BÀI TẬP USE CASE QUẢN LÝ THƯ VIỆN

1. Sơ đồ actor và use case:



1. Mô tả use case:
   1. Đặc tả use case dang nhap:
      * Mô tả: chức năng dùng cho người dùng đăng nhập vào hệ thống
      * Điều kiện kích hoạt: khi người dùng chọn chức năng đăng nhập
      * Tiền điều kiện: đã có tài khoản đăng nhập từ hệ thống
      * Luồng sự kiện chính
        + Hệ thống hiện màn hình đăng nhập
        + Nhập thông tin đăng nhập
        + Kiểm tra thông tin đăng nhập
        + Đăng nhập thành công và hiện thông báo
        + Kết thúc
      * Luồng sự kiện phụ:
        + Nhập thông tin đăng nhập không hợp lệ
        + Thông báo sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu
        + Quay lại màn hình đăng nhập
        + Kết thúc
   2. Đặc tả use case dang xuat:
      * Mô tả: đóng kết nối dữ liệu và đóng hệ thống
      * Điều kiện kích hoạt: người dùng muốn thoát khỏi hệ thống.
      * Tiền điều kiện: đã đăng nhập thành công vào hệ thống
      * Hậu điều kiện: đăng xuất thành công
      * Luồng sự kiện chính
        + Đang trong tình trạng đăng nhập
        + Kích hoạt chức năng đăng xuất
        + Xác nhận là muốn đăng xuất không?
        + Đăng xuất thành công
        + Kết thúc.
   3. Đặc tả use case doi mat khau:
      * Mô tả: thay đổi thông tin đăng nhập
      * Điều kiện kích hoạt: người dụng chọn chức năng đổi thông tin đăng nhập
      * Tiền điều kiện: đã đăng nhập thành công
      * Hậu điều kiện: thay đổi thông tin thành công
      * Luồng sự kiện chính:
        + Mở màn hình thay đổi thông tin
        + Nhập thông tin cần thay đổi
        + Kiểm tra thông tin hợp lệ
        + Thay đổi thành công
        + Đóng
      * Luồng sự kiện phụ:
        + Nhập thông tin không hợp lệ
        + Thông báo lỗi không hợp lệ
        + Cho nhập lại thông tin
        + Kết thúc
   4. Đặc tả use case them doc gia:
      * Mô tả: thêm thông tin độc giả vào cơ sở dữ liệu.
      * Điều kiện kích hoạt: khi nhấn nút thêm độc giả.
      * Tiền điều kiện: có đầy đủ thông tin về độc giả
      * Hậu điều kiện: thêm thông tin độc giả thành công vào dữ liệu.
      * Luồng sự kiện chính:
        + Màn hình nhập hiện lên.
        + Điền đầy đủ thông tin độc giả.
        + Kiểm tra thông tin hợp lệ
        + Thêm thành công một độc giả
        + Kết thúc
      * Luồng sự kiện phụ:
        + Thông tin độc giả không hợp lệ
        + Hiện thông báo không hợp lệ
        + Trở lại màn hình thêm độc giả
        + Quay lại bước 2 sự kiện chính.
   5. Đặc tả use case xoa doc gia:
      * Mô tả: xóa những độc giả không cần thiết
      * Điều kiện kích hoạt: nhấn nút xóa độc giả
      * Tiền điều kiện: độc giả đã tồn tại trong csdl
      * Hậu điều kiện: xóa thành công 1 độc giả
      * Luồng sự kiện chính:
        + Màn hình xóa hiện lên.
        + Tìm độc giả cần xóa
        + Xóa độc giả và thông báo thành công
        + Kết thúc
      * Luồng sự kiện phụ:
        + Không tìm thấy độc giả trong csdl
        + Xuất thông báo xóa không thành công
        + Quay lại bước 2 sự kiện chính
        + Kết thúc
   6. Đặc tả use case tim kiem doc gia:
      * Mô tả: tìm kiếm thông tin độc giả khi cần thiết
      * Điều kiện kích hoạt: chọn chức năng tìm kiếm độc giả
      * Tiền điều kiện: phải có thông tin độc giả trong csdl
      * Hậu điều kiện: xuất thông tin độc giả
      * Luồng sự kiện chính:
        + Hiện màn hình tìm kiếm độc giả
        + Điền thông tin tìm kiếm
        + Xuất thông tin độc giả và thông báo tìm kiếm thành công
        + Kết thúc
      * Luồng sự kiện phụ:
        + Không tìm thấy thông tin độc giả
        + Xuất thông báo không tìm thấy
        + Kết thúc
   7. Đặc tả use case cap nhat doc gia:
      * Mô tả: thay đổi thông tin của độc giả
      * Điều kiện kích hoạt: khi người dùng chọn chức năng cập nhật
      * Tiền điều kiện: phải có thông tin độc giả trong csdl
      * Hậu điều kiện: cập nhật thông tin độc giả thành công
      * Luồng sự kiện chính:
        + Hiện màn hình cập nhật thông tin
        + Tìm kiếm độc giả cần cập nhật
        + Cập nhật thông tin của độc giả
        + Xuất thông báo cập nhật thành công và lưu thông tin vào csdl
        + Kết thúc
   8. Đặc tả use case them dau sach:
      * Mô tả: thêm thông tin đầu sách
      * Điều kiện kích hoạt: khi nhấn nút thêm đầu sách
      * Tiền điều kiện:
      * Hậu điều kiện: thêm 1 đầu sách thành công
      * Luồng sự kiện chính:
        + Hiện màn hình thêm thông tin đầu sách
        + Nhập thông tin đầu sách
        + Ghi nhận xuống csdl, và hiện thông báo thêm đầu sách thành công
        + Kết thúc
   9. Đặc tả use case xoa dau sach:
      * Mô tả: để xóa những đầu sách cần xóa
      * Điều kiện kích hoạt: khi người dùng chọn chức năng xóa đầu sách
      * Tiền điều kiện: phải có thông tin đầu sách trong csdl
      * Hậu điều kiện: xóa thành công một đầu sách
      * Luồng sự kiện chính:
        + Hiện màn hình xóa đầu sách
        + Điền thông tin đầu sách cần xóa
        + Tìm thông tin đầu sách
        + Xóa đầu sách và thông báo xóa thành công
        + Kết thúc
      * Luồng sự kiện phụ
        + Không tìm thấy đầu sách cần xóa
        + Thông báo không tìm thấy đầu sách
        + Quay lại bước 2 sự kiện chính
        + Kết thúc
   10. Đặc tả use case cap nhat dau sach:
       * Mô tả: thay đổi thông tin của đầu sách
       * Điều kiện kích hoạt: khi người dùng chọn chức năng cập nhật đầu sách
       * Tiền điều kiện: phải có thông tin đầu sách trong csdl
       * Hậu điều kiện: cập nhật thông tin đầu sách thành công
       * Luồng sự kiện chính:
         + Hiện màn hình cập nhật thông tin đầu sách
         + Nhập thông tin đầu sách cần tìm kiếm
         + Tìm kiếm đầu sách cần cập nhật
         + Cập nhật thông tin của đầu sách
         + Xuất thông báo cập nhật thành công và lưu thông tin vào csdl
         + Kết thúc
       * Luồng sự kiện phụ:
         + Không tìm thấy đầu sách
         + Xuất thông báo không tìm thấy
         + Kết thúc
   11. Đặc tả use case tim dau sach:
       * Mô tả: lấy thông tin đầu sách
       * Điều kiện kích hoạt: khi người dùng chọn nút tìm đầu sách
       * Tiền điều kiện: phải có thông tin đầu sách trong csdl
       * Hậu điều kiện: cập nhật thông tin độc giả thành công
       * Luồng sự kiện chính:
         + Hiện màn hình tìm kiếm đầu sách
         + Nhập thông tin tìm kiếm
         + Xuất thông tin sách
         + Kết thúc
   12. Đặc tả use case them sach vao dau sach:
       * Mô tả: thêm 1 sách vào đầu sách
       * Điều kiện kích hoạt: khi người dùng chọn thêm sách vào đầu sách
       * Tiền điều kiện: phải có thông tin sách và đầu sách trong csdl
       * Hậu điều kiện: thêm thành công 1 sách vào đầu sách thành công
       * Luồng sự kiện chính:
         + Hiện màn hình thêm sách vào đầu sách
         + Kiểm tra sách và đầu sách có tồn tại
         + Ghi nhận sách vào đầu sách và thông báo thêm thành công.
         + Kết thúc
   13. Đặc tả use case them ke sach:
       * Mô tả: thêm thông tin kệ sách
       * Điều kiện kích hoạt: khi nhấn nút thêm kệ sách
       * Tiền điều kiện:
       * Hậu điều kiện: thêm 1 kệ sách thành công
       * Luồng sự kiện chính:
         + Hiện màn hình thêm thông tin kệ sách
         + Nhập thông tin kệ sách
         + Ghi nhận xuống csdl, và hiện thông báo thêm đầu sách thành công
         + Kết thúc
   14. Đặc tả use case xoa ke sach:
       * Mô tả: để xóa những kệ sách cần xóa
       * Điều kiện kích hoạt: khi người dùng chọn chức năng xóa kệ sách
       * Tiền điều kiện: phải có thông tin kệ sách trong csdl
       * Hậu điều kiện: xóa thành công một kệ sách
       * Luồng sự kiện chính:
         + Hiện màn hình xóa kệ sách
         + Điền thông tin kệ sách cần xóa
         + Tìm thông tin kệ sách
         + Xóa kệ sách và thông báo xóa thành công
         + Kết thúc
       * Luồng sự kiện phụ
         + Không tìm thấy kệ sách cần xóa
         + Thông báo không tìm thấy kệ sách
         + Quay lại bước 2 sự kiện chính
         + Kết thúc
   15. Đặc tả use case cap nhat ke sach:
       * Mô tả: thay đổi thông tin của kệ sách
       * Điều kiện kích hoạt: khi người dùng chọn chức năng cập nhật kệ sách
       * Tiền điều kiện: phải có thông tin kệ sách trong csdl
       * Hậu điều kiện: cập nhật thông tin kệ sách thành công
       * Luồng sự kiện chính:
         + Hiện màn hình cập nhật thông tin kệ sách
         + Nhập thông tin kệ sách cần tìm kiếm
         + Tìm kiếm kệ sách cần cập nhật
         + Cập nhật thông tin của kệ sách
         + Xuất thông báo cập nhật thành công và lưu thông tin vào csdl
         + Kết thúc
       * Luồng sự kiện phụ:
         + Không tìm thấy kệ sách
         + Xuất thông báo không tìm thấy
         + Kết thúc
   16. Đặc tả use case tra cuu ke sach:
       * Mô tả: lấy thông tin kệ sách
       * Điều kiện kích hoạt: khi người dùng chọn nút tìm kệ sách
       * Tiền điều kiện: phải có thông tin kệ sách trong csdl
       * Hậu điều kiện: hiện thông tin kệ sách
       * Luồng sự kiện chính:
         + Hiện màn hình tìm kiếm kệ sách
         + Nhập thông tin tìm kiếm
         + Xuất thông tin kệ sách
         + Kết thúc
   17. Đặc tả use case them sach vao ke sach:
       * Mô tả: thêm 1 sách vào kệ sách
       * Điều kiện kích hoạt: khi người dùng chọn thêm sách vào kệ sách
       * Tiền điều kiện: phải có thông tin sách và kệ sách trong csdl
       * Hậu điều kiện: thêm thành công 1 sách vào kệ sách thành công
       * Luồng sự kiện chính:
         + Hiện màn hình thêm sách vào kệ sách
         + Kiểm tra sách và kệ sách có tồn tại
         + Ghi nhận sách vào kệ sách và thông báo thêm thành công.
         + Kết thúc
   18. Đặc tả use case lap phieu nhap:
       * Mô tả: lập phiếu nhập những đầu sách cần thiết
       * Điều kiện kích hoạt: chọn chức năng lập phiếu nhập
       * Tiền điều kiện:
       * Hậu điều kiện: đưa ra thành công phiếu nhập sách
       * Luồng sự kiện chính:
         + Hiện màn hình lập phiếu nhập
         + Tra cứu tình trạng sách
         + Thêm thông tin sách và phiếu nhập
         + Thông báo lập phiếu nhập thành công, và ghi nhận vào csdl
         + Kết thúc.
   19. Đặc tả use case tra cuu phieu nhap:
       * Mô tả: lấy thông tin 1 phiếu nhập
       * Điều kiện kích hoạt: khi người dùng chọn nút tìm tra cuu phiếu nhập
       * Tiền điều kiện: phải có thông tin phiếu nhập trong csdl
       * Hậu điều kiện: hiện thông tin về phiếu nhập
       * Luồng sự kiện chính:
         + Hiện màn hình tra cứu phiếu nhập
         + Nhập thông tin tìm kiếm
         + Xuất thông tin phiếu nhập
         + Kết thúc