

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN



## ĐỒ ÁN CÁ NHÂN

Đề tài: *Quản lý thư viện bằng java*

GVHD: Lưu Văn Hiền

SV: Đỗ Vũ Dũng

Lớp: CS311H

Khóa: K24

MSSV: 24212105761

*Đà Nẵng, tháng 06 năm 2020*

# PHẦN 1. MÔ TẢ ĐỀ TÀI:

## 1. Vấn đề chung:

Ngày nay, hầu như tất cả các trường đại học đều có thư viện, thư viện chứa nhiều sách thuộc các thể loại khác nhau. Để muốn quản lý những cuốn sách chắc chắn sẽ không đơn giản, chi phí hàng năm cho công việc này không thấp. điều này có thể dễ dàng dẫn đến thâm hụt ngân sách, không nói với độc giả rằng quản lý không đơn giản chút nào. Do đó, chúng tôi muốn giới thiệu phần mềm quản lý thư viện để giúp công việc trong thư viện trở nên dễ dàng hơn.

## 2. Hệ thống hiện tại

Trường đại học có một thư viện được quản lý bởi các nhân viên thủ công. Tất cả các hồ sơ đều nằm trên giấy và nhân viên thấy rất khó quản lý khi ai đó phát hành hoặc trả sách. Họ phải duy trì một danh sách các cuốn sách cùng với các chi tiết như Tên tác giả, tên sách, v.v. Khi một cuốn sách được phát hành, họ phải tự tìm kiếm cuốn sách đó và một lần nữa để phát hành cuốn sách, cô phải duy trì một sổ đăng ký. có các chi tiết của cuốn sách được ban hành như Tên của cuốn sách, Tác giả, Chi tiết về nhân viên (tên, bộ phận, v.v.), Ngày phát hành, Ngày trả lại, v.v ... Quá trình này rất tẻ nhạt và tốn thời gian. họ đã thông báo cho người cao niên của mình và họ đã đề xuất giải pháp phát triển một hệ thống giúp nhân viên quản lý mọi việc hiệu quả hơn và cũng tiết kiệm thời gian của cô. Họ sẽ là người dùng duy nhất của hệ thống.

## 3. Đề xuất

Quản lý thư viện giúp tất cả nhân viên, có thể quản lý sách có thư viện cùng quản lý doanh nghiệp để mượn và trả lại sách.

#### 4. Ranh giới của hệ thống

Ranh giới của hệ thống sẽ được xây dựng:

Quản lý thư viện, có kích thước nhỏ chỉ sử dụng cho một thư viện trường học nhỏ.

## PHẦN 2. NỘI DUNG CHỨC NĂNG:

### 1. Thuộc tính chính:

stt	Loại	Tên thuộc tính	Chức năng
1	String	tendangnhap	thông tin người dùng
2	String	matkhau	mật khẩu người dùng
3	String	manhanvien	mã nhân viên thư viện
4	String	quyennhan	quyền của nhân viên thư viện
5	String	masach	mã sách
6	String	tensach	tên sách
7	String	maloai	mã loại sách
8	String	mann	mã ngôn ngữ của sách
9	String	manxb	mã nhà xuất bản
10	String	matg	mã thời gian
11	String	mancc	mã nhà cung cấp sách
12	int	gia	giá của sách
13	String	madg	mã đọc giả
14	String	hotendg	họ tên đọc giả
15	String	madtdg	số điện thoại của đọc giả
16	String	gioitinh	giới tính đọc giả
17	String	diachi	địa chỉ đọc giả
18	Date	ngaysinh	ngày sinh đọc giả
19	String	maPm	mã phiếu mượn
20	String	ngaymuon	ngày phát sinh phiếu mượn

### 2. Phương thức chính:

stt	tên phương thức	chức năng
1	lay_dulieu()	Lấy thông tin đăng nhập và mật khẩu trên database

2	taosachmoi()	Gọi đến sp_themsach(), thêm các thông tin (masach, maloai, mann, manxb, mancc, tensach, gia)
3	suasach()	Gọi đến sq_suasach(), sửa các thông tin (masach, maloai, mann, manxb, mancc, tensach, gia)
4	taomoiphieumuon()	Gọi đến sp_taomoiphieumuon(), thêm các thông tin( maPM, madg, manv, ngaymuon)
5	xoaphieumuon()	Gọi đến sp_xoaphieumuon(), xóa theo maPM
6	taomoiphieusach()	Gọi đến sp_themphieusach(), thêm các thông tin( mapm, masach, ngayhetantra)
7	trasach()	Gọi đến sp_trasach(), nhận các thông tin( mapm, masach, ngaytra, songayquahan, tienphat, matsach)
8	xoaphieusach()	Gọi đến sp_xoaphieusach(), xóa theo mapm
9	load_table()	Thêm (STT, Mã Sách, Tên Sách, Loại Sách, Nhà Xuất Bản, Tác Giả, Nhà Cung Cấp, Ngôn Ngữ, Giá) vào cơ sở dữ liệu
10	loadcbqls()	Truy cập đến cơ sở dữ liệu được tạo