

Trường ĐH Công Nghệ Sài Gòn  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

## **ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH**

*Tên đề tài:*

### **Quản lý Sinh viên**

Người hướng dẫn: Trịnh Thanh Duy

Sinh viên thực hiện: Lê Văn Tài

TPHCM – Năm 2017

## Mục lục

Chương 1. Giới thiệu .....	3
Chương 2. Mô tả nghiệp vụ.....	4
2.1 Quy trình Đăng ký môn học.....	4
2.2 Quy trình Quản lý điểm .....	5
Chương 3. Giải pháp đề xuất.....	6
3.1 Kiến trúc tổng thể .....	6
3.2 Giải pháp công nghệ.....	8
Chương 4. Thành phần tác nhân.....	9
4.1 Sơ đồ chức năng .....	9
4.2 Sơ đồ use-case tổng quát .....	10
4.3 Các sơ đồ use case chi tiết và bảng mô tả.....	11
Chương 5. Thành phần dữ liệu .....	17
5.1 Sơ đồ ER / sơ đồ lớp .....	17
5.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu.....	20
Chương 6. Thành phần giao diện .....	24
6.1 Các màn hình nhập liệu.....	24
6.2 Tạo báo cáo .....	33
Chương 7. Tạo báo cáo.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

# Chương 1. Giới thiệu

Ngày nay, cùng với sự phát triển của khoa học kỹ thuật, nhu cầu ứng dụng tin học trong công tác quản lý cũng ngày càng gia tăng. Việc xây dựng các phần mềm quản lý nhằm đáp ứng nhu cầu trên là rất cần thiết. Quản lý sinh viên cũng không phải là ngoại lệ.

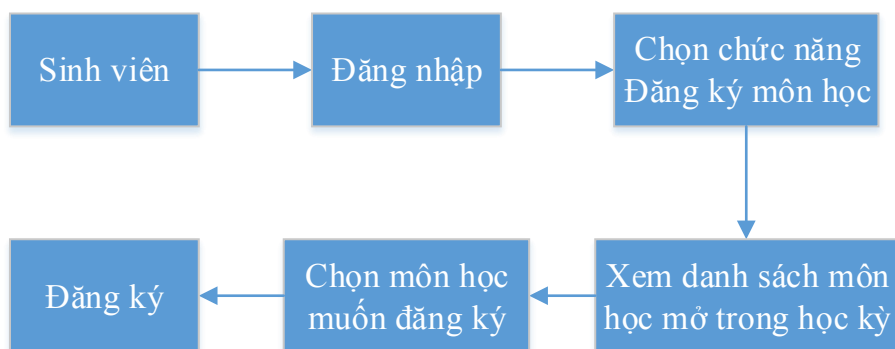
Việc phần mềm quản lý sinh viên ra đời sẽ giúp cho các thủ thư đỡ mất công tìm kiếm một cách thủ công trong với một khối lượng tài liệu đồ sộ, giúp việc quản lý sinh viên, thuận tiện hơn, giúp cho người quản lý tiện hơn trong việc tra cứu hồ sơ thông tin sinh viên đặc biệt quá trình nhập điểm sẽ đơn giản hơn rất nhiều. Giúp cho sinh viên đăng ký môn học, tra cứu điểm và chỉnh sửa thông tin cá nhân thuận tiện hơn.

Trong quá trình làm đồ án em không tránh khỏi những sơ sót, em xin trân trọng tiếp thu những ý kiến đóng góp cũng như phản hồi của thầy để em có thể làm tốt hơn sau này. Một lần nữa em xin trân thành cảm ơn thầy đã truyền đạt những kiến thức cần thiết để em có thể hoàn thành tốt đồ án này.

## Chương 2. Mô tả nghiệp vụ

### 2.1 Quy trình Đăng ký môn học

Mô tả quy trình :

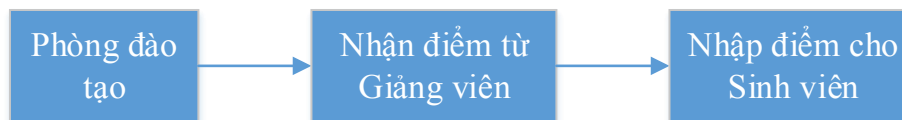


Những yêu cầu:

- Sinh viên có thể đăng ký/ hiệu chỉnh tối đa 3 lần.
- Số tín chỉ phải nằm trong số tín chỉ quy định.

## 2.2 Quy trình Quản lý điểm

Mô tả quy trình:



Những yêu cầu:

- Có thể nhập điểm cho từng môn hoặc từng sinh viên.
- Điểm phải được nhập đúng quy định.
- Điểm tổng kết sẽ được tính tự động.
- Có thể In bảng điểm.

## Chương 3. Giải pháp đề xuất

### 3.1 Kiến trúc tổng thể

#### 3.1.1 Mô tả môđun Quản lý sinh viên

Actor: Nhân viên phòng đào tạo

Chức năng:

- Thêm, xóa, sửa, và phân lớp cho sinh viên
- In danh sách sinh viên theo khoa, lớp..

#### 3.1.2 Mô tả môđun Quản lý lớp

Actor: Nhân viên phòng đào tạo

Chức năng: Thêm, xóa, sửa cho lớp

#### 3.1.3 Mô tả môđun Quản lý môn học

Actor: Nhân viên phòng đào tạo

Chức năng:

- Thêm, xóa, sửa, và phân lớp cho môn học.
- Xác định một môn học có những khoa nào.học

#### *3.1.4 Mô tả môđun Quản lý khóa học*

Actor: Nhân viên phòng đào tạo.

Chức năng:

- Thêm, xóa, sửa khóa học.
- Xác định khóa học sẽ học môn học nào vào học kỳ nào.

#### *3.1.5 Mô tả môđun Quản lý điểm*

Actor: Nhân viên phòng đào tạo.

Chức năng:

- Nhập, chỉnh sửa điểm từ giảng viên.
- In bảng điểm theo theo sinh viên hoặc môn học.

#### *3.1.6 Mô tả môđun Quản lý đăng ký môn học*

Actor: Sinh viên

Chức năng:

- Đăng ký môn học.
- Hiệu chỉnh đăng ký môn học.

#### *3.1.7 Mô tả môđun Chỉnh sửa thông tin*

Actor: Sinh viên

Chức năng: sửa thông tin cá nhân của sinh viên

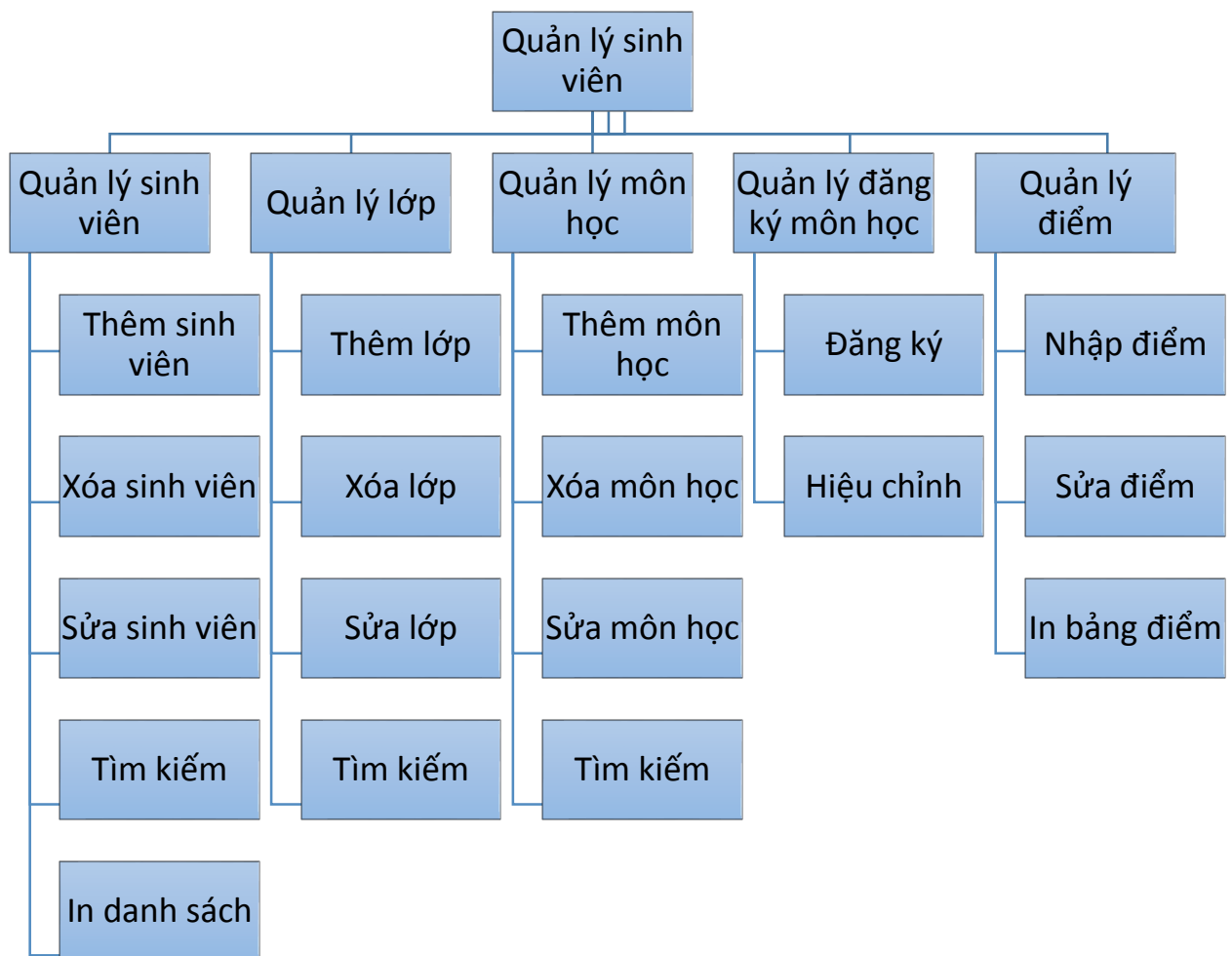
### **3.2 Giải pháp công nghệ**

- Sử dụng Visual Studio để viết chương trình.
- Sử dụng SQL Server để lưu trữ dữ liệu.
- Sử dụng Visual paradigm, Dia để vẽ sơ đồ use-case, sơ đồ ER

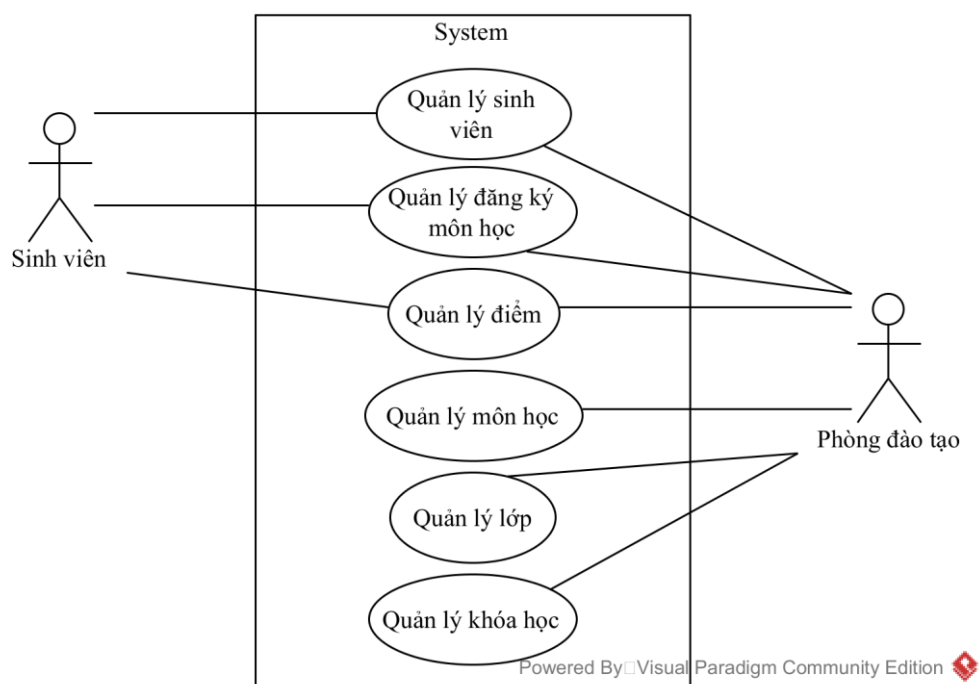


## Chương 4. Thành phần tác nhân

### 4.1 Sơ đồ chức năng

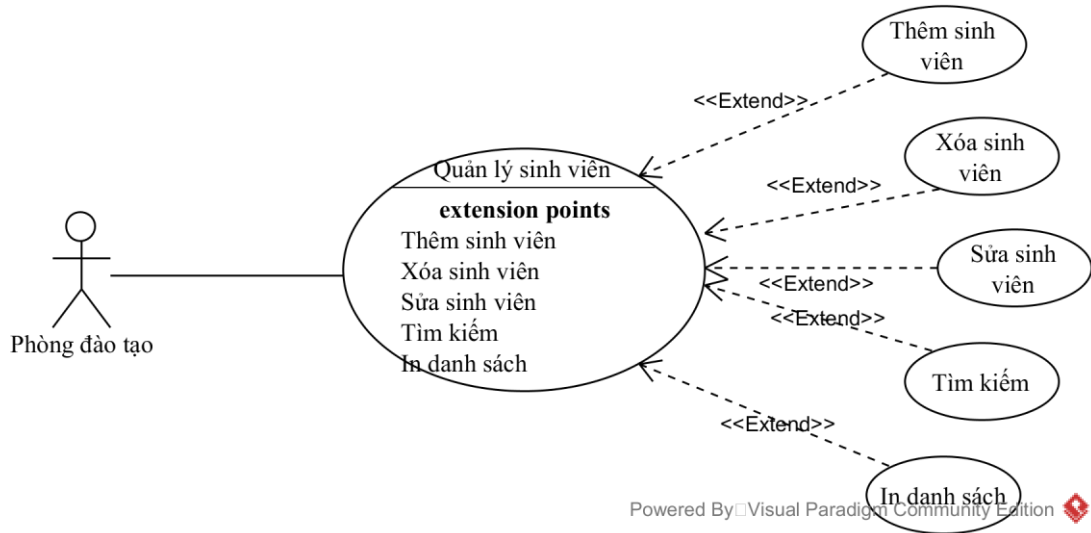


## 4.2 Sơ đồ use-case tổng quát



Hình 4-1. Use case tổng quát.

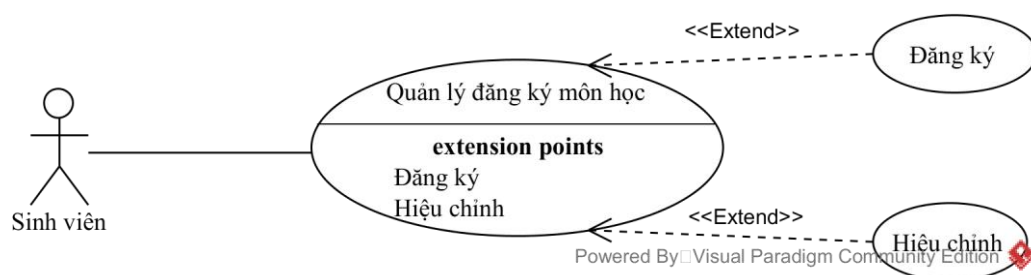
### 4.3 Các sơ đồ use case chi tiết và bảng mô tả



Hình 4-2. Use case Quản lý sinh viên.

Bảng 4-1. Mô tả use case Quản lý sinh viên.

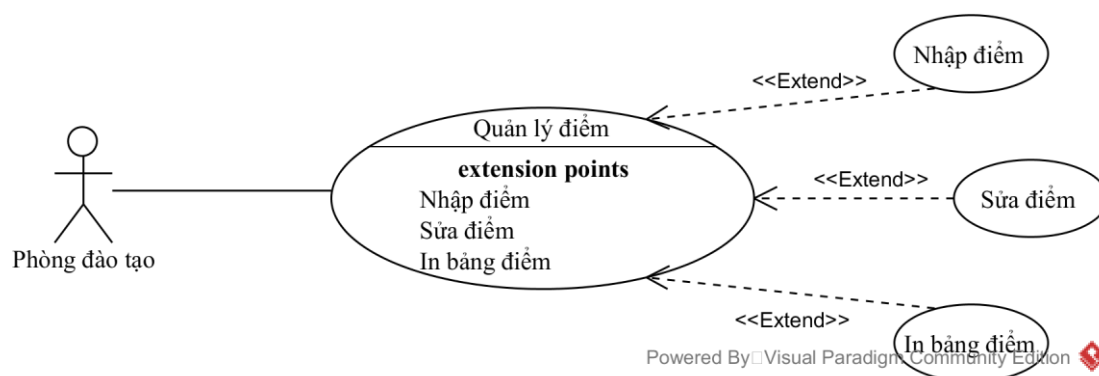
Tên Use case	Quản lý Thông Tin Sinh Viên
Actor	Phòng đào tạo
Mô tả	Phòng đào tạo xem thông tin các sinh viên trong trường và thực hiện các chức năng: Thêm, Xóa, Sửa và Tìm kiếm sinh viên.
Pre-conditions	
Post-conditions	Success: Fail:
Luồng sự kiện chính	Actor chọn chức năng Quản lý Thông Tin Sinh Viên. Hệ thống hiển thị màn hình Quản lý Thông Tin Sinh Viên. Extend Use Case CapNhatSinhVien Extend Use Case TimKiem.
Luồng sự kiện phụ	Actor nhấn nút Thoát Hệ thống hủy màn hình Quản lý Thông Tin Sinh Viên.



Hình 4-3. Use case Quản lý đăng ký môn học.

Bảng 4-2. Mô tả use case Quản lý đăng ký môn học.

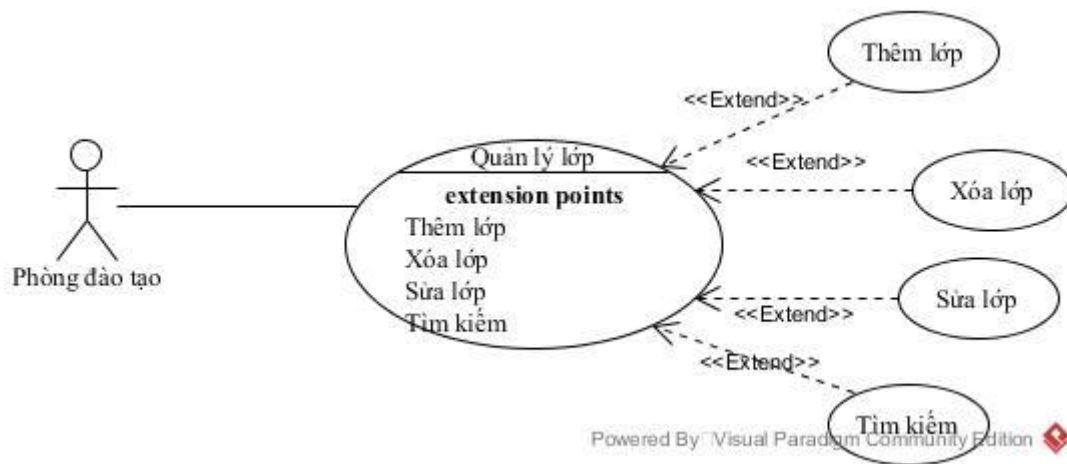
Tên Use case	Quản lý đăng ký môn học
Actor	Sinh viên
Mô tả	Sinh viên xem danh sách môn học mở trong học kỳ và thực hiện các chức năng: Đăng ký môn học và Hiệu chỉnh.
Pre-conditions	
Post-conditions	Success: Fail:
Luồng sự kiện chính	1. Actor chọn chức năng Đăng ký môn học. 2. Hệ thống hiển thị màn hình Đăng ký môn học. Extend Use Case Đăng ký Extend Use Case Hiệu chỉnh Extend Use Case Xóa đăng ký.
Luồng sự kiện phụ	Actor nhấn nút Thoát Hệ thống hủy màn hình Đăng ký môn học.



Hình 4-4. Use case Quản lý điểm.

Bảng 4-3. Mô tả use case Quản lý điểm.

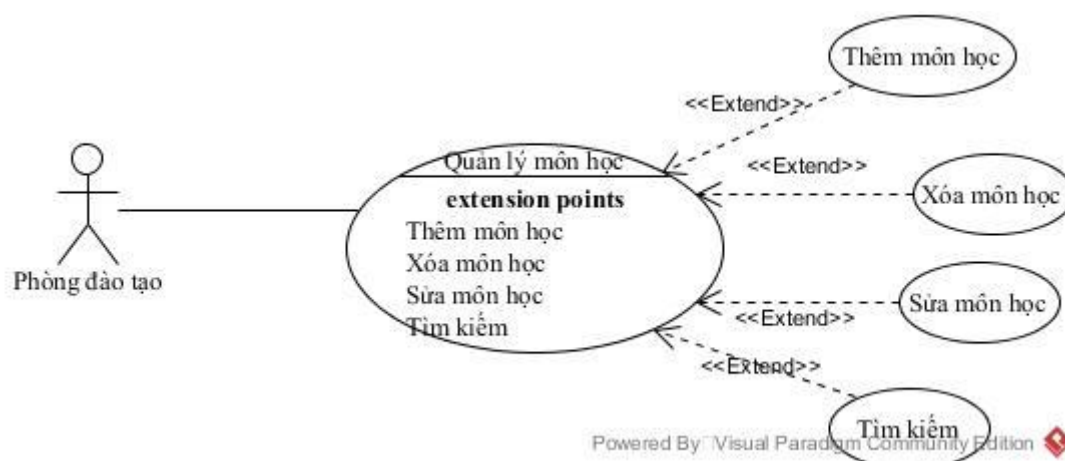
Tên Use case	QuanLyDiem
Actor	Phòng đào tạo
Mô tả	Phòng đào tạo xem bảng điểm của từng sinh viên và thực hiện các chức năng: Nhập, Sửa, In bảng điểm.
Pre-conditions	
Post-conditions	Success: Fail:
Luồng sự kiện chính	1. Actor chọn chức năng Quản lý điểm. 2. Hệ thống hiển thị màn hình Quản lý điểm. Extend Use Case NhapDiem Extend Use Case SuaDiem Extend Use Case InBangDiem.
Luồng sự kiện phụ	Actor nhấn nút Thoát Hệ thống hủy màn hình Quản lý điểm.



Hình 4-5. Use case Quản lý lớp.

Bảng 4-4. Mô tả use case Quản lý lớp.

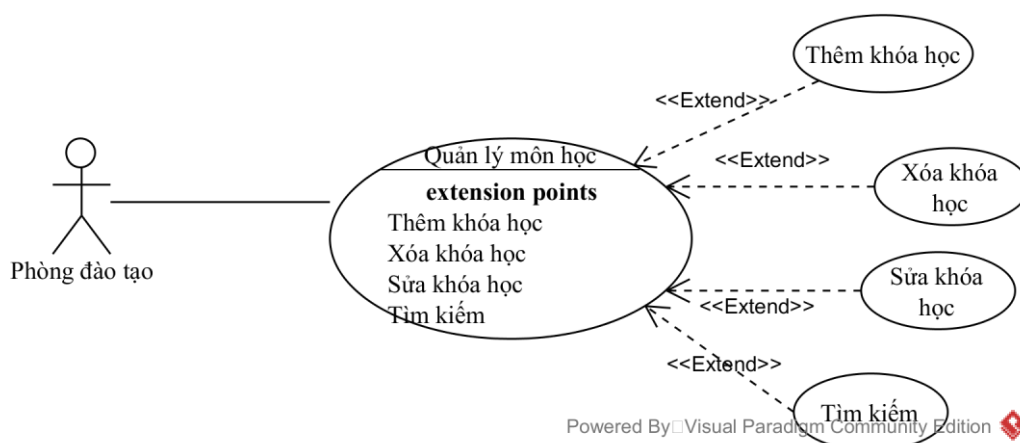
Tên Use case	Quản lý Thông Tin Lớp
Actor	Phòng đào tạo
Mô tả	Phòng đào tạo xem thông tin các lớp trong trường và thực hiện các chức năng: Thêm, Xóa, Sửa và Tìm kiếm lớp.
Pre-conditions	
Post-conditions	Success: Fail:
Luồng sự kiện chính	1. Actor chọn chức năng Quản lý Thông Tin Lớp. 2. Hệ thống hiển thị màn hình Quản lý Thông Tin Lớp. Extend Use Case CapNhatLop Extend Use Case TimKiem.
Luồng sự kiện phụ	Actor nhấn nút Thoát Hệ thống hủy màn hình Quản lý Thông Tin Lớp.



Hình 4-6. Use case Quản lý môn học.

Bảng 4-5. Mô tả use case Quản lý môn học.

Tên Use case	Quản lý Thông Tin Môn học
Actor	Phòng đào tạo
Mô tả	Phòng đào tạo xem thông tin các môn học trong trường và thực hiện các chức năng: Thêm, Xóa, Sửa và Tìm kiếm môn học.
Pre-conditions	
Post-conditions	Success: Fail:
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actor chọn chức năng Quản lý Thông Tin Môn học.</li> <li>2. Hệ thống hiển thị màn hình Quản lý Thông Tin Môn học.</li> </ol> Extend Use Case ThemMonHoc Extend Use Case SuaMonHoc Extend Use Case XoaMonHoc Extend Use Case TimKiem.
Luồng sự kiện phụ	Actor nhấn nút Thoát Hệ thống hủy màn hình Quản lý Thông Tin Môn học.



Hình 4-6. Use case Quản lý khóa học.

Bảng 4-5. Mô tả use case Quản lý khóa học.

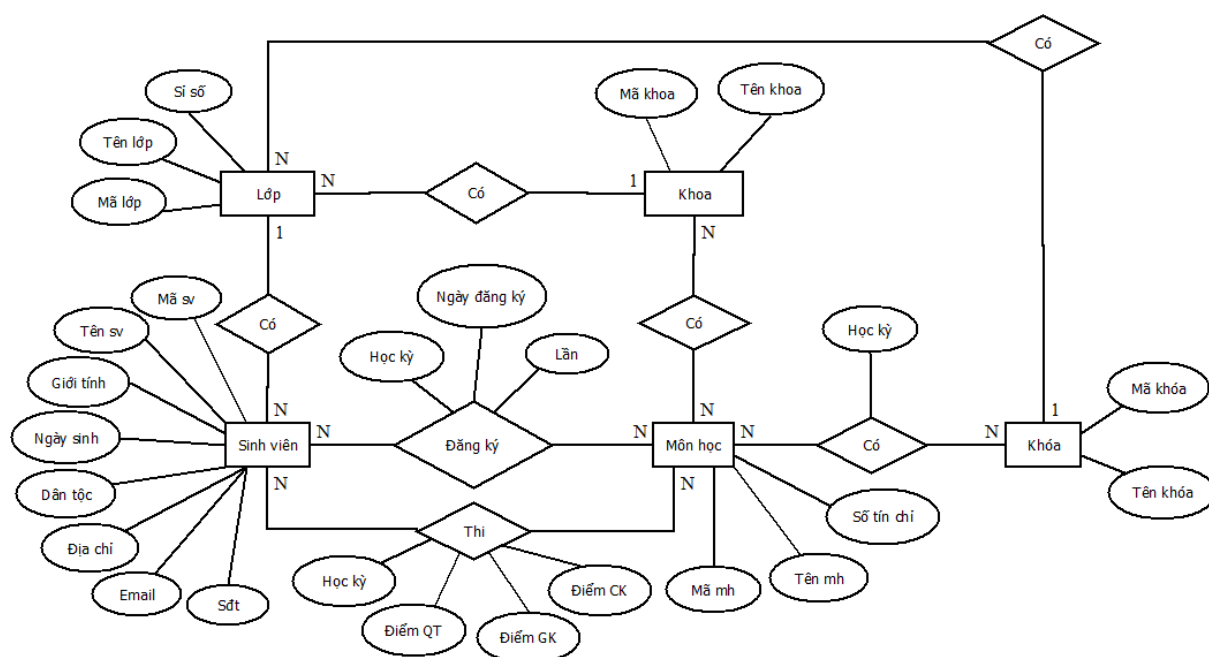
Tên Use case	Quản lý Thông Tin Khóa học
Actor	Phòng đào tạo
Mô tả	Phòng đào tạo xem thông tin các khóa học trong trường và thực hiện các chức năng: Thêm, Xóa, Sửa và Tìm kiếm khóa học.
Pre-conditions	
Post-conditions	Success: Fail:
Luồng sự kiện chính	1. Actor chọn chức năng Quản lý Thông Tin Môn học. 2. Hệ thống hiển thị màn hình Quản lý Thông Tin Môn học. Extend Use Case ThemMonHoc Extend Use Case SuaMonHoc Extend Use Case XoaMonHoc Extend Use Case TimKiem.
Luồng sự kiện phụ	Actor nhấn nút Thoát Hệ thống hủy màn hình Quản lý Thông Tin Môn học.



## Chương 5. Thành phần dữ liệu

### 5.1 Sơ đồ ER / sơ đồ lớp

#### 5.1.1 Sơ đồ ER / sơ đồ lớp



Hình 5-1. Sơ đồ quan niệm dữ liệu.

### 5.1.2 Mô tả các loại thực thể/lớp

#### ☐ Loại thực thể SINHVIEN<sup>1</sup>

<b>Mô tả:</b> Loại thực thể SINHVIEN gồm những sinh viên của trường ...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
masv	Varchar(20)	x	x	x	mã sinh viên
tensv	Nvarchar(50)			x	tên sinh viên
gioitinh	Bit			x	giới tính
ngaysinh	Datetime			x	ngày sinh
dantoc	Nvarchar(20)			x	dân tộc
diachi	Nvarchar(50)			x	địa chỉ
email	Varchar(50)				email
sdt	Varchar(20)			x	số điện thoại

#### ☐ Loại thực thể LOP<sup>2</sup>

<b>Mô tả:</b> Loại thực thể LOP gồm các lớp của trường ...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
malop	Varchar(20)	x	x	x	mã lớp
tenlop	Nvarchar(50)			x	tên lớp
siso	int				sĩ số

#### ☐ Loại thực thể MONHOC<sup>3</sup>

<b>Mô tả:</b> Loại thực thể MONHOC gồm những môn học mà trường đang giảng dạy ...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
mamh	Varchar(20)	x	x	x	mã môn học
tenmh	Nvarchar(50)			x	tên môn học
sotinch	int			x	số tín chỉ

#### ☐ Loại thực thể KHOA<sup>4</sup>

<b>Mô tả:</b> Loại thực thể KHOA gồm các khoa của trường ...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
makhoa	Varchar(20)	x	x	x	mã khoa
tenkhoa	Nvarchar(50)			x	tên khoa

#### ☐ Loại thực thể KHOAHOC<sup>5</sup>

<sup>1</sup> K: key; U: unique; M: mandatory (not null)

<sup>2</sup> K: key; U: unique; M: mandatory (not null)

<b>Mô tả:</b> Loại thực thể KHOAHOC gồm những khóa học của trường...					
<b>Thuộc tính</b>	<b>Kiểu</b>	<b>K</b>	<b>U</b>	<b>M</b>	<b>Diễn giải</b>
makh	Varchar(20)	x	x	x	mã khóa học
nambd	Varchar(20)			x	năm bắt đầu
namkt	Varchar(20)			x	năm kết thúc

---

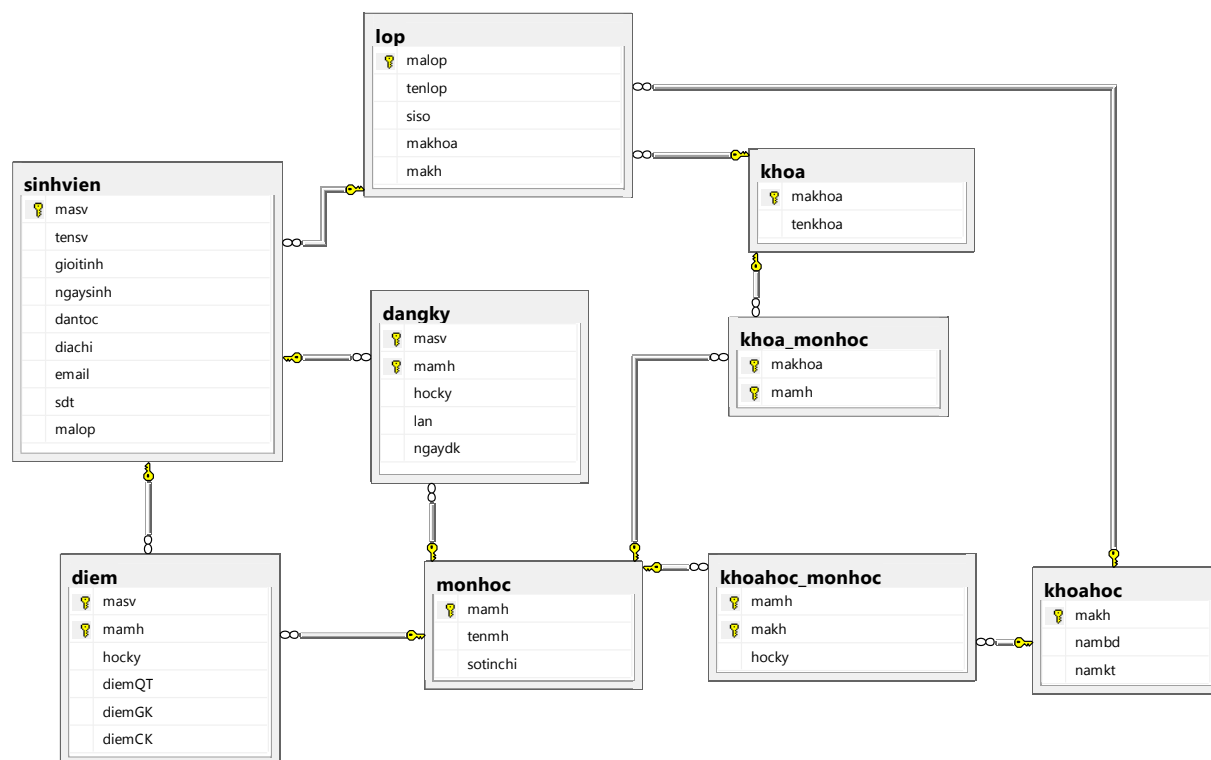
<sup>3</sup> **K**: key; **U**: unique; **M**: mandatory (not null)

<sup>4</sup> **K**: key; **U**: unique; **M**: mandatory (not null)

<sup>5</sup> **K**: key; **U**: unique; **M**: mandatory (not null)

## 5.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu

### 5.2.1 Sơ đồ logic dữ liệu (mô hình quan hệ)



### 5.2.2 Mô tả các bảng dữ liệu

#### ☐ Bảng SINHVIEN

Mô tả: Bảng SINHVIEN gồm những sinh viên của trường ...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
masv	varchar(20)	x	x	x	mã sinh viên
tensv	nvarchar(50)			x	tên sinh viên
gioitinh	bit			x	giới tính
ngaysinh	datetime			x	ngày sinh
dantoc	nvarchar(20)			x	dân tộc
diachi	nvarchar(50)			x	địa chỉ
email	varchar(50)				email
sdt	varchar(20)			x	số điện thoại
malop	varchar(20)			x	mã lớp

#### ☐ Bảng LOP

Mô tả: Bảng LOP gồm các lớp của trường ...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
malop	varchar(20)	x	x	x	mã lớp
tenlop	nvarchar(50)			x	tên lớp
siso	int				sĩ số
makhoa	varchar(20)			x	mã khoa
makh	varchar(20)			x	mã kh

#### ☐ Bảng MONHOC

Mô tả: Bảng MONHOC gồm những môn học mà trường đang giảng dạy ...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
mamh	varchar(20)	x	x	x	mã môn học
tenmh	nvarchar(50)			x	tên môn học
sotinchi	int			x	số tín chỉ

#### ☐ Bảng KHOA

Mô tả: Bảng KHOA gồm các khoa của trường ...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
makhoa	varchar(20)	x	x	x	mã khoa
tenkhoa	nvarchar(50)			x	tên khoa

□ Bảng KHOAHOC

Mô tả: Bảng KHOAHOC gồm những khóa học của trường...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
makh	varchar(20)	x	x	x	mã khóa học
nambd	varchar(20)			x	năm bắt đầu
namkt	varchar(20)			x	năm kết thúc

□ Bảng DANGKY

Mô tả: Bảng DANGKY là kết quả đăng ký môn học của sinh viên ...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
masv	varchar(20)	x	x	x	mã sinh viên
mamh	varchar(20)	x	x	x	mã môn học
hocky	int			x	học kỳ
lan	int			x	lần đăng ký
ngaydk	datetime			x	ngày đăng ký

□ Bảng DIEM

Mô tả: Bảng DIEM là điểm từng môn học của sinh viên ...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
masv	varchar(20)	x	x	x	mã sinh viên
mamh	varchar(20)	x	x	x	mã môn học
hocky	int			x	học kỳ
diemQT	float				điểm quá trình
diemGK	float				điểm giữa kỳ
diemCK	float				điểm cuối kỳ

□ Bảng KHOA\_MONHOC

Mô tả: Bảng KHOA_MONHOC cho biết môn học là của khoa nào ...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
makh	varchar(20)	x	x	x	mã khoa
mamh	varchar(20)	x	x	x	mã môn học

□ Bảng KHOAHOC MONHOC

Mô tả: Bảng KHOA cho biết khóa học sẽ học môn học vào học kỳ nào ...					
Thuộc tính	Kiểu	K	U	M	Diễn giải
makh	varchar(20)	x	x	x	mã khóa học
mamh	varchar(20)	x	x	x	mã môn học
hocky	int			x	học kỳ

## Chương 6. Thành phần giao diện

### 6.1 Các màn hình nhập liệu

#### 6.1.1 Màn hình Quản lý Sinh viên

Quản lý Sinh viên Quản lý Đăng ký Quản lý Điểm Quản lý Lớp Quản lý Môn học Quản lý Khóa học

Khoa

Lớp

Tên sv

Dân tộc

Địa chỉ

Email

Mã sv

Ngày sinh

SĐT

Giới tính  
☒ Nam  
☐ Nữ

Làm mới Thêm Xóa Sửa In

Danh sách sinh viên

Mã sv	Tên sv	Giới tính	Ngày sinh	Dân tộc	Địa chỉ	Email	SĐT	Mã lớp
-------	--------	-----------	-----------	---------	---------	-------	-----	--------



### 6.1.2 Màn hình Đăng ký môn học

— □ ×

Xin chào Lê Văn Tài (dh51401137)

Cập nhật thông tin Xem điểm Đăng ký môn học

ĐĂNG KÝ MÔN HỌC

Khoa: Công nghệ thông tin

Lớp: D14TH06

Mã sinh viên: dh51401137

Tên sinh viên: Lê Văn Tài

Đăng ký/ Hiệu chỉnh lần 4

(Tổng tín chỉ phải trong khoảng 14 đến 20, được đăng ký tối đa 3 lần)

KHÓA		MÃ MH	TÊN MÔN HỌC	TÍN CHỈ	HỌC KỲ
D14	<input type="checkbox"/>	1THCHCN009	Phát triển phần mềm nguồn mở	2	7
D14	<input type="checkbox"/>	1THCHCN010	Thực hành Phát triển phần mềm nguồn mở	1	7
D14	<input type="checkbox"/>	1THCHCN014	Lập trình Web	2	7
D14	<input type="checkbox"/>	1THCHCN015	Thực hành Lập trình Web	1	7
D14	<input type="checkbox"/>	1THCHCN019	Phát triển phần mềm nguồn mở	2	7
D14	<input checked="" type="checkbox"/>	1THLTCN001	Lập trình Windows	2	7
D14	<input checked="" type="checkbox"/>	1THLTCN002	Thực hành Lập trình Windows	1	7
D14	<input checked="" type="checkbox"/>	1THLTCN007	Lập trình cho thiết bị di động	2	7
D14	<input checked="" type="checkbox"/>	1THLTCN008	Thực hành Lập trình cho thiết bị di động	1	7
D14	<input checked="" type="checkbox"/>	1THLTCN019	Đồ án Chuyên ngành	2	7
D14	<input checked="" type="checkbox"/>	1THWECN005	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	2	7
D14	<input checked="" type="checkbox"/>	1THWECN006	Đồ án Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	2	7
D14	<input checked="" type="checkbox"/>	9DTXHTC101	Kỹ năng giao tiếp	2	7
D14	<input type="checkbox"/>	9DTXHTC104	Đại cương văn hóa Việt Nam	2	7
D14	<input type="checkbox"/>	9DTXHTC203	Phương pháp luận sáng tạo	2	7

Số môn: 8 (14 tín chỉ)

Đăng ký

Hiệu chỉnh

### 6.1.3 Màn hình Cập nhật điểm

Quản lý Sinh viên

Quản lý Đăng ký

Quản lý Điểm

Quản lý Lớp

Quản lý Môn học

Quản lý Khóa học

CẬP NHẬT ĐIỂM

Nhập mã hoặc tên sinh viên

Kết quả tìm kiếm

MÃ SV

TÊN SINH VIÊN

Chọn học kỳ

Bảng điểm của sinh viên

MÃ MH	TÊN MÔN HỌC	HỌC KỲ	ĐIỂM QT	ĐIỂM GK	ĐIỂM CK	ĐIỂM TK
-------	-------------	--------	---------	---------	---------	---------

Lưu

In bảng điểm

Quản lý Sinh viên

Quản lý Đăng ký

Quản lý Điểm

Quản lý Lớp

Quản lý Môn học

Quản lý Khóa học

## CẬP NHẬT ĐIỂM

Nhập mã hoặc tên môn học

Q

Kết quả tìm kiếm

MÃ MH	TÊN MÔN HỌC
-------	-------------

Chọn lớp

Bảng điểm của môn học

MÃ SV	TÊN SINH VIÊN	ĐIỂM QT	ĐIỂM GK	ĐIỂM CK	ĐIỂM TK
-------	---------------	---------	---------	---------	---------

Lưu

In bảng điểm

### 6.1.4 Màn hình Quản lý lớp

The screenshot displays a web application window titled "QUẢN LÝ LỚP". At the top, a navigation bar contains links: "Quản lý Sinh viên", "Quản lý Đăng ký", "Quản lý Điểm", "Quản lý Lớp", "Quản lý Môn học", and "Quản lý Khóa học". The main heading "QUẢN LÝ LỚP" is centered. Below it, there are four input fields: "Mã lớp" (Class Code) and "Tên lớp" (Class Name) are text boxes with search icons; "Khoa" (Faculty) and "Khóa học" (Course) are dropdown menus. A row of four buttons—"Làm mới" (Refresh), "Thêm" (Add), "Xóa" (Delete), and "Sửa" (Edit)—is positioned below the input fields. The main content area, titled "Danh sách lớp" (Class List), contains a table with the following headers: "MÃ LỚP", "TÊN LỚP", "MÃ KHOA", and "MÃ KHÓA". The table body is currently empty.

### 6.1.5 Màn hình Quản lý môn học

Quản lý Sinh viên

Quản lý Đăng ký

Quản lý Điểm

Quản lý Lớp

Quản lý Môn học

Quản lý Khóa học

QUẢN LÝ MÔN HỌC

Mã môn học

Q

Số tín chỉ

Tên môn học

Q

Danh sách khoa của môn học

MÃ KHOA	TÊN KHOA

Chọn khoa

Chọn

Bỏ chọn

Chọn tất cả

Bỏ chọn tất cả

Làm mới

Thêm

Xóa

Sửa

Danh sách môn học

MÃ MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TÍN CHỈ	
1THCHCN009	Phát triển phần mềm nguồn mở	2	
1THCHCN010	Thực hành Phát triển phần mềm nguồn mở	1	
1THCHCN014	Lập trình Web	2	
1THCHCN015	Thực hành Lập trình Web	1	
1THCHCN019	Phát triển phần mềm nguồn mở	2	
1THLTCN001	Lập trình Windows	2	
1THLTCN002	Thực hành Lập trình Windows	1	
1THLTCN007	Lập trình cho thiết bị di động	2	
1THLTCN008	Thực hành Lập trình cho thiết bị di động	1	
1THLTCN019	Đồ án Chuyên ngành	2	
1THWECN005	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	2	
1THWECN006	Đồ án Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	2	
9DTXHTC101	Kỹ năng giao tiếp	2	
9DTXHTC104	Đại cương văn hóa Việt Nam	2	
9DTXHTC203	Phương pháp luận sáng tạo	2	

### 6.1.6 Màn hình Quản lý khóa học

Quản lý Sinh viên Quản lý Điểm Quản lý Lớp Quản lý Môn học Quản lý Khóa học Đăng xuất

## QUẢN LÝ KHÓA HỌC

Mã khóa học   Năm bắt đầu  Năm kết thúc

Thao tác

Làm mới	Thêm
Xóa	Sửa

Chọn môn học cho khóa học

Khoa

Môn học

Học kỳ

Danh sách khóa học

MÃ KH	NĂM BẮT ĐẦU	NĂM KẾT THÚC
D14	2014	2018
D15	2015	2019
D16	2016	2020
D17	2017	2021

Danh sách môn học của khóa học

MÃ MH	TÊN MH	HỌC KỲ
-------	--------	--------

### 6.1.7 Màn hình *Chỉnh sửa thông tin sinh viên*

Xin chào Lê Văn Tài (dh51401137)

Cập nhật thông tin Xem điểm Đăng ký môn học

THÔNG TIN SINH VIÊN

Mã sv	DH51401137		
Tên sv	Lê Văn Tài	Ngày sinh	28/02/1996
Dân tộc	kinh	SĐT	0962249511
Địa chỉ	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak		
Email	vantai0197@gmail.com		

Cập nhật thông tin

Giới tính

☒ Nam

☐ Nữ

### 6.1.8 Màn hình Tra cứu điểm

Xin chào Lê Văn Tài (dh51401137)

Cập nhật thông tin

Xem điểm

Đăng ký môn học

TRA CỨU ĐIỂM

Lớp: D14IH06

Mã sinh viên: dh51401137

Tên sinh viên: Lê Văn Tài

Chọn học kỳ:

MÃ MH	TÊN MÔN HỌC	HỌC KỲ	ĐIỂM QT	ĐIỂM GK	ĐIỂM CK	ĐIỂM TK
-------	-------------	--------	---------	---------	---------	---------

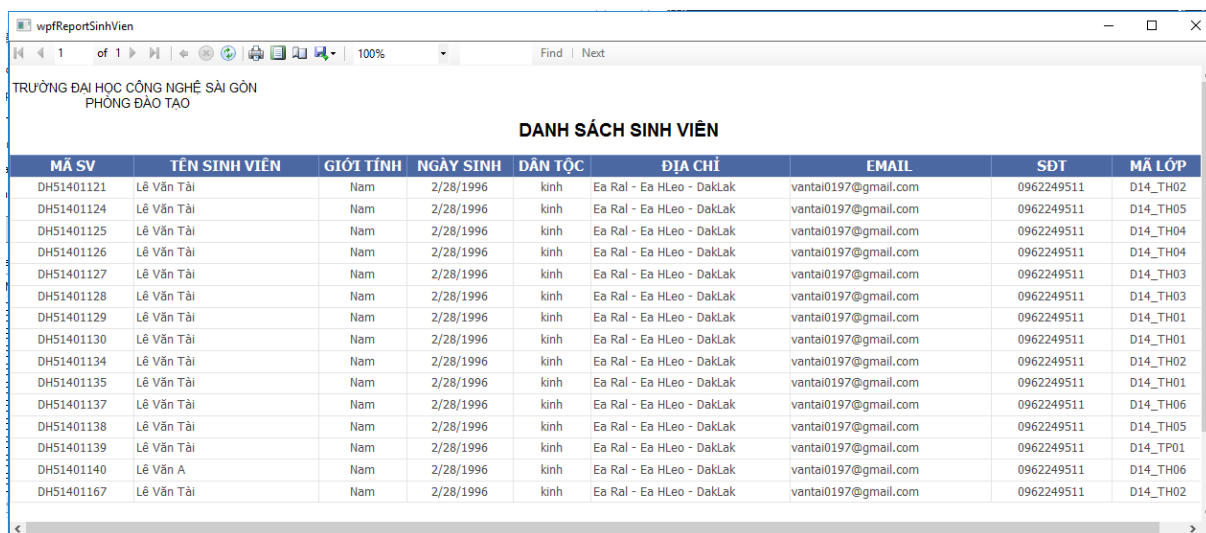
In bảng điểm



## 6.2 Tạo báo cáo

### 6.2.1 Tạo báo cáo danh sách sinh viên

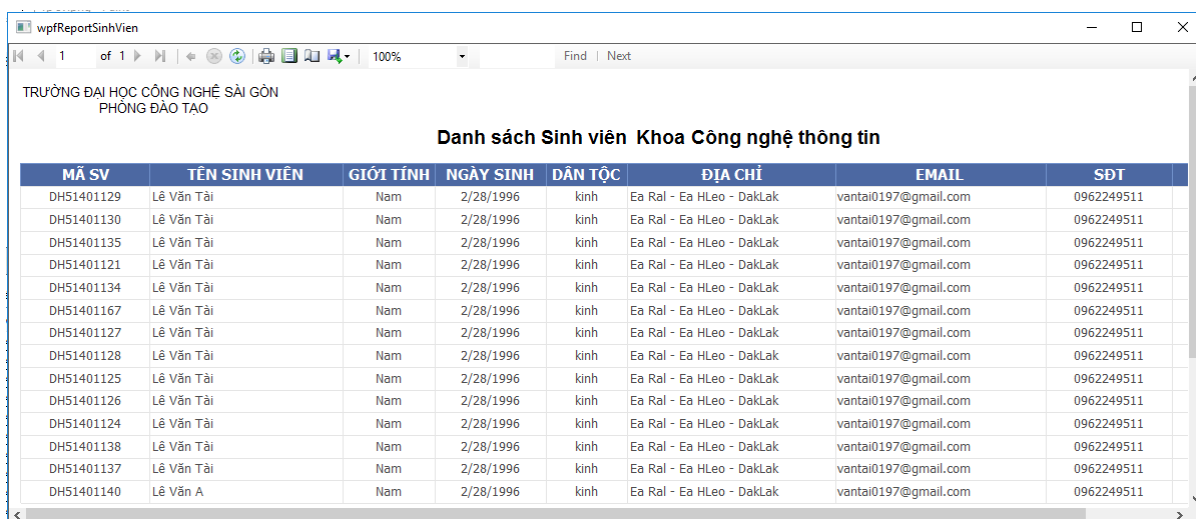
-Tất cả sinh viên



The screenshot shows a window titled "wpfReportSinhVien" with a toolbar and a report area. The report area contains the text "TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ SÀI GÒN" and "PHÒNG ĐÀO TẠO". Below this is the title "DANH SÁCH SINH VIÊN". The report is a table with 9 columns: MÃ SV, TÊN SINH VIÊN, GIỚI TÍNH, NGÀY SINH, DÂN TỘC, ĐỊA CHỈ, EMAIL, SĐT, and MÃ LỚP. The table contains 16 rows of student data.

MÃ SV	TÊN SINH VIÊN	GIỚI TÍNH	NGÀY SINH	DÂN TỘC	ĐỊA CHỈ	EMAIL	SĐT	MÃ LỚP
DH51401121	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH02
DH51401124	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH05
DH51401125	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH04
DH51401126	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH04
DH51401127	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH03
DH51401128	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH03
DH51401129	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH01
DH51401130	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH01
DH51401134	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH02
DH51401135	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH01
DH51401137	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH06
DH51401138	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH05
DH51401139	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH01
DH51401140	Lê Văn A	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH06
DH51401167	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	D14_TH02

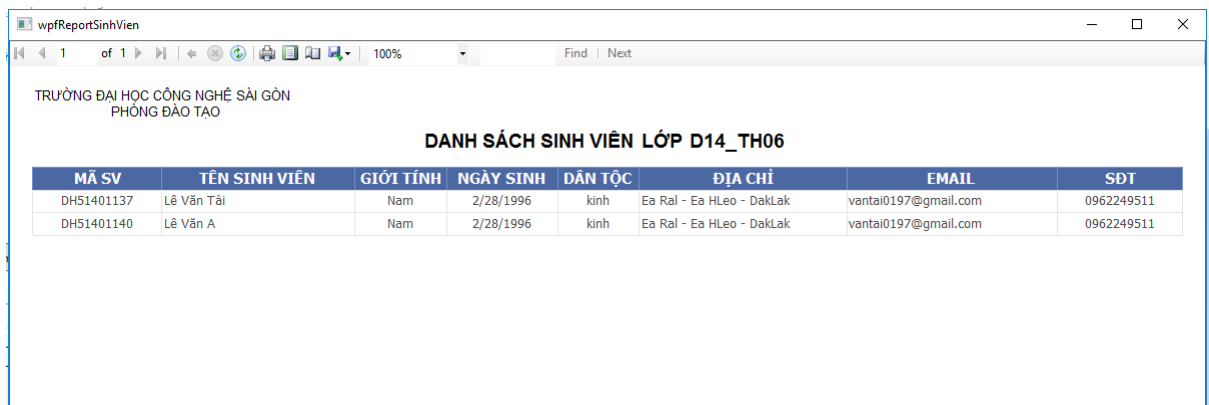
-Theo khoa



The screenshot shows a window titled "wpfReportSinhVien" with a toolbar and a report area. The report area contains the text "TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ SÀI GÒN" and "PHÒNG ĐÀO TẠO". Below this is the title "Danh sách Sinh viên Khoa Công nghệ thông tin". The report is a table with 9 columns: MÃ SV, TÊN SINH VIÊN, GIỚI TÍNH, NGÀY SINH, DÂN TỘC, ĐỊA CHỈ, EMAIL, SĐT, and MÃ LỚP. The table contains 16 rows of student data.

MÃ SV	TÊN SINH VIÊN	GIỚI TÍNH	NGÀY SINH	DÂN TỘC	ĐỊA CHỈ	EMAIL	SĐT	MÃ LỚP
DH51401129	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401130	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401135	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401121	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401134	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401167	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401127	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401128	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401125	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401126	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401124	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401138	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401137	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	
DH51401140	Lê Văn A	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511	

-Theo lớp

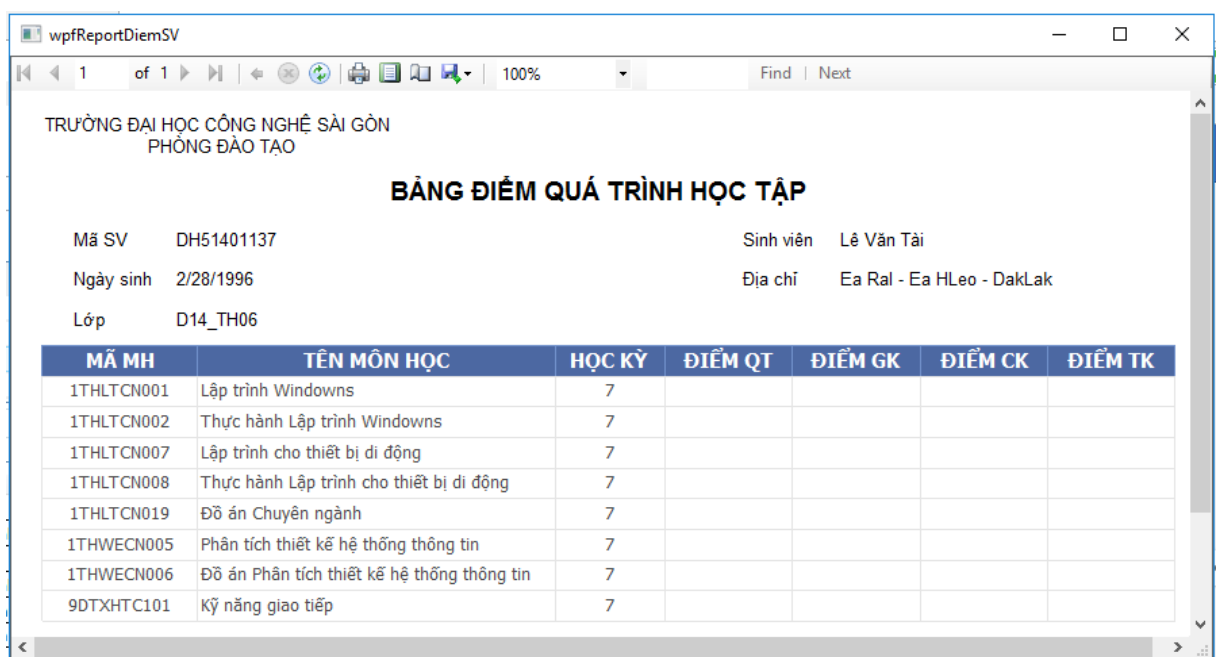


The screenshot shows a window titled 'wpfReportSinhVien'. It contains a header for 'TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ SÀI GÒN' and 'PHÒNG ĐÀO TẠO'. Below this is the title 'DANH SÁCH SINH VIÊN LỚP D14\_TH06'. A table lists two students with their IDs, names, gender, birth date, ethnicity, address, email, and phone number.

MÃ SV	TÊN SINH VIÊN	GIỚI TÍNH	NGÀY SINH	DÂN TỘC	ĐỊA CHỈ	EMAIL	SĐT
DH51401137	Lê Văn Tài	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511
DH51401140	Lê Văn A	Nam	2/28/1996	kinh	Ea Ral - Ea HLeo - DakLak	vantai0197@gmail.com	0962249511

## 6.2.2 Tạo báo cáo bảng điểm

-Sinh viên



The screenshot shows a window titled 'wpfReportDiemSV'. It contains a header for 'TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ SÀI GÒN' and 'PHÒNG ĐÀO TẠO'. Below this is the title 'BẢNG ĐIỂM QUÁ TRÌNH HỌC TẬP'. The student's information is displayed: Mã SV: DH51401137, Sinh viên: Lê Văn Tài, Ngày sinh: 2/28/1996, Địa chỉ: Ea Ral - Ea HLeo - DakLak, and Lớp: D14\_TH06. A table lists the student's grades for various courses, including 'Lập trình Windows', 'Thực hành Lập trình Windows', 'Lập trình cho thiết bị di động', 'Thực hành Lập trình cho thiết bị di động', 'Đồ án Chuyên ngành', 'Phân tích thiết kế hệ thống thông tin', 'Đồ án Phân tích thiết kế hệ thống thông tin', and 'Kỹ năng giao tiếp'.

MÃ MH	TÊN MÔN HỌC	HỌC KỲ	ĐIỂM QT	ĐIỂM GK	ĐIỂM CK	ĐIỂM TK
1THLTCN001	Lập trình Windows	7				
1THLTCN002	Thực hành Lập trình Windows	7				
1THLTCN007	Lập trình cho thiết bị di động	7				
1THLTCN008	Thực hành Lập trình cho thiết bị di động	7				
1THLTCN019	Đồ án Chuyên ngành	7				
1THWECN005	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	7				
1THWECN006	Đồ án Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	7				
9DTXHTC101	Kỹ năng giao tiếp	7				

-Môn học

wpfReportDiemMH

1 of 1 100% Find | Next

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ SÀI GÒN  
PHÒNG ĐÀO TẠO

**BẢNG ĐIỂM QUÁ TRÌNH HỌC TẬP**

Mã môn học 1THLTCN019  
Tên môn học Đồ án Chuyên ngành

MÃ SV	TÊN SINH VIÊN	ĐIỂM QT	ĐIỂM GK	ĐIỂM CK	ĐIỂM TK
dh51401124	Lê Văn Tài				
dh51401125	Lê Văn Tài				
dh51401126	Lê Văn Tài				
dh51401127	Lê Văn Tài				
dh51401128	Lê Văn Tài				
dh51401130	Lê Văn Tài				
dh51401135	Lê Văn Tài				
DH51401137	Lê Văn Tài				
dh51401138	Lê Văn Tài				
dh51401139	Lê Văn Tài				
dh51401140	Lê Văn A				

## Chương 7. Kết luận

Chương trình nhìn chung đã hoàn thành những công việc đã đề ra nhưng vẫn còn một số hạn chế.

- Do chương trình không quản lý lớp môn học cũng như xếp thời khóa biểu nên khi sinh viên đăng ký môn học sẽ mặc định có bảng điểm những môn học đã đăng ký.
- Học kỳ đăng ký mặc định là 1.
- Tỉ lệ điểm mặc định là 10/30/60.