**BỘ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THĂNG LONG**

**BÀI TẬP LỚN**

**MÔN DỰ ÁN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**PHẦN MỀM QUẢN LÝ SINH VIÊN**

**SINH VIÊN THỰC HIỆN: A35092-Nguyễn Quang Sơn**

**A35973-Trương Tuấn Hiệp**

**A37114-Phạm Quốc Việt**

**A35090-Tô Đức Dũng**

**A36666-Lê Hải An** 

**HÀ NỘI - 2022**

# Tổng quát

## Yêu cầu về sử dụng

* Nhập thông tin ban đầu và cập nhật thông tin về sinh viên (mã sinh viên, họ và tên, địa chỉ, email được cấp, năm sinh, giới tính, số CMND/thẻ căn cước, kết quả học tập-điểm học tập và điểm rèn luyện…)
* Tra cứu các sinh viên theo các thuộc tính và nhóm thuộc tính để làm báo cáo.
* Lập hồ sơ một sinh viên cụ thể.
* Đăng ký và đăng nhập người sử dụng (sinh viên, nhân viên phòng đào tạo, nhân viên phòng khảo thí, nhân viên phòng công tác học sinh sinh viên)
* Mỗi tác nhân (NSD) như trên thực hiện các thao tác: sinh viên – xem, cập nhật thông tin bản thân; các nhân viên xem, sửa, thêm các thông tin liên quan tới chức năng nghiệp vụ của phòng mình.

## Các tác nhân hệ thống:

Sinh viên: Là người xem các môn và cập nhật thông tin bản thân.

Nhân viên: Là người xem, sửa, thêm các thông tin liên quan tới chức năng nghiệp vụ của phòng mình

Quản lý: Là người có quyển kiểm tra hoặc thay đổi thông tin, quyền của sinh viên, nhân viên .

# MÔ HÌNH CHỨC NĂNG

## Danh sách yêu cầu chức năng

### Đăng nhập:

### Quản lý

* 1. Quản lý sinh viên
  2. Quản lý giáo viên
  3. Quản lý User
  4. Quản lý lớp
  5. Quản lý khóa học
  6. Quản lý môn học
  7. Quản lý chuyên ngành

### Tra cứu

Người dùng tra cứu theo từ khóa

# MÔ HÌNH USE CASE

## Danh sách use case:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên use-case | Tên tác nhân chính | Mô tả THSD |
| Đăng kí | Người quản lý | Người quản lý đăng kí tài khoản cho người dùng |
| Đăng nhập | Người dùng | Người dùng đăng nhập tài khoản được cấp |
| Quản lý thông tin sinh viên(Thêm/ sửa/xóa..) | Người quản lý | Cho phép cập nhật thông tin tài khoản (mã sinh viên,tên, địa chỉ, điện thoại, email...) |
| Tra cứu | Người dùng | Cho phép tìm kiếm theo từ khóa |
| Cập nhật điểm cho môn học | Người quản lý | Cho phép cập nhật điểm cho sinh viên |
| Xem thông tin | Người dùng | Cho phép xem thông tin |

## Mô hình use-case

### Sơ đồ chức năng: Đăng nhập

### Sơ đồ chức năng: Đăng ký thông tin cho sinh viên

### Sơ đồ chức năng: Quản lý người dùng

### Sơ đồ chức năng: Tra cứu

### Sơ đồ chức năng: Quản lý môn

### Sơ đồ chức năng: Quản lý khoa

### Sơ đồ chức năng: Quản lý lớp

## Mô tả use-case

### Use case 1:Đăng nhập

### Use case 2: Đăng ký thông tin cho sinh viên

### Use case 3: Quản lý người dùng

### Use case 4: Quản lý môn

### Use case 5: Quản lý khoa

### Use case 6: Quản lý lớp

### Use case 7:Tra cứu

# Biểu đô lớp

# Mô hình hành vi

### Sơ đồ tuần tự: Đăng nhập

Diagram

Description automatically generated

### Sơ đồ tuần tự: Đăng ký thông tin cho sinh viên

Chart

Description automatically generated with low confidence

### Sơ đồ tuần tự: Quản lý người dung

Diagram

Description automatically generated

### Sơ đồ tuần tự: Tra cứu

Diagram

Description automatically generated

### Sơ đồ tuần tự: Quản lý môn

Diagram

Description automatically generated

### Sơ đồ tuần tự: Quản lý khoa

Diagram

Description automatically generated

### Sơ đồ tuần tự: Quản lý lớp

Diagram

Description automatically generated

# cơ sở dữ liệu

## Sơ đồ cơ sở dữ liệu

# Giao diện

## Giao diện đăng nhập

## Giao diện admin

## Giao diện quản lý người dung

## Giao diện sinh viên

## Giao diện môn

## Giao diện khoa

## Giao diện lớp