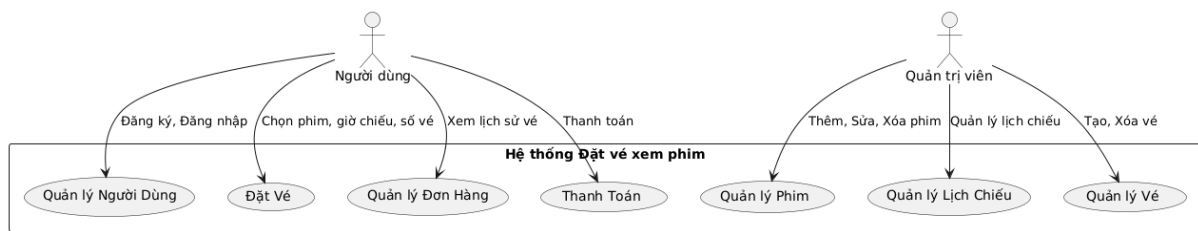
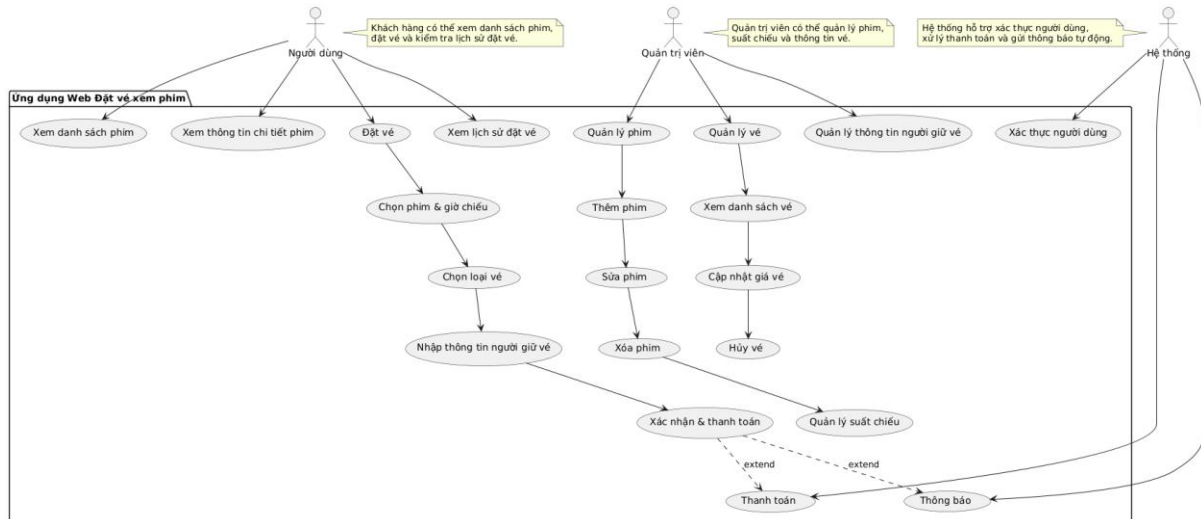


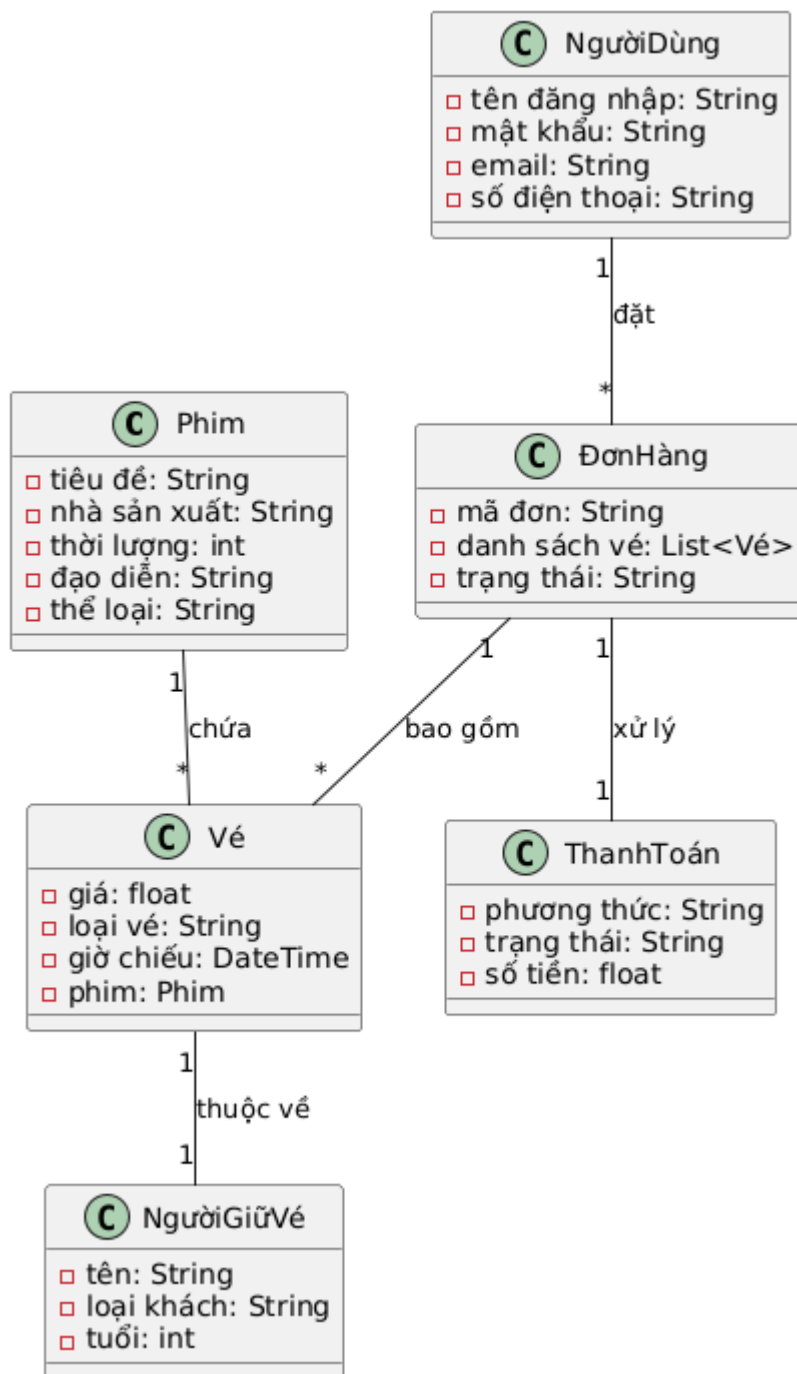
1-Xây dựng sơ đồ chức năng cho ứng dụng Web Đặt vé xem phim



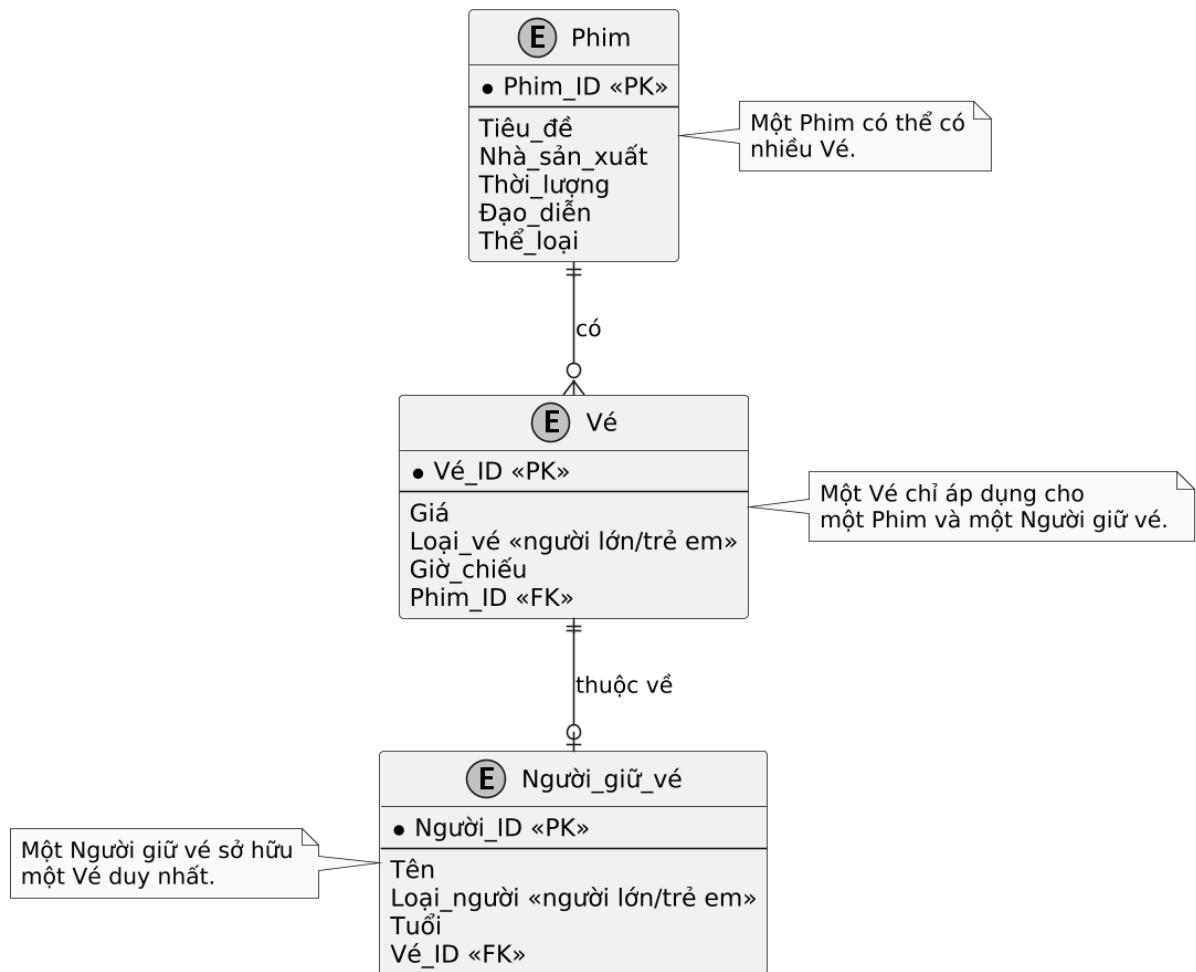
2-Xây dựng biểu đồ user case cho hệ thống đặt vé xem phim



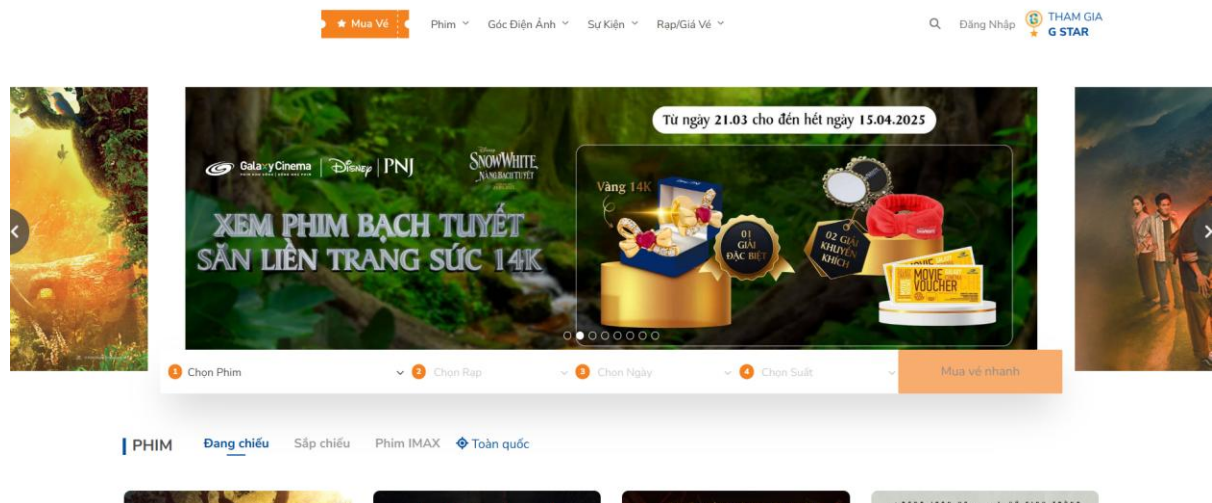
3-Xây dựng biểu đồ lớp cho các thực thể đại diện cho hệ thống đặt vé xem phim.



4- Xây dựng biểu đồ dữ liệu cho hệ thống đặt vé xem phim.



5- Xây dựng giao diện cho ứng dụng đặt vé xem phim.



6- Xây dựng các Test case cho hệ thống đặt vé xem phim

1. Test Case: Xem danh sách phim

ID	TC_01
Mục tiêu	Kiểm tra khả năng hiển thị danh sách phim trên Trang chủ
Điều kiện tiên quyết	- Hệ thống đã có ít nhất 3 phim trong cơ sở dữ liệu. - Người dùng truy cập Trang chủ.
Bước thực hiện	1. Mở ứng dụng. 2. Quan sát danh sách phim trên Trang chủ.
Kết quả mong đợi	- Danh sách phim hiển thị đầy đủ: Tiêu đề, Poster, Thể loại, Thời lượng của ít nhất 3 phim. - Không có lỗi giao diện (chồng lấp, trống).
Ghi chú	Kiểm tra trên cả desktop và mobile để đảm bảo responsive.

2. Test Case: Xem chi tiết phim

ID	TC_02
Mục tiêu	Kiểm tra hiển thị thông tin chi tiết của một phim
Điều kiện tiên quyết	- Có ít nhất 1 phim trong hệ thống. - Người dùng đang ở Trang chủ.
Bước thực hiện	1. Tại Trang chủ, nhấp vào một phim (ví dụ: Phim A). 2. Quan sát màn hình Chi tiết phim.
Kết quả mong đợi	- Hiển thị đầy đủ: Tiêu đề, Nhà sản xuất, Thời lượng, Đạo diễn, Thể loại, Poster. - Danh sách giờ chiếu hiển thị (ví dụ: 10:00, 14:00).
Ghi chú	Nếu phim không có giờ chiếu, hiển thị thông báo "Chưa có suất chiếu".

3. Test Case: Đặt vé (Thành công)

ID	TC_03
Mục tiêu	Kiểm tra chức năng đặt vé thành công
Điều kiện tiên quyết	- Người dùng đã đăng nhập. - Có phim với ít nhất 1 suất chiếu.

ID	TC_03
Bước thực hiện	1. Vào Trang chủ, chọn Phim A. 2. Nhấp "Đặt vé ngay". 3. Chọn giờ chiếu: 18:00. 4. Chọn loại vé: Người lớn, số lượng: 1. 5. Nhập thông tin người giữ vé: Tên = "Nguyễn Văn A", Tuổi = 25. 6. Nhấp "Xác nhận thanh toán". 7. Hoàn tất thanh toán qua cổng giả lập.
Kết quả mong đợi	- Hiện thị thông báo "Đặt vé thành công". - Tổng giá vé đúng (ví dụ: 100,000 VNĐ). - Vé được lưu vào Lịch sử đặt vé.
Ghi chú	Kiểm tra email/thông báo xác nhận nếu có.

4. Test Case: Đặt vé (Thất bại - Thiếu thông tin)

ID	TC_04
Mục tiêu	Kiểm tra xử lý lỗi khi thiếu thông tin người giữ vé
Điều kiện tiên quyết	- Người dùng đã đăng nhập. - Có phim với suất chiếu.
Bước thực hiện	1. Vào Trang chủ, chọn Phim A. 2. Nhấp "Đặt vé ngay". 3. Chọn giờ chiếu: 18:00. 4. Chọn loại vé: Người lớn, số lượng: 1. 5. Để trống Tên và Tuổi. 6. Nhấp "Xác nhận thanh toán".
Kết quả mong đợi	- Hiện thị thông báo lỗi: "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin người giữ vé". - Không cho phép đặt vé.
Ghi chú	Kiểm tra validation cho từng trường (Tên, Tuổi).

5. Test Case: Xem lịch sử đặt vé

ID	TC_05
Mục tiêu	Kiểm tra hiển thị lịch sử đặt vé
Điều kiện tiên quyết	- Người dùng đã đăng nhập. - Người dùng đã đặt ít nhất 2 vé trước đó.
Bước thực hiện	1. Vào màn hình "Lịch sử đặt vé". 2. Quan sát danh sách vé.

ID	TC_05
Kết quả mong đợi	- Hiển thị đầy đủ: Tên phim, Giờ chiếu, Loại vé, Giá, Tên người giữ vé, Tuổi. - Ví dụ: "Phim A"
Ghi chú	Nếu chưa có vé, hiển thị "Chưa có lịch sử đặt vé".

6. Test Case: Quản trị viên thêm phim

ID	TC_06
Mục tiêu	Kiểm tra chức năng thêm phim mới
Điều kiện tiên quyết	- Quản trị viên đã đăng nhập. - Truy cập giao diện quản lý phim.
Bước thực hiện	1. Vào mục "Quản lý phim". 2. Nhấp "Thêm phim". 3. Nhập: Tiêu đề = "Phim B", Nhà sản xuất = "ABC", Thời lượng = "120 phút", Đạo diễn = "XYZ", Thẻ loại = "Hành động". 4. Nhấp "Lưu".
Kết quả mong đợi	- Thông báo "Thêm phim thành công". - Phim B xuất hiện trong danh sách phim trên Trang chủ.
Ghi chú	Kiểm tra nếu thiếu trường bắt buộc (ví dụ: Tiêu đề), hệ thống báo lỗi.

7. Test Case: Quản trị viên hủy vé

ID	TC_07
Mục tiêu	Kiểm tra chức năng hủy vé
Điều kiện tiên quyết	- Quản trị viên đã đăng nhập. - Có ít nhất 1 vé đã đặt trong hệ thống.
Bước thực hiện	1. Vào mục "Quản lý vé". 2. Chọn vé của Phim A, giờ chiếu 18:00. 3. Nhấp "Hủy vé". 4. Xác nhận hủy.
Kết quả mong đợi	- Thông báo "Hủy vé thành công". - Vé bị xóa khỏi danh sách vé đã đặt của khách hàng.
Ghi chú	Kiểm tra thông báo gửi tới khách hàng nếu có.

Tổng hợp

ID	Chức năng	Tình huống	Mục tiêu kiểm tra
TC_01	Xem danh sách phim	Positive	Hiển thị danh sách phim
TC_02	Xem chi tiết phim	Positive	Hiển thị thông tin chi tiết phim
TC_03	Đặt vé	Positive	Đặt vé thành công
TC_04	Đặt vé	Negative	Xử lý lỗi thiếu thông tin
TC_05	Xem lịch sử đặt vé	Positive	Hiển thị lịch sử vé đã đặt
TC_06	Quản lý phim	Positive	Thêm phim mới
TC_07	Quản lý vé	Positive	Hủy vé thành công