





PHÂN TÍCH HỆ THỐNG LIBMANA

GIẢNG VIÊN: LÊ PHẠM TUẨN KIỆT

www.poly.edu.vn



- Phân tích là quá trình làm rõ yêu cầu của khách hàng
- ☐ Phân tích là việc xác nhận hiểu biết của chúng ta có giống như mong muốn của khách hàng hay không?
- ☐ Phân tích giúp chỉ rõ những phần việc phải thực hiện trong quá trình xây dựng phần mềm tiếp sau





- Kết thúc bài học này, bạn có khả năng
 - Mô hình hóa được hệ thống
 - Vẽ được sơ đồ use cases
 - Xác định được mối quan hệ giữa các thực thể
 - Mô tả chính xác các chức năng của hệ thống





- □ Nghiệp vụ
 - Quản lý: thành viên, loại sách, sách, phiếu mượn
 - Tổng hợp: top, doanh thu
- Bảo mật
 - Phải đăng nhập
 - ❖admin: tất cả
 - Thủ thư: không được tạo tài khoản người dùng
- ☐ Hệ thống
 - Anhdroid
 - SQLite
 - **❖** JDK 1.8+



MÔ HÌNH HÓA HỆ THỐNG

MÔ HÌNH TỔNG QUAN HỆ THỐNG



 Tất cả các chức năng yêu cầu

PNLIB

 Không được tạo tài khoản người dùng





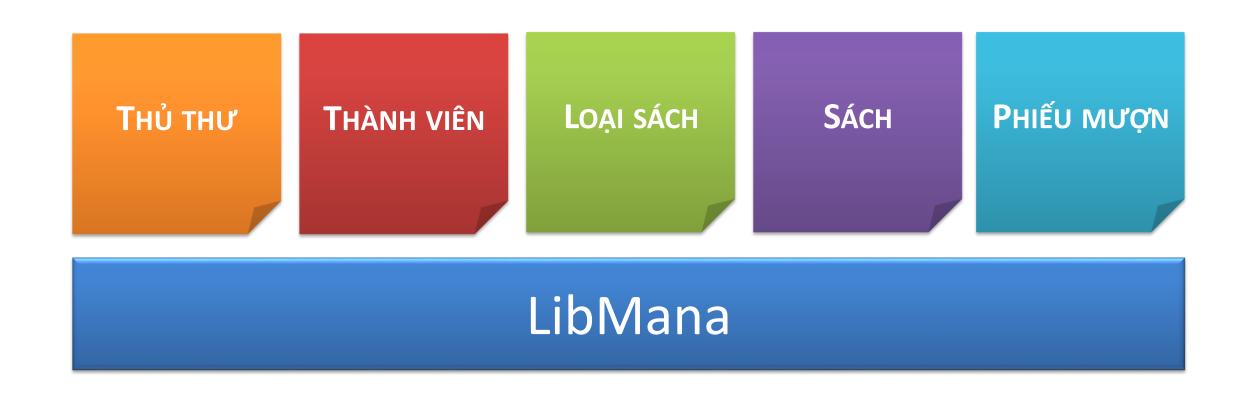




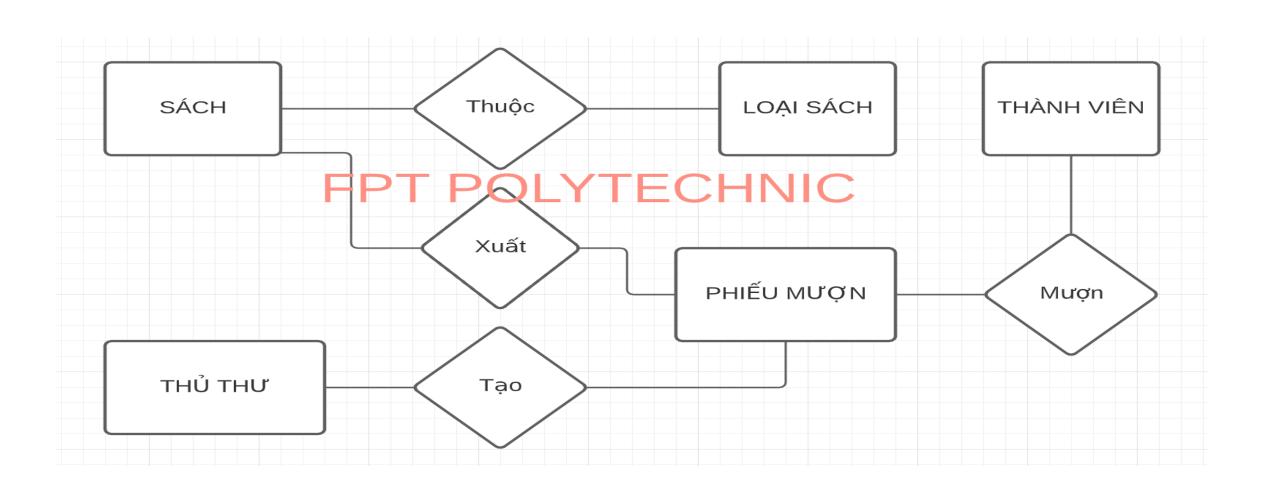
PHÂN TÍCH THỰC THỂ



Dựa vào yêu cầu của khách hàng chúng ta sẽ tìm thấy các thành phần thực thể:









- ☐ Thủ thư là nhân viên quản lý thư viện
- ☐ Thành viên là khách mượn sách tại thư viện

Thủ thư

Mã thủ thư

Họ tên

Mật khẩu

Thành viên

Mã thành viên

Họ tên

Năm sinh



- Loại sách là thể loại sách trong thư viện.
- □ Sách.
- ☐ Phiếu mượn là phiếu cho mượn sách.

Loại Sách

Mã loại sách Tên loại sách

Sách

Mã sách

Tên sách

Giá thuê

Mã loại sách

Phiếu Mượn

Mã phiếu mượn

Mã thành viên

Mã thủ thư

Mã sách

Ngày

Tiền thuê

Trả sách



PHÂN TÍCH CHỨC NĂNG

CHỨC NĂNG CỦA LIBMANA

QUẢN LÝ

- > Quản lý thành viên
- Quản lý loại sách
- Quản lý sách
- Quản lý phiếu mượn

TỔNG HỢP – THỐNG KÊ

- > DOANH THU
- TOP 10 SÁCH MƯỢN NHIỀU NHẤT

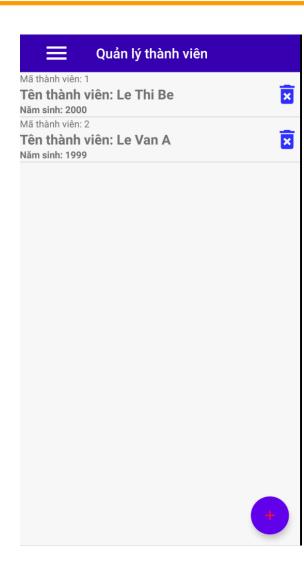
TÀI KHOẢN

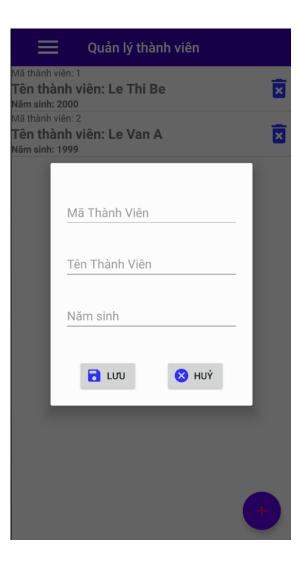
- > ĐĂNG NHẬP
- Đổi MẬT KHẨU
- > Tạo tài khoản



NHÓM CHỨC NĂNG QUẢN LÝ

- ☐ MỗI CHỨC NĂNG QUẢN LÝ CHO PHÉP THỰC HIỆN CÁC HOẠT ĐỘNG SAU:
 - **❖** XEM
 - **♦** THÊM
 - **❖** XÓA
 - **♦** SửA
 - ❖ KIỂM LỖI PHÙ HỢP

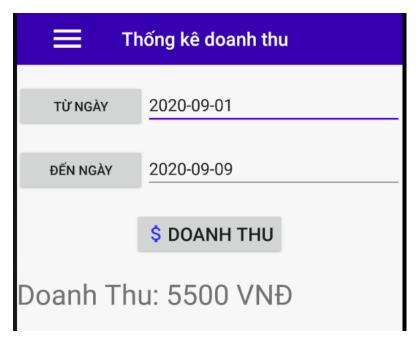






NHÓM CHỨC NĂNG THỐNG KÊ





Top 10 sách cho thuê nhiều nhất	
Sách: Java 1	Số lượng: 2
Sách: PHOTOSHOP	Số lượng: 1
Sách: Java 2	Số lượng: 1



- ☑ Mô hình hóa hệ thống sử dụng sơ đồ use case
- ☑ Xác định các thực thể trong hệ thống và mối quan hệ giữa các thực thể
- ☑ Xác định các chức năng theo yêu cầu của khách hàng



