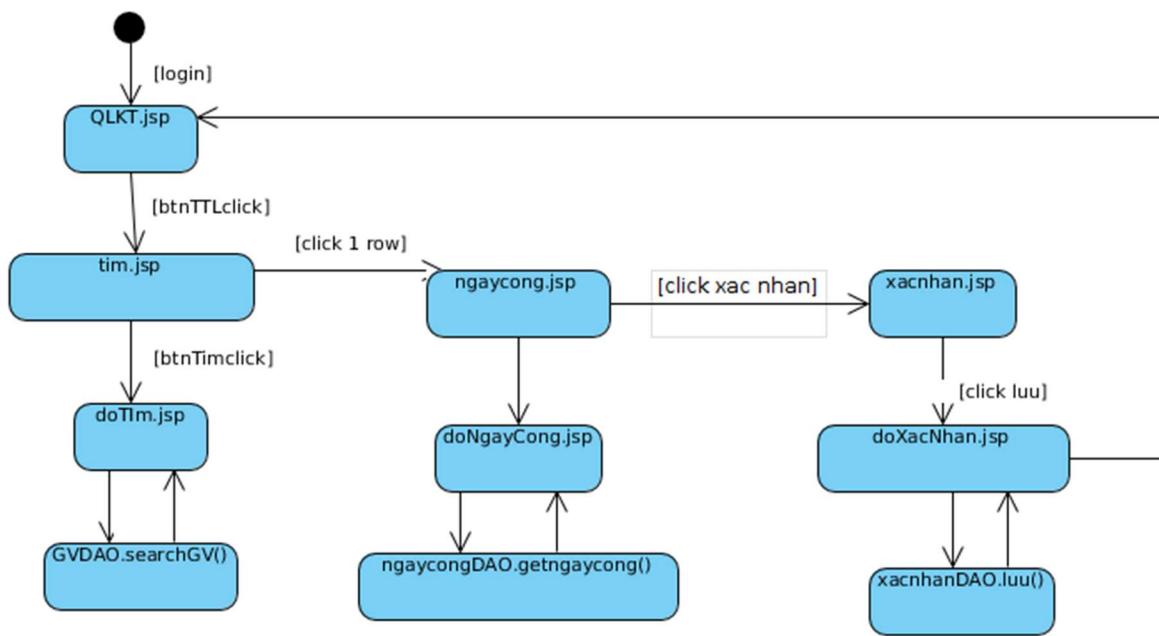
- Thiết kế giao diện:



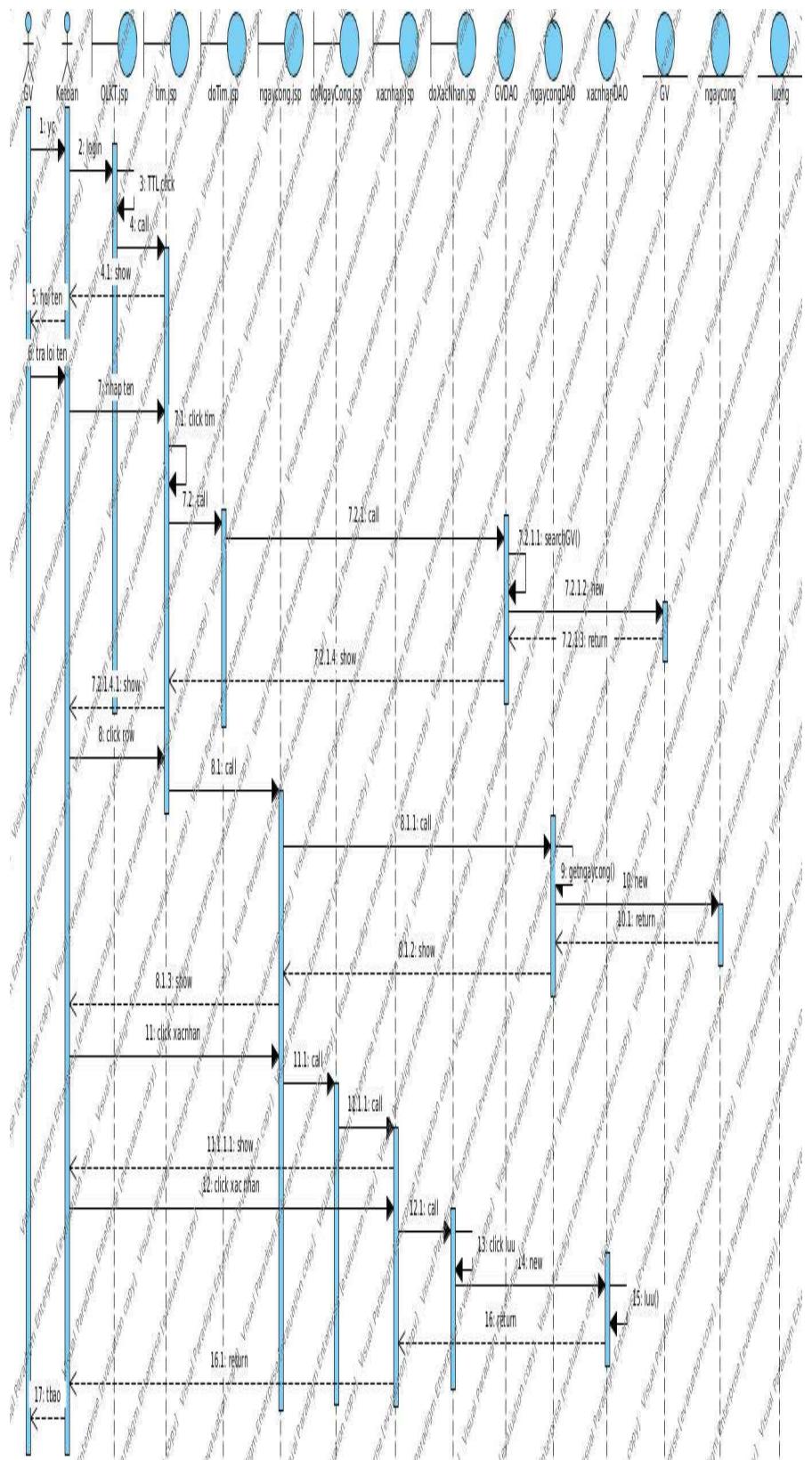
- Sơ đồ lớp:



- Sơ đồ trạng thái:



- Sơ đồ tuần tự:



- **Code:**

+ tim.jsp

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title></title>
</head>
<body>

<%
    String tim = request.getParameter("tim");
    if (tim !=null && tim.equal("1")){
        ArrayList <GV> listGV = (ArrayList <GV>)
session.getAttribute("listGV");
        if (listGV != null && listGV.size() > 0){

%>
<table>
    <th>
        <td>TT</td>
        <td>ho ten</td>
        <td>ma</td>
        <td>sdt</td>
        <td>tong tien</td>
        <td>chon</td>
    </th>
    <% for(int i =0 ;i < listGV.size() ; i++) { %>
```

```

<tr>
    <td><%= listGV.get(i).gethoten()%></td>
    <td><%= listGV.get(i).getma()%></td>
    <td><%= listGV.get(i).getsdt()%></td>
    <td><%= listGV.get(i).getluong()%></td>
    <td><a href="ngaycong.jsp?idGV=<%=listGV.get(i).getma()%>">chon</a></td>
</tr>
<% }
}
%
%>
</table>
</body>
</html>

```

+ phần java DAO

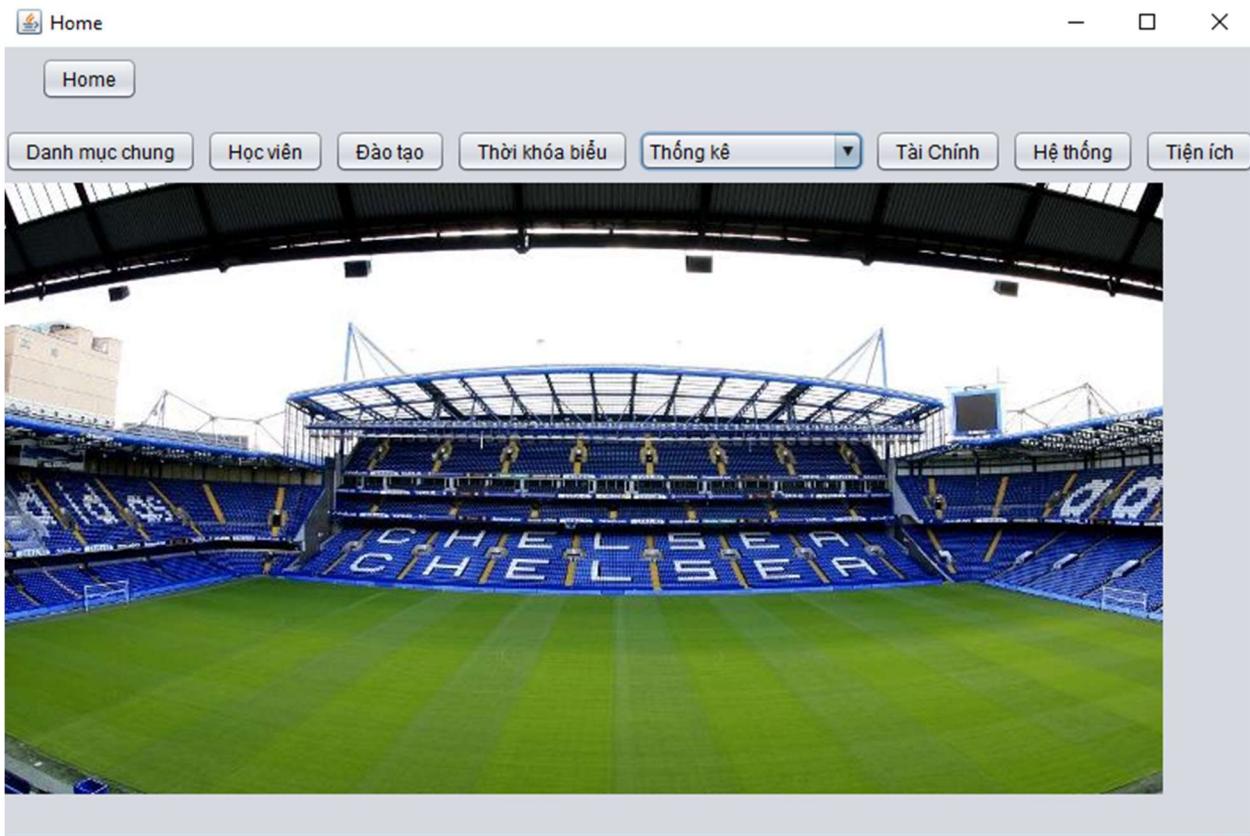
```

<%
String ten = request.getParameter("tenGV");
GVDAO g = new GVDAO();
ArrayList <GV> listGV = g.getGV(ten);
session.setAttribute("listGV");
response.sendRedirect("tim.jsp");
%>

```

6. Thông kê.

- a. App based:
- Thiết kế giao diện:



Thống kê học viên

Danh sách học viên

Nhập dữ liệu từ file EXEL (.xls) Choose File -----Chọn trung tâm----- Nothing selected Upload dữ liệu

--Năm-- --Chọn trung tâm-- --Chọn khóa học-- --Chọn trạng thái-- --Nộp học phí-- Gõ chữ: ví du Ánh Search

chi_nhanh	id	ho_ten	tuoi	lien_he	khoa_hoc	trang_thai	tinh_trang_ho...	nop_hoc_phi
Chi nhánh 1	1816631	Bùi Anh Thượ...	21	0969696969	E20	Đang học	Đã hoàn thành	lần 1
Chi nhánh 1	1838010	Hà Nam	12	0984 022 247	E20	Đang học	Chưa nộp	lần 1
Chi nhánh 1	1870537	1870537	20	Trương Văn T...	K73	Đang học	Đã hoàn thành	
Chi nhánh 1	1890018	Đặng Hoàng ...	20	0365489721	K73	Đang học	Chưa nộp	lần 1

Thống kê giảng viên

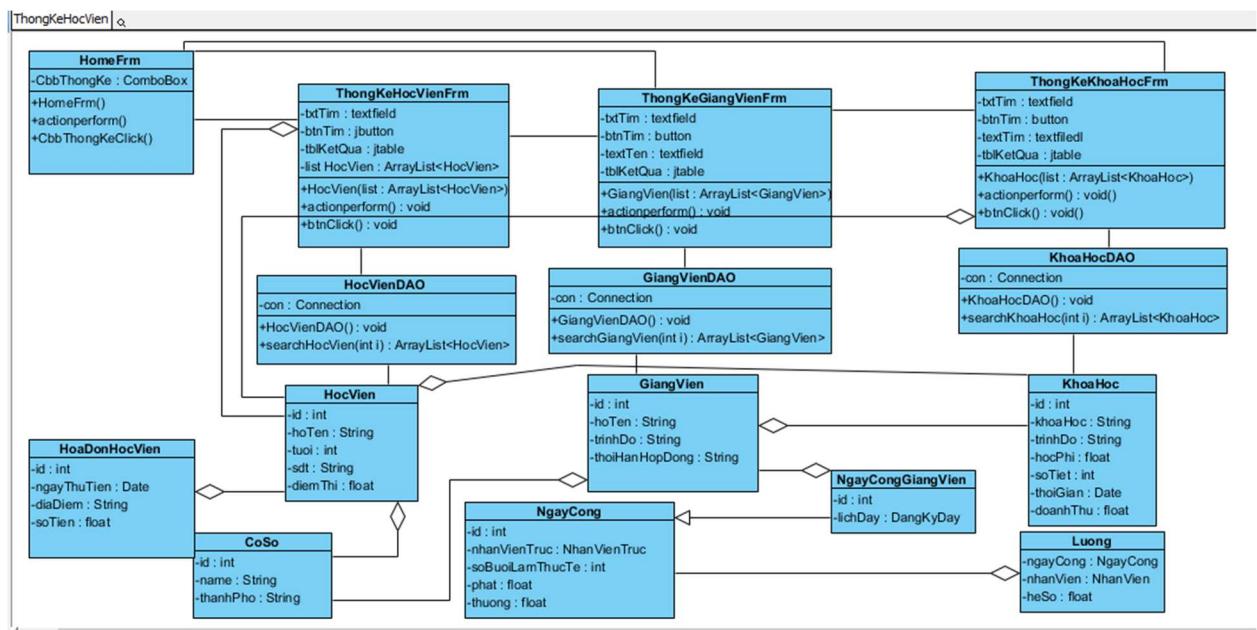
Danh sách giảng viên

chi_nhanh	id	giang_vien	khoa_hoc	luong	thoi_gian_d...	chu_ky_gia...	xac_nhan_t...	so_buoi_day	hanh_dong
chi nhánh 1	13265	Đỗ Anh Tuấn	K73	5000	ca 1	tuan	ok	20	ok
chi nhánh 2	4631013	Lưu Dung D...	E20	4000	ca 2	duyen	ok	15	ok

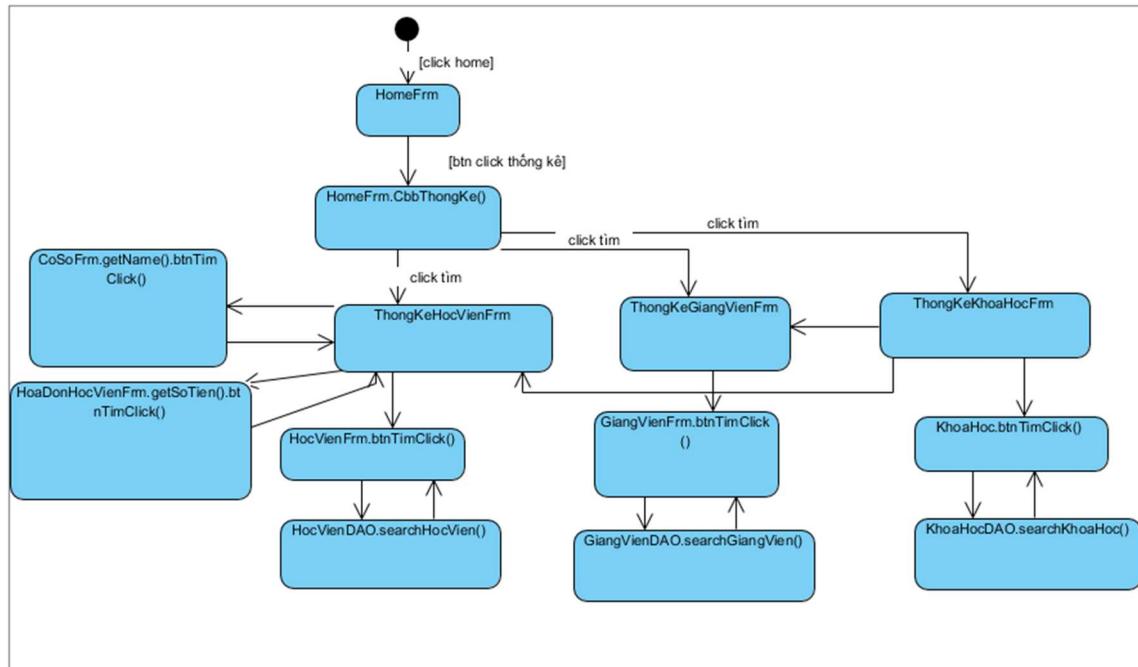
Thống kê khóa học

Trung tâm	Khóa học	Giảng viên	Sĩ số	Thông tin	Điểm thi	Doanh thu	Thời gian
-----------	----------	------------	-------	-----------	----------	-----------	-----------

- Thiết kế biểu đồ lớp



- Biểu đồ trạng thái



- Biểu đồ tuần tự

