



FPT POLYTECHNIC

## BÁO CÁO DỰ ÁN TỐT NGHIỆP

### Xây dựng website đặt vé xem phim FilmBooking

Được chuẩn bị bởi nhóm UDPM.SD-21



Giáo viên hướng dẫn: Trần Tuấn Phong

Sinh viên thực hiện: Hoàng Đức Toản PH21327

Nguyễn Hữu Đức PH21317

Trần Thị Diệu Linh PH20050

Trần Văn Dương PH19943

# MỤC LỤC

|   |            |
|---|------------|
| <b>PHẦN 1: GIỚI THIỆU</b>                             | <b>7</b>   |
| <b>1.1 Bối cảnh - Hiện trạng</b>                      | <b>7</b>   |
| 1.1.1 Bối cảnh và nhu cầu ngành công nghiệp điện ảnh: | 7          |
| 1.1.2 Sự phát triển của website bán vé xem phim:      | 7          |
| 1.1.3 Thông kê về lượng xem phim tại rạp:             | 7          |
| <b>1.2 Mục tiêu - Phạm vi</b>                         | <b>8</b>   |
| <b>1.3 Nguồn lực - Kế hoạch</b>                       | <b>8</b>   |
| <b>PHẦN 2: PHÂN TÍCH</b>                              | <b>12</b>  |
| <b>2.1 Yêu cầu người dùng</b>                         | <b>12</b>  |
| <b>2.2 Trường hợp sử dụng</b>                         | <b>13</b>  |
| 2.2.1 Danh sách tác nhân                              | 13         |
| 2.2.2 Danh sách Use Case                              | 14         |
| 2.2.3 Đặc tả Use Case                                 | 18         |
| <b>2.3 Quan hệ thực thể</b>                           | <b>139</b> |
| 2.3.1 Danh sách thực thể                              | 139        |
| 2.3.2 Các mối quan hệ                                 | 139        |
| 2.3.3 Sơ đồ quan hệ thực thể                          | 144        |
| <b>PHẦN 3: THIẾT KẾ</b>                               | <b>145</b> |
| <b>3.1 Cơ sở dữ liệu</b>                              | <b>145</b> |
| 3.1.1 Danh sách bảng                                  | 145        |
| 3.1.2 Đặc tả bảng                                     | 146        |
| <b>3.2 Giao diện người dùng</b>                       | <b>155</b> |
| 3.2.1 Sơ đồ giao diện                                 | 155        |
| 3.2.2 Giao diện phác thảo                             | 156        |
| <b>3.3 Giao diện Admin</b>                            | <b>163</b> |
| 3.3.1 Sơ đồ giao diện                                 | 163        |
| 3.3.2 Giao diện phác thảo                             | 164        |
| <b>PHẦN 4: THỰC THI</b>                               | <b>172</b> |
| <b>4.1 Tổ chức mã nguồn</b>                           | <b>172</b> |
| 4.1.1 Sơ đồ tổ chức                                   | 172        |
| 4.1.2 Thư viện sử dụng                                | 172        |
| <b>PHẦN 5: KIỂM THỬ</b>                               | <b>174</b> |
| <b>5.1 Kế hoạch kiểm thử</b>                          | <b>174</b> |
| 5.1.1 Tiêu chí cần đạt                                | 174        |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 5.1.2 Chiến lược triển khai | 174        |
| <b>5.2 Thống kê kết quả</b> | <b>175</b> |

# PHIÊN BẢN TÀI LIỆU

| Tên  | Ngày       | Lý do thay đổi               | Phiên bản |
|--|------------|------------------------------|-----------|
| Xây dựng Website đặt vé xem phim FilmBooking | 13/09/2023 | tạo tài liệu                 | 1.0       |
| Xây dựng Website đặt vé xem phim FilmBooking | 30/09/2023 | Thêm sơ đồ usecase mẫu       | 1.1       |
| Xây dựng Website đặt vé xem phim FilmBooking | 08/10/2023 | Bổ sung kiểm thử và thực thi | 1.2       |

## DANH SÁCH THÀNH VIÊN

| STT | Họ tên             | Mã sinh viên | Số điện thoại | Email                     |
|-----|--------------------|--------------|---------------|---------------------------|
| 1   | Hoàng Đức Toản     | PH21327      | 0337128389    | toanhdph21327@fpt.edu.vn  |
| 2   | Nguyễn Hữu Đức     | PH21317      | 0981927862    | ducnph21317@fpt.edu.vn    |
| 3   | Trần Văn Dương     | PH19943      | 0388049008    | duongtvph19943@fpt.edu.vn |
| 4   | Trần Thị Diệu Linh | PH20050      | 0345200845    | linhttdph20050@fpt.edu.vn |

# GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

## **Họ và tên:** Thầy Trần Tuấn Phong

**Cơ quan công tác:** Trường CD FPT Polytechnic.

Điện thoại: 0981234567

Email: phongtt35@fe.edu.vn

#### **Ý kiến nhận xét, đánh giá của cán bộ hướng dẫn:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## **Giáo viên hướng dẫn**

(Ký và ghi rõ họ tên)

Trần Tuấn Phong

# LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian học tập tại trường Cao đẳng FPT Polytechnic Hà Nội, em thay mặt nhóm SD-21 gửi lời cảm ơn đến thầy Trần Tuấn Phong - phongtt35 là người trực tiếp hướng dẫn cho nhóm chúng em với môn học Dự Án Tốt Nghiệp - PRO2112. Cảm ơn thầy đã trang bị cho chúng em kiến thức, kỹ năng để có thể hoàn thành được đề tài do nhóm chúng em đã chọn.

Đồng thời mình muốn gửi lời cảm ơn đến các thành viên trong nhóm dự án: Hoàng Đức Toản, Nguyễn Hữu Đức, Trần Văn Dương, Trần Thị Diệu Linh đã cố gắng để hoàn thành dự án FilmBooking.

**Em xin chân thành cảm ơn!**

# TÓM TẮT NỘI DUNG DỰ ÁN

Hướng đến những người muốn đặt vé xem phim một cách thuận tiện và nhanh chóng, website bán vé xem phim là một nền tảng trực tuyến kết nối khán giả với các bộ phim họ yêu thích. Không như việc phải đến rạp và xếp hàng chờ đợi, sản phẩm cung cấp khả năng đặt vé trực tuyến từ bất kỳ đâu, bất kỳ khi nào đồng thời cung cấp lịch chiếu rõ ràng và chỗ ngồi được chọn trước, giúp khán giả tiết kiệm thời gian và nâng cao trải nghiệm xem phim của họ.

Ngoài ra, website cũng cung cấp dịch vụ đặt trước đồ ăn tại rạp, giúp khán giả không chỉ tiết kiệm thời gian mua vé mà còn có thể đảm bảo có đồ ăn yêu thích dành cho buổi xem phim của mình, từ bắp rang, nước giải khát cho đến các loại bánh ngọt và kẹo. Điều này giúp tối ưu hóa trải nghiệm xem phim và tạo sự tiện ích tối đa cho khán giả.

## QUY ƯỚC TÀI LIỆU

|              | Kiểu chữ        | Cỡ chữ  | Màu | Khoảng cách dòng |
|--------------|-----------------|---------|-----|------------------|
| Tiêu đề      | Times new roman | 32 bold | Đen | 1.5              |
| Tiêu đề 1    |                 | 32 bold |     |                  |
| Tiêu đề 2    |                 | 18 bold |     |                  |
| Tiêu đề 3    |                 | 14 bold |     |                  |
| Tiêu đề 4    |                 | 13 bold |     |                  |
| Nội dung nhỏ |                 | 13      |     |                  |

Bảng 3: Bảng quy ước tài liệu

# CHÚ GIẢI TÀI LIỆU

| STT | Thuật ngữ/Ký hiệu | Chú thích   |
|-----|-------------------|---|
| 1   | PK                | Khóa chính của bảng   |
| 2   | FK                | Khóa ngoại của bảng   |
| 3   | NULL              | Không được để trống   |
| 4   | NULL              | Có thể để trống   |
| 5   | ERD               | Mô hình mối quan hệ-thực thể mô tả những điều quan tâm có liên quan lẫn nhau trong một lĩnh vực kiến thức cụ thể.   |
| 6   | Database          | Database là cơ sở dữ liệu, là một bộ sưu tập dữ liệu được tổ chức bày bản và thường được truy cập từ hệ thống máy tính hoặc tồn tại dưới dạng tập tin trong hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| 7   | Activity Diagram  | Là biểu diễn đồ họa của quy trình công việc của các hoạt động và hành động từng bước với sự hỗ trợ cho sự lựa chọn, lặp lại và đồng thời  |
| 8   | Class Diagram     | Là một loại biểu đồ cấu trúc tĩnh mô tả cấu trúc của hệ thống bằng cách hiển thị các lớp của hệ thống, các thuộc tính, hoạt động của chúng và mối quan hệ giữa các đối tượng.         |
| 9   | CRUD              | CRUD là viết tắt của bốn từ tiếng Anh: Create, Read, Update, Delete, nghĩa là "Tạo dữ liệu mới, Đọc dữ liệu hiện có, Cập nhật dữ liệu hiện có, Xóa dữ liệu hiện có".                  |

# PHẦN 1: GIỚI THIỆU

## 1.1 Bối cảnh - Hiện trạng

### 1.1.1 Bối cảnh và nhu cầu ngành công nghiệp điện ảnh:

- ❖ Sự thuận tiện: Người tiêu dùng ngày nay đánh giá cao sự thuận tiện, và việc xem phim tại rạp không phải lúc nào cũng phản ánh sự thuận tiện này vì phải rời khỏi nhà, tìm chỗ đậu xe, xếp hàng mua vé và đợi cho đến khi phim bắt đầu.
- ❖ Trải nghiệm độc đáo: Mặc dù sự thuận tiện của việc xem phim tại nhà với các dịch vụ trực tuyến đã tăng lên, nhưng việc xem phim tại rạp vẫn đem lại trải nghiệm đặc biệt với màn hình lớn, âm thanh vòm và không gian giữa hội đồng điệu hành.
- ❖ Công nghệ và trải nghiệm: Công nghệ đang tiến triển mạnh mẽ trong ngành điện ảnh, từ màn hình 3D và 4D đến âm thanh vòm, việc này tạo ra trải nghiệm xem phim tại rạp ngày càng ấn tượng và tương tác hơn.

### 1.1.2 Sự phát triển của website bán vé xem phim:

- ❖ Việc phát triển một website bán vé xem phim có thể được xem là một phản ứng tích cực để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng về trải nghiệm xem phim tiện lợi và linh hoạt từ phía khán giả. Nền tảng này cung cấp cho khán giả khả năng đặt vé xem phim và đồ ăn trước, giúp họ tiết kiệm thời gian và tạo trải nghiệm xem phim toàn diện hơn.
- ❖ Việc áp dụng công nghệ vào việc đặt vé xem phim không những giúp tối ưu hóa trải nghiệm của khách hàng mà còn cung cấp cho doanh nghiệp thông tin quản lý và tiếp thị quý báu giúp họ nắm bắt được thị trường và cạnh tranh một cách hiệu quả. Điều này cũng tạo ra một sự kết nối mạnh mẽ giữa rạp chiếu phim và khán giả thông qua nền tảng trực tuyến, tạo cơ hội xúc tiến và đưa thông tin về các bộ phim và sự kiện liên quan đến rạp đến khán giả một cách nhanh chóng và hiệu quả.

### 1.1.3 Thống kê về lượng xem phim tại rạp:

- ❖ Theo thống kê từ Motion Picture Association, lượng vé xem phim tại rạp trên toàn cầu năm 2019 đạt gần 4 tỷ vé, với doanh thu hơn 42 tỷ USD.
- ❖ Trong khi đó, theo National Association of Theatre Owners, lượng vé xem phim tại Mỹ và Canada năm 2019 đạt khoảng 1,24 tỷ vé, với doanh thu hơn 11 tỷ USD.

Các con số này thể hiện sự tiềm năng lớn của ngành công nghiệp điện ảnh và nhu cầu ngày càng tăng về trải nghiệm xem phim tại rạp. Việc tận dụng công nghệ để cung cấp dịch vụ đặt vé và đồ ăn trước trên nền tảng trực tuyến có thể đáp ứng nhu cầu này một cách hiệu quả và thuận tiện cho khán giả.

## 1.2 Mục tiêu - Phạm vi

Phần 2: Đặt vé trực tuyến thuận lợi: Cung cấp cho khách hàng khả năng dễ dàng và thuận lợi để đặt vé xem phim và chọn chỗ ngồi trước khi đến rạp, tiết kiệm thời gian chờ đợi và đảm bảo được việc xem phim theo ý muốn.

Phần 3: Thông tin và cập nhật về lịch chiếu: Cung cấp thông tin chi tiết và cập nhật về lịch chiếu của rạp đến người dùng, giúp họ có thể dễ dàng lựa chọn bộ phim và thời gian phim theo sở thích và thời gian phù hợp.

Phần 4: Tương tác và phản hồi: Xây dựng một hệ thống tương tác và phản hồi với người dùng để họ có thể gửi ý kiến, đánh giá phim, hoặc yêu cầu hỗ trợ một cách linh hoạt và hiệu quả.

Phần 5: Quảng bá và tiếp thị: Tận dụng website để quảng bá các bộ phim sắp chiếu, sự kiện đặc biệt và khuyến mãi để thu hút khán giả.

Phần 6: Tích hợp thanh toán và hỗ trợ khách hàng: Cung cấp phương thức thanh toán an toàn và dễ sử dụng, cũng như hỗ trợ hỗ trợ khách hàng trong quá trình đặt vé và sử dụng dịch vụ.

## 1.3 Nguồn lực - Kế hoạch

### 1.3.1 Đánh giá thành viên

| STT | Họ tên             | Mã sinh viên | Năng lực |
|-----|--------------------|--------------|----------|
| 1   | Hoàng Đức Toản     | PH21327      | Khá      |
| 2   | Nguyễn Hữu Đức     | PH21317      | Khá      |
| 3   | Trần Văn Dương     | PH19943      | Khá      |
| 4   | Trần Thị Diệu Linh | PH20050      | Khá      |

### 1.3.2 Tiết độ

- Dự kiến dự án sẽ phát triển trong vòng 3 tháng

| STT                               | Task name                                | Start      | Finish     | Resource name                  | Work progress |
|-----------------------------------|--|------------|------------|--------------------------------|---------------|
| 1. Phân tích và thiết kế hệ thống |  |            |            |                                |               |
| 1.1                               | Phân tích Erd                            | 01/09/2023 | 04/09/2023 | cả nhóm                        | 100%          |
| 1.2                               | Thiết kế Erd                             | 04/09/2023 | 06/09/2023 | cả nhóm                        | 100%          |
| 1.3                               | Phân tích Database                       | 06/09/2023 | 13/09/2023 | cả nhóm                        | 100%          |
| 1.4                               | Thiết kế Database                        | 13/09/2023 | 14/09/2023 | Trần Diệu Linh                 | 100%          |
| 1.5                               | Thiết kế UseCase                         | 14/09/2023 | 15/09/2023 | cả nhóm                        | 100%          |
| 1.6                               | Khảo sát                                 | 15/09/2023 | 15/09/2023 | Nguyễn Hữu Đức                 | 100%          |
| 2. Thiết kế giao diện             |  |            |            |                                |               |
| 2.1                               | Thiết kế giao diện Admin                 | 16/09/2023 | 22/09/2023 | Trần Văn Dương                 | 100%          |
| 2.2                               | Thiết kế giao diện khách hàng            | 23/09/2023 | 30/09/2023 | Hoàng Toản                     | 100%          |
| 3. Chức năng                      |  |            |            |                                |               |
| 3.1                               | CRUD tất cả các bảng                     | 1/10/2023  | 9/10/2023  | Cả nhóm                        | 100%          |
| 3.2                               | Chức năng tạo lịch chiếu                 | 10/10/2023 | 14/10/2023 | Trần Diệu Linh, Nguyễn Hữu Đức | 100%          |
| 3.3                               | Chức năng tạo phòng tự gen ghép          | 15/10/2023 | 18/10/2023 | Trần Văn Dương                 | 100%          |
| 3.4                               | Chức năng lọc ghép                       | 19/10/2023 | 21/10/2023 | Trần Văn Dương                 | 100%          |
| 3.5                               | Chức năng lọc lịch chiếu theo 3 tiêu chí | 22/10/2023 | 23/10/2023 | Trần Diệu Linh                 | 100%          |

|   |   |            |            |                                   |      |
|---|---|------------|------------|-----------------------------------|------|
| 3.6   | Chức năng tạo lịch chiếu hoàng loạt                         | 23/10/2023 | 31/10/2023 | Trần Diệu Linh                    | 100% |
| 3.7   | Chức năng mua vé  | 1/11/2023  | 6/11/2023  | Hoàn Đức Toản                     | 100% |
| 3.8   | Chức năng xác nhận hóa đơn chờ                              | 7/11/2023  | 9/11/2023  | Trần Văn Dương                    | 100% |
| 3.9   | Thống kê doanh thu của các rạp trong vòng 7 ngày gần nhất   | 10/11/2023 | 13/11/2023 | Trần Diệu Linh,<br>Trần Văn Dương | 100% |
| 3.10  | Thống kê phim có doanh thu cao nhất                         | 14/11/2023 | 15/11/2023 | Trần Diệu Linh,<br>Trần Văn Dương | 100% |
| 3.11  | Chức năng cấu hình cho toàn bộ hệ thống                     | 15/11/2023 | 17/11/2023 | Trần Diệu Linh                    | 100% |
| 3.12  | Chức năng thống kê doanh thu đồ ăn                          | 18/11/2023 | 20/11/2023 | Trần Diệu Linh,<br>Trần Văn Dương | 100% |
| 3.13  | Gửi mail khi bill được xác nhận thành công                  | 20/11/2023 | 25/11/2023 | Nguyễn Hữu Đức                    | 100% |
| 3.14  | Đổi trạng thái bill khi quá thời gian không được thanh toán | 26/11/2023 | 28/11/2023 | Nguyễn Hữu Đức                    | 100% |
| 3.15  | Xử lý trạng thái ghế khi người dùng chọn                    | 29/11/2023 | 2/12/2023  | Hoàng Đức Toản                    | 100% |
| <a href="#"><u>Xem chi tiết tại đây</u></a> |   |            |            |                                   |      |

# PHẦN 2: PHÂN TÍCH

## 2.1 Yêu cầu người dùng

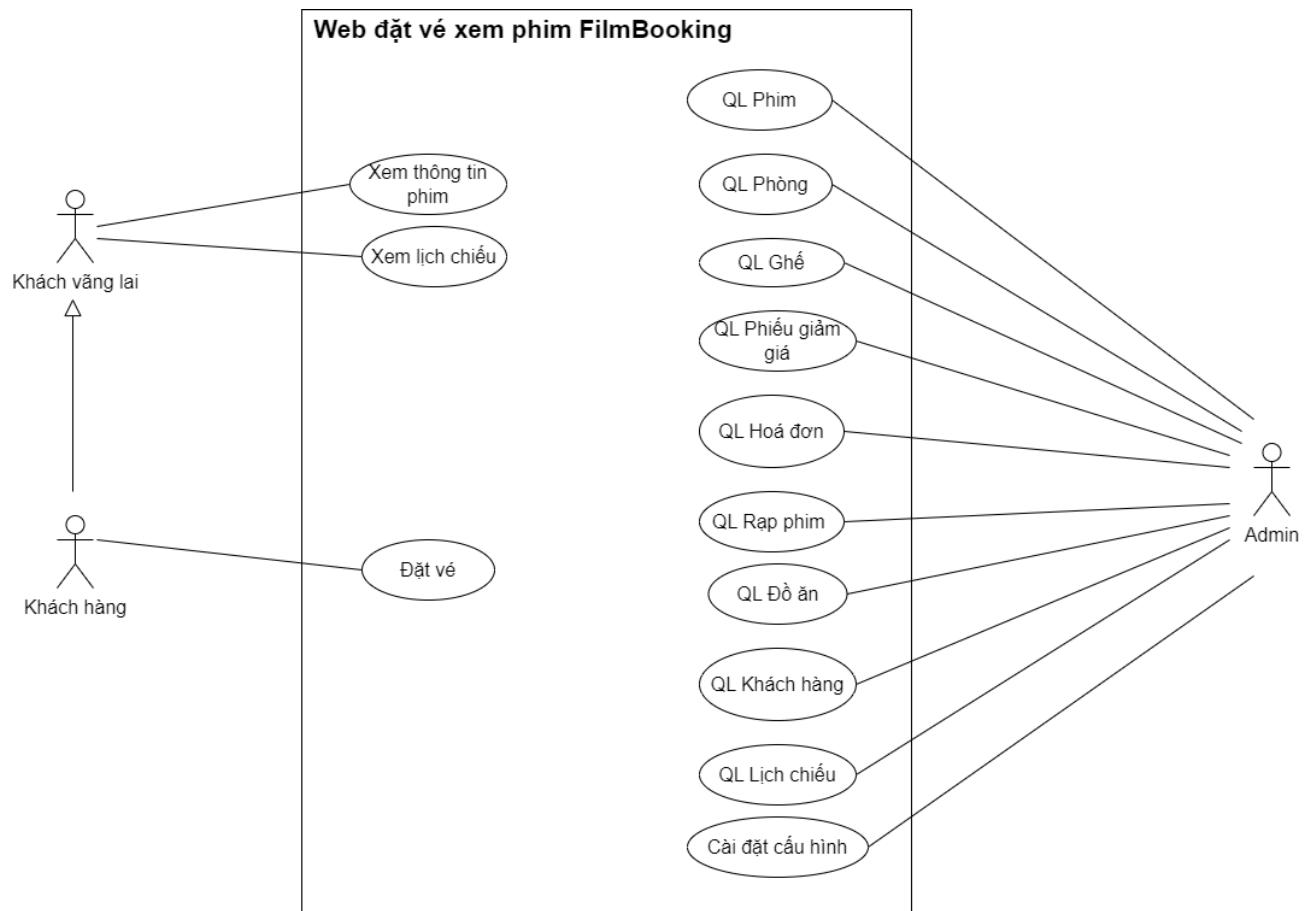
| Mã   | Là... ,   | tôi muốn... ,  | để.... .   |
|------|---|--|--|
| US-1 | Là một người quản lý trang web đặt vé xem phim,         | cung cấp các thông tin về lịch chiếu và giá vé của riêng mình  | chia sẻ sự sáng tạo và kiến thức về đặt vé xem phim của mình với cộng đồng.. |
| US-2 | Là người muốn thử nghiệm dịch vụ đặt vé xem phim        | tìm kiếm các suất chiếu dựa trên thời gian hoặc phòng chiếu cụ thể   | dễ dàng tham gia cuộc phiêu lưu xem phim mà tôi yêu thích.                   |
| US-3 | Là người mới bắt đầu sử dụng trang web đặt vé xem phim, | dễ dàng tìm hiểu cách đặt vé trực tuyến  | trải nghiệm việc đặt vé một cách dễ dàng và thoải mái.                       |
| US-4 | Là người sử dụng trang web đặt vé xem phim,             | có khả năng tạo tài khoản cá nhân để lưu trữ thông tin đặt vé và lịch sử đặt vé của tôi                                      | dễ dàng quản lý các giao dịch của mình.                                      |
| US-5 | Là người sử dụng trang web đặt vé xem phim,             | tôi muốn nhận thông báo về các chương trình khuyến mãi, ưu đãi và sự kiện đặc biệt từ rạp chiếu phim qua email hoặc tin nhắn | cập nhật thông tin mới nhất  |

## 2.2 Trường hợp sử dụng

### 2.2.1 Danh sách tác nhân

| STT | Tên tác nhân        | Mô tả  |
|-----|---------------------|--|
| 1   | Khách hàng vãng lai | Là đối tượng sử dụng hệ thống khi chưa đăng nhập. Chỉ có thể xem trang chủ.  |
| 2   | Khách hàng          | Là đối tượng đã đăng nhập vào hệ thống, có vai trò là “User”. Là người có thể đặt vé, xem thông tin cá nhân và lịch sử đặt vé                                      |
| 3   | Quản trị viên       | Là đối tượng đã đăng nhập vào hệ thống, có vai trò là “Admin”. Có thể cấu hình hệ thống, tạo và quản lý tài khoản người dùng, phim, lịch chiếu, khuyến mãi, phòng. |

## 2.2.2 Danh sách Use Case



| <b>STT</b> | <b>Mã UC</b> | <b>Tên UC</b>    | <b>Tác nhân</b> | <b>Mô tả</b>   |
|------------|--------------|------------------|-----------------|--|
| 1          | UC-1         | Quản lý phim     | Quản trị viên   | Chức năng này cho phép người quản trị thực hiện các hoạt động cơ bản như tạo mới, tìm kiếm, cập nhật và xóa thông tin về các bộ phim trên trang web. Quản trị viên có khả năng tạo ra các bộ phim mới, điều chỉnh thông tin liên quan, và thậm chí xóa bỏ những bộ phim không cần thiết. |
| 2          | UC-2         | Quản lý phòng    | Quản trị viên   | Chức năng này cung cấp quản trị viên khả năng tạo, tìm kiếm, cập nhật và xóa thông tin về các phòng của từng rạp phim.   |
| 3          | UC-3         | Quản lý hóa đơn  | Quản trị viên   | Chức năng này đặt trong tay người quản trị khả năng giám sát và quản lý các giao dịch một cách hiệu quả,   |
| 4          | UC-4         | Thông kê         | Quản trị viên   | Người quản trị trang web cần có khả năng xem trạng thái của nhật ký. Trạng thái có thể bao gồm xác minh rằng việc ghi nhật ký vẫn hoạt động bình thường (còn đủ không gian trên đĩa và/hoặc kết nối đến cơ sở dữ liệu không bị trễ).   |
| 5          | UC-5         | Quản lý rạp phim | Quản trị viên   | Chức năng này cung cấp khả năng quản lý thông tin liên quan đến các rạp phim, bao gồm việc thêm mới, tìm kiếm, cập nhật và xóa thông tin về các rạp. Quản trị viên   |

|    |       |                    |                            |  |
|----|-------|--------------------|----------------------------|--|
|    |       |                    |                            | có thể quản lý địa điểm, thông tin liên hệ và các chi tiết khác liên quan đến các rạp chiếu phim.  |
| 6  | UC-6  | Quản lý đồ ăn      | Quản trị viên              | Chức năng này cung cấp khả năng quản lý danh sách đồ ăn có sẵn tại rạp phim. Quản trị viên có thể thêm mới, tìm kiếm, cập nhật và xóa thông tin về các mục đồ ăn, đồ uống, hoặc combo mà khách hàng có thể mua khi đến xem phim. |
| 7  | UC-7  | Quản lý khách hàng | Quản trị viên              | Chức năng Quản lý khách hàng cho phép xem thông tin khách hàng.  |
| 8  | UC-8  | Quản lý lịch chiếu | Quản trị viên              | Chức năng này cung cấp khả năng quản lý lịch chiếu các bộ phim tại các rạp. Quản trị viên có thể thêm mới, tìm kiếm, cập nhật và xóa thông tin về lịch chiếu, bao gồm thời gian, ngày, và các phòng chiếu tương ứng.             |
| 9  | UC-9  | Đặt vé             | Khách hàng                 | Chức năng này mang đến trải nghiệm đặt vé trực tuyến cho khách hàng. Người dùng có thể chọn phim, ghế ngồi, và thời gian chiếu, sau đó tiến hành thanh toán để đặt vé một cách thuận tiện qua trang web.                         |
| 10 | UC-10 | Xem thông tin phim | Khách hàng, khách vãng lai | Chức năng này tập trung vào trải nghiệm xem thông tin chi tiết về các bộ phim. Khách hàng có thể xem thông tin về  |

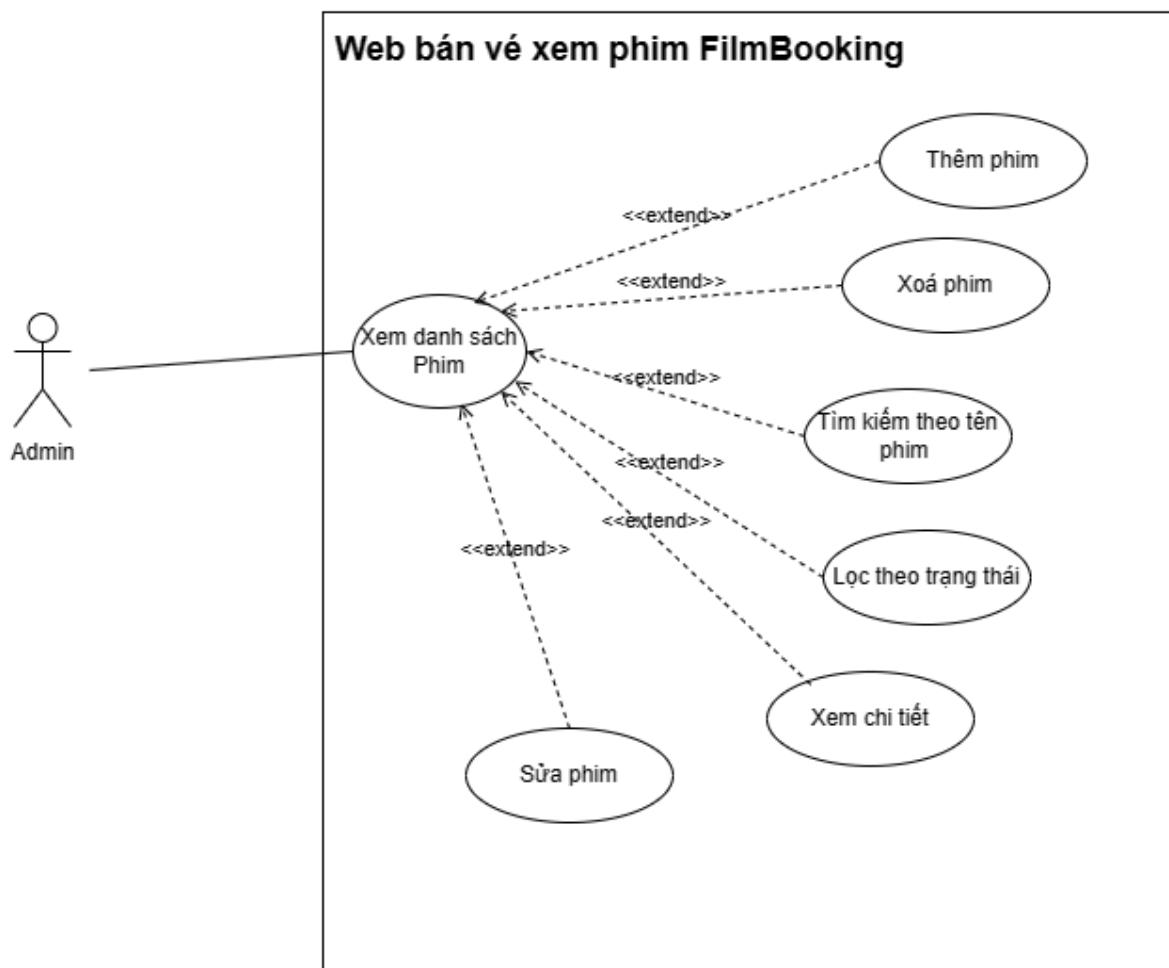
|    |       |                          |               |   |
|----|-------|--------------------------|---------------|---|
|    |       |                          |               | diễn viên, đạo diễn, thể loại, và các đánh giá từ người xem khác, giúp họ quyết định xem phim nào là lựa chọn phù hợp.  |
| 11 | UC-11 | Quản lý hạng             | Quản trị viên | Chức năng Quản lý Hạng cung cấp khả năng cho quản trị viên tạo, chỉnh sửa, và quản lý các hạng thành viên. Quản trị viên có thể thêm mới các hạng, cập nhật thông tin về mỗi hạng, và xóa bỏ các hạng không cần thiết. Hệ thống này giúp kiểm soát và phân loại hạng khách hàng   |
| 12 | UC-12 | Quản lý giới hạn độ tuổi | Quản trị viên | Chức năng quản lý giới hạn độ tuổi cho phép quản trị viên quản lý và thiết lập các ràng buộc về độ tuổi cho từng bộ phim trên trang web. Quản trị viên có thể xác định độ tuổi tối thiểu hoặc tối đa cho việc xem mỗi phim, đảm bảo rằng nội dung phim phù hợp với đối tượng khán giả mong muốn. Điều này giúp cung cấp trải nghiệm xem phim an toàn và thích hợp cho mọi lứa tuổi. |
| 13 | UC-13 | Quản lý phiếu giảm giá   | Quản trị viên | Chức năng quản lý phiếu giảm giá mang đến cho quản trị viên khả năng quản lý và tạo mới các phiếu giảm giá trên trang web. Họ cũng có thể kiểm soát thời gian hiệu lực của phiếu giảm giá để quản lý chiến lược giảm giá  |

|    |       |                       |                            |   |
|----|-------|-----------------------|----------------------------|---|
|    |       |                       |                            | của rạp chiếu phim.   |
| 14 | UC-14 | Quản lý ghế           | Quản trị viên              | Chức năng Quản lý ghế cho phép xem thông tin ghế và chỉnh sửa trạng thái ghế.   |
| 15 | UC-15 | Xem lịch chiếu        | Khách hàng, khách vãng lai | Chức năng xem lịch chiếu cho phép chúng ta xem lịch chiếu của các phim và lọc theo các tiêu chí khác nhau   |
| 16 | UC-16 | Xem thông tin cá nhân | Khách hàng                 | Chức năng xem thông tin cá nhân giúp chúng ta xem thông tin cá nhân của bản thân và xem các hoá đơn chờ, và các suất chiếu đã đặt   |
| 17 | UC-17 | Cài đặt cấu hình      | Quản trị viên              | Chức năng cài đặt cấu hình giúp chúng ta chỉnh sửa cấu hình của hệ thống  |
| 18 | UC-18 | Quản lý thể loại phim | Quản trị viên              | Chức năng quản lý thể loại phim cho phép quản trị viên thêm, sửa đổi, và xóa thể loại phim trong hệ thống. Các thao tác này giúp duy trì danh mục thể loại phim đa dạng và phản ánh đúng nhu cầu của khách hàng.  |
| 19 | UC-19 | Quản lý ngôn ngữ phim | Quản trị viên              | Chức năng quản lý ngôn ngữ phim cho phép quản trị viên thêm, sửa đổi, và xóa ngôn ngữ cho từng bộ phim trong hệ thống. Điều này giúp đảm bảo rằng mỗi bộ phim có thể được cung cấp với nhiều phiên bản ngôn ngữ khác nhau để đáp ứng nhu cầu của đa dạng đối tượng người xem. |

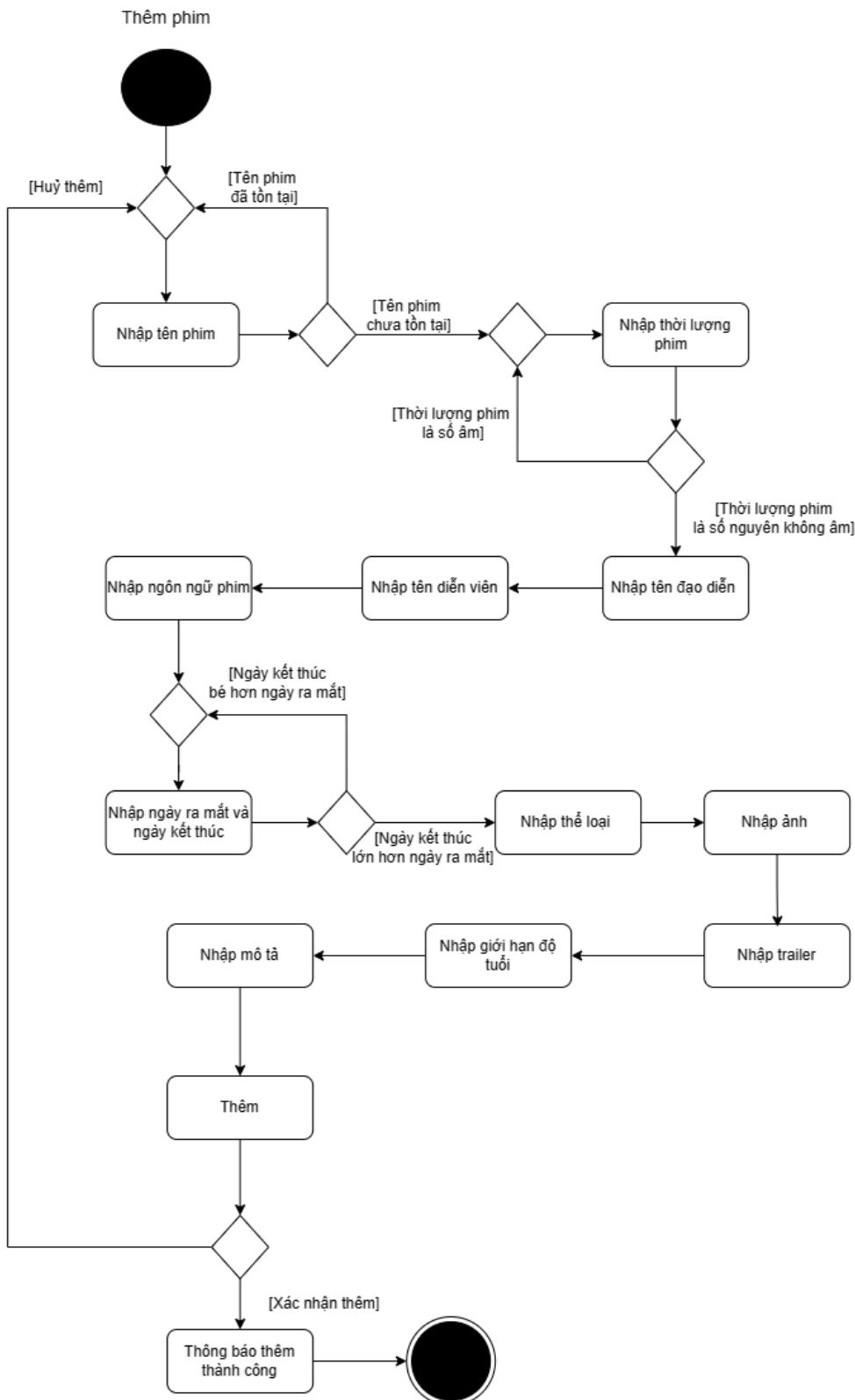
|    |       |                      |               |  |
|----|-------|----------------------|---------------|--|
| 20 | UC-20 | Quản lý đạo diễn     | Quản trị viên | Chức năng quản lý ngôn ngữ phim cho phép quản trị viên thêm, sửa đổi, và xóa ngôn ngữ cho từng bộ phim trong hệ thống. Điều này giúp đảm bảo rằng mỗi bộ phim có thể được cung cấp với nhiều phiên bản ngôn ngữ khác nhau để đáp ứng nhu cầu của đa dạng đối tượng người xem.                    |
| 21 | UC-21 | Quản lý diễn viên    | Quản trị viên | Chức năng quản lý diễn viên cho phép quản trị viên thêm, sửa đổi, và xóa thông tin về các diễn viên liên quan đến các bộ phim trong hệ thống. Điều này giúp duy trì cơ sở dữ liệu chi tiết về diễn viên, tạo thuận lợi cho người xem khi tìm kiếm và chọn lựa phim dựa trên diễn viên yêu thích. |
| 22 | UC-22 | Quản lý thể loại ghế | Quản trị viên | Chức năng quản lý thể loại ghế cho phép quản trị viên thêm, sửa đổi, và xóa thông tin về các loại ghế có sẵn trong rạp chiếu phim. Việc này giúp quản lý hiệu quả nguồn cung cấp ghế, đồng thời cho phép khách hàng lựa chọn ghế dựa trên sở thích và yêu cầu cá nhân của họ.                    |
| 23 | UC-23 | Quản lý loại đồ ăn   | Quản trị viên | Chức năng quản lý loại đồ ăn cho phép quản trị viên thêm, sửa đổi, và xóa thông tin về các loại đồ ăn có sẵn trong rạp chiếu phim  |

## 2.2.3 Đặc tả Use Case

### 2.2.3.1 Quản lý phim

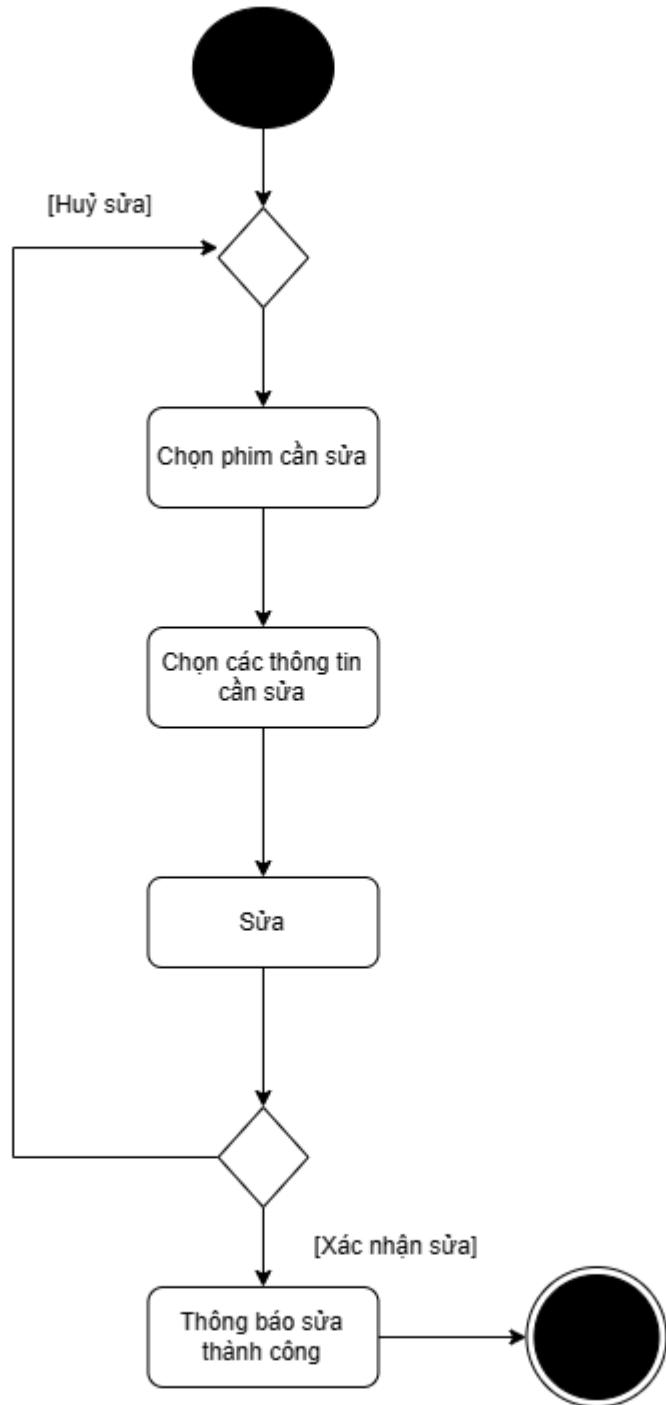


|                             |  |                        |                |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------|
| <b>Mã Use Case</b>          | UC-1.1   | <b>Tên Use Case</b>    | Tạo phim mới   |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Nguyễn Hữu Đức |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép thêm mới các bộ phim vào hệ thống. Các bộ phim này sau đó có thể được sử dụng để phục vụ cho các mục đích khác nhau, chẳng hạn như quảng bá, bán vé,...   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Người dùng truy cập trang quản lý phim.<br>B2. Người dùng nhập các thông tin cần thiết cho bộ phim mới, bao gồm:<br>- Tên phim: Một tên mô tả bộ phim để dễ dàng nhận biết.<br>- Thời lượng phim: Thời lượng của bộ phim, tính bằng phút.<br>- Ngôn ngữ phim: Ngôn ngữ chính của bộ phim.<br>- Tên diễn viên: Tên của các diễn viên chính trong bộ phim.<br>- Tên đạo diễn: Tên của đạo diễn bộ phim.<br>- Ngày ra mắt: Ngày bộ phim được công chiếu.<br>- Ngày kết thúc: Ngày bộ phim ngừng chiếu.<br>- Thể loại: Thể loại của bộ phim.<br>- Ảnh: Ảnh đại diện của bộ phim.<br>- Mô tả: Mô tả ngắn về bộ phim.<br>- Giới hạn độ tuổi: Độ tuổi tối thiểu được phép xem bộ phim.<br>B3. Người dùng kích hoạt chức năng thêm phim.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm phim.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho người quản trị, cung cấp thông tin về việc thêm phim thành công và chi tiết về bộ phim mới thêm. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | - Nếu thông tin nhập không hợp lệ hoặc bị thiếu, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu điền lại thông tin cần thiết.<br>- Nếu tên phim đã tồn tại trong hệ thống, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập tên khác.  |                        |                |

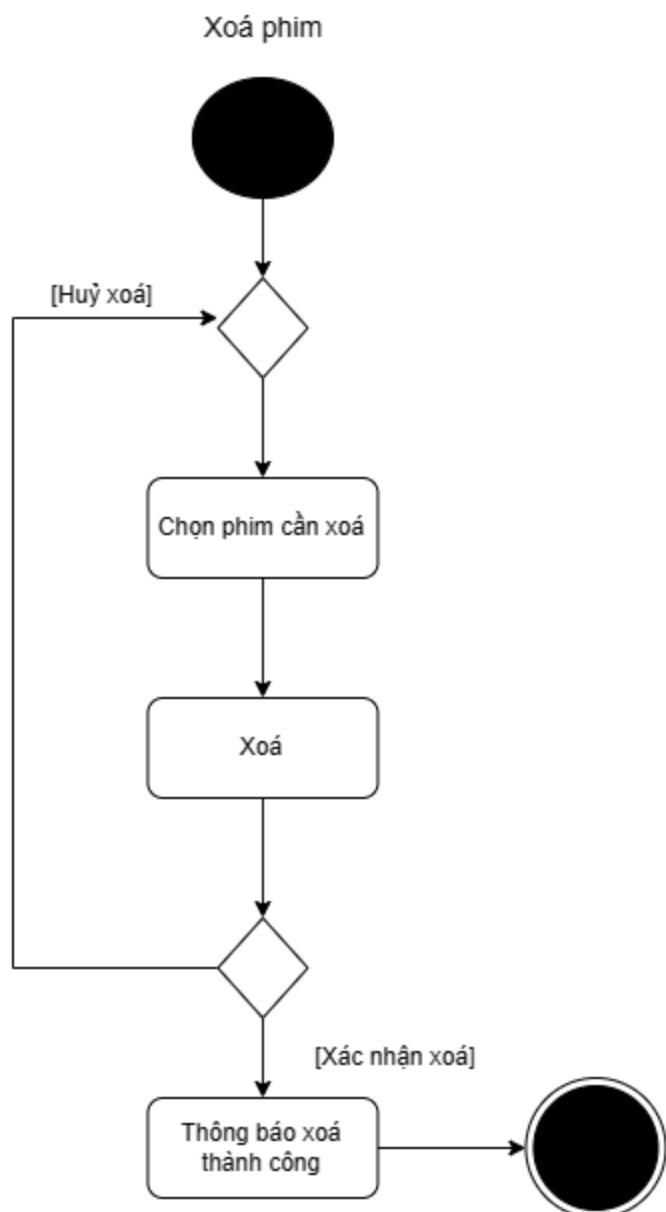


|                             |  |                        |                |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-1.2   | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa phim       |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Nguyễn Hữu Đức |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép sửa đổi các thông tin về một bộ phim đã được thêm vào hệ thống.   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Người dùng truy cập trang quản lý phim.<br>B2. Người dùng chọn bộ phim cần sửa.<br>B3. Người dùng chọn các thông tin cần sửa.<br>B4. Người dùng kích hoạt chức năng sửa phim.<br>B5. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của các thông tin sửa đổi.<br>B6. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B7. Quản trị viên xác nhận việc sửa phim.<br>B8. Nếu thông tin sửa đổi hợp lệ, hệ thống cập nhật thông tin của bộ phim trong hệ thống.<br>B9. Hệ thống thông báo kết quả cho người quản trị, cung cấp thông tin về việc sửa phim thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | -Nếu thông tin nhập không hợp lệ hoặc bị thiếu, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu người dùng sửa lại thông tin cần thiết.<br>-Nếu tên phim đã được thay đổi thành một tên phim đã tồn tại trong hệ thống, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu người dùng chọn tên khác.  |                        |                |

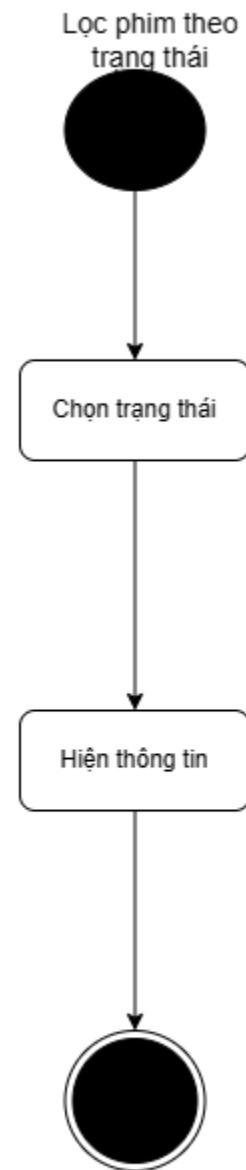
### Sửa phim



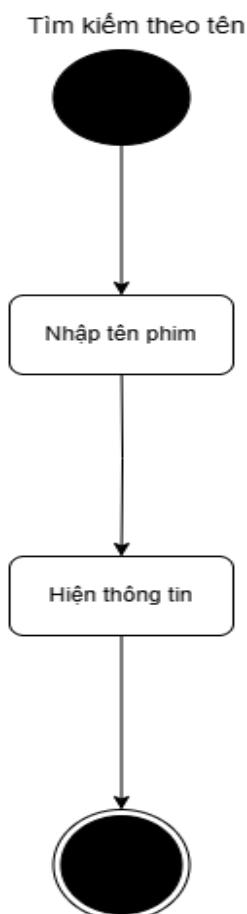
|                             |  |                        |                |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-1.3   | <b>Tên Use Case</b>    | Xóa phim       |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Thấp   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Nguyễn Hữu Đức |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép xóa một bộ phim đã có trong hệ thống.   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Người dùng truy cập trang quản lý phim.<br>B2. Người dùng chọn bộ phim cần xóa.<br>B3. Người dùng kích hoạt chức năng xóa phim.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc xóa phim.<br>B6. Hệ thống xóa bộ phim đã chọn khỏi hệ thống.<br>B7. Hệ thống thông báo kết quả cho người quản trị, cung cấp thông tin về việc xóa phim thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nếu bộ phim đang được chiếu, hệ thống sẽ không cho phép xóa.</li> <li>- Nếu bộ phim có liên kết đến các dữ liệu khác, hệ thống sẽ xóa các dữ liệu liên kết đó cùng với bộ phim.</li> </ul>  |                        |                |



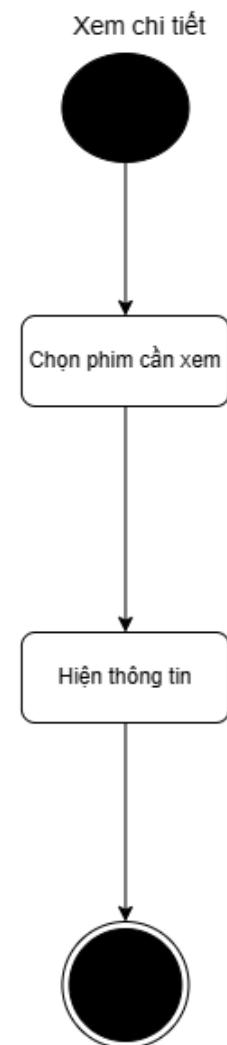
|                             |  |                        |                          |
|-----------------------------|--|------------------------|--------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-1.4   | <b>Tên Use Case</b>    | Lọc phim theo trạng thái |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên            |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Nguyễn Hữu Đức           |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép người dùng lọc phim theo trạng thái (sắp chiếu, đang chiếu, đã chiếu).  |                        |                          |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Người dùng truy cập trang danh sách phim.<br>B2. Người dùng chọn trạng thái phim cần lọc.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách phim theo trạng thái đã chọn. |                        |                          |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu người dùng không chọn trạng thái phim, hệ thống sẽ hiển thị tất cả các phim.   |                        |                          |



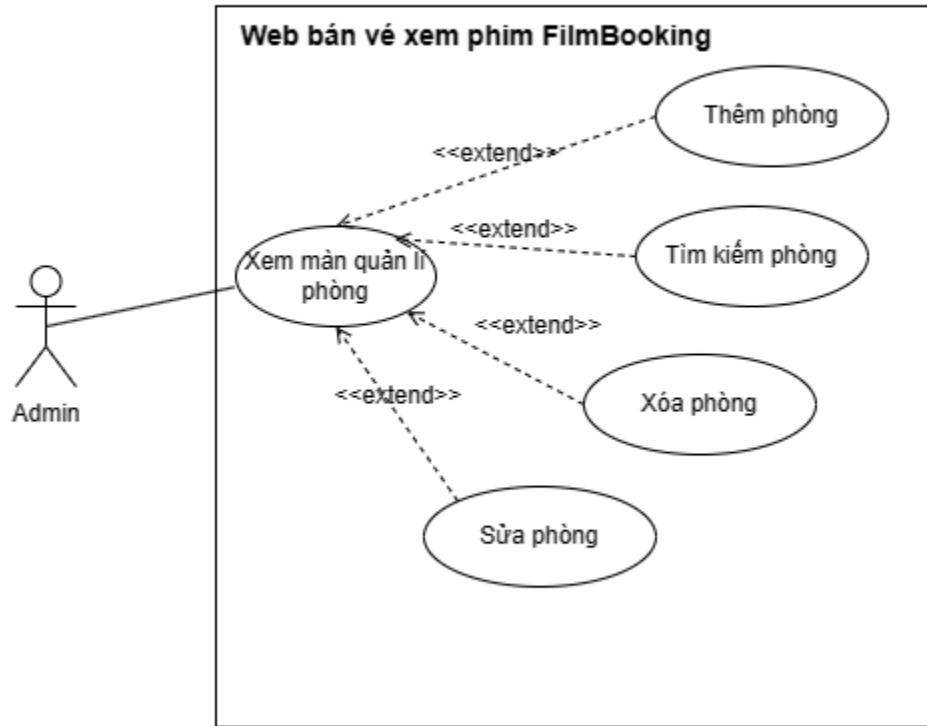
|                             |   |                        |                        |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-1.5  | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm phim theo tên |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên          |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Nguyễn Hữu Đức         |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép người dùng tìm kiếm phim theo tên.   |                        |                        |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Người dùng truy cập trang danh sách phim.<br>B2. Người dùng nhập tên phim cần tìm kiếm.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách phim có tên trùng khớp với tên phim đã nhập. |                        |                        |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu không có phim nào có tên trùng khớp với tên phim đã nhập, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy kết quả.  |                        |                        |



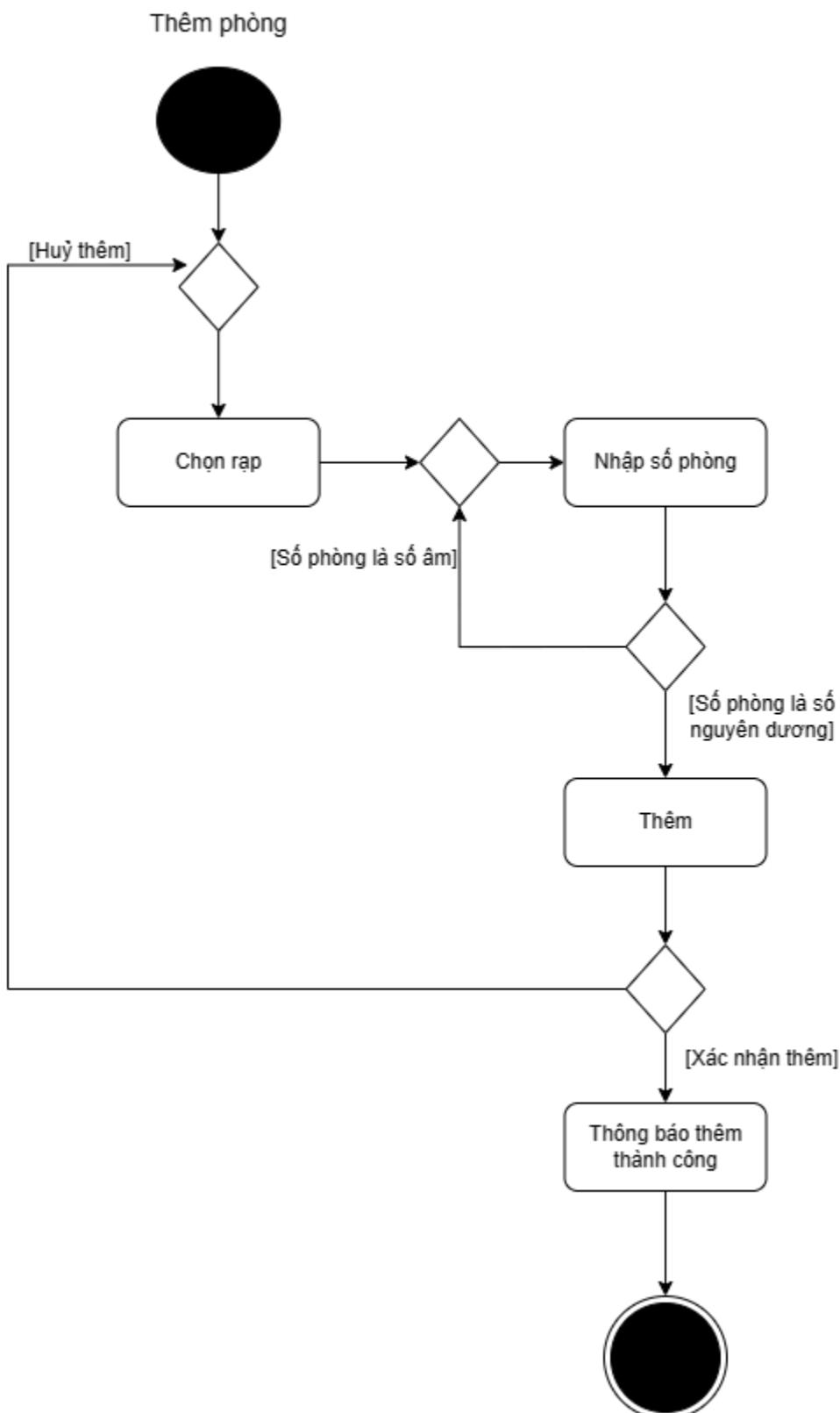
|                             |  |                        |                   |
|-----------------------------|--|------------------------|-------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-1.6   | <b>Tên Use Case</b>    | Xem chi tiết phim |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên     |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Nguyễn Hữu Đức    |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép người dùng xem chi tiết của một bộ phim cụ thể.   |                        |                   |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Người dùng truy cập trang danh sách phim.<br>B2. Người dùng chọn bộ phim cần xem chi tiết.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang chi tiết phim, bao gồm các thông tin sau:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Tên phim</li> <li>- Thời lượng phim</li> <li>- Ngôn ngữ phim</li> <li>- Tên diễn viên</li> <li>- Tên đạo diễn</li> <li>- Ngày ra mắt</li> <li>- Ngày kết thúc</li> <li>- Thể loại</li> <li>- Ảnh</li> <li>- Mô tả</li> <li>- Giới hạn độ tuổi</li> </ul> |                        |                   |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu bộ phim không tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy kết quả.  |                        |                   |



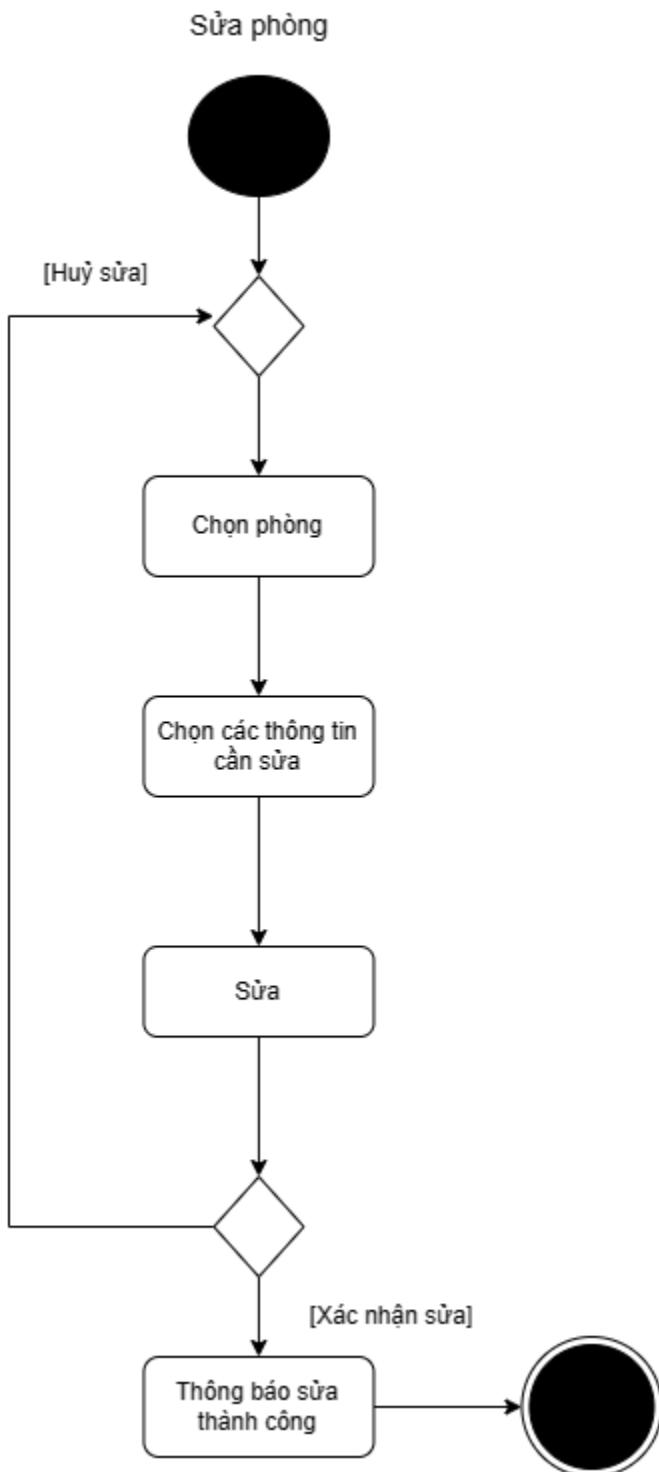
### 2.2.3.2 Quản lý phòng



|                             |   |                        |                |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-2.1  | <b>Tên Use Case</b>    | Thêm phòng     |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên thêm phòng mới   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý phòng chiếu.<br>B2. Quản trị viên nhập thông tin phòng chiếu mới, bao gồm:<br>- Chọn rạp<br>- Số lượng phòng<br>B3. Quản trị viên xác nhận thêm phòng chiếu mới, bằng cách nhấn vào nút "Thêm".<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm phòng.<br>B6. Hệ thống thêm phòng chiếu mới, bao gồm các thông tin sau: |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu thông tin phòng chiếu mới không hợp lệ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi.   |                        |                |

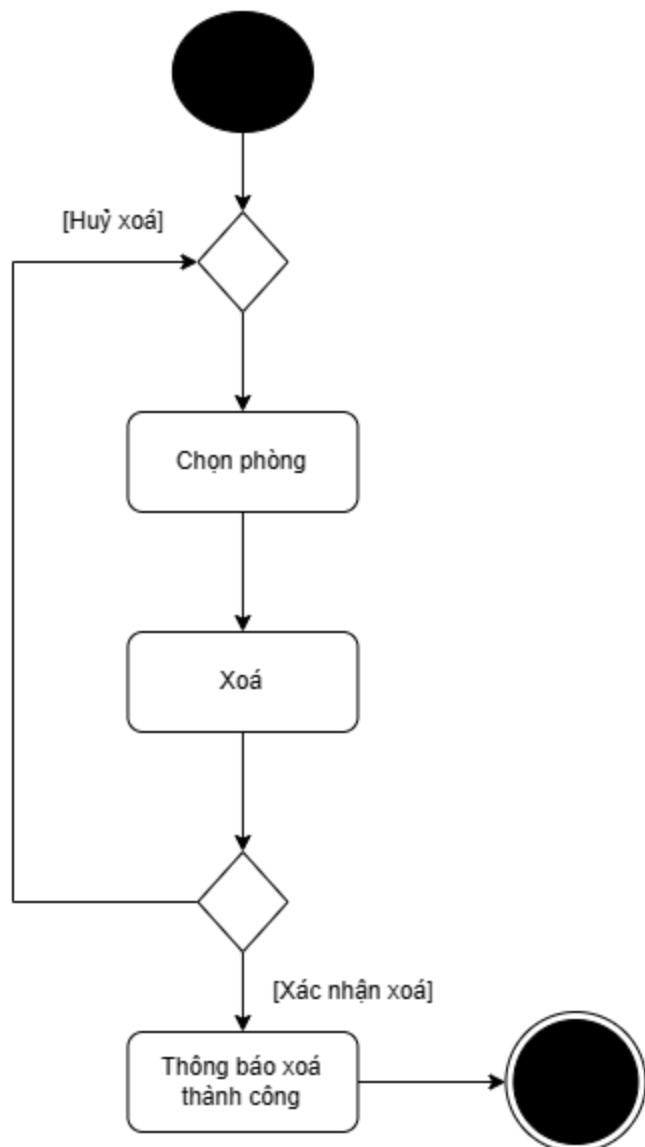


|                             |   |                        |                |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-2.2  | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa phòng      |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin phòng chiếu  |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý phòng chiếu.<br>B2. Quản trị viên chọn phòng chiếu cần sửa.<br>B3. Quản trị viên sửa thông tin phòng chiếu.<br>B4. Quản trị viên xác nhận sửa thông tin phòng chiếu.<br>B5. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B6. Quản trị viên xác nhận việc sửa phòng.<br>B7. Hệ thống sửa thông tin phòng chiếu. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu thông tin phòng chiếu không hợp lệ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi  |                        |                |



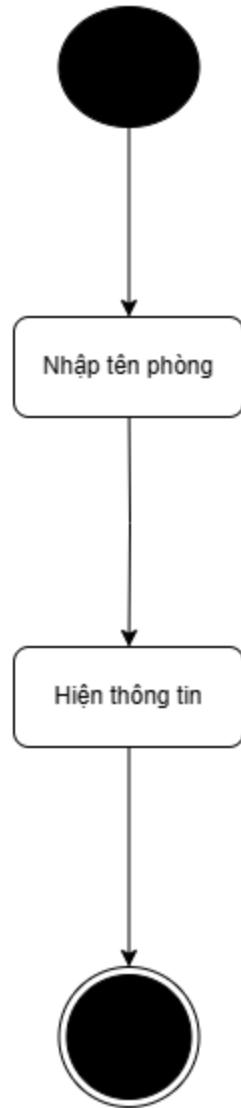
|                             |   |                        |                |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-2.3  | <b>Tên Use Case</b>    | Xóa phòng      |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xóa phòng chiếu.   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý phòng chiếu.<br>B2. Quản trị viên chọn phòng chiếu cần xóa.<br>B3. Quản trị viên xác nhận xóa phòng chiếu.<br>B5. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B6. Quản trị viên xác nhận việc xóa phòng.<br>B4. Hệ thống xóa phòng chiếu. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                |

### Xoá phòng

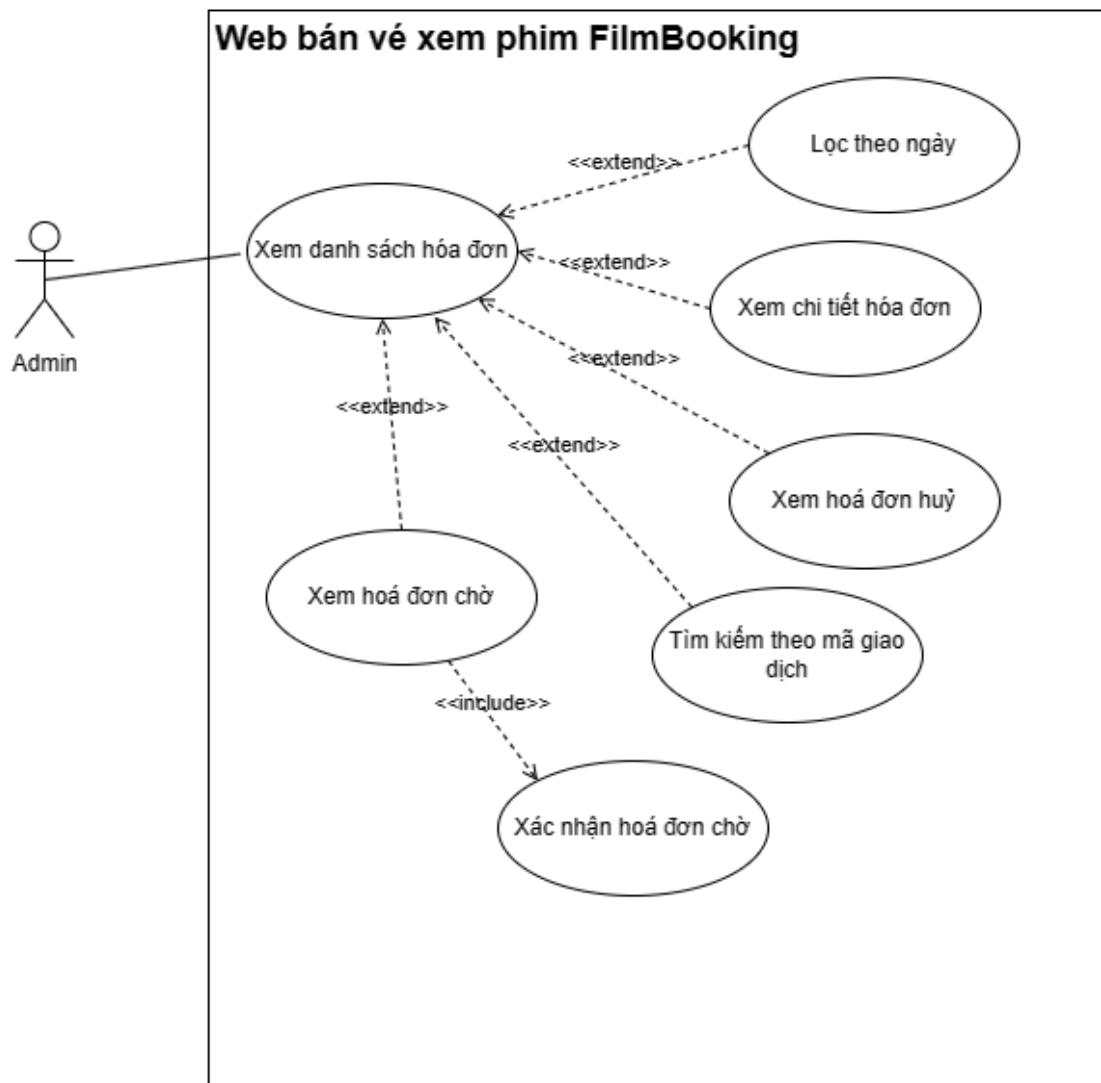


|                             |  |                        |                         |
|-----------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-2.4   | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm theo tên phòng |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên           |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương          |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên tìm kiếm theo tên phòng   |                        |                         |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý phòng chiếu.<br>B2. Quản trị viên nhập tên phòng chiếu cần tìm kiếm, sử dụng ô nhập liệu.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách phòng chiếu tìm thấy, bao gồm các thông tin sau:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Mã phòng</li> <li>- Tên phòng chiếu</li> <li>- Sức chứa</li> <li>- Mô tả</li> </ul> |                        |                         |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu không tìm thấy phòng chiếu nào phù hợp với tên đã nhập, hệ thống sẽ hiển thị thông báo trống.  |                        |                         |

Tìm kiếm theo tên phòng



### 2.2.3.3 Quản lý hóa đơn



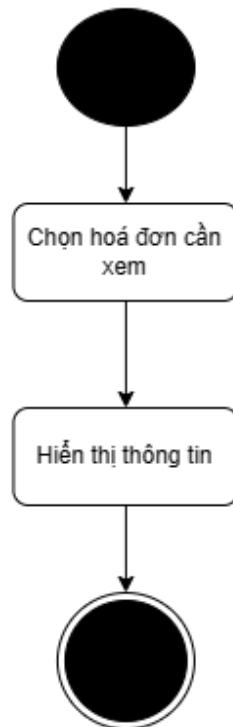
|                             |   |                        |                       |
|-----------------------------|---|------------------------|-----------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-3.1  | <b>Tên Use Case</b>    | Lọc hoá đơn theo ngày |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên         |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản        |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên lọc hóa đơn theo 1 ngày nhất định  |                        |                       |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý hóa đơn<br>B2. Quản trị viên chọn ngày cần chọn<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách hóa đơn của ngày được chọn, bao gồm các thông tin sau:<br>- Tên khách hàng<br>- Mã hóa đơn<br>- Ngày tạo<br>- Số tiền<br>- Trạng thái |                        |                       |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu không có hóa đơn nào trong ngày đã chọn, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy.   |                        |                       |

Lọc theo ngày



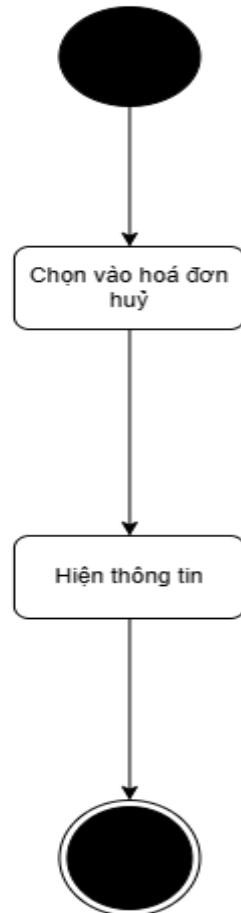
| Mã UC                | UC-3.2  | Tên Use Case    | Xem chi tiết hoá đơn |
|----------------------|---|-----------------|----------------------|
| Độ ưu tiên           | Cao   | Tác nhân        | Quản trị viên        |
| User Story liên quan | US-1  | Người phụ trách | Hoàng Đức Toản       |
| Mô tả                | Cho phép quản trị viên xem chi tiết của 1 hoá đơn có trong hệ thống   |                 |                      |
| Luồng chạy           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý hoá đơn<br>B2. Quản trị viên chọn hoá đơn cần xem chi tiết<br>B3. Hệ thống hiển thị chi tiết hoá đơn, bao gồm các thông tin sau:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Mã giao dịch</li> <li>- Phim</li> <li>- Rạp/Phòng chiếu</li> <li>- Ghế</li> <li>- Đồ ăn</li> <li>- Ngày đặt</li> <li>- Thông tin khách hàng</li> <li>- Tổng tiền</li> </ul> |                 |                      |
| Lưu ý                | Nếu hóa đơn không tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy.   |                 |                      |

### Xem chi tiết hoá đơn



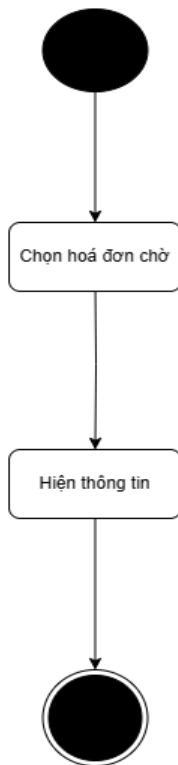
| Mã UC                       | UC-3.3   | Tên Use Case    | Xem hoá đơn đã huỷ |
|-----------------------------|--|-----------------|--------------------|
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | Tác nhân        | Quản trị viên      |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | Người phụ trách | Hoàng Đức Toản     |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem danh sách các hoá đơn đã huỷ  |                 |                    |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý hoá đơn<br>B2. Quản trị viên nhấn hoá đơn huỷ<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách hoá đơn, bao gồm các thông tin sau:<br>- Tên khách hàng<br>- Mã hoá đơn<br>- Ngày tạo<br>- Số tiền<br>- Trạng thái |                 |                    |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu không có hoá đơn huỷ, hệ thống sẽ báo không tìm thấy hóa đơn   |                 |                    |

Xem hoá đơn huỷ



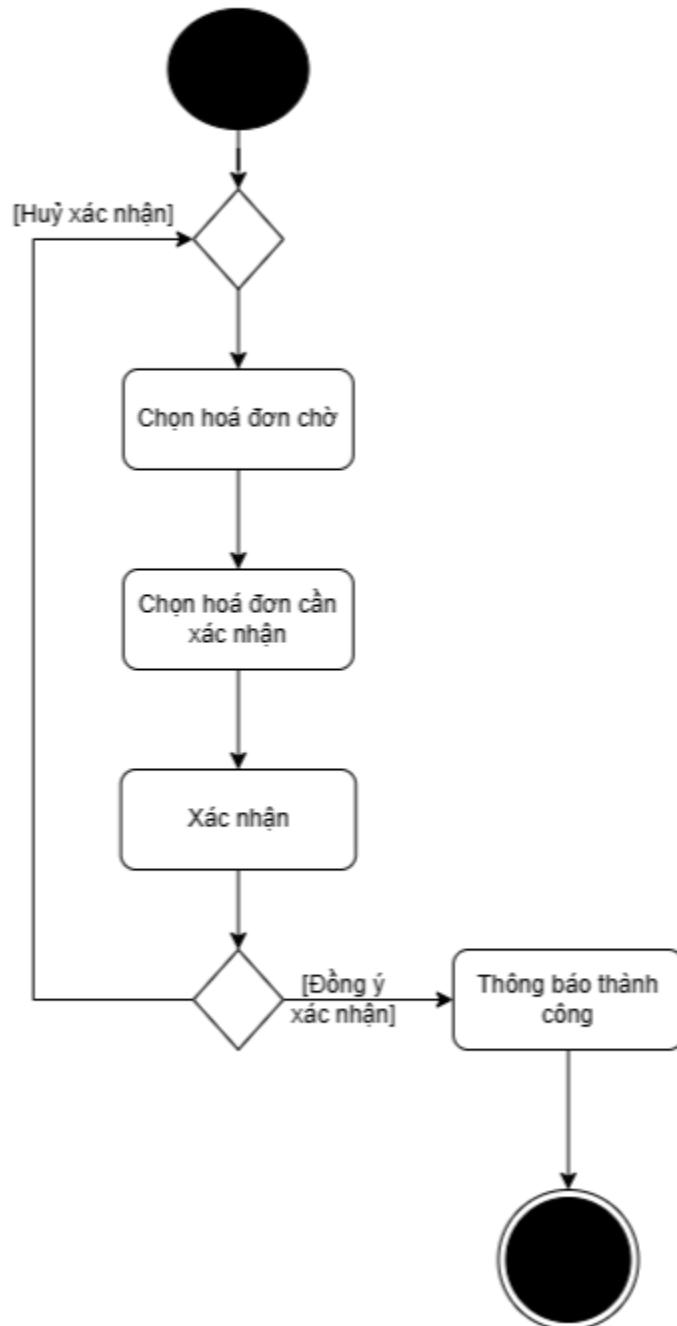
|                             |  |                        |                 |
|-----------------------------|--|------------------------|-----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-3.4   | <b>Tên Use Case</b>    | Xem hoá đơn chờ |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên   |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản  |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem danh sách các hoá đơn chờ   |                        |                 |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý hoá đơn<br>B2. Quản trị viên nhấn hoá đơn chờ<br>B3. Hệ thống hiển thị chi tiết hoá đơn, bao gồm các thông tin sau:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Tên khách hàng</li> <li>- Mã hoá đơn</li> <li>- Ngày tạo</li> <li>- Số tiền cần thanh toán</li> <li>- Trạng thái</li> </ul> |                        |                 |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu không có hoá đơn chờ, hệ thống sẽ thông báo không có hoá đơn nào được tìm thấy   |                        |                 |

Xem hoá đơn chờ



| Mã UC                | UC-3.5   | Tên Use Case    | Xác nhận hoá đơn chờ |
|----------------------|--|-----------------|----------------------|
| Độ ưu tiên           | Cao  | Tác nhân        | Quản trị viên        |
| User Story liên quan | US-1   | Người phụ trách | Hoàng Đức Toản       |
| Mô tả                | Cho phép quản trị viên xác nhận hóa đơn đang ở trạng thái chờ, chuyển hóa đơn sang trạng thái "Đã thanh toán".   |                 |                      |
| Luồng chạy           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý hóa đơn.<br>B2. Quản trị viên nhấn xem danh sách các hóa đơn chờ.<br>B3. Quản trị viên chọn hóa đơn chờ cần xác nhận.<br>B4. Quản trị viên nhấn xác nhận<br>B5. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B6. Quản trị viên đồng ý việc xác nhận hóa đơn chờ .<br>B7. Hệ thống chuyển hóa đơn sang trạng thái "Đã thanh toán". |                 |                      |
| Lưu ý                | Nếu hóa đơn không ở trạng thái chờ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi.  |                 |                      |

### Xác nhận hoá đơn chờ

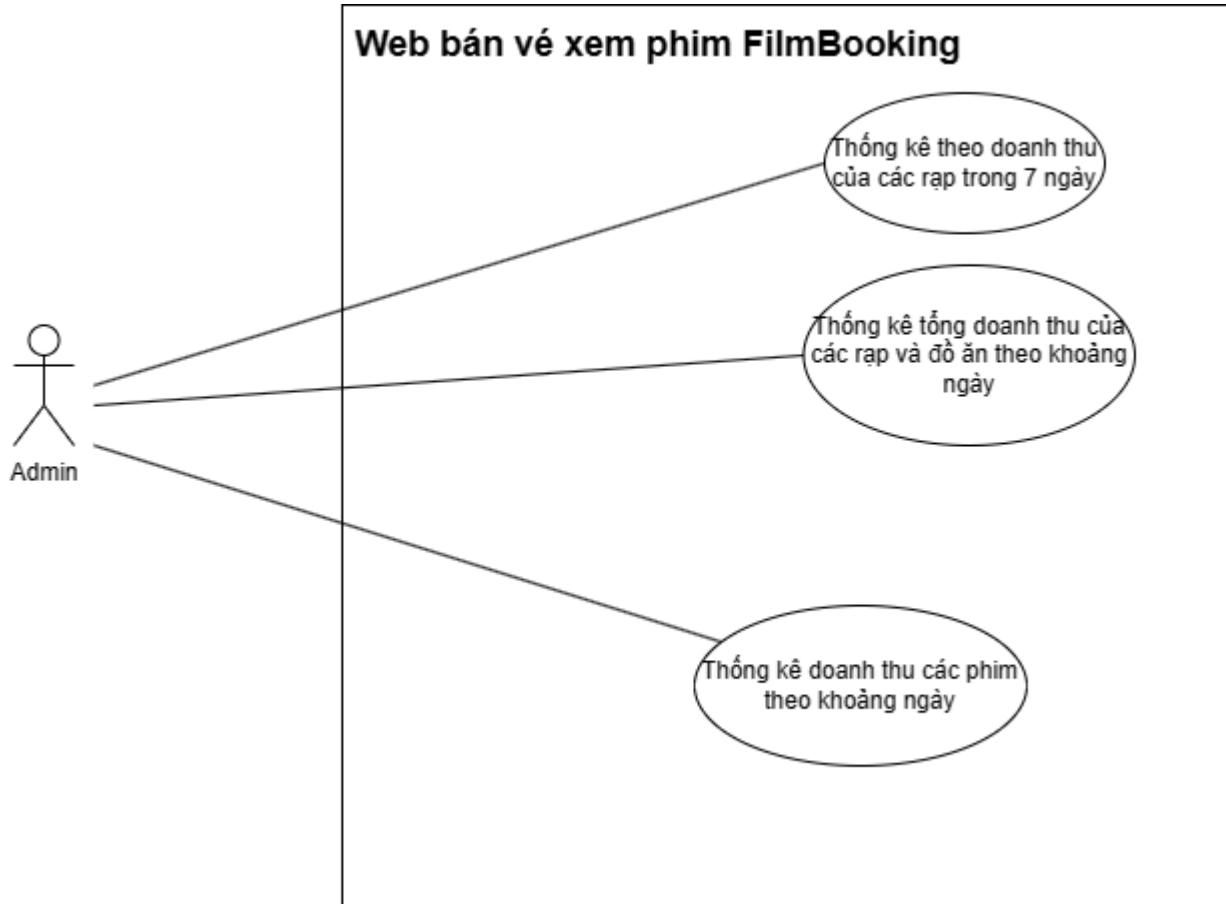


|                             |  |                        |                           |
|-----------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-3.6   | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm theo mã hoá đơn. |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên             |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản            |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xác nhận hóa đơn đang ở trạng thái chờ, chuyển hóa đơn sang trạng thái "Đã thanh toán".   |                        |                           |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý hóa đơn.<br>B2. Quản trị viên nhấn xem danh sách các hóa đơn chờ.<br>B3. Quản trị viên chọn hóa đơn chờ cần xác nhận.<br>B4. Quản trị viên nhấn xác nhận<br>B5. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B6. Quản trị viên đồng ý việc xác nhận hóa đơn chờ .<br>B7. Hệ thống chuyển hóa đơn sang trạng thái "Đã thanh toán". |                        |                           |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu hóa đơn không ở trạng thái chờ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi.  |                        |                           |

tìm kiếm theo mã giao dịch



### 2.2.3.4 Thống kê



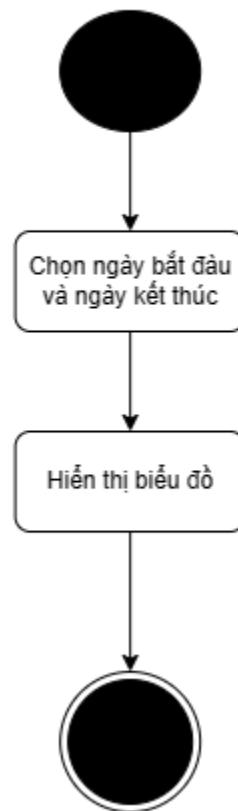
|                             |  |                        |  |
|-----------------------------|--|------------------------|--|
| <b>Mã UC</b>                | UC-4.1   | <b>Tên Use Case</b>    | Thống kê theo doanh thu của các rạp trong 7 ngày |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên                                    |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Thị Diệu Linh                               |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem doanh thu của các rạp trong 7 ngày gần nhất     |                        |  |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang thống kê<br>B2. Hệ thống hiển thị biểu đồ |                        |  |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |  |

Thống kê theo doanh thu  
của các rạp trong 7 ngày



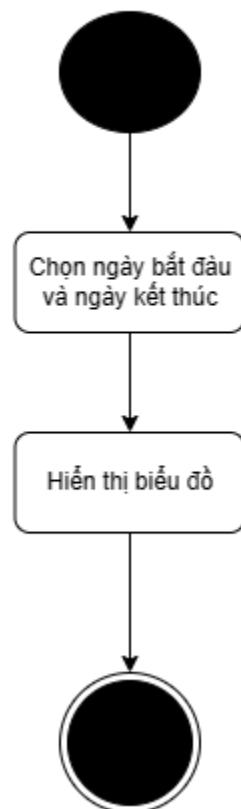
|                             |   |                        |  |
|-----------------------------|---|------------------------|--|
| <b>Mã UC</b>                | UC-4.2  | <b>Tên Use Case</b>    | Thống kê theo doanh thu của các rạp và đồ ăn trong khoảng ngày |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Thị Diệu Linh   |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem doanh thu của rạp và đồ ăn trong khoảng ngày nhất định   |                        |  |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang thống kê<br>B2. Chọn ngày bắt đầu và kết thúc<br>B3. Nhấn thống kê<br>B2. Hệ thống thống kê hiển thị biểu đồ |                        |  |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |  |

Thống kê tổng doanh thu của các rạp và đồ ăn theo khoảng ngày

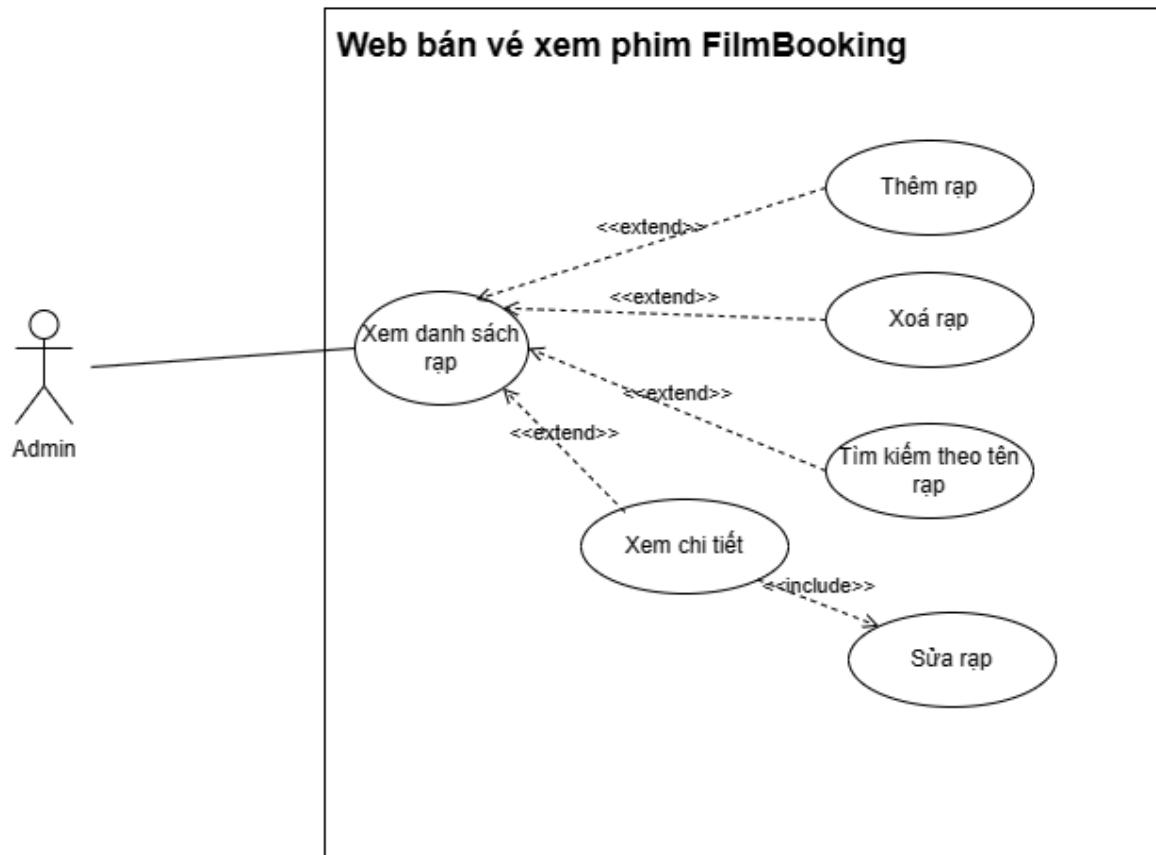


|                             |  |                        |  |
|-----------------------------|--|------------------------|--|
| <b>Mã UC</b>                | UC-4.3   | <b>Tên Use Case</b>    | Thống kê theo doanh thu của các phim trong khoảng ngày |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Nguyễn Hữu Đức   |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem doanh thu của các phim trong 1 khoảng thời gian nhất định   |                        |  |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang thống kê<br>B2. Chọn ngày bắt đầu và kết thúc<br>B3. Nhận thống kê<br>B4. Hệ thống thống hiển thị biểu đồ |                        |  |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |  |

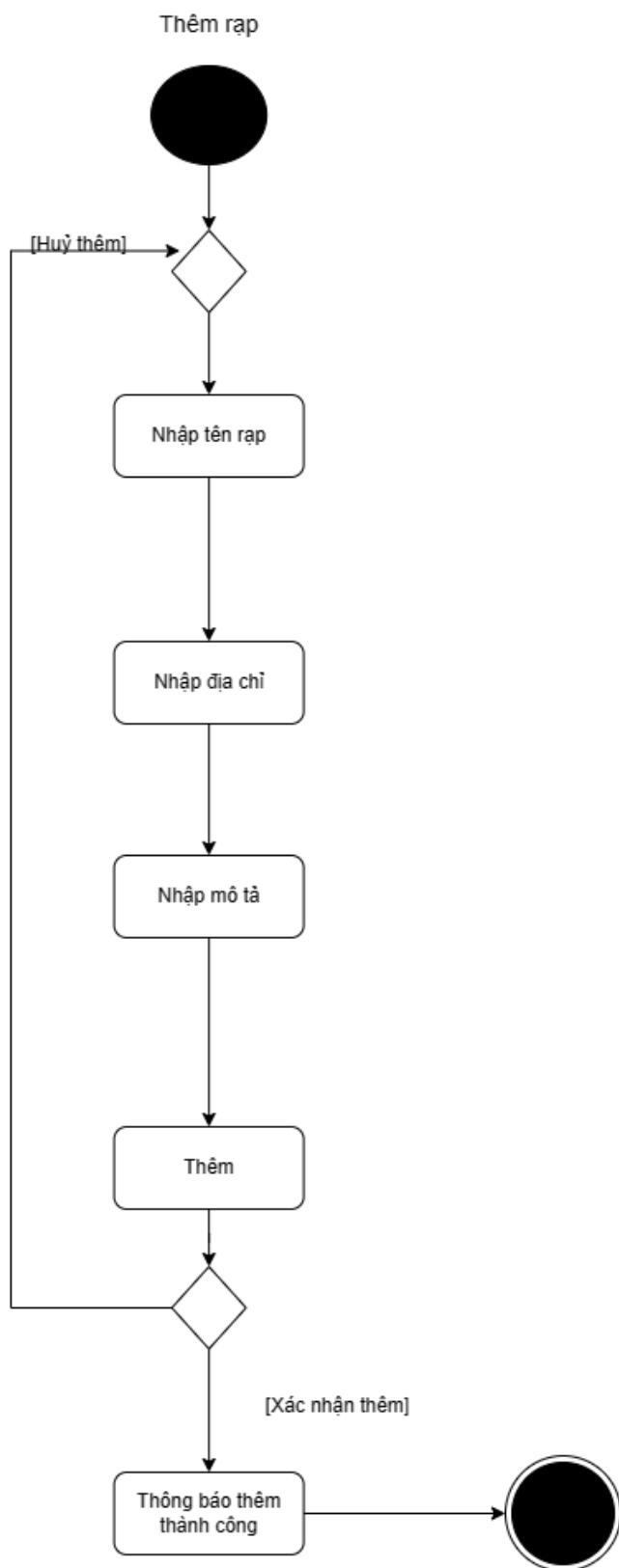
Thống kê doanh thu các  
phim theo khoảng ngày



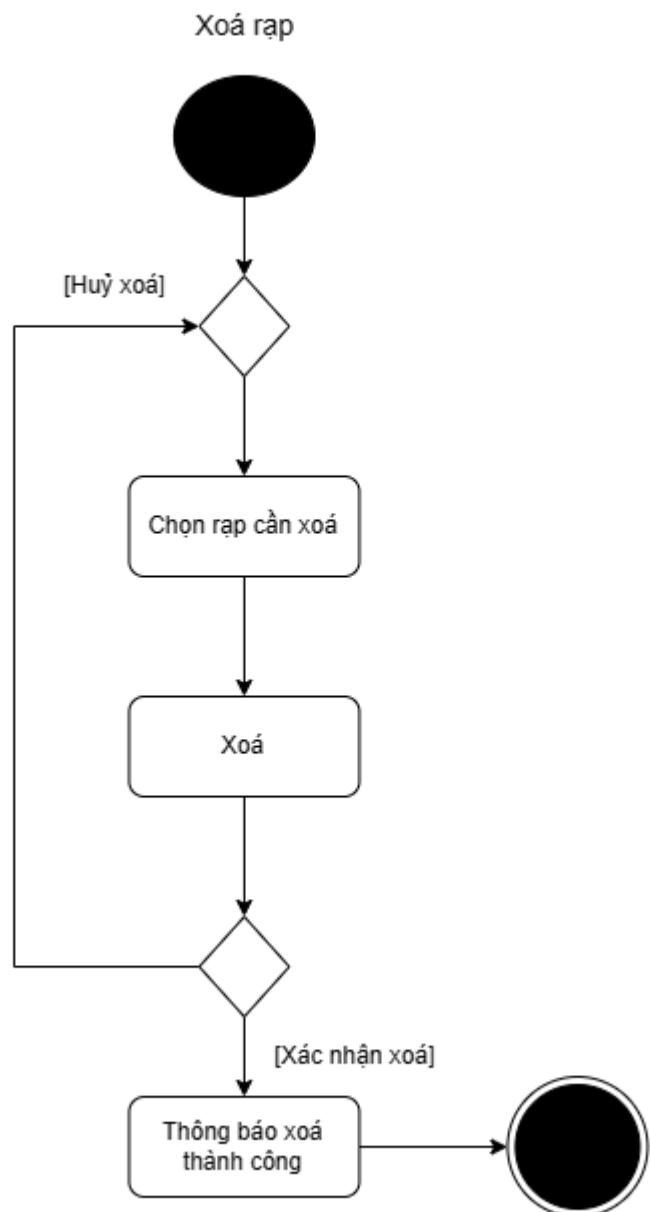
### 2.2.3.5 Quản lý rạp phim



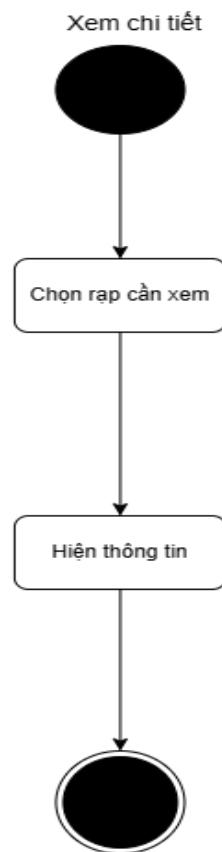
| Mã UC                | UC-5.1   | Tên Use Case    | Thêm rạp       |
|----------------------|--|-----------------|----------------|
| Độ ưu tiên           | Trung bình   | Tác nhân        | Quản trị viên  |
| User Story liên quan | US-1   | Người phụ trách | Nguyễn Hữu Đức |
| Mô tả                | Cho phép quản trị viên thêm một rạp chiếu phim mới vào hệ thống.   |                 |                |
| Luồng chạy           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý rạp chiếu phim.<br>B2. Quản trị viên nhập thông tin cần thiết cho rạp chiếu phim mới. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tên rạp</li> <li>- Đại chỉ</li> <li>- Mô tả</li> </ul> B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm rạp chiếu phim.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm rạp phim.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm rạp chiếu phim thành công. |                 |                |
| Lưu ý                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nếu thông tin nhập không hợp lệ hoặc bị thiếu, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu điền lại thông tin cần thiết.</li> <li>- Nếu rạp đã tồn tại trong hệ thống, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập mã khác</li> </ul>   |                 |                |



| Mã UC                | UC-5.2   | Tên Use Case    | Xoá rạp        |
|----------------------|--|-----------------|----------------|
| Độ ưu tiên           | Trung bình   | Tác nhân        | Quản trị viên  |
| User Story liên quan | US-1   | Người phụ trách | Nguyễn Hữu Đức |
| Mô tả                | Cho phép quản trị viên xóa một rạp chiếu phim đã có trong hệ thống.  |                 |                |
| Luồng chạy           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý rạp chiếu phim.<br>B2. Quản trị viên chọn rạp chiếu phim cần xóa.<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng xóa rạp chiếu phim.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc xóa rạp chiếu phim.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc xóa rạp chiếu phim thành công. |                 |                |
| Lưu ý                | Hệ thống sẽ không cho phép xóa rạp chiếu phim nếu có lịch chiếu phim nào liên quan đến rạp chiếu phim này.   |                 |                |

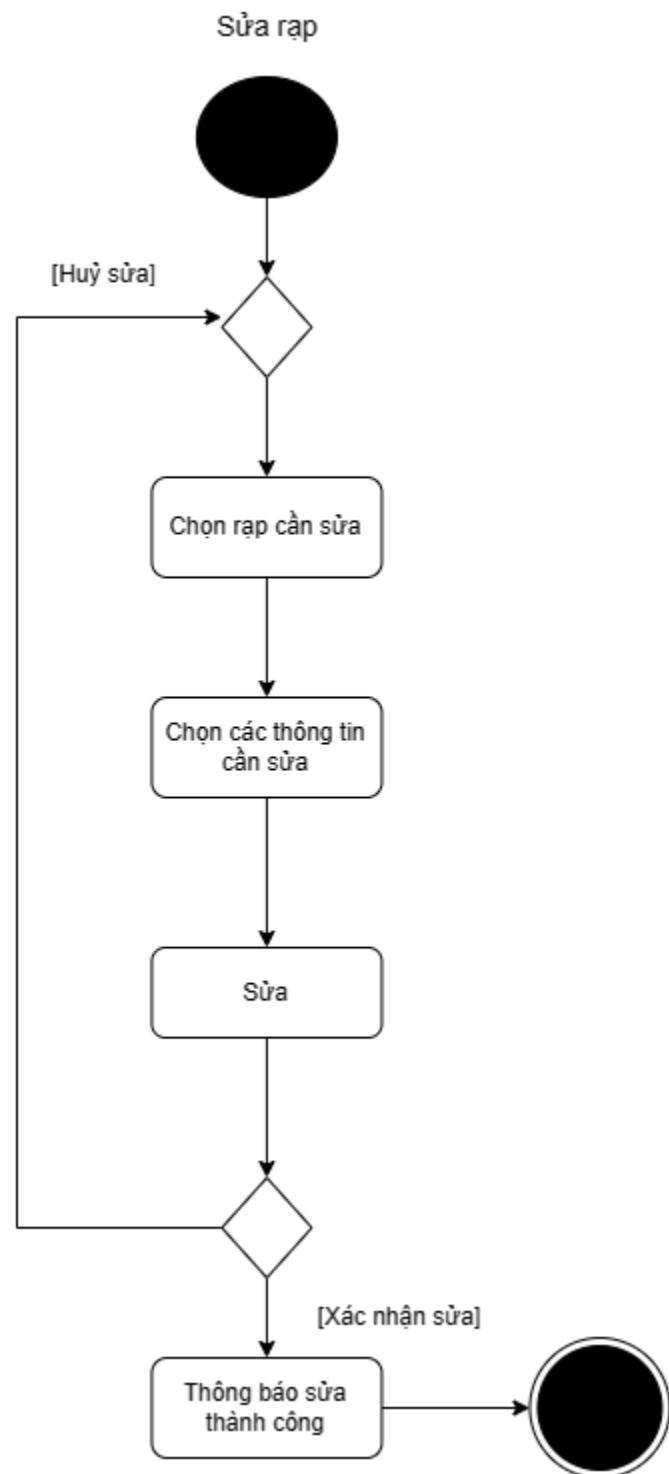


| Mã UC                | UC-5.3  | Tên Use Case    | Xem chi tiết rạp |
|----------------------|---|-----------------|------------------|
| Độ ưu tiên           | Trung bình  | Tác nhân        | Quản trị viên    |
| User Story liên quan | US-1  | Người phụ trách | Nguyễn Hữu Đức   |
| Mô tả                | Cho phép quản trị viên xem chi tiết về một rạp chiếu phim cụ thể.   |                 |                  |
| Luồng chạy           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý rạp phim<br>B2. Hệ thống hiển thị danh sách rạp chiếu phim có tên tương ứng.<br>B3. Quản trị chọn rạp chiếu phim cần xem chi tiết.<br>B5. Hệ thống hiển thị trang chi tiết rạp chiếu phim, bao gồm các thông tin sau:<br>- Tên rạp chiếu phim<br>- Địa chỉ rạp chiếu phim<br>- Mô tả |                 |                  |
| Lưu ý                | N/A   |                 |                  |



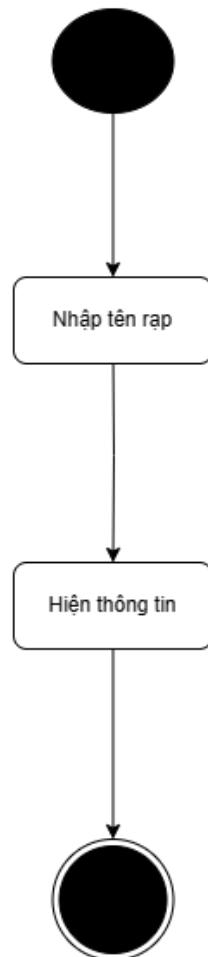
| Mã UC                       | UC-5.4   | Tên Use Case           | Sửa rạp        |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------|
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Nguyễn Hữu Đức |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin của một rạp chiếu phim đã có trong hệ thống.  |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý rạp chiếu phim.<br>B2. Quản trị viên chọn rạp chiếu phim cần sửa.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang sửa rạp chiếu phim, bao gồm các thông tin hiện tại của rạp chiếu phim.<br>B4. Quản trị viên sửa thông tin cần thiết của rạp chiếu phim, bao gồm:<br>- Tên rạp chiếu phim<br>- Địa chỉ rạp chiếu phim |                        |                |

|              |   |
|--------------|---|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mô tả</li> </ul> <p>B5. Quản trị viên kích hoạt chức năng lưu rạp chiếu phim.</p> <p>B6. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.</p> <p>B7. Quản trị viên xác nhận việc sửa rạp phim.</p> <p>B8. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc sửa rạp chiếu phim thành công.</p> |
| <b>Lưu ý</b> | N/A   |

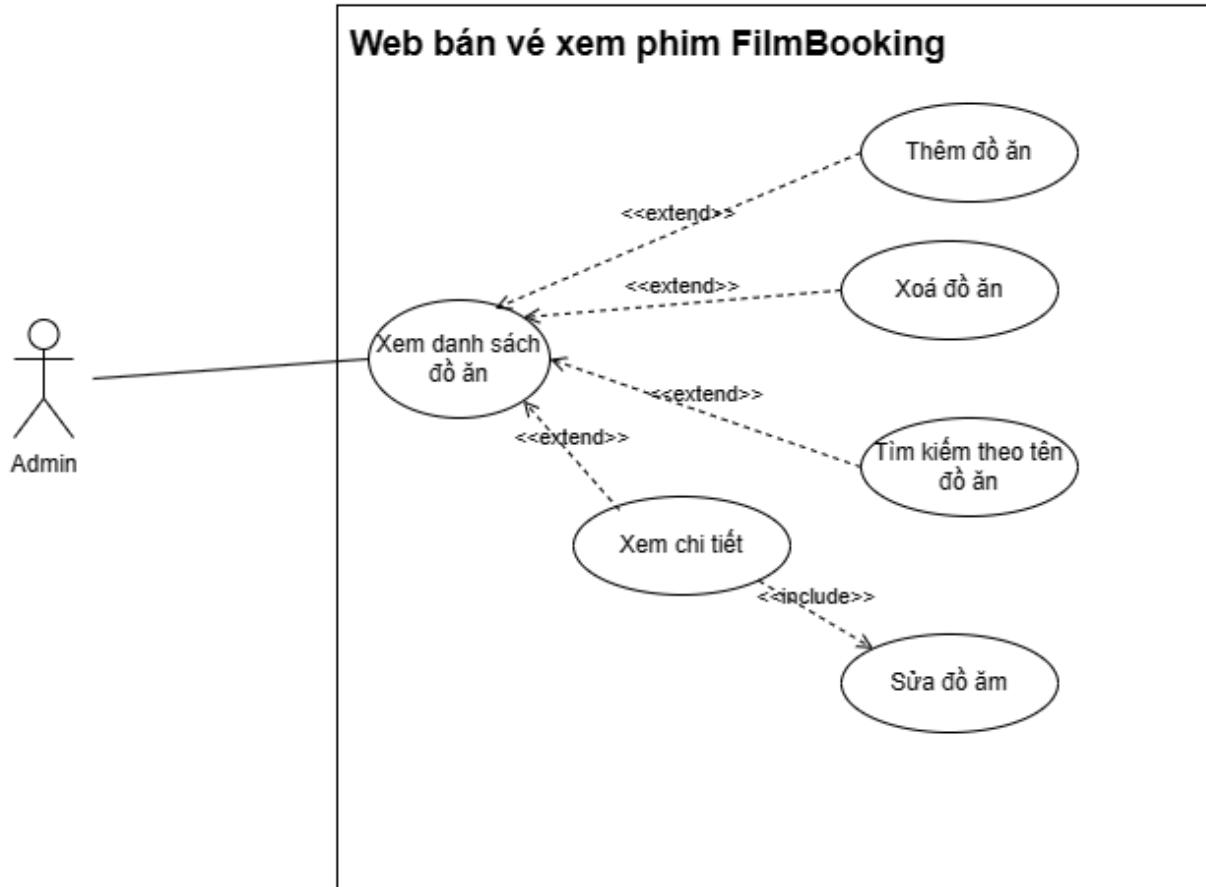


|                             |   |                        |                       |
|-----------------------------|---|------------------------|-----------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-5.5  | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm theo tên rạp |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên         |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Nguyễn Hữu Đức        |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên tìm kiếm theo tên rạp  |                        |                       |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang web của hệ thống.<br>B2. Quản trị viên nhập tên rạp chiếu phim cần tìm kiếm.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách rạp chiếu phim có tên tương ứng. |                        |                       |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                       |

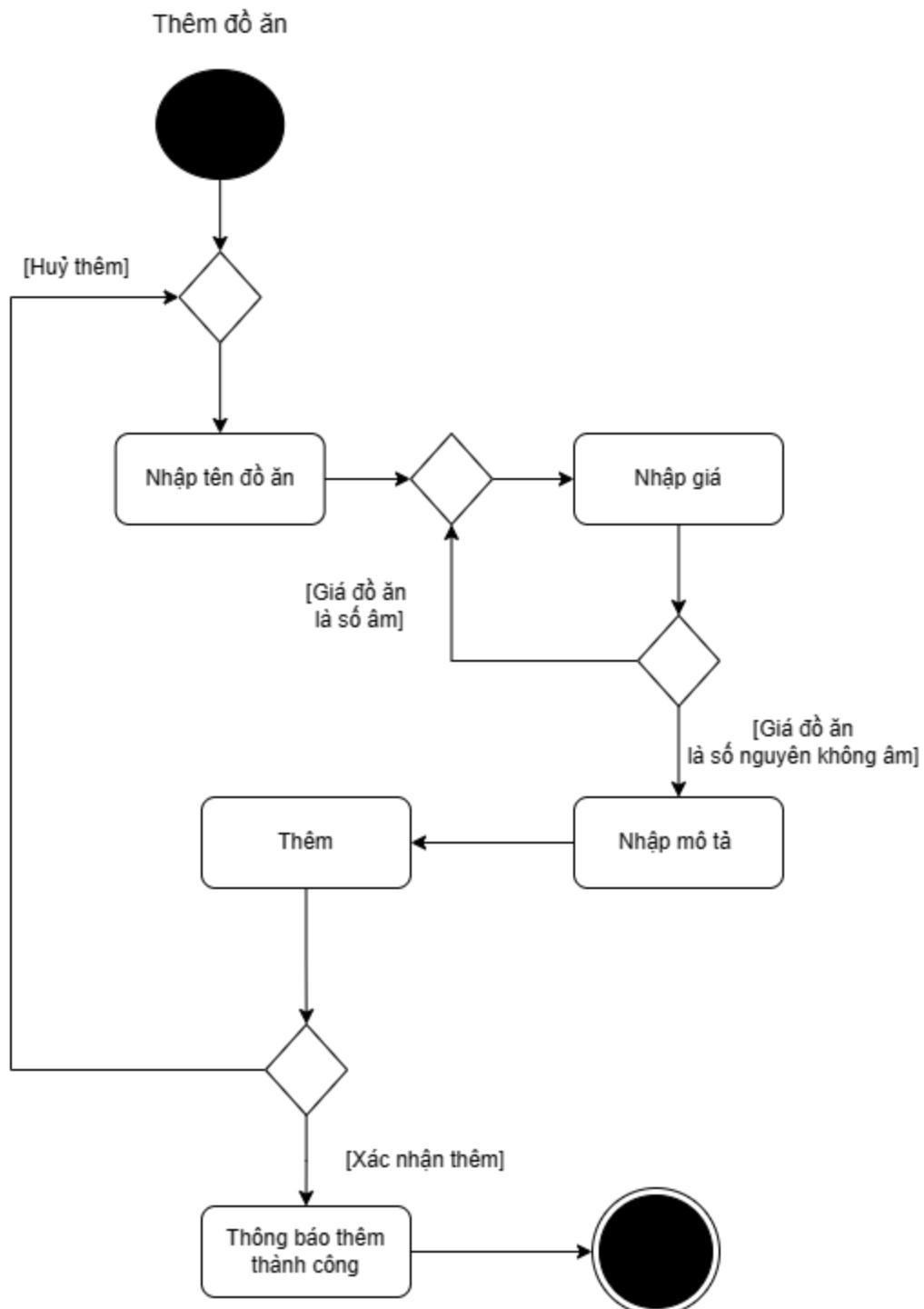
Tìm kiếm theo tên rạp



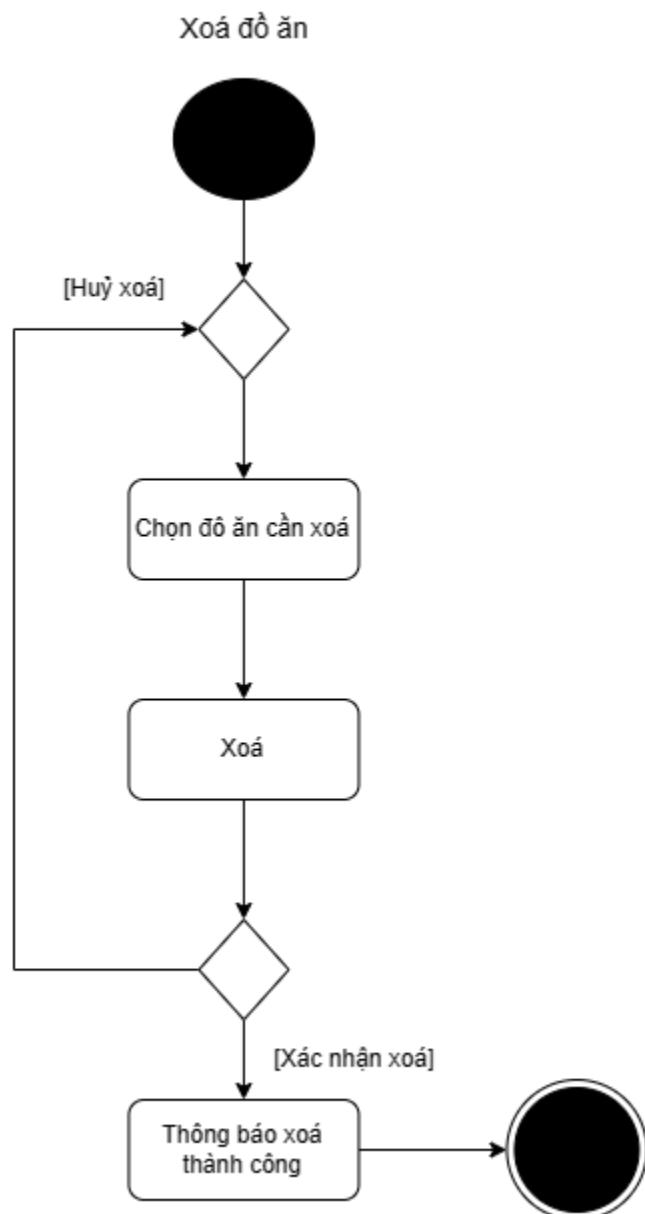
### 2.2.3.6 Quản lý đồ ăn



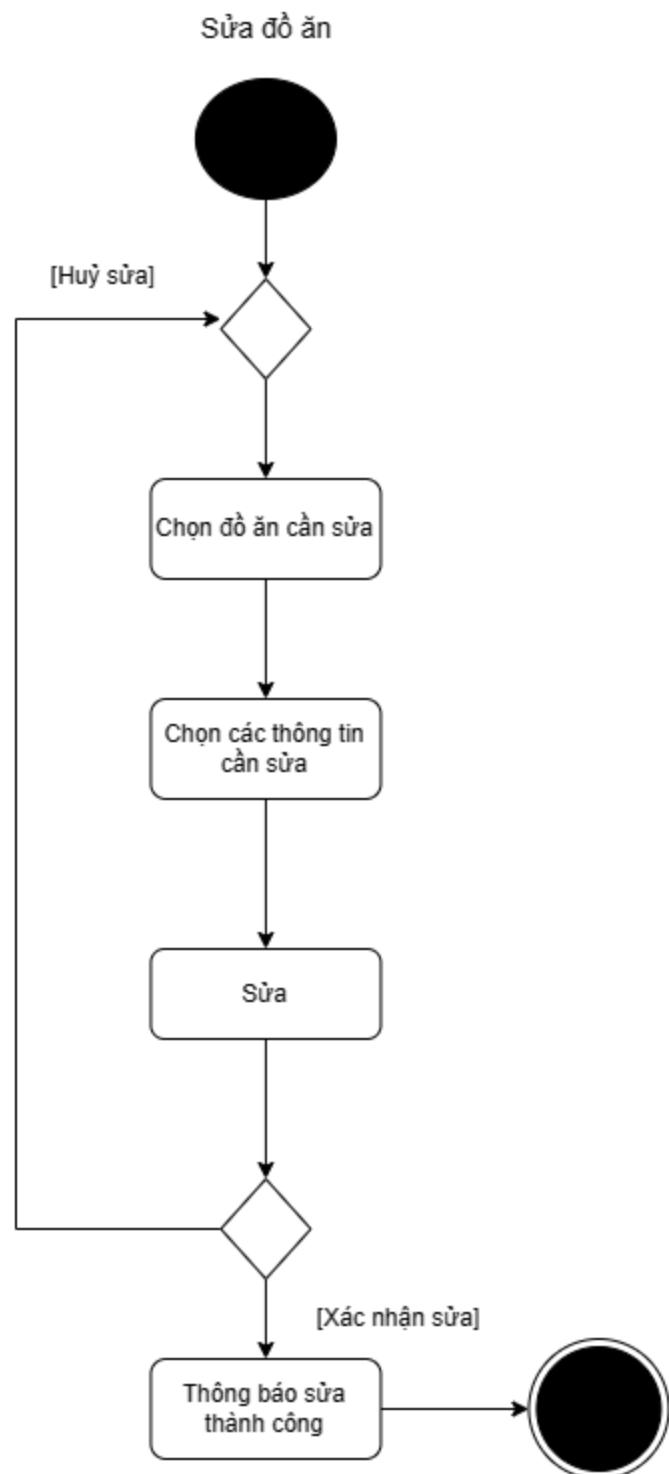
|                             |  |                        |                |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-6.1   | <b>Tên Use Case</b>    | Thêm đồ ăn     |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên thêm một món ăn mới vào danh sách đồ ăn của rạp chiếu phim.   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý đồ ăn.<br>B2. Quản trị viên nhập thông tin cần thiết cho món ăn mới, bao gồm:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Tên món ăn</li> <li>- Giá món ăn</li> <li>- Mô tả món ăn</li> <li>- Hình ảnh món ăn</li> </ul> B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm món ăn.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm đồ ăn.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm món ăn mới thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu tên món ăn đã tồn tại trong danh sách đồ ăn, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập tên khác.<br>Nếu giá món ăn không hợp lệ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập lại giá.  |                        |                |



|                             |  |                        |                |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-6.2   | <b>Tên Use Case</b>    | Xoá đồ ăn      |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xóa một món ăn khỏi danh sách đồ ăn của rạp chiếu phim.   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý đồ ăn.<br>B2. Quản trị viên chọn món ăn cần xóa.<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng xóa món ăn.<br>B4. Hệ thống hiển thị một thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc xóa đồ ăn.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc xóa món ăn thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                |

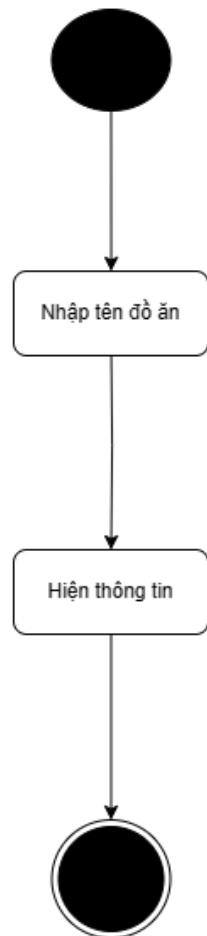


|                             |   |                        |                |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-6.3  | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa đồ ăn      |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin của một món ăn đã có trong danh sách đồ ăn của rạp chiếu phim.   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý đồ ăn.<br>B2. Quản trị viên chọn món ăn cần sửa<br>B4. Hệ thống hiển thị trang sửa món ăn, bao gồm các thông tin hiện tại của món ăn.<br>B5. Quản trị viên sửa thông tin cần thiết của món ăn, bao gồm:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Tên món ăn</li> <li>- Giá món ăn</li> <li>- Mô tả món ăn</li> <li>- Hình ảnh món ăn</li> </ul> B6. Quản trị viên kích hoạt chức năng lưu món ăn.<br>B7. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B8. Quản trị viên xác nhận việc sửa đồ ăn.<br>B9. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc sửa món ăn thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                |



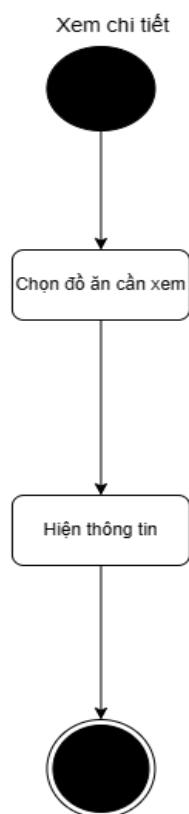
|                             |  |                        |                         |
|-----------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-6.4   | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm theo tên đồ ăn |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên           |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương          |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên tìm kiếm theo tên   |                        |                         |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý đồ ăn của hệ thống.<br>B2. Quản trị viên nhập tên đồ ăn cần tìm kiếm vào ô tìm kiếm.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách đồ ăn có tên tương ứng với thông tin được nhập bởi quản trị viên. |                        |                         |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu không có đồ ăn nào có tên tương ứng với thông tin được nhập bởi quản trị viên, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy.  |                        |                         |

Tìm kiếm theo tên đồ ăn

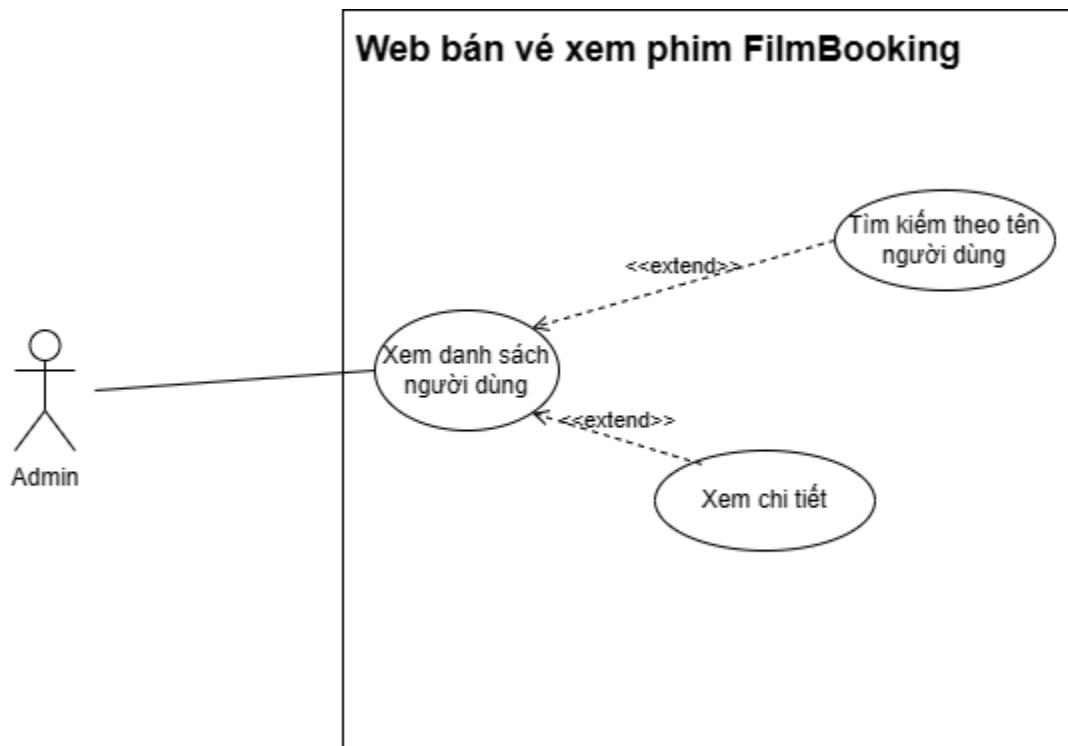


| Mã UC                | UC-6.5  | Tên Use Case    | Xem chi tiết đồ ăn |
|----------------------|---|-----------------|--------------------|
| Độ ưu tiên           | Trung bình  | Tác nhân        | Quản trị viên      |
| User Story liên quan | US-1  | Người phụ trách | Trần Văn Dương     |
| Mô tả                | Cho phép quản trị viên xem thông tin đồ ăn có trong hệ thống  |                 |                    |
| Luồng chạy           | B1. Quản trị viên truy cập trang danh sách đồ ăn.<br>B2. Quản trị viên chọn đồ ăn cần xem chi tiết.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang chi tiết đồ ăn, bao gồm các thông tin sau:<br>- Tên<br>- Giá |                 |                    |

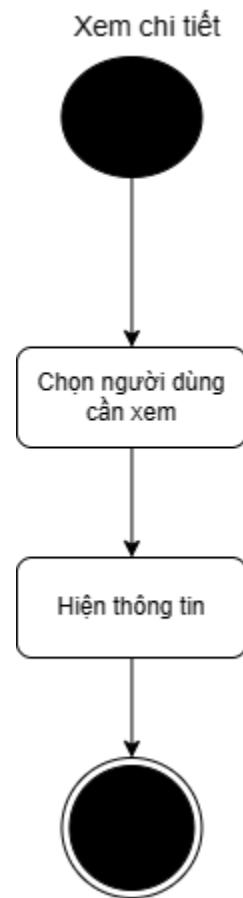
|       |   |
|-------|---|
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mô tả</li> <li>- Hình ảnh</li> </ul> |
| Lưu ý | N/A   |



### 2.2.3.7 Quản lý khách hàng

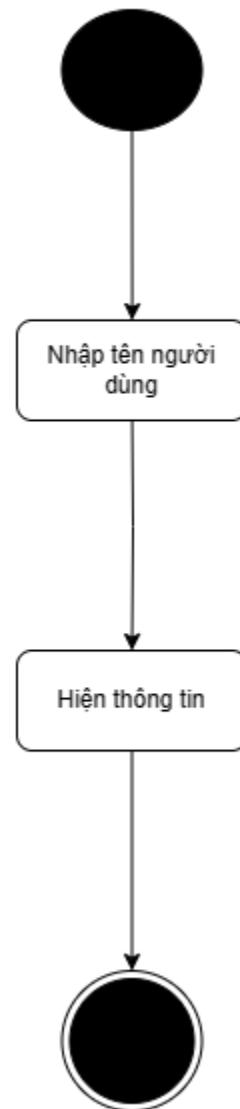


| Mã UC                | UC-14.3  | Tên Use Case    | Xem chi tiết người dùng |
|----------------------|--|-----------------|-------------------------|
| Độ ưu tiên           | Trung bình   | Tác nhân        | Quản trị viên           |
| User Story liên quan | US-1   | Người phụ trách | Trần Thị Diệu Linh      |
| Mô tả                | Cho phép quản trị viên xem chi tiết về một rạp chiếu phim cụ thể.  |                 |                         |
| Luồng chạy           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý người dùng<br>B2. Quản trị viên chọn người dùng cần xem chi tiết.<br>B5. Hệ thống hiển thị trang chi tiết người dùng, bao gồm các thông tin sau:<br>- Tên<br>- Số điện thoại<br>- Email |                 |                         |
| Lưu ý                | N/A  |                 |                         |

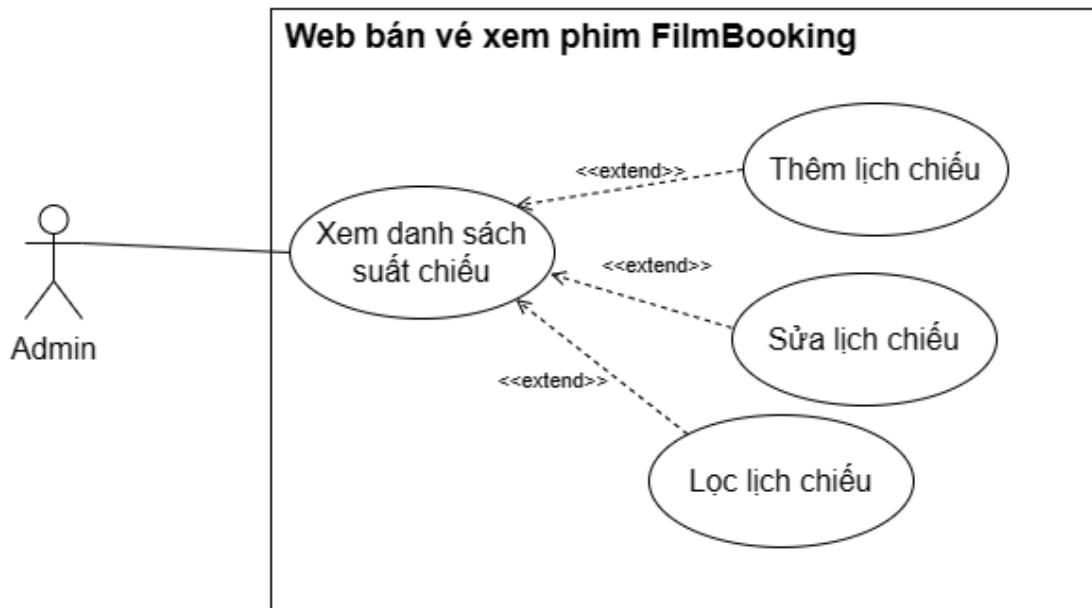


|                             |   |                        |                              |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-14.5   | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm theo tên người dùng |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên                |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Thị Diệu Linh           |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên tìm kiếm theo tên người dùng   |                        |                              |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý người dùng.<br>B2. Quản trị viên nhập tên người dùng cần tìm kiếm.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách người dùng có tên tương ứng. |                        |                              |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                              |

Tìm kiếm theo tên người dùng



### 2.2.3.8 Quản lý lịch chiếu

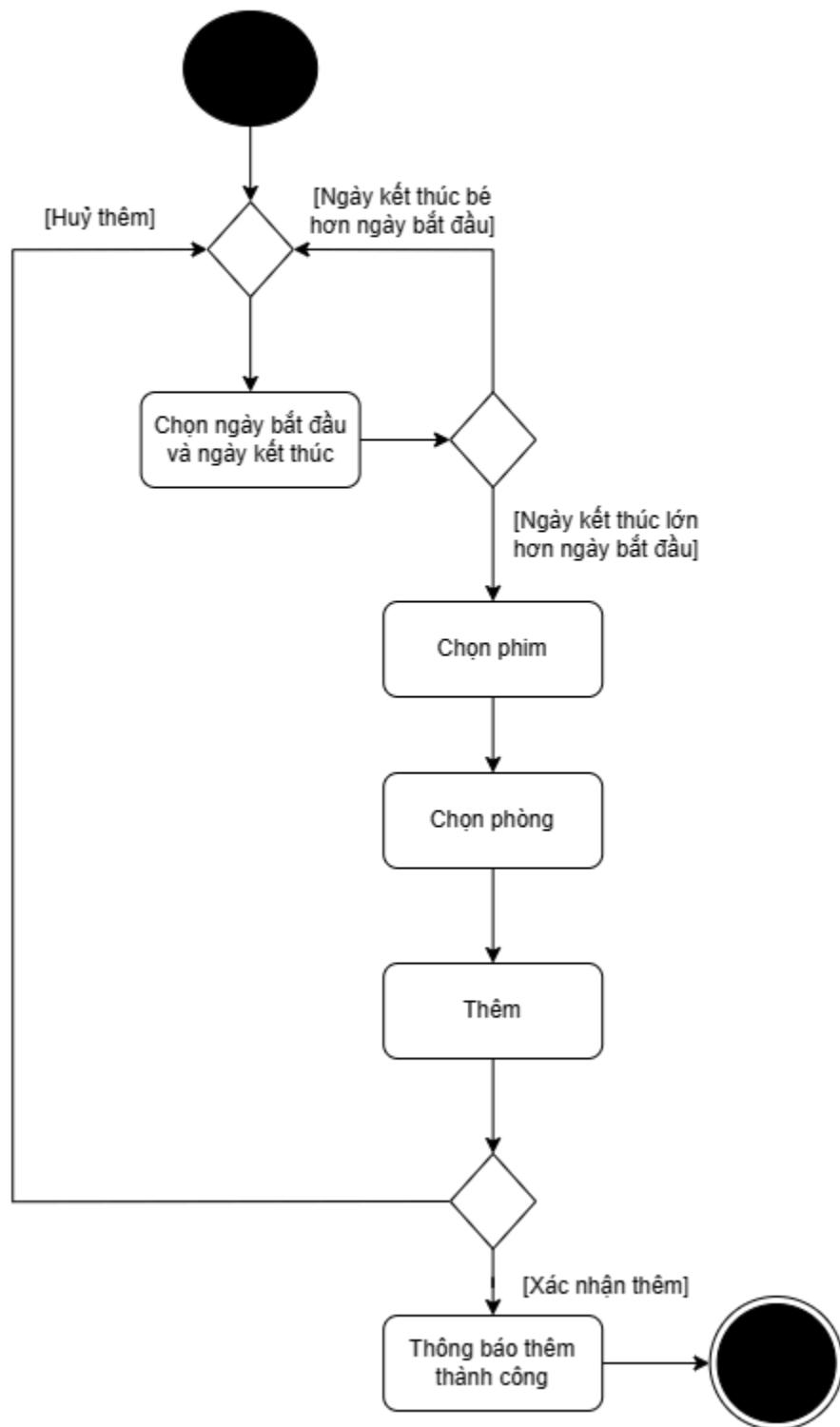


| Mã UC                | UC-8.1   | Tên Use Case    | Thêm lịch chiếu    |
|----------------------|--|-----------------|--------------------|
| Độ ưu tiên           | Cao  | Tác nhân        | Quản trị viên      |
| User Story liên quan | US-1   | Người phụ trách | Trần Thị Diệu Linh |
| Mô tả                | Cho phép quản trị viên thêm lịch chiếu mới   |                 |                    |
| Luồng chạy           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý lịch chiếu phim.<br>B2. Quản trị viên nhập thông tin lịch chiếu phim mới, bao gồm:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Tên phim</li> <li>- Phòng chiếu</li> <li>- Ngày, giờ bắt đầu chiếu</li> <li>- Ngày, giờ kết thúc chiếu</li> </ul> B3. Quản trị viên xác nhận thêm lịch chiếu phim, bằng cách nhấn vào nút "Thêm".<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm rạp phim.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm lịch chiếu thành công. |                 |                    |

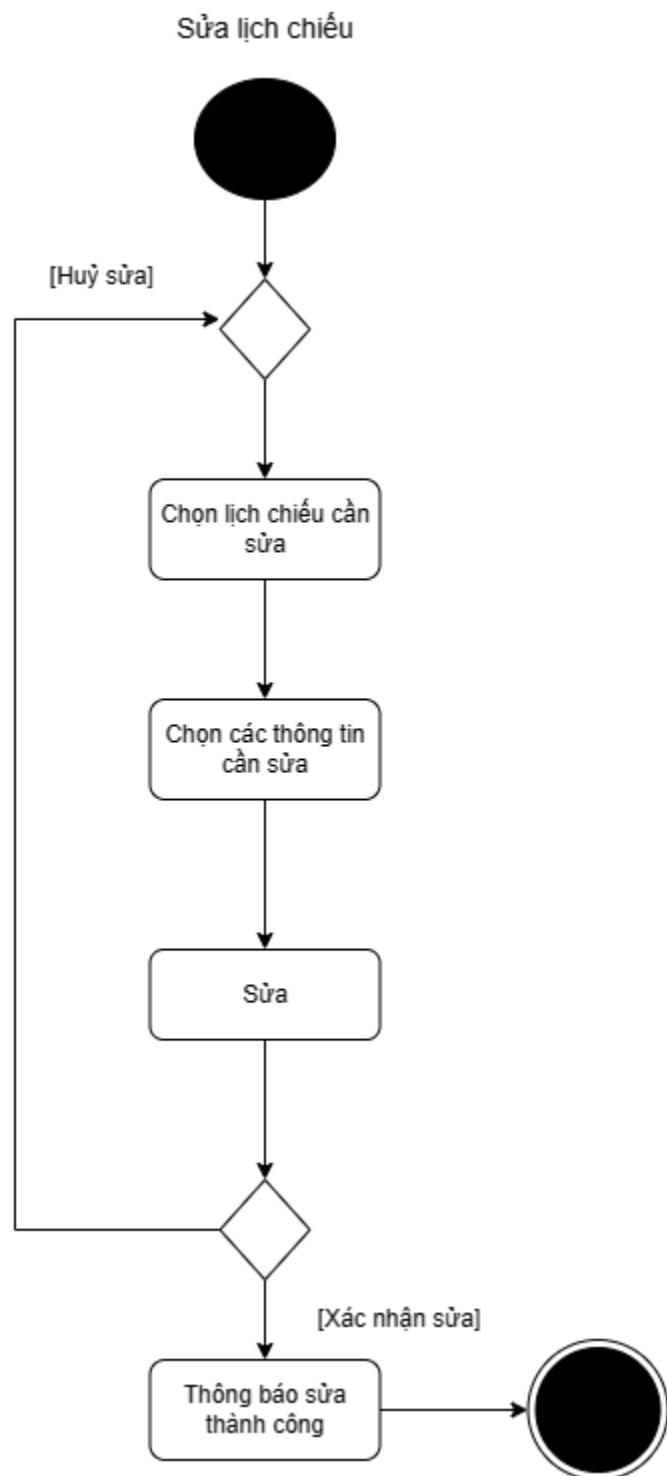
**Lưu ý**

Nếu thông tin lịch chiếu phim mới không hợp lệ, hệ thống sẽ báo lỗi.

### Thêm lịch chiếu



|                             |  |                        |                    |
|-----------------------------|--|------------------------|--------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-8.2   | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa lịch chiếu     |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên      |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Thị Diệu Linh |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin lịch chiếu phim, bao gồm giá vé, thời gian bắt đầu và thời gian kết thúc.   |                        |                    |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý lịch chiếu phim.<br>B2. Quản trị viên chọn lịch chiếu phim cần sửa.<br>B3. Quản trị viên sửa thông tin lịch chiếu phim, bao gồm:<br>- Giá vé<br>- Thời gian bắt đầu<br>- Thời gian kết thúc<br>B4. Quản trị viên xác nhận sửa thông tin lịch chiếu phim<br>B5. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B6. Quản trị viên xác nhận việc thêm phim.<br>B7. Hệ thống sửa thông tin lịch chiếu phim. |                        |                    |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu thông tin lịch chiếu phim sau khi sửa không hợp lệ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi.  |                        |                    |

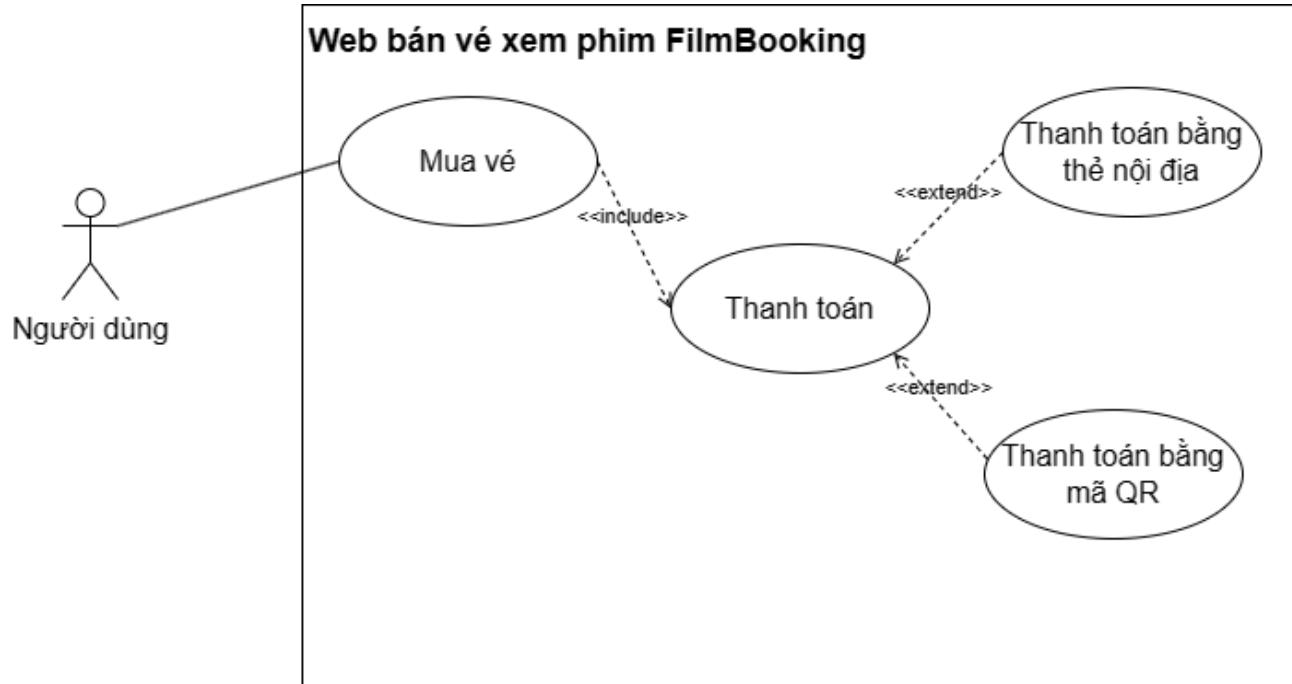


|                             |  |                        |                    |
|-----------------------------|--|------------------------|--------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-8.3   | <b>Tên Use Case</b>    | Lọc lịch chiếu     |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên      |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Thị Diệu Linh |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên lọc lịch chiếu theo rạp, phim và ngày   |                        |                    |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập quản lý lịch chiếu<br>B2. Quản trị viên chọn các trường cần lọc, bao gồm:<br>- Rạp: Rạp chiếu phim mà quản trị viên muốn xem.<br>- Phim: Tên phim mà quản trị viên muốn xem.<br>- Ngày: Ngày mà quản trị viên muốn xem phim.<br>B3. Quản trị viên nhấn vào nút "Lọc".<br>B4. Hệ thống hiển thị danh sách lịch chiếu phim đã lọc, bao gồm các lịch chiếu phim thỏa mãn tất cả các điều kiện lọc đã chọn. |                        |                    |
| <b>Lưu ý</b>                | - Quản trị viên có thể lọc theo 1 trong 3 trường, 2 trong 3 trường hoặc cả 3 trường.<br>- Nếu quản trị viên không chọn bất kỳ trường nào để lọc, hệ thống sẽ hiển thị danh sách tất cả lịch chiếu phim.  |                        |                    |

### Lọc lịch chiếu

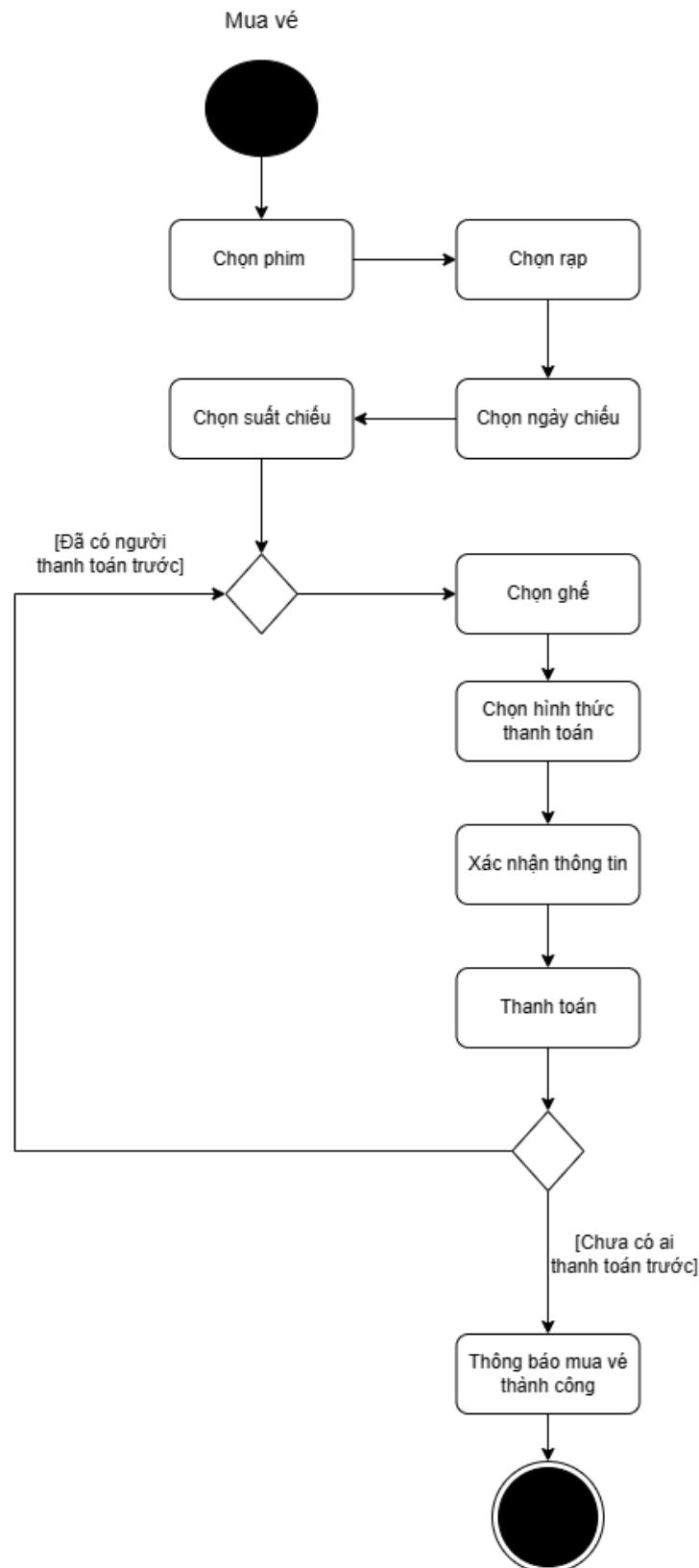


### 2.2.3.9 Mua vé



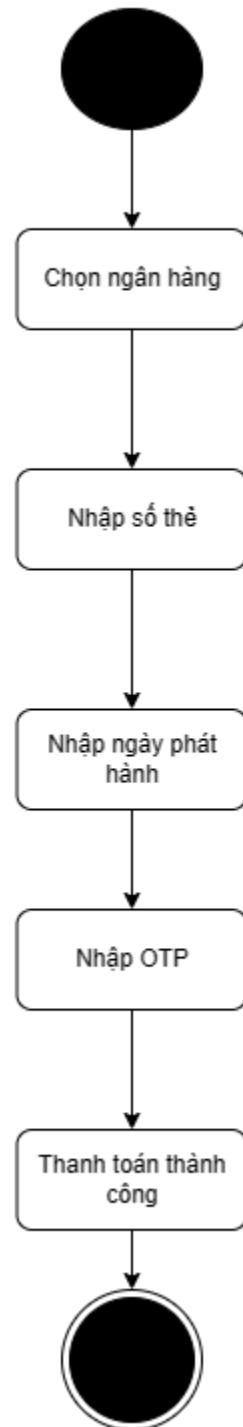
|                             |   |                        |                |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-9.1  | <b>Tên Use Case</b>    | Mua vé         |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Khách hàng     |
| <b>User Story liên quan</b> | US-3  | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép người dùng mua vé xem phim..   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Người dùng truy cập trang web/ứng dụng mua vé xem phim.<br>B2. Người dùng chọn phim cần mua.<br>B3. Người dùng chọn rạp.<br>B4. Người dùng chọn ngày chiếu<br>B5. Người dùng chọn suất chiếu<br>B6. Người dùng chọn ghế<br>B7. Người dùng chọn hình thức thanh toán, bao gồm:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Thẻ nội địa</li> <li>- Quét mã</li> </ul> B8. Người dùng xác nhận thông tin trước khi thanh toán.<br>B9. Người dùng thanh toán, theo hướng dẫn của hệ thống.<br>B10. Hệ thống xác nhận thanh toán thành công, bao gồm các thông tin sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông tin đơn hàng</li> <li>- Tổng tiền</li> <li>- Thời gian thanh toán</li> <li>- Mã giao dịch</li> </ul> B11. Hệ thống gửi thông tin vé cho người dùng, bao gồm các thông tin sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tên phim</li> <li>- Rạp</li> <li>- Ngày chiếu</li> <li>- Giờ chiếu</li> <li>- Đồ ăn (Nếu có)</li> <li>- Tổng tiền vé</li> <li>- Tổng tiền đồ ăn</li> <li>- Tiền được giảm</li> <li>- Thành tiền</li> <li>- Mã đơn hàng</li> </ul> |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | - Nếu ghế đã được đặt trước, hệ thống sẽ hiển thị thông báo ghế đã được đặt trước.  |                        |                |

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Nếu người dùng chọn hình thức thanh toán qua thẻ nội địa, hệ thống sẽ yêu cầu người dùng nhập thông tin thẻ.</li><li>- Nếu người dùng chọn hình thức thanh toán qua quét mã, hệ thống sẽ hiển thị mã QR cho người dùng quét.</li></ul> |
|--|--|



|                             |   |                        |                             |
|-----------------------------|---|------------------------|-----------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-9.1.2  | <b>Tên Use Case</b>    | Thanh toán bằng thẻ nội địa |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Khách hàng                  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-3  | <b>Người phụ trách</b> | Nguyễn Hữu Đức              |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép người dùng thanh toán bằng thẻ nội địa   |                        |                             |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Người dùng chọn hình thức thanh toán qua thẻ nội địa.<br>B2. Hệ thống yêu cầu người dùng nhập thông tin thẻ, bao gồm:<br>- Số thẻ<br>- Tên chủ thẻ<br>- Ngày phát hành<br>- OTP<br>B3. Người dùng nhập thông tin thẻ và nhấn "Tiếp tục".<br>B4. Hệ thống kiểm tra thông tin thẻ.<br>B5. Nếu thông tin thẻ hợp lệ, hệ thống thực hiện thanh toán.<br>B6. Hệ thống xác nhận thanh toán thành công.<br>B7. Hệ thống gửi thông tin vé cho khách hàng. |                        |                             |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu thông tin thẻ không hợp lệ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi.   |                        |                             |

### Thanh toán qua thẻ nội địa

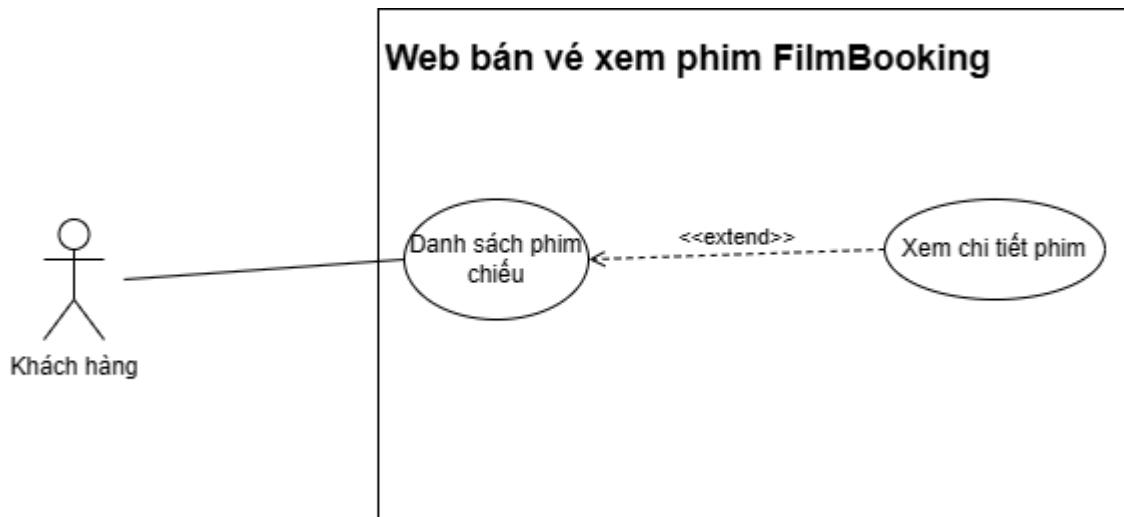


|                             |  |                        |                       |
|-----------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-9.1.2   | <b>Tên Use Case</b>    | Thanh toán bằng mã QR |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Khách hàng            |
| <b>User Story liên quan</b> | US-3   | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản        |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép người dùng thanh toán bằng mã QR.   |                        |                       |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên chọn hình thức thanh toán bằng mã QR.<br>B2. Hệ thống hiển thị mã QR cho Quản trị viên quét.<br>B3. Quản trị viên quét mã QR bằng ứng dụng thanh toán di động.<br>B4. Người dùng nhấn hoàn thành thanh toán<br>B5. Hiển thị thông báo chờ xác nhận cho người dùng<br>B6. Hệ thống gửi thông tin vé chờ xác nhận cho quản trị viên.<br>B6. Quản trị viên xác nhận<br>B7. Hệ thống gửi thông tin vé đã được xác nhận cho khách hàng gồm:<br>- Thời gian xác nhận<br>- Mã giao dịch |                        |                       |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu sau 5 phút đơn hàng không được thanh toán và xác nhận thì hoá đơn sẽ tự động hủy   |                        |                       |

### Thanh toán bằng mã QR

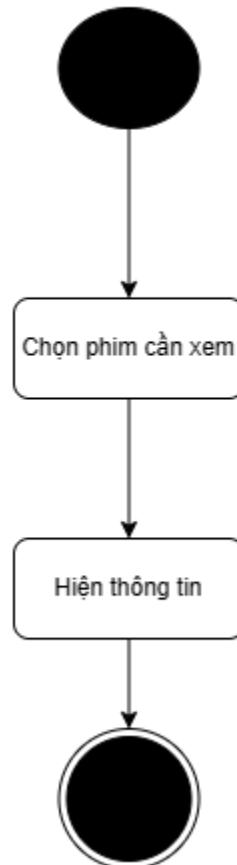


### 2.2.3.10 Xem thông tin phim

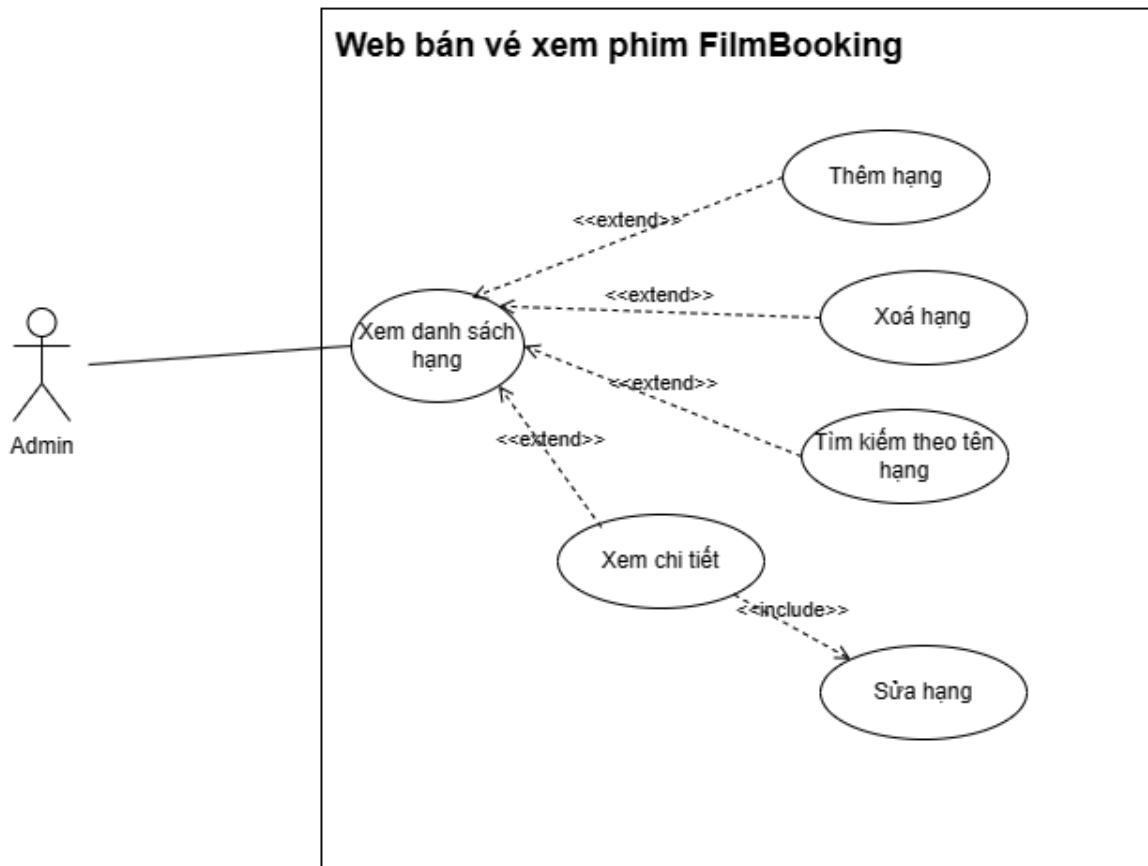


| Mã UC                | UC-10.1   | Tên Use Case    | Xem chi tiết phim |
|----------------------|---|-----------------|-------------------|
| Độ ưu tiên           | Trung bình  | Tác nhân        | Khách vãng lai    |
| User Story liên quan | US-2  | Người phụ trách | Nguyễn Hữu Đức    |
| Mô tả                | Cho phép khách hàng có thể xem thông tin của 1 phim .   |                 |                   |
| Luồng chạy           | B1. Khách hàng truy cập trang chủ<br>B2. Chọn phim để xem thông tin<br>B3. Hệ thống hiển thị thông tin phim đã chọn, bao gồm:<br>- Tên phim<br>- Ảnh<br>- Mô tả<br>- Đạo diễn<br>- Diễn viên<br>- Thể loại<br>- Thời lượng<br>- Ngôn ngữ<br>- Khởi chiếu<br>- Trailer |                 |                   |
| Lưu ý                | N/A   |                 |                   |

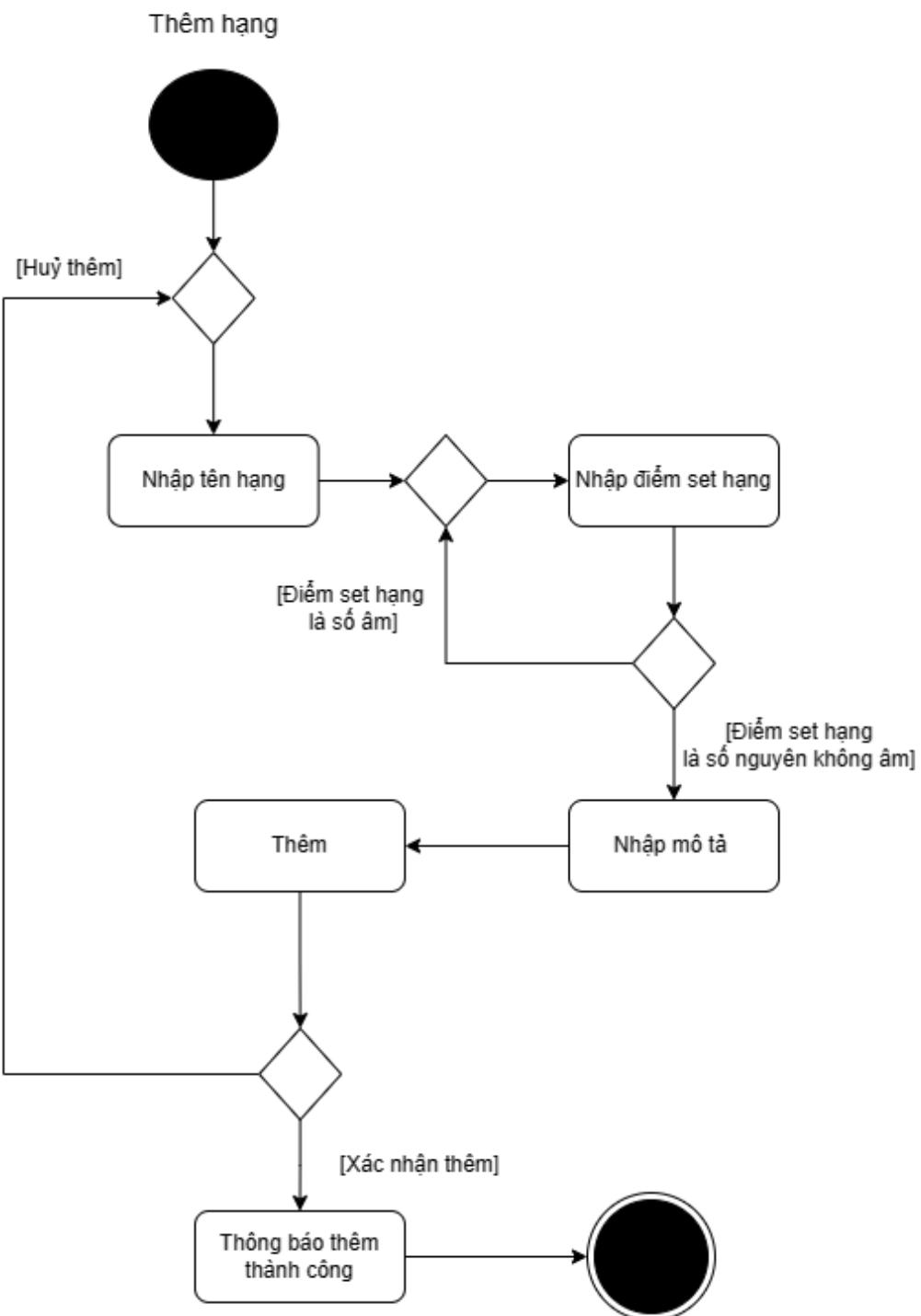
Xem chi tiết phim



### 2.2.3.11 Quản lý hạng

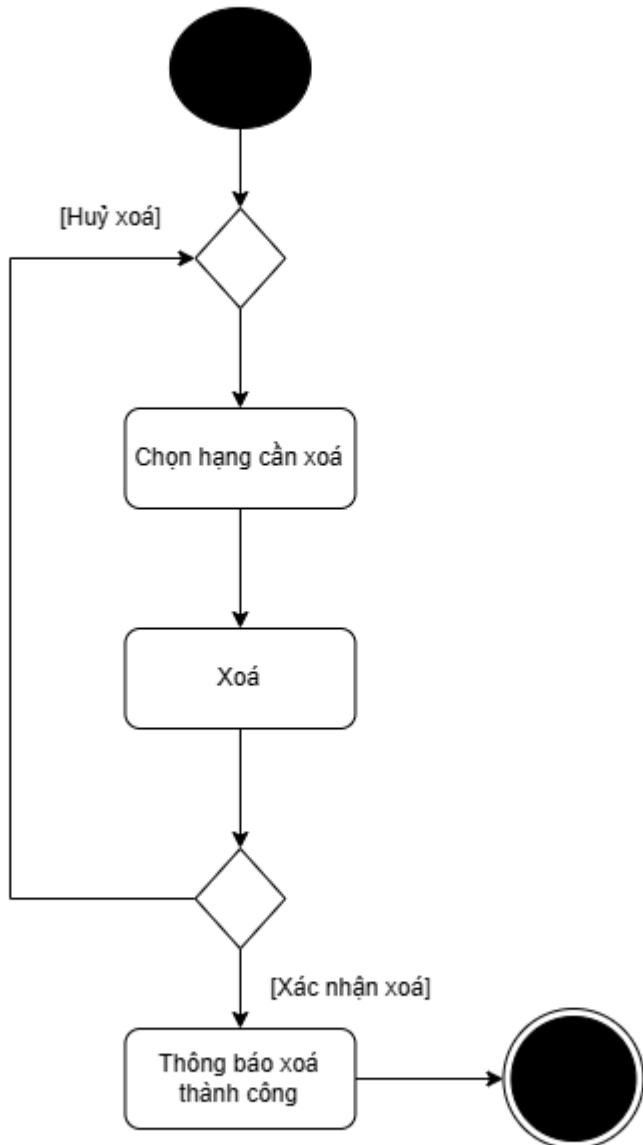


|                             |  |                        |                      |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-11.1  | <b>Tên Use Case</b>    | Thêm hạng khách hàng |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên        |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản       |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên thêm một hạng khách hàng mới vào hệ thống.  |                        |                      |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý hạng khách hàng.<br>B2. Quản trị viên nhập thông tin cần thiết cho hạng khách hàng mới, bao gồm:<br>- Tên hạng khách hàng<br>- Điểm tích lũy cần thiết để đạt hạng khách hàng<br>- Mô tả hạng khách hàng<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm hạng khách hàng.<br>B4. Hệ thống hiển thị một thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm hạng.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm hạng khách hàng thành công. |                        |                      |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu thông tin không hợp lệ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập lại thông tin cần thiết.  |                        |                      |

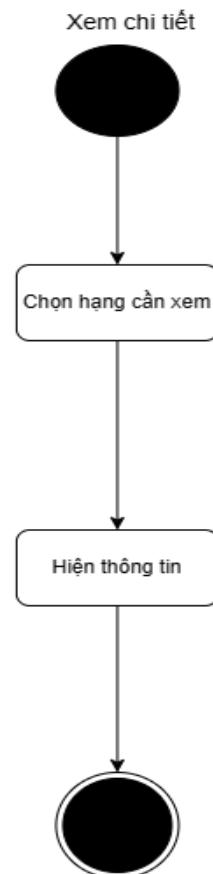


|                             |   |                        |                     |
|-----------------------------|---|------------------------|---------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-11.2   | <b>Tên Use Case</b>    | Xoá hạng khách hàng |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Thấp  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên       |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản      |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xóa một hạng khách hàng đã có trong hệ thống.  |                        |                     |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý hạng khách hàng.<br>B2. Quản trị viên chọn hạng khách hàng cần xóa.<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng xóa hạng khách hàng.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc xóa hạng khách hàng.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc xóa hạng khách hàng thành công. |                        |                     |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                     |

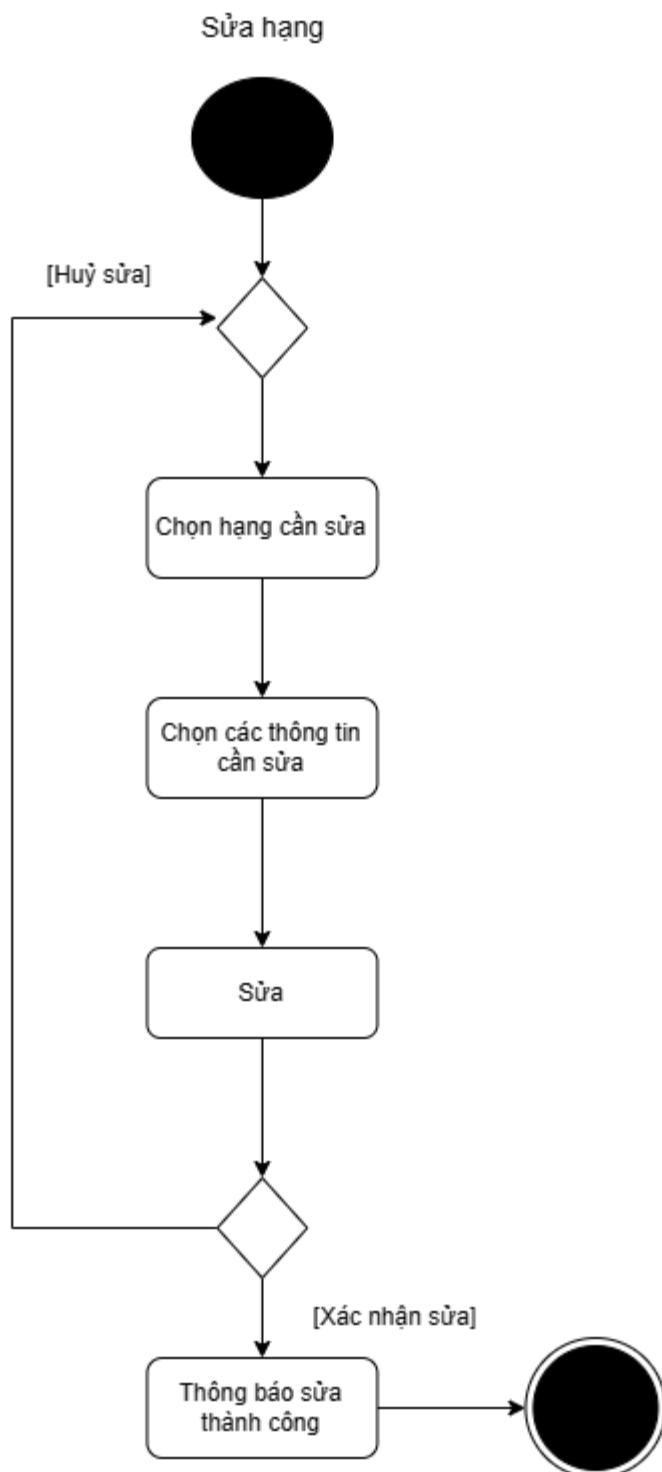
### Xoá hạng



|                             |  |                        |                              |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-11.3  | <b>Tên Use Case</b>    | Xem chi tiết hạng khách hàng |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên                |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản               |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem thông tin hạng khách hàng có trong hệ thống   |                        |                              |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang danh sách hạng khách hàng.<br>B2. Quản trị viên chọn hạng cần xem chi tiết.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang chi tiết hạng, bao gồm các thông tin sau:<br>- Tên hạng<br>- Điểm set hạng khách hàng<br>- Mô tả |                        |                              |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                              |

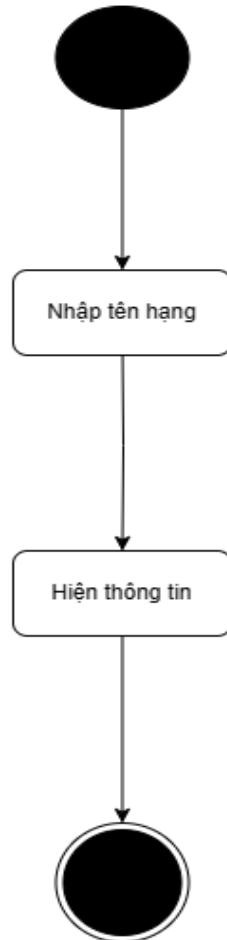


|                             |   |                        |                     |
|-----------------------------|---|------------------------|---------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-11.4   | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa hạng khách hàng |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên       |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản      |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin của một hạng khách hàng đã có trong hệ thống.  |                        |                     |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý hạng khách hàng.<br>B2. Quản trị viên chọn hạng khách hàng cần sửa.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang sửa hạng khách hàng, bao gồm các thông tin hiện tại của hạng khách hàng.<br>B4. Quản trị viên sửa thông tin cần thiết của hạng khách hàng.<br>B5. Quản trị viên kích hoạt chức năng lưu hạng khách hàng.<br>B6. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B7. Quản trị viên xác nhận việc sửa hạng khách hàng.<br>B8. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc sửa hạng khách hàng thành công. |                        |                     |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu thông tin sửa không hợp lệ hoặc bị thiếu, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên sửa lại thông tin cần thiết.  |                        |                     |

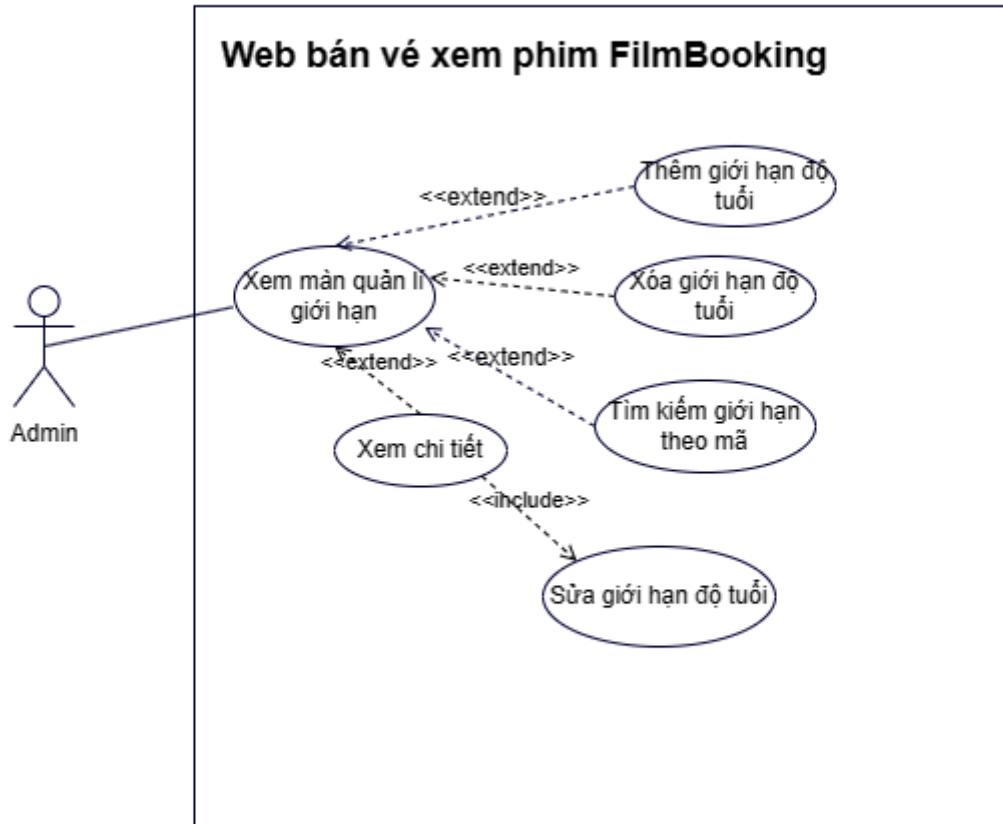


|                             |  |                        |                        |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-11.5  | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm theo tên hạng |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên          |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản         |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên tìm kiếm hạng khách hàng dựa trên tên của hạng.   |                        |                        |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý hạng khách hàng.<br>B2. Quản trị viên nhập các tiêu chí tìm kiếm.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách hạng khách hàng đáp ứng các tiêu chí tìm kiếm. |                        |                        |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                        |

Tìm kiếm theo tên

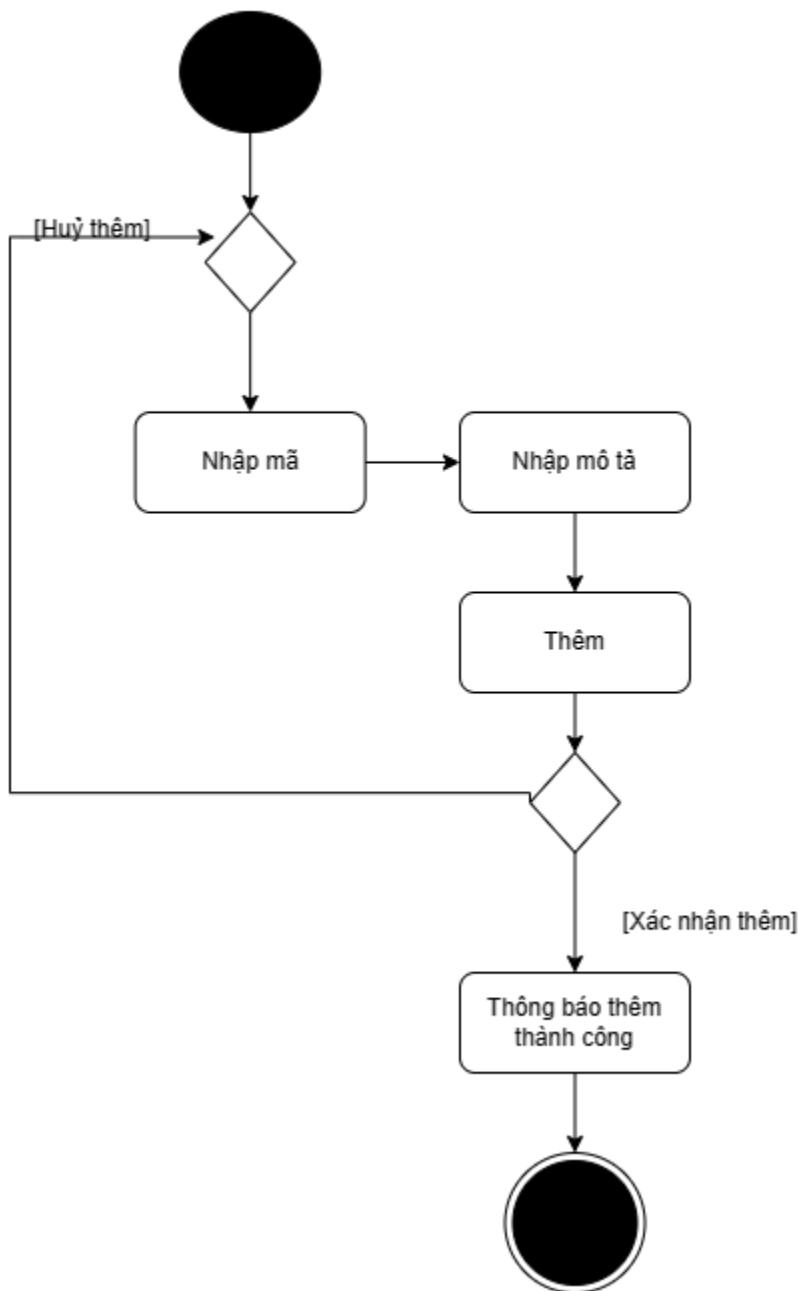


### 2.2.3.12 Quản lý giới hạn độ tuổi



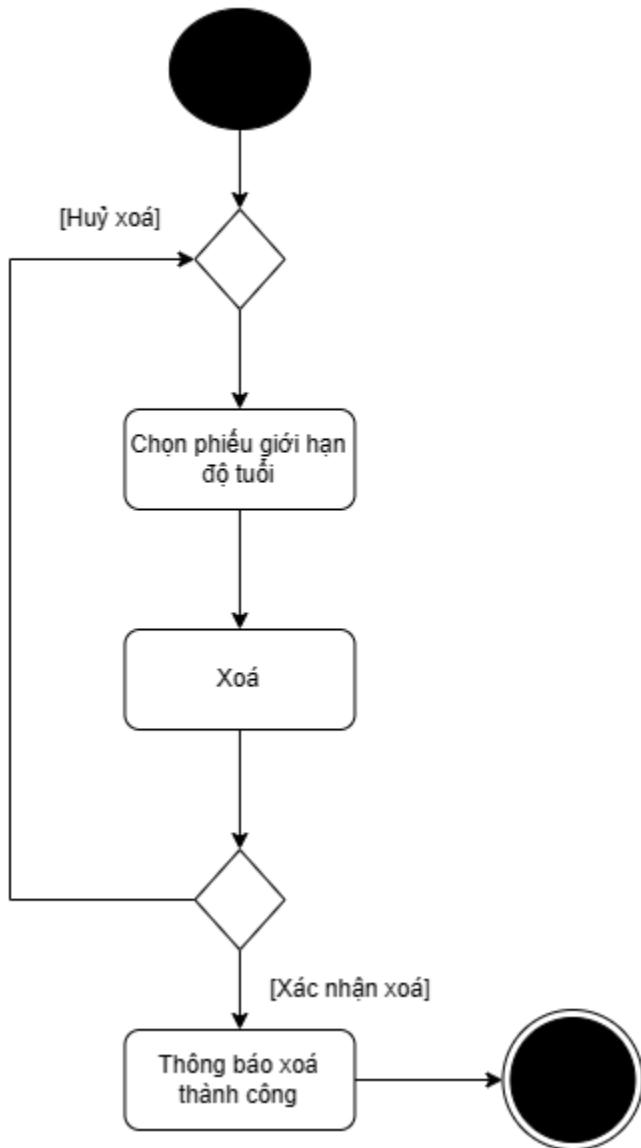
|                             |   |                        |                       |
|-----------------------------|---|------------------------|-----------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-12.1   | <b>Tên Use Case</b>    | Thêm giới hạn độ tuổi |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên         |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương        |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên thêm giới hạn độ tuổi mới của phim   |                        |                       |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý giới hạn độ tuổi.<br>B2. Quản trị viên nhập thông tin cần thiết cho giới hạn độ tuổi mới, bao gồm:<br>- Mã giới hạn<br>- Mô tả<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm giới hạn độ tuổi.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm giới hạn mới thành công. |                        |                       |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu mã giới hạn độ tuổi đã tồn tại trong danh sách, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập tên khác.  |                        |                       |

### Thêm giới hạn độ tuổi



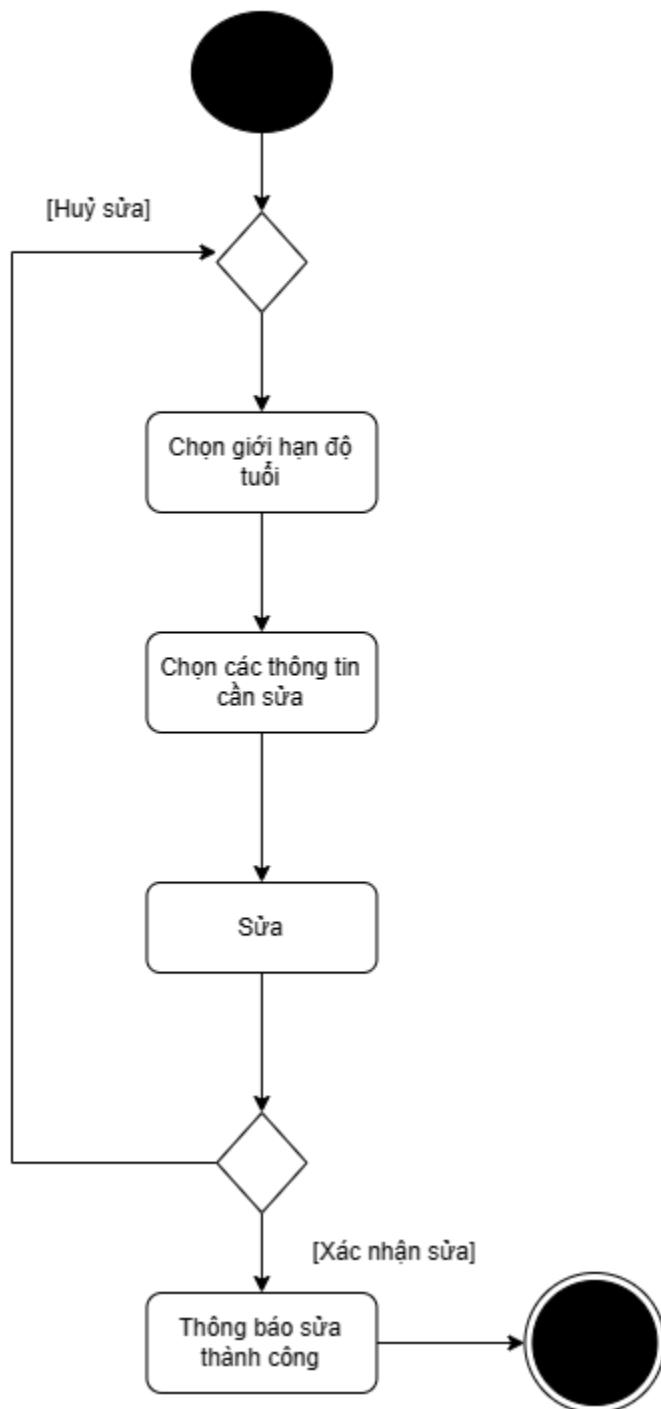
|                             |  |                        |                |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-12.2  | <b>Tên Use Case</b>    | Xoá giới hạn   |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xóa một giới hạn khỏi danh sách giới hạn độ tuổi  |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý giới hạn độ tuổi.<br>B2. Quản trị viên chọn giới hạn cần xóa.<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng xóa giới hạn độ tuổi.<br>B4. Hệ thống hiển thị một thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc xóa giới hạn độ tuổi.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc xóa giới hạn độ tuổi thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                |

### Xoá giới hạn độ tuổi



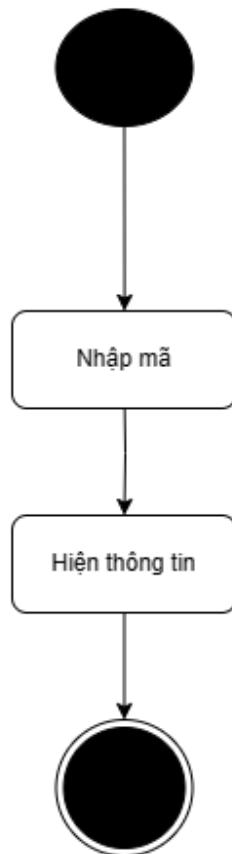
|                             |   |                        |                      |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-12.3   | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa giới hạn độ tuổi |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên        |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương       |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin của một giới hạn đã có trong danh sách giới hạn độ tuổi.   |                        |                      |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý giới hạn độ tuổi.<br>B2. Quản trị viên chọn giới hạn độ tuổi cần sửa<br>B3. Hệ thống hiển thị trang sửa giới hạn độ tuổi<br>B4. Quản trị viên sửa thông tin cần thiết của giới hạn độ tuổi, bao gồm:<br>- Mã giới hạn<br>- Mô tả<br>B5. Quản trị viên kích hoạt chức năng lưu giới hạn độ tuổi.<br>B6. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B7. Quản trị viên xác nhận việc sửa giới hạn độ tuổi.<br>B8. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc sửa giới hạn độ tuổi thành công. |                        |                      |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                      |

### Sửa giới hạn độ tuổi



|                             |  |                        |                           |
|-----------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-12.4  | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm theo mã giới hạn |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên             |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương            |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên tìm kiếm theo tên   |                        |                           |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý giới hạn độ tuổi của hệ thống.<br>B2. Quản trị viên nhập mã giới hạn cần tìm kiếm vào ô tìm kiếm.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách giới hạn độ tuổi có tên tương ứng với thông tin được nhập bởi quản trị viên. |                        |                           |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu không có giới hạn độ tuổi nào có tên tương ứng với thông tin được nhập bởi quản trị viên, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy.   |                        |                           |

#### Tìm kiếm theo mã giới hạn độ tuổi

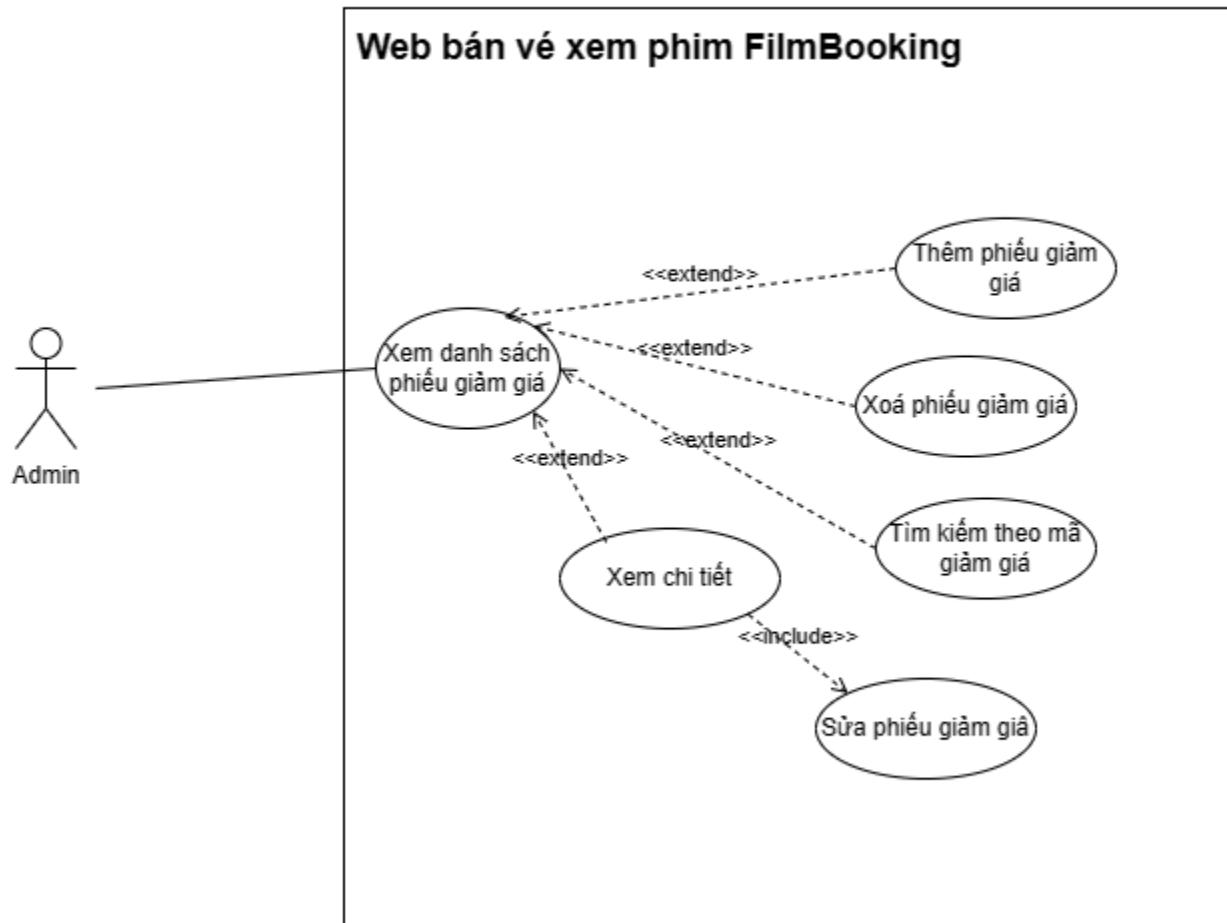


|                             |  |                        |                               |
|-----------------------------|--|------------------------|-------------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-12.5  | <b>Tên Use Case</b>    | Xem chi tiết giới hạn độ tuổi |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên                 |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương                |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem thông tin giới hạn độ tuổi có trong hệ thống  |                        |                               |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang danh sách giới hạn độ tuổi.<br>B2. Quản trị viên chọn giới hạn cần xem chi tiết.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang chi tiết giới hạn độ tuổi, bao gồm các thông tin sau:<br>- Mã giới hạn<br>- Mô tả |                        |                               |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                               |

Xem chi tiết

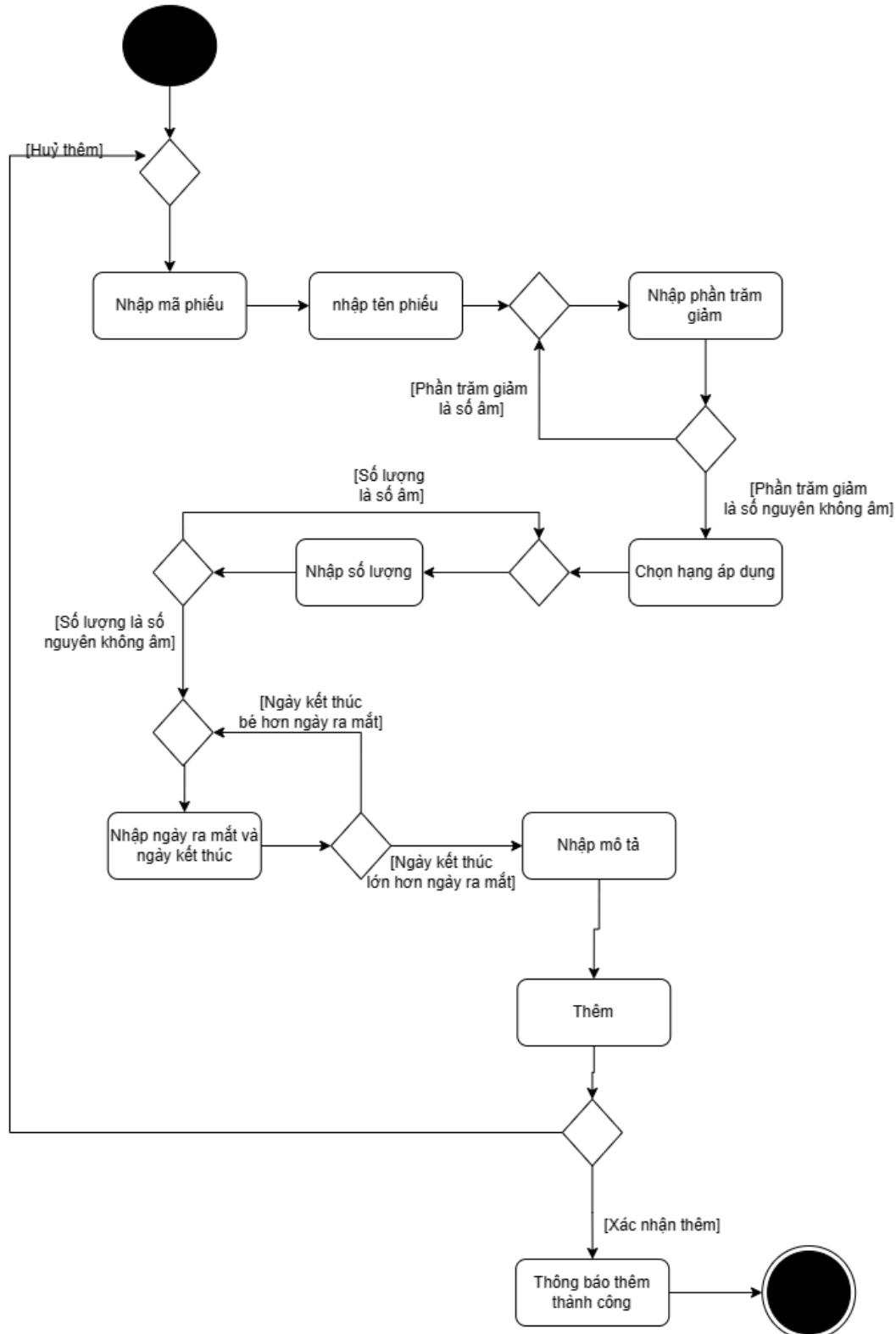


### 2.2.3.13 Quản lý phiếu giảm giá



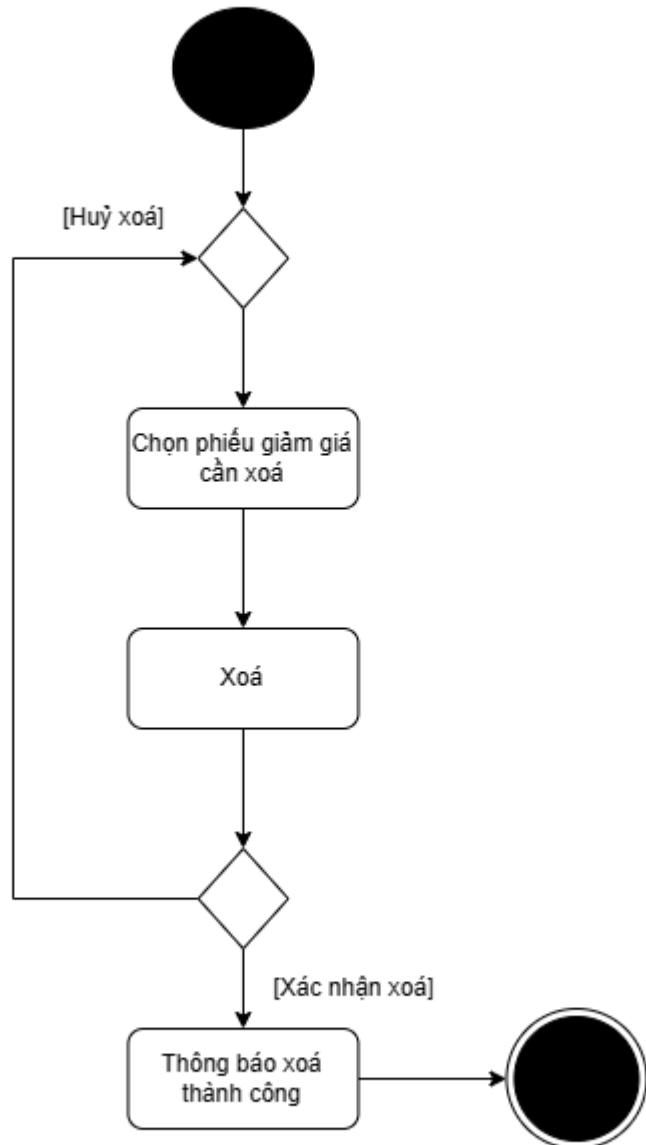
|                             |  |                        |                     |
|-----------------------------|--|------------------------|---------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-13.1  | <b>Tên Use Case</b>    | Thêm phiếu giảm giá |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên       |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản      |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên thêm một phiếu giảm giá mới vào hệ thống.   |                        |                     |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý phiếu giảm giá.<br>B2. Quản trị viên nhập các thông tin cần thiết cho phiếu giảm giá mới, bao gồm:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Mã phiếu giảm giá: Mã duy nhất để xác định phiếu giảm giá.</li> <li>- Tên phiếu giảm giá: Tên của phiếu giảm giá để dễ dàng nhận biết.</li> <li>- Phần trăm giảm giá: Phần trăm giảm giá áp dụng cho phiếu giảm giá.</li> <li>- Số lượng sử dụng tối đa: Số lượng lần mà phiếu giảm giá có thể được sử dụng.</li> <li>- Ngày bắt đầu: Ngày bắt đầu áp dụng phiếu giảm giá.</li> <li>- Ngày kết thúc: Ngày kết thúc áp dụng phiếu giảm giá.</li> <li>- Hạng áp dụng: Hạng khách hàng được áp dụng phiếu giảm giá.</li> </ul> B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm phiếu giảm giá.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm phiếu giảm giá.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm phiếu giảm giá thành công và chi tiết về phiếu giảm giá mới thêm. |                        |                     |
| <b>Lưu ý</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nếu thông tin nhập không hợp lệ hoặc bị thiếu, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu điền lại thông tin cần thiết.</li> <li>- Nếu mã phiếu giảm giá đã tồn tại trong hệ thống, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập mã khác.</li> </ul>  |                        |                     |

### Thêm phiếu giảm giá

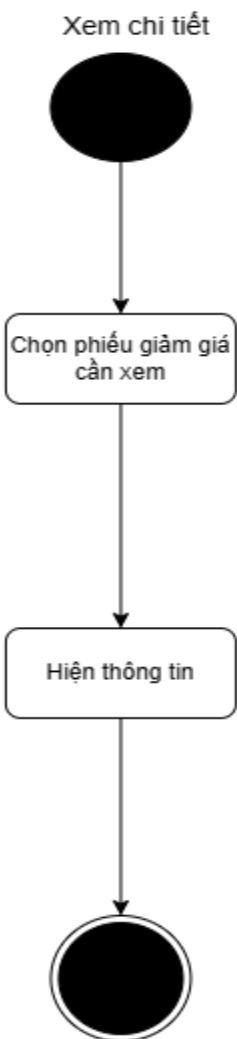


|                             |  |                        |                    |
|-----------------------------|--|------------------------|--------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-13.2  | <b>Tên Use Case</b>    | Xoá phiếu giảm giá |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Thấp   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên      |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản     |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xóa một phiếu giảm giá đã có trong hệ thống.  |                        |                    |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý phiếu giảm giá.<br>B2. Quản trị viên chọn phiếu giảm giá cần xóa.<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng xóa phiếu giảm giá.<br>B4. Hệ thống hiển thị một thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc xóa phiếu giảm giá.<br>B6. Hệ thống xóa phiếu giảm giá đã chọn khỏi hệ thống.<br>B7. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc xóa phiếu giảm giá thành công. |                        |                    |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu phiếu giảm giá đang được sử dụng, hệ thống sẽ không cho phép xóa.  |                        |                    |

### Xoá phiếu giảm giá

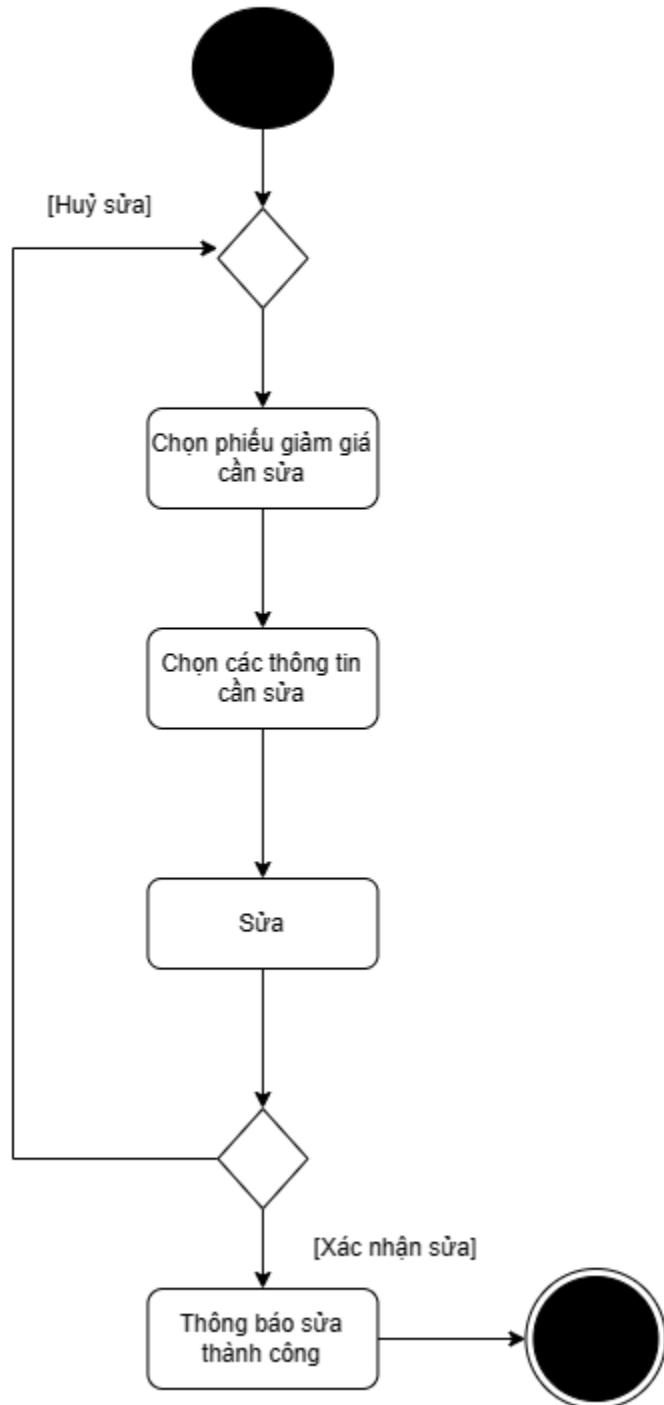


|                             |   |                        |                             |
|-----------------------------|---|------------------------|-----------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-13.3   | <b>Tên Use Case</b>    | Xem chi tiết phiếu giảm giá |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên               |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản              |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem chi tiết của một phiếu giảm giá cụ thể.  |                        |                             |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang danh sách phiếu giảm giá.<br>B2. Quản trị viên chọn phiếu giảm giá cần xem chi tiết.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang chi tiết phiếu giảm giá, bao gồm các thông tin sau:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Mã phiếu giảm giá</li> <li>- Tên phiếu giảm giá</li> <li>- Phần trăm giảm giá</li> <li>- Số lượng sử dụng tối đa</li> <li>- Ngày bắt đầu</li> <li>- Ngày kết thúc</li> <li>- Hạng áp dụng</li> </ul> |                        |                             |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu phiếu giảm giá không tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy kết quả.  |                        |                             |



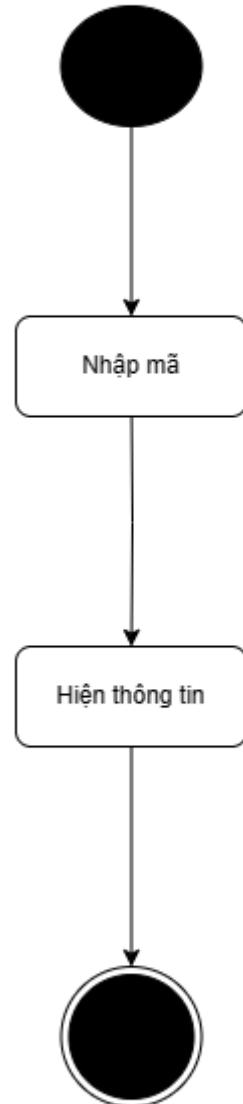
|                             |  |                        |                    |
|-----------------------------|--|------------------------|--------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-13.4  | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa phiếu giảm giá |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên      |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản     |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin của một phiếu giảm giá đã có trong hệ thống.  |                        |                    |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý phiếu giảm giá.<br>B2. Quản trị viên chọn phiếu giảm giá cần sửa.<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng sửa phiếu giảm giá.<br>B4. Hệ thống hiển thị trang sửa phiếu giảm giá, bao gồm các thông tin hiện tại của phiếu giảm giá.<br>B5. Quản trị viên sửa thông tin cần thiết của phiếu giảm giá.<br>B6. Quản trị viên kích hoạt chức năng lưu phiếu giảm giá.<br>B7. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B8. Quản trị viên xác nhận việc sửa phiếu giảm giá.<br>B9. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc sửa phiếu giảm giá thành công. |                        |                    |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu thông tin sửa không hợp lệ hoặc bị thiếu, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên sửa lại thông tin cần thiết.   |                        |                    |

### Sửa phiếu giảm giá

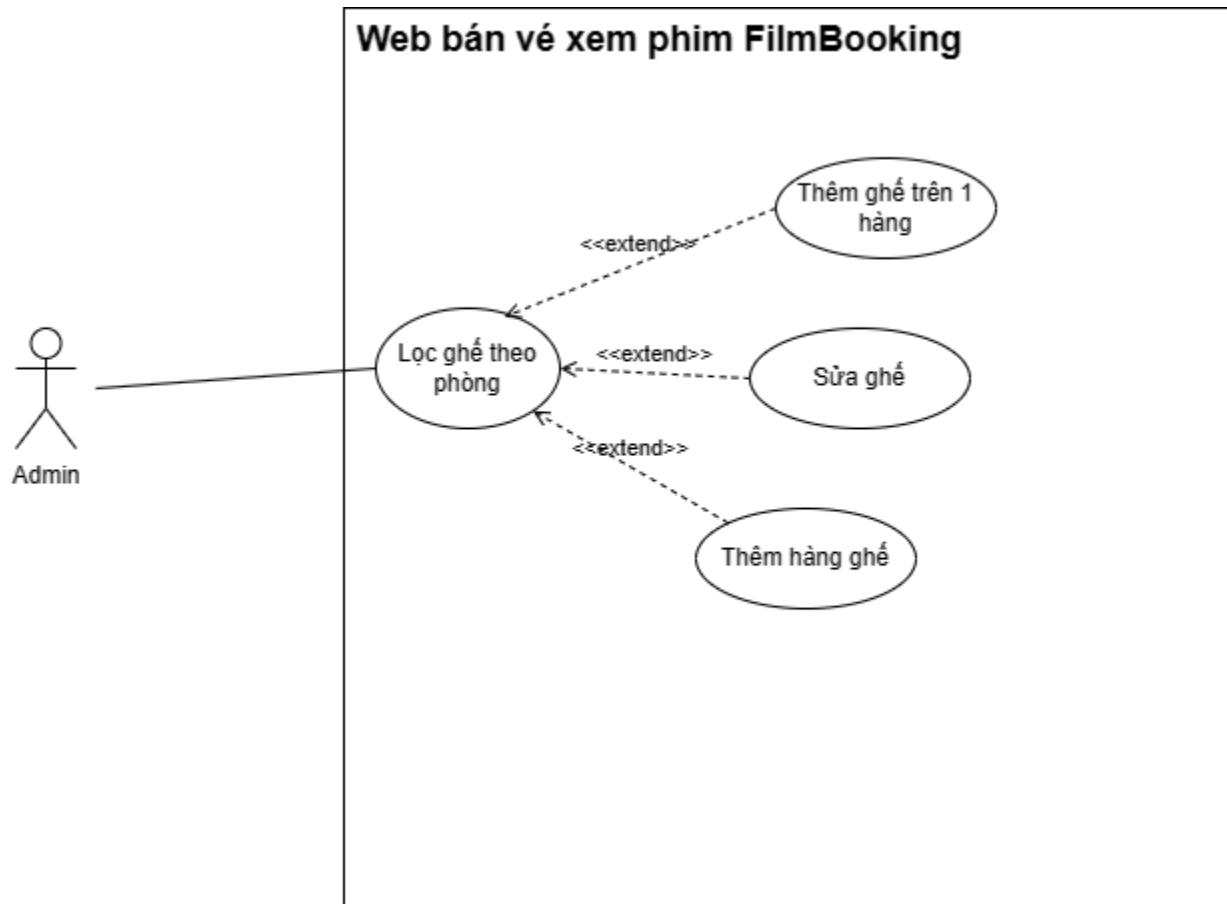


|                             |   |                        |                      |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-13.5   | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm mã giảm giá |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên        |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Hoàng Đức Toản       |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên tìm kiếm phiếu giảm giá theo mã phiếu giảm giá.  |                        |                      |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang danh sách phiếu giảm giá.<br>B2. Quản trị viên nhập mã phiếu giảm giá cần tìm.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách phiếu giảm giá có mã trùng khớp với mã phiếu giảm giá đã nhập. |                        |                      |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu không có phiếu giảm giá nào có mã trùng khớp với mã phiếu giảm giá đã nhập, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy kết quả.  |                        |                      |

Tìm kiếm theo mã phiếu

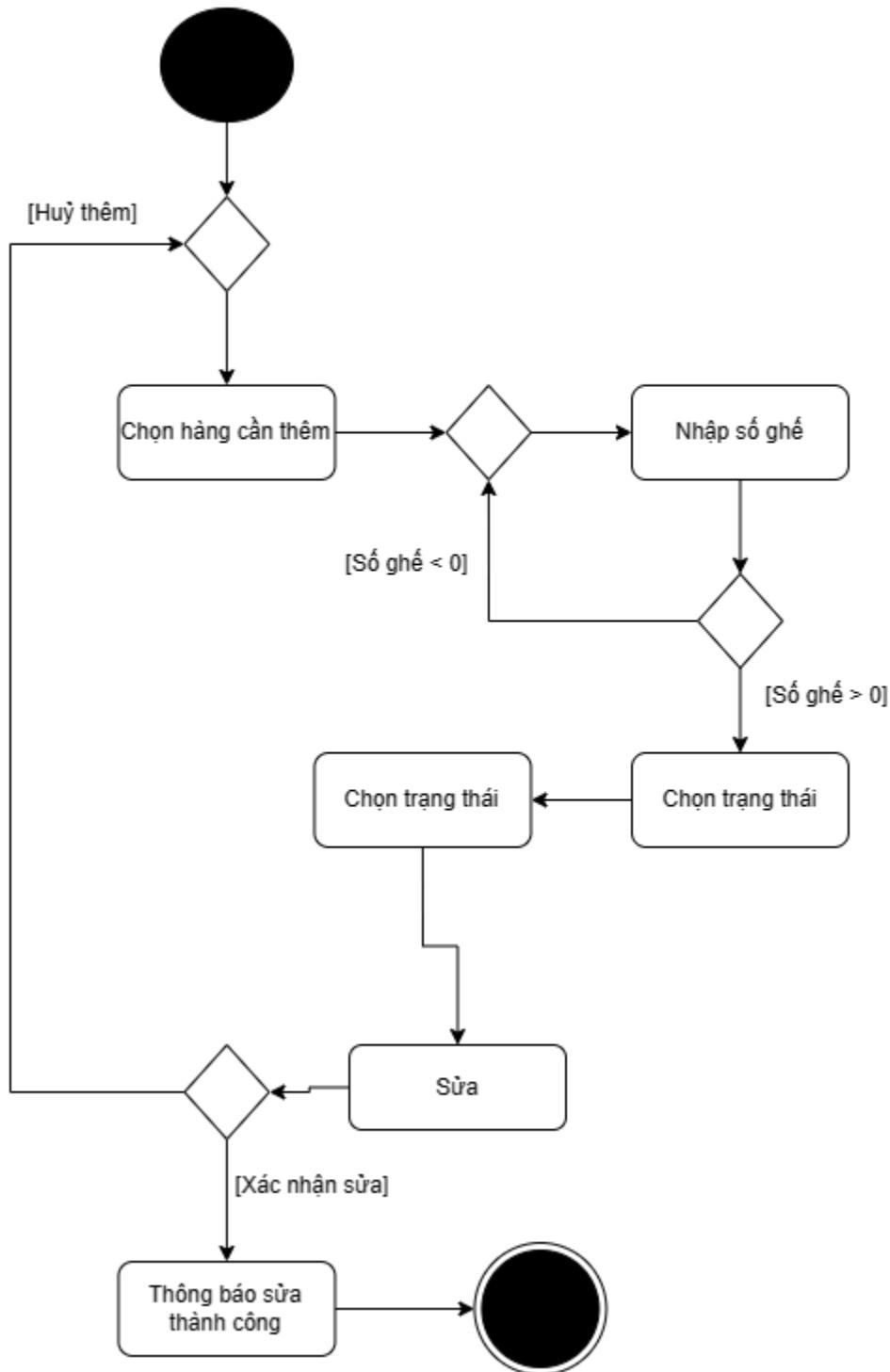


### 2.2.3.14 Quản lý ghế

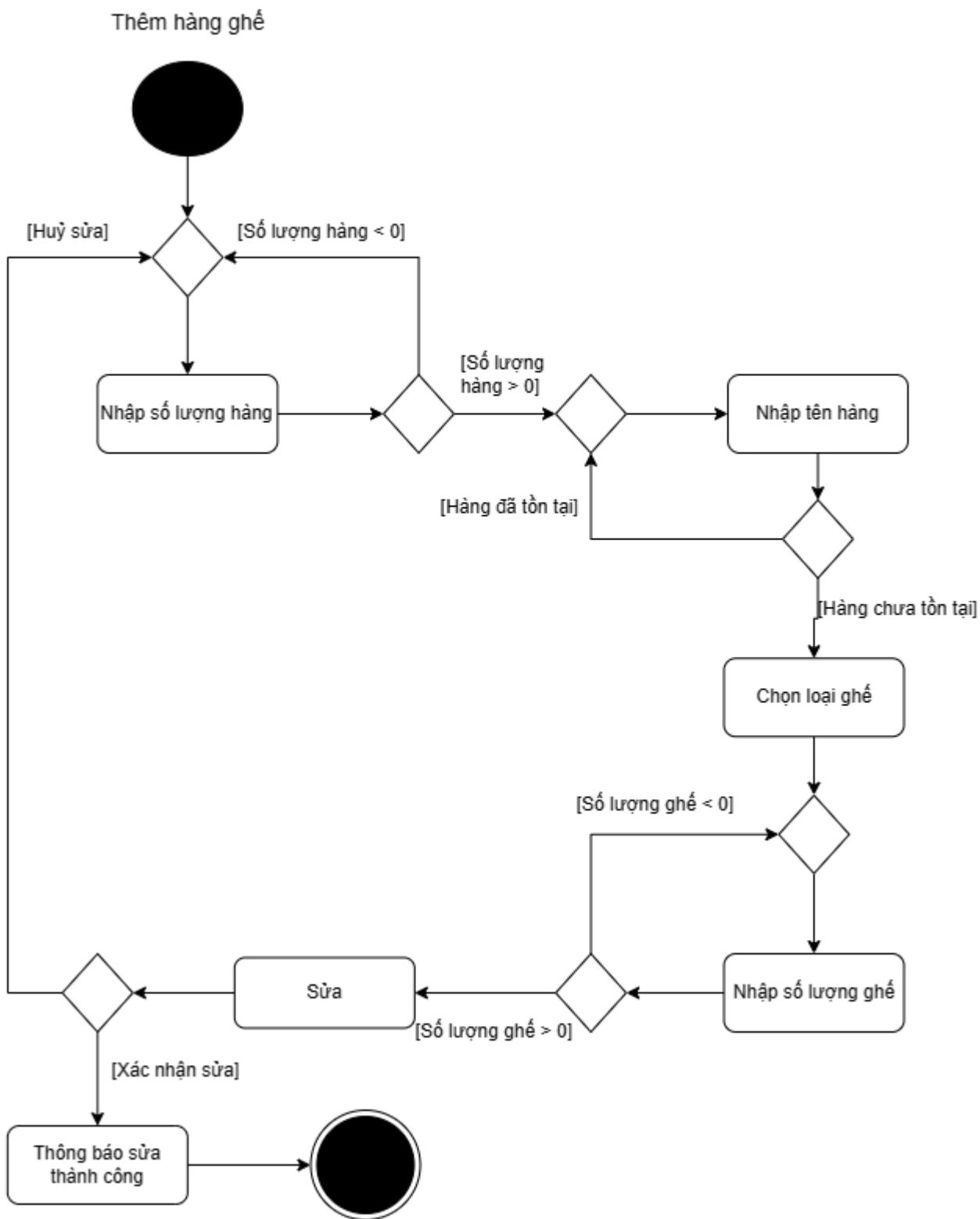


|                             |  |                        |                      |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-14.1  | <b>Tên Use Case</b>    | Thêm ghế trên 1 hàng |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên        |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương       |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên thêm ghế của 1 hàng trong hệ thống.   |                        |                      |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang sơ đồ ghế.<br>B2. Quản trị viên chọn phòng<br>B3. Quản trị viên chọn hàng cần thêm ghế.<br>B4. Quản trị viên nhập số ghế cần thêm.<br>B5. Quản trị viên chọn trạng thái ghế, bao gồm:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Đang hoạt động</li> <li>• Hoạt động</li> </ul> B5. Quản trị viên chọn thẻ loại ghế, bao gồm:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Ghế đơn</li> <li>• Ghế đôi</li> </ul> B6. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm ghế.<br>B7. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B8. Quản trị viên xác nhận việc thêm ghế của 1 hàng.<br>B9. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm ghế của 1 hàng thành công. |                        |                      |
| <b>Lưu ý</b>                | - Nếu số ghế bé hơn 0 , hệ thống sẽ hiển thị thông báo ghế phải lớn 0.   |                        |                      |

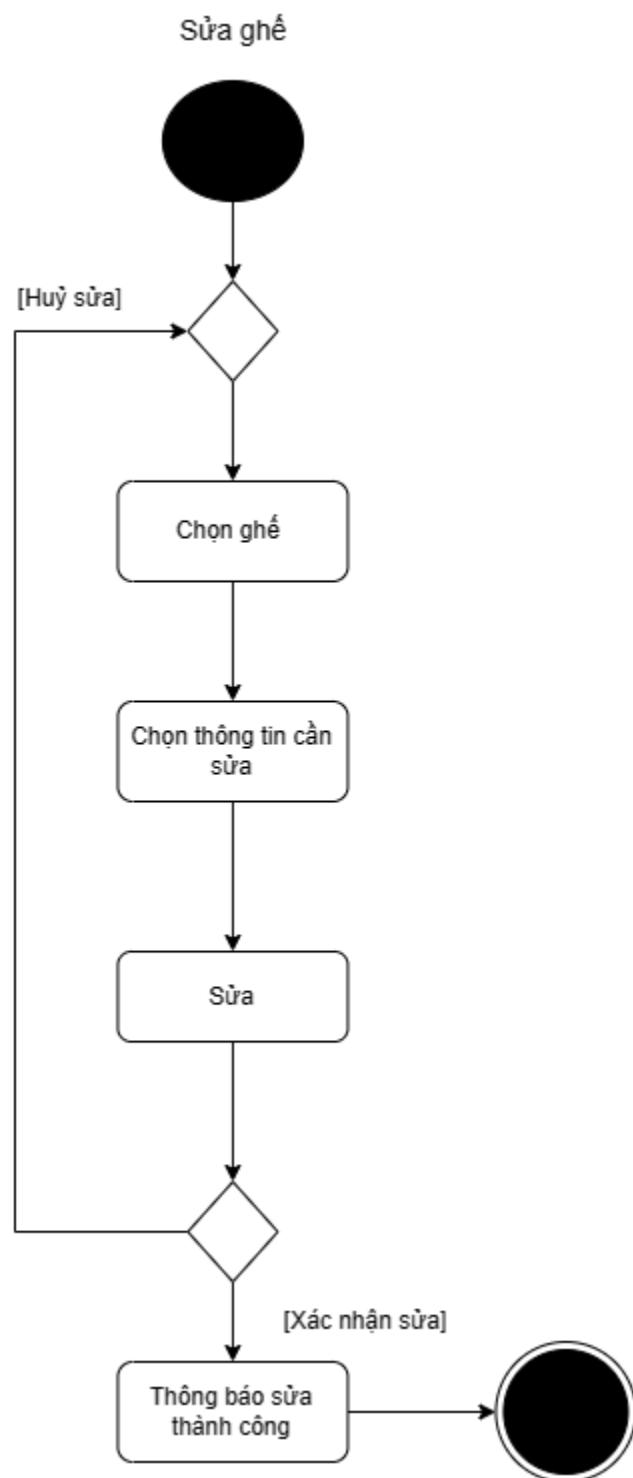
### Thêm ghế trên 1 hàng



|                             |   |                        |                |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-14.2   | <b>Tên Use Case</b>    | Thêm hàng ghé  |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên thêm ghé của 1 hàng trong hệ thống.  |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang sơ đồ ghé.<br>B2. Quản trị viên chọn phòng<br>B3. Quản trị viên nhấn thêm hàng<br>B4. Quản trị viên nhập số hàng cần thêm.<br>B4. Quản trị viên nhập tên hàng hàng.<br>B5. Quản trị viên chọn thẻ loại ghé, bao gồm:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Ghé đơn</li> <li>• Ghé đôi</li> </ul> B4. Quản trị viên nhập số lượng ghé.<br>B6. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm hàng ghé.<br>B7. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B8. Quản trị viên xác nhận việc thêm hàng ghé.<br>B9. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm hàng ghé thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nếu quản trị viên nhập tên hàng đã tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị thông báo hàng đã tồn tại và phải nhập lại.</li> <li>- Nếu số hàng bé hơn 0, hệ thống sẽ hiển thị thông báo số hàng phải lớn 0.</li> <li>- Nếu số ghé bé hơn 0, hệ thống sẽ hiển thị thông báo ghé phải lớn 0.</li> </ul>   |                        |                |

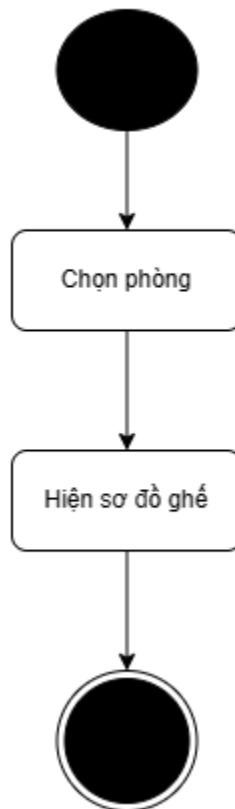


|                             |   |                        |                |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-14.3   | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa ghế        |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa 1 ghế đã có trong hệ thống.  |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang sơ đồ ghế.<br>B2. Quản trị viên chọn phòng<br>B3. Quản trị viên chọn ghế cần sửa.<br>B4. Quản trị viên sửa thông tin cần thiết của ghế, bao gồm:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Trạng thái ghế</li> <li>• Thể loại ghế</li> </ul> B5. Quản trị viên kích hoạt chức năng sửa ghế.<br>B6. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B7. Quản trị viên xác nhận việc sửa ghế.<br>B8. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc sửa ghế thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                |

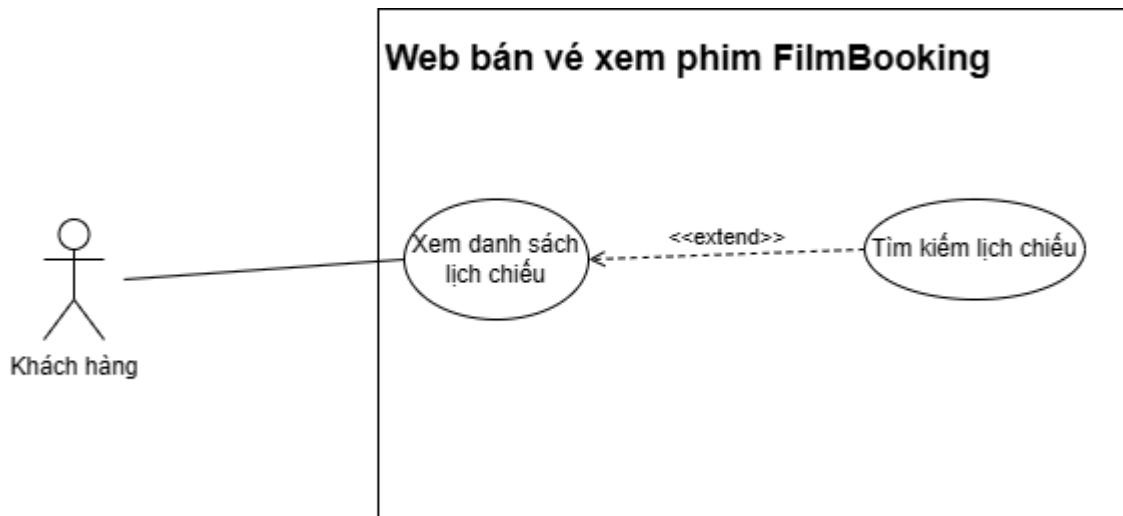


|                             |   |                        |                    |
|-----------------------------|---|------------------------|--------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-14.4   | <b>Tên Use Case</b>    | Lọc ghế theo phòng |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên      |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương     |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên lọc ghế theo tên phòng   |                        |                    |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang sơ đồ ghế.<br>B2. Quản trị viên chọn phòng có chứa danh sách ghế .<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách các ghế có ở phòng đó. |                        |                    |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                    |

### Lọc ghế theo phòng



### 2.2.3.15 Xem lịch chiếu

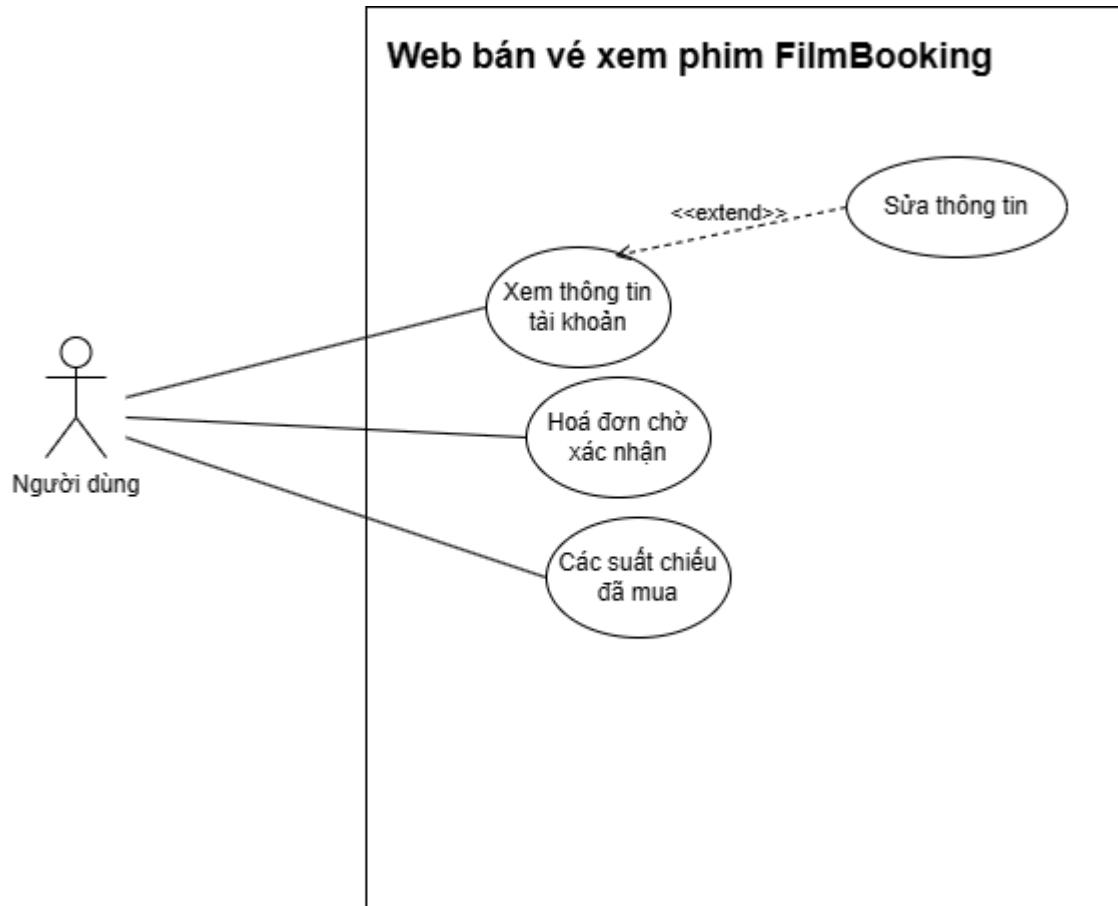


| Mã UC                | UC-15.1  | Tên Use Case    | Tìm kiếm lịch chiếu |
|----------------------|--|-----------------|---------------------|
| Độ ưu tiên           | Cao  | Tác nhân        | Khách vãng lai      |
| User Story liên quan | US-2   | Người phụ trách | Trần Thị Diệu Linh  |
| Mô tả                | Cho phép khách lọc lịch chiếu theo rạp, phim và ngày   |                 |                     |
| Luồng chạy           | B1. Khách hàng truy cập lịch chiếu<br>B2. Khách hàng chọn các trường cần lọc, bao gồm:<br>- Rạp: Rạp chiếu phim mà khách hàng muốn xem.<br>- Phim: Tên phim mà khách hàng muốn xem.<br>- Ngày: Ngày mà khách hàng muốn xem phim.<br>- Giờ bắt đầu và kết thúc: Khoảng giờ mà khách hàng có thể xem<br>B3. Khách hàng nhấn vào nút "Lọc".<br>B4. Hệ thống hiển thị danh sách lịch chiếu phim đã lọc, bao gồm các lịch chiếu phim thỏa mãn tất cả các điều kiện lọc đã chọn. |                 |                     |
| Lưu ý                | - Khách hàng có thể lọc theo 1 hoặc nhiều trường hợp mà mình muốn.<br>- Nếu không có lịch chiếu nào trùng với các điều kiện đã nhập, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy kết quả.  |                 |                     |

### Tìm kiếm lịch chiếu



### 2.2.3.16 Thông tin cá nhân



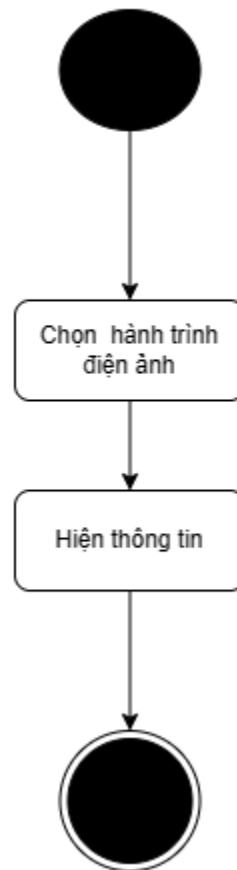
| Mã UC                | UC-16.1  | Tên Use Case    | Xem hoá đơn chờ xác nhận |
|----------------------|--|-----------------|--------------------------|
| Độ ưu tiên           | Cao  | Tác nhân        | Khách hàng               |
| User Story liên quan | US-4   | Người phụ trách | Trần Thị Diệu Linh       |
| Mô tả                | Cho phép người dùng xem các hoá đơn đang chờ được xác nhận   |                 |                          |
| Luồng chạy           | B1. Người dùng truy cập trang thông tin<br>B2. Người dùng nhấn hoá đơn chờ<br>B3. Hệ thống hiển thị các hoá đơn chờ xác nhận |                 |                          |
| Lưu ý                | N/A  |                 |                          |

### Xem hoá đơn chờ



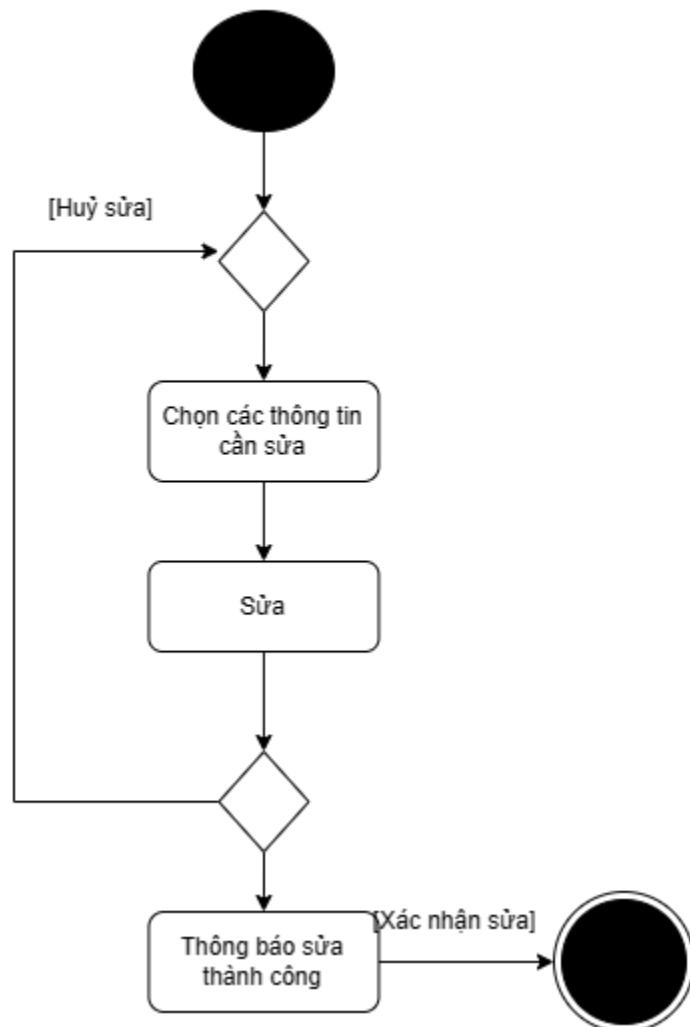
| Mã UC                | UC-16.2   | Tên Use Case    | Xem lịch sử mua vé |
|----------------------|---|-----------------|--------------------|
| Độ ưu tiên           | Cao   | Tác nhân        | Khách hàng         |
| User Story liên quan | US-4  | Người phụ trách | Trần Thị Diệu Linh |
| Mô tả                | Cho phép người dùng xem các suất chiếu đã mua vé thành công   |                 |                    |
| Luồng chạy           | B1. Người dùng truy cập trang thông tin<br>B2. Người dùng nhấn hành trình điện ảnh<br>B3. Hệ thống hiển thị các suất chiếu đã mua |                 |                    |
| Lưu ý                | N/A   |                 |                    |

Xem suất chiếu đã mua

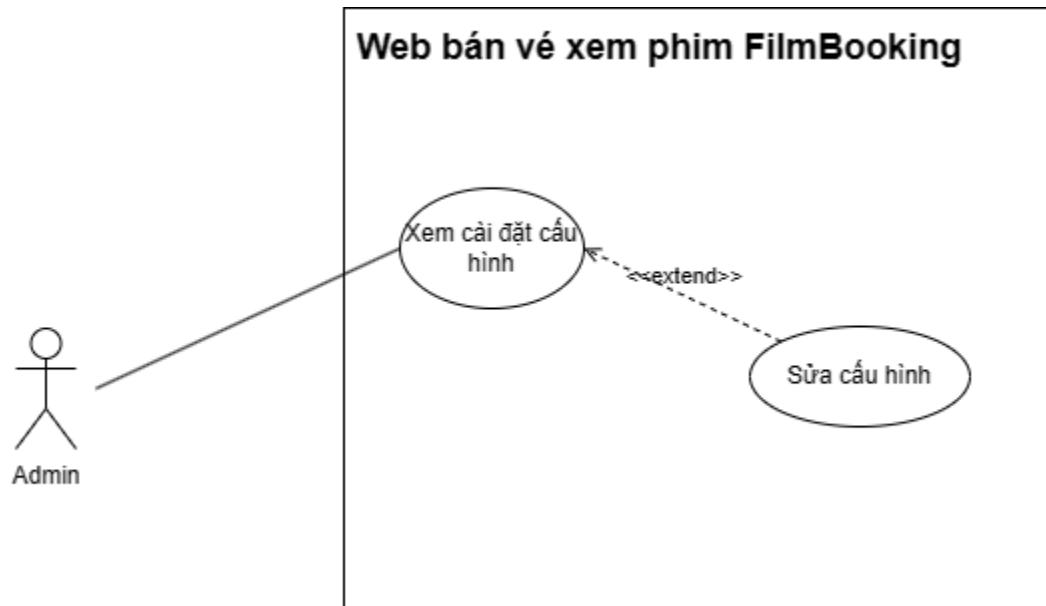


|                             |  |                        |                         |
|-----------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-16.3  | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa thông tin tài khoản |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Khách hàng              |
| <b>User Story liên quan</b> | US-4   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Thị Diệu Linh      |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép người dùng sửa đổi thông tin cá nhân của mình.  |                        |                         |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Người dùng truy cập trang thông tin<br>B2. Hệ thống hiện thông tin cá nhân của người dùng.<br>B3. Người dùng chọn các thông tin cần sửa<br>B4. Người dùng nhấn cập nhật.<br>B5. Hệ thống thông báo cập nhật thông tin thành công |                        |                         |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                         |

### Sửa thông tin cá nhân

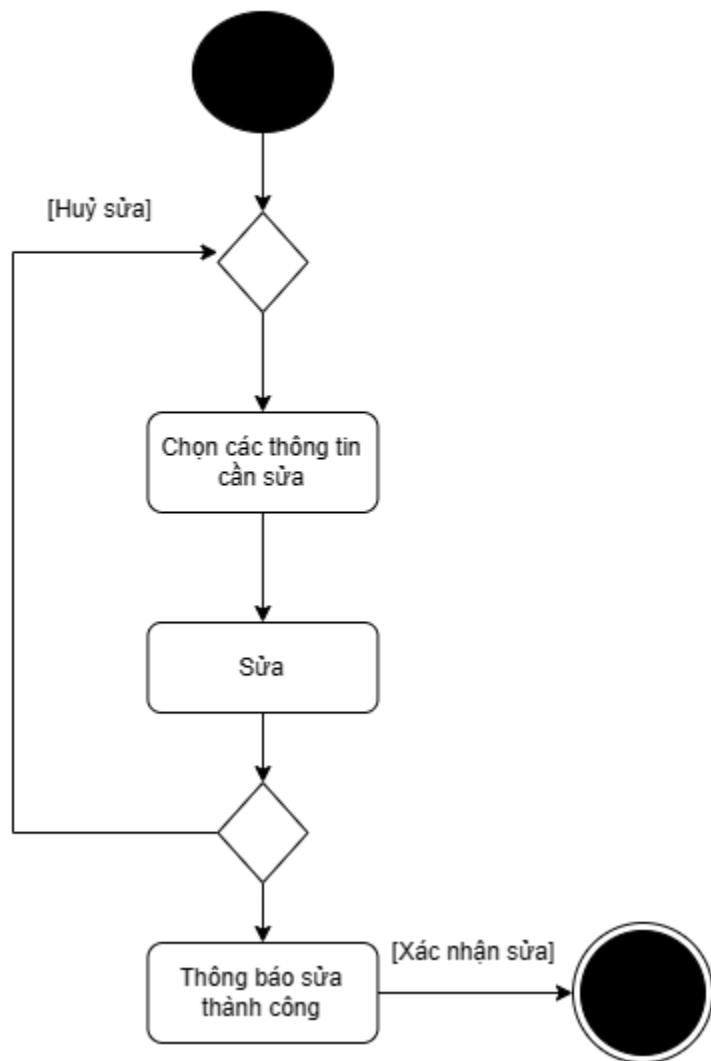


### 2.2.3.17 Cài đặt cấu hình

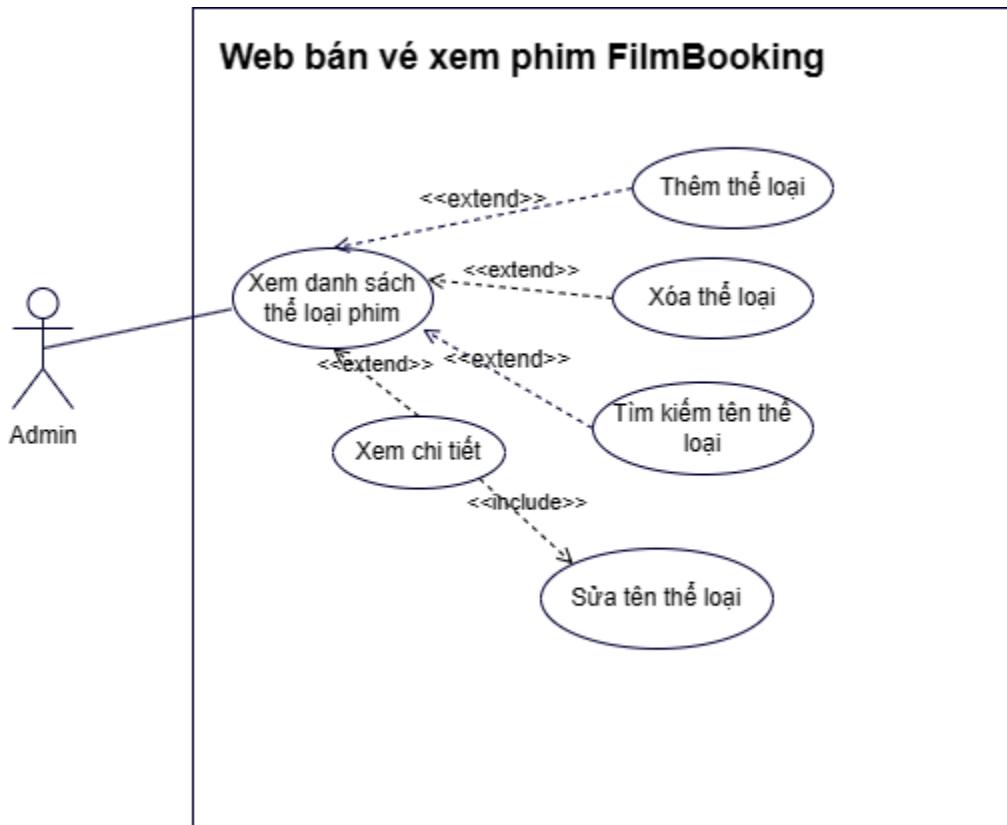


|                             |  |                        |                        |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-17.1  | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa cấu hình rạp chiếu |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên          |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Nguyễn Hữu Đức         |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa cấu hình rạp chiếu trong hệ thống.  |                        |                        |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang cài đặt cấu hình<br>B2. Quản trị viên chọn thông tin cần sửa, bao gồm:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Cấu hình rạp chiếu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Thời gian mở cửa.</li> <li>○ Thời gian đóng cửa</li> </ul> </li> <li>● Giá và giờ thay đổi giá:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Thời gian giao giữa các suất chiếu.</li> <li>○ Thời gian chờ thanh toán.</li> <li>○ Thời gian thay đổi giá.</li> <li>○ Phản trambi tăng giá cuối tuần</li> <li>○ Phản trambi tăng giá ngày thường:</li> </ul> </li> </ul> B3. Quản trị viên sửa cấu hình rạp chiếu.<br>B4. Quản trị viên nhấn "Lưu".<br>B5. Hệ thống xác nhận sửa cấu hình rạp chiếu thành công. |                        |                        |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                        |

### Sửa cấu hình

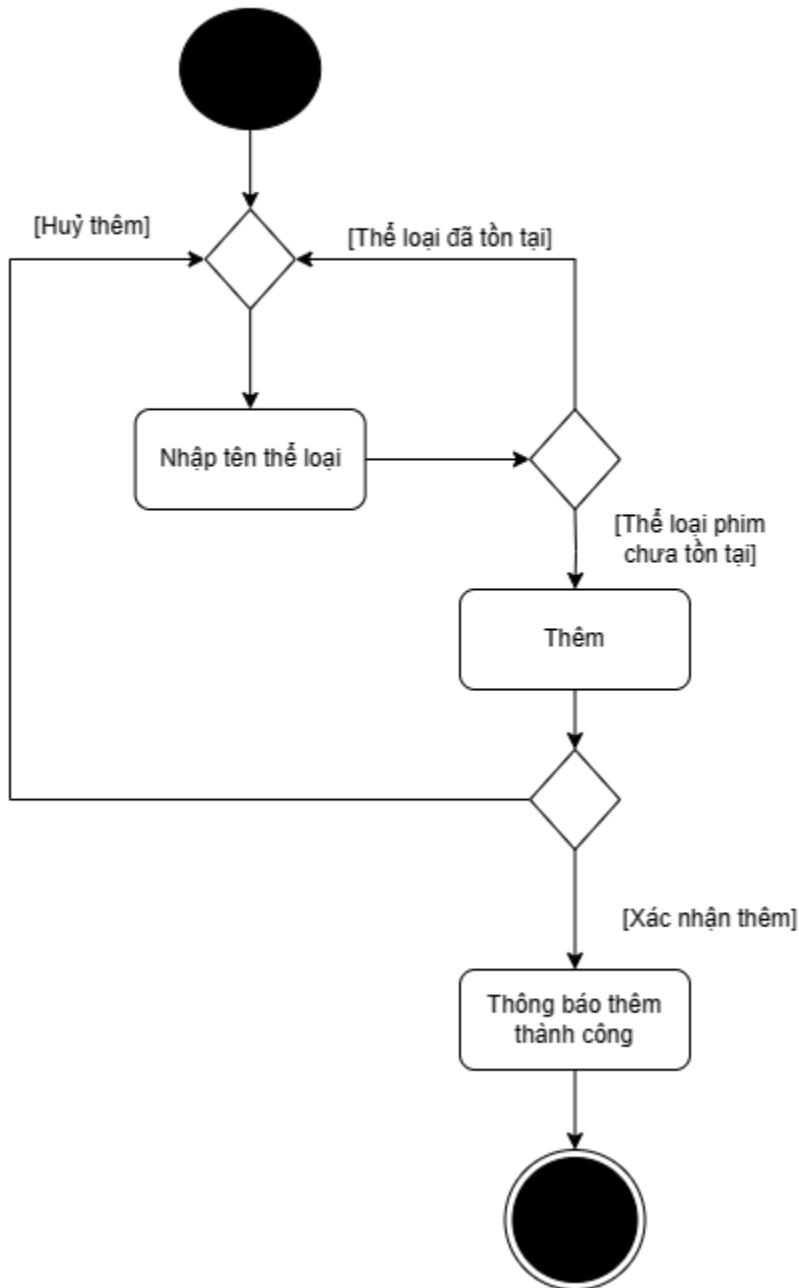


### 2.2.3.18 Quản lý thể loại phim



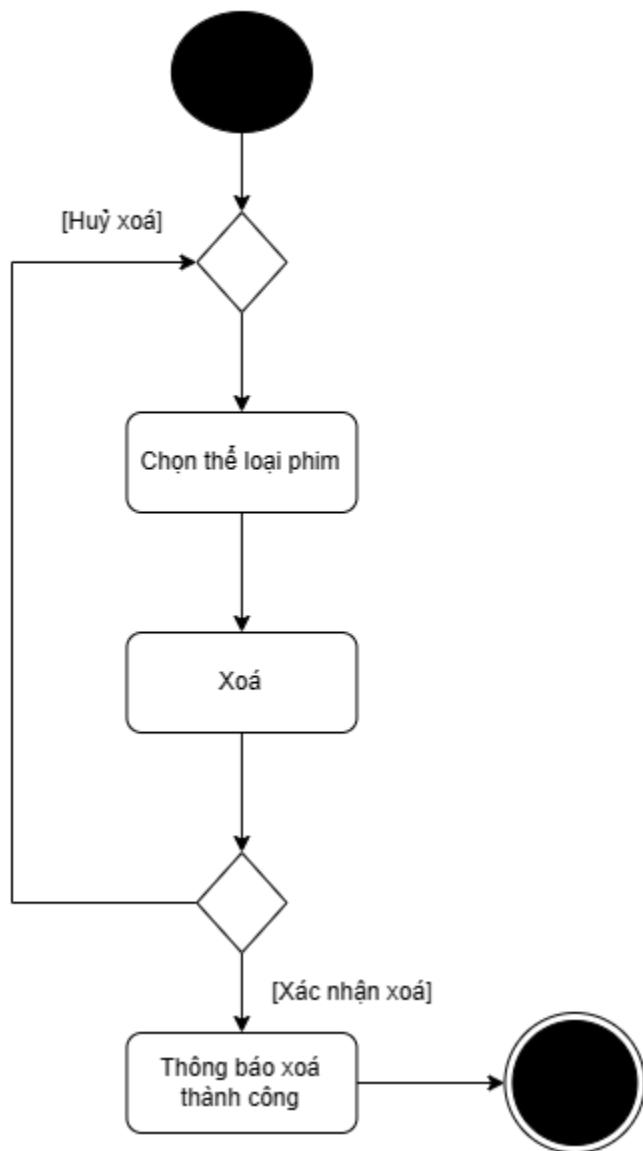
|                             |  |                        |                    |
|-----------------------------|--|------------------------|--------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-18.1  | <b>Tên Use Case</b>    | Thêm thể loại phim |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên      |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương     |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên thêm thể loại phim mới của phim   |                        |                    |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý thể loại phim<br>B2. Quản trị viên nhập thông tin cần thiết cho thể loại phim mới, bao gồm:<br>- Tên thể loại<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm thể loại phim.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm thể loại phim mới thành công. |                        |                    |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu tên thể loại đã tồn tại trong danh sách, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập tên khác.  |                        |                    |

### Thêm thể loại phim



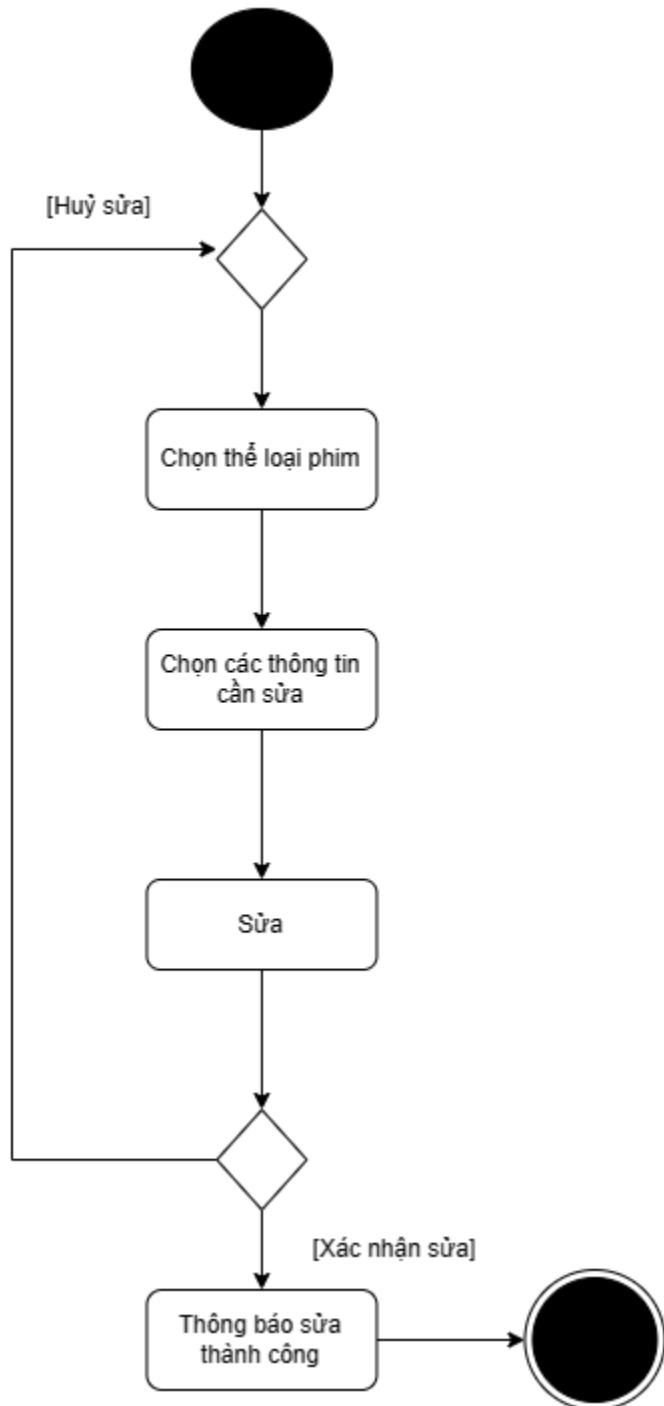
|                             |  |                        |                   |
|-----------------------------|--|------------------------|-------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-18.2  | <b>Tên Use Case</b>    | Xoá thẻ loại phim |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên     |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương    |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xóa một thẻ loại phim khỏi danh sách thẻ loại phim  |                        |                   |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý thẻ loại phim.<br>B2. Quản trị viên chọn thẻ loại cần xóa.<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng xóa thẻ loại phim.<br>B4. Hệ thống hiển thị một thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc xóa thẻ loại phim.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc xóa thẻ loại phim thành công. |                        |                   |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                   |

### Xóa thẻ loại phim



|                             |   |                        |                   |
|-----------------------------|---|------------------------|-------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-18.3   | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa thẻ loại phim |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên     |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương    |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin của một thẻ loại đã có trong danh sách thẻ loại phim.  |                        |                   |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý thẻ loại phim.<br>B2. Quản trị viên chọn thẻ loại phim cần sửa<br>B4. Hệ thống hiển thị trang sửa thẻ loại phim.<br>B5. Quản trị viên sửa thông tin cần thiết của thẻ loại phim, bao gồm:<br>- Tên thẻ loại<br>B6. Quản trị viên kích hoạt chức năng lưu thẻ loại phim.<br>B7. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B8. Quản trị viên xác nhận việc sửa thẻ loại phim.<br>B9. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc sửa thẻ loại phim thành công. |                        |                   |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                   |

### Sửa thẻ loại phim

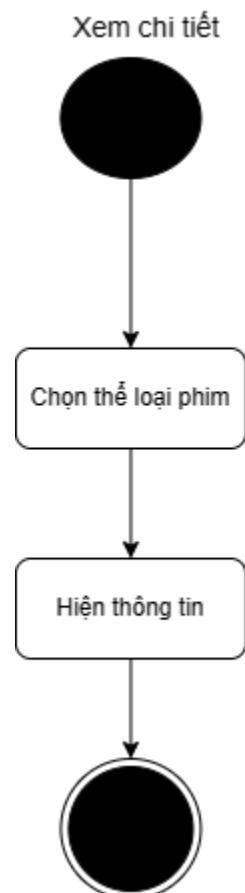


|                             |   |                        |                                 |
|-----------------------------|---|------------------------|---------------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-18.4   | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm theo tên thể loại phim |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên                   |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương                  |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên tìm kiếm theo tên thể loại   |                        |                                 |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý thể loại phim của hệ thống.<br>B2. Quản trị viên nhập tên thể loại cần tìm kiếm vào ô tìm kiếm.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách thể loại phim có tên tương ứng với thông tin được nhập bởi quản trị viên. |                        |                                 |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu không có thể loại phim nào có tên tương ứng với thông tin được nhập bởi quản trị viên, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy.   |                        |                                 |

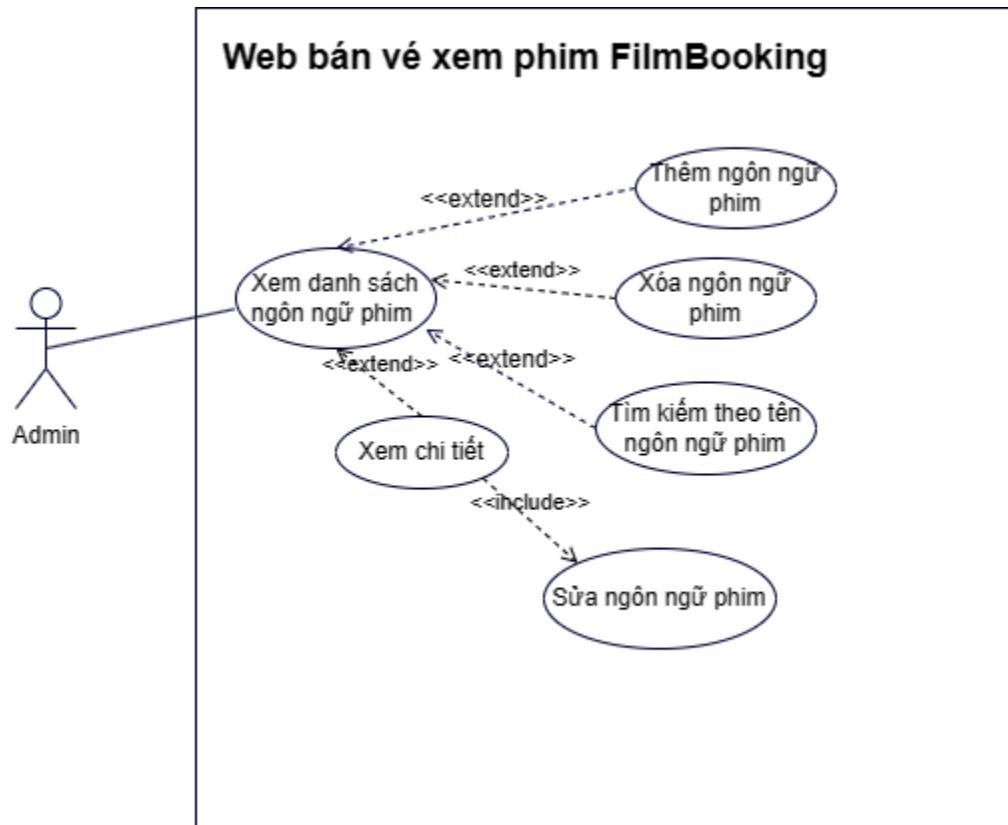
### Tìm kiếm theo tên thể loại



|                             |  |                        |                            |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-12.5  | <b>Tên Use Case</b>    | Xem chi tiết thẻ loại phim |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên              |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương             |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem thông tin thẻ loại phim có trong hệ thống   |                        |                            |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang danh sách thẻ loại phim.<br>B2. Quản trị viên chọn thẻ loại cần xem chi tiết.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang chi tiết thẻ loại phim, bao gồm các thông tin sau:<br>- Tên thẻ loại |                        |                            |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                            |

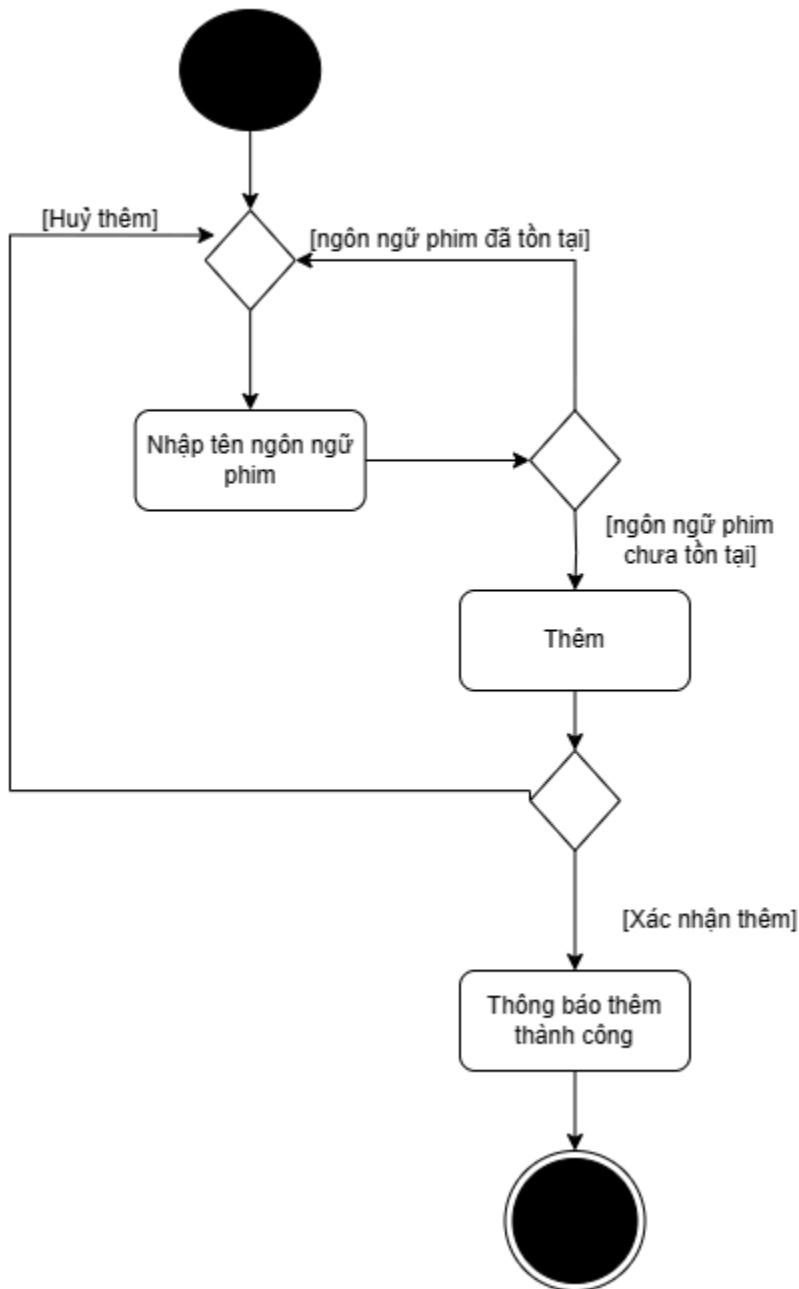


### 2.2.3.19 Quản lý ngôn ngữ



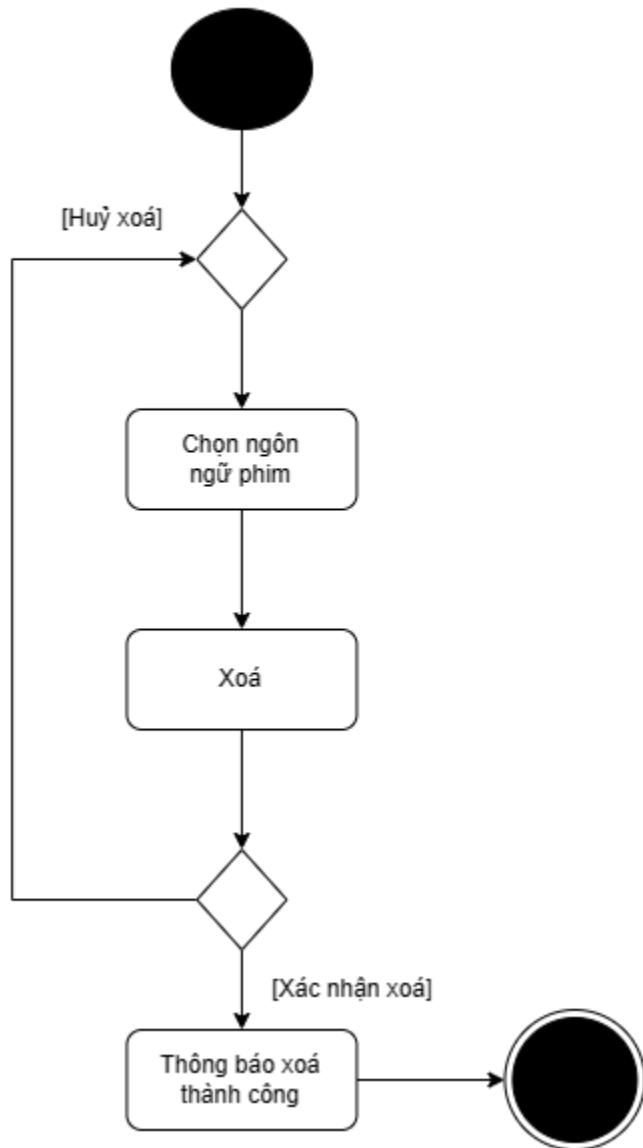
| Mã UC                | UC-19.1   | Tên Use Case    | Thêm ngôn ngữ phim |
|----------------------|---|-----------------|--------------------|
| Độ ưu tiên           | Cao   | Tác nhân        | Quản trị viên      |
| User Story liên quan | US-1  | Người phụ trách | Trần Văn Dương     |
| Mô tả                | Cho phép quản trị viên thêm ngôn ngữ mới của phim   |                 |                    |
| Luồng chạy           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý ngôn ngữ.<br>B2. Quản trị viên nhập thông tin cần thiết cho ngôn ngữ mới, bao gồm:<br>- Tên ngôn ngữ<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm ngôn ngữ.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm ngôn ngữ mới thành công. |                 |                    |
| Lưu ý                | Nếu tên ngôn ngữ đã tồn tại trong danh sách, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập tên khác.   |                 |                    |

### Thêm ngôn ngữ phim



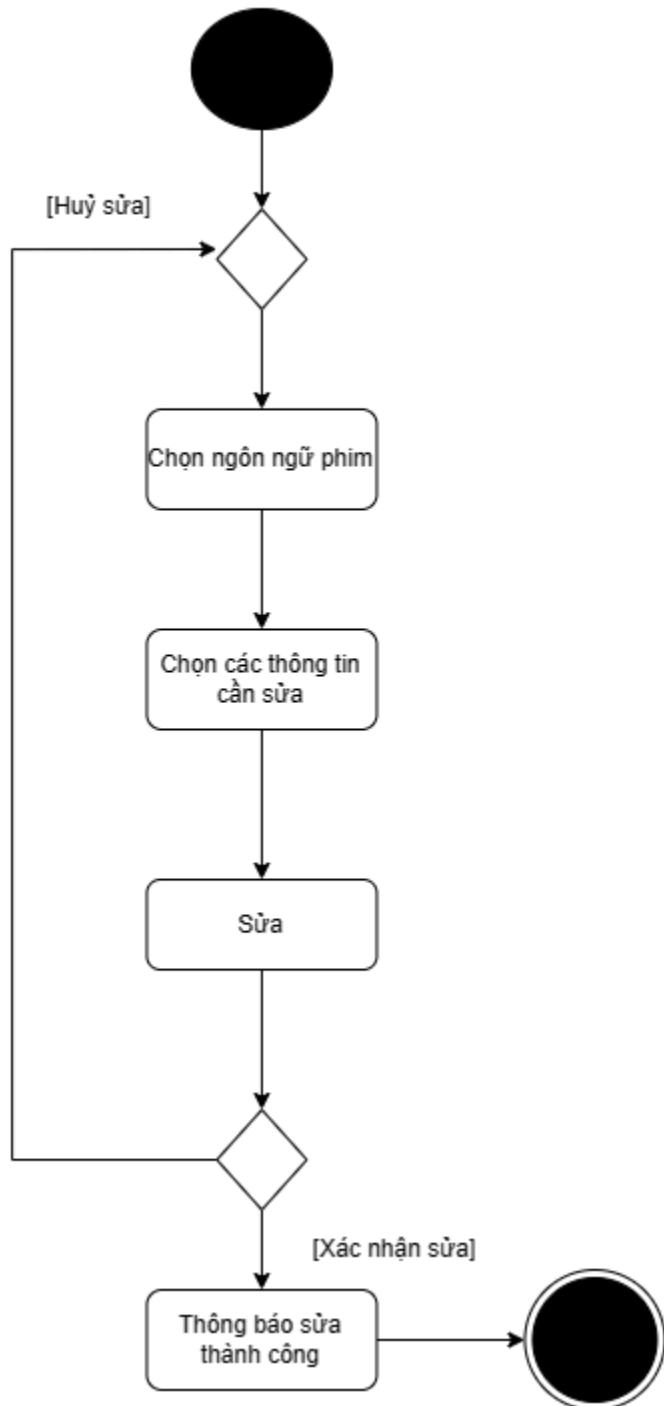
|                             |   |                        |                   |
|-----------------------------|---|------------------------|-------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-19.2   | <b>Tên Use Case</b>    | Xoá ngôn ngữ phim |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên     |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương    |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xóa một ngôn ngữ khỏi danh sách giới hạn độ tuổi   |                        |                   |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý ngôn ngữ phim.<br>B2. Quản trị viên chọn giới hạn cần xóa.<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng xóa ngôn ngữ.<br>B4. Hệ thống hiển thị một thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc xóa ngôn ngữ.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc xóa ngôn ngữ thành công. |                        |                   |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                   |

### Xoá ngôn ngữ phim



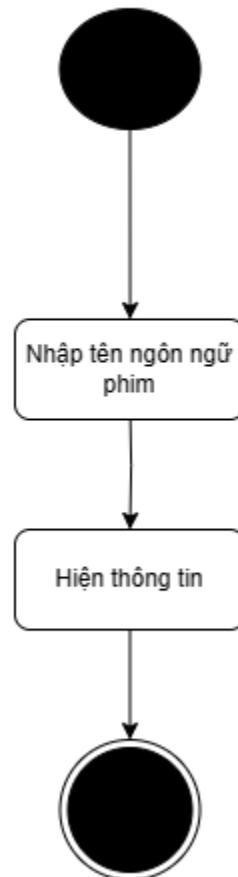
|                             |  |                        |                   |
|-----------------------------|--|------------------------|-------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-19.3  | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa ngôn ngữ phim |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên     |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương    |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin của một ngôn ngữ đã có trong danh sách ngôn ngữ phim.   |                        |                   |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý ngôn ngữ.<br>B2. Quản trị viên chọn ngôn ngữ cần sửa<br>B4. Hệ thống hiển thị trang sửa ngôn ngữ.<br>B5. Quản trị viên sửa thông tin cần thiết của ngôn ngữ, bao gồm:<br>- Tên ngôn ngữ<br>B6. Quản trị viên kích hoạt chức năng lưu ngôn ngữ.<br>B7. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B8. Quản trị viên xác nhận việc sửa ngôn ngữ.<br>B9. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc sửa ngôn ngữ thành công. |                        |                   |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                   |

### Sửa ngôn ngữ phim

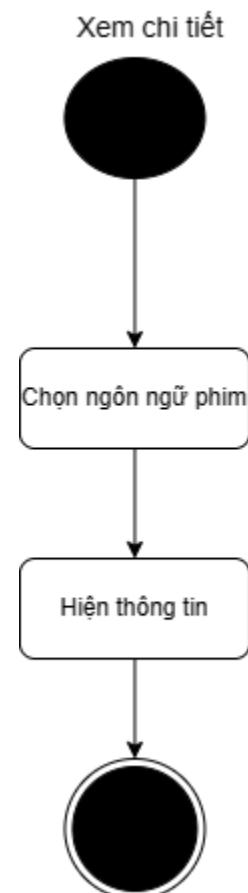


|                             |   |                        |                            |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-19.4   | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm theo tên ngôn ngữ |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên              |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương             |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên tìm kiếm theo tên ngôn ngữ phim  |                        |                            |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý ngôn ngữ của hệ thống.<br>B2. Quản trị viên nhập tên ngôn ngữ cần tìm kiếm vào ô tìm kiếm.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách ngôn ngữ có tên tương ứng với thông tin được nhập bởi quản trị viên. |                        |                            |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu không có ngôn ngữ nào có tên tương ứng với thông tin được nhập bởi quản trị viên, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy.  |                        |                            |

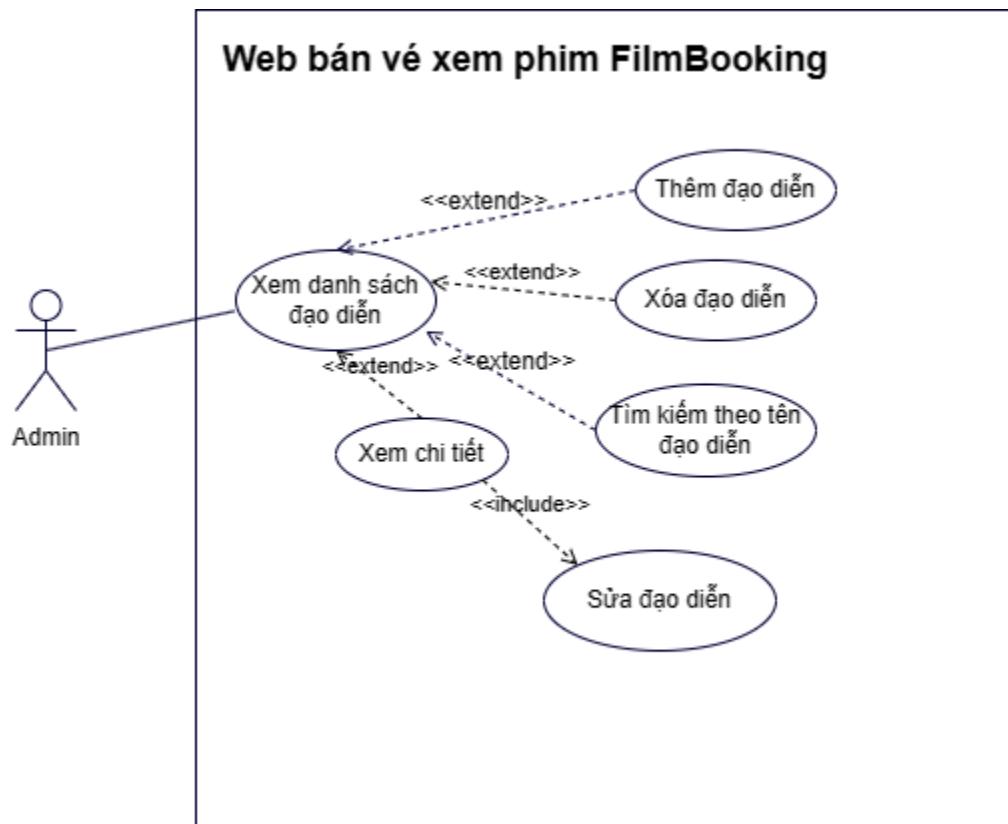
#### Tìm kiếm theo tên ngôn ngữ phim



|                             |  |                        |                            |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-19.5  | <b>Tên Use Case</b>    | Xem chi tiết ngôn ngữ phim |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên              |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương             |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem thông tin ngôn ngữ có trong hệ thống  |                        |                            |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang danh sách ngôn ngữ.<br>B2. Quản trị viên chọn ngôn ngữ xem chi tiết.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang chi tiết ngôn ngữ, bao gồm các thông tin sau:<br>- Tên ngôn ngữ |                        |                            |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                            |

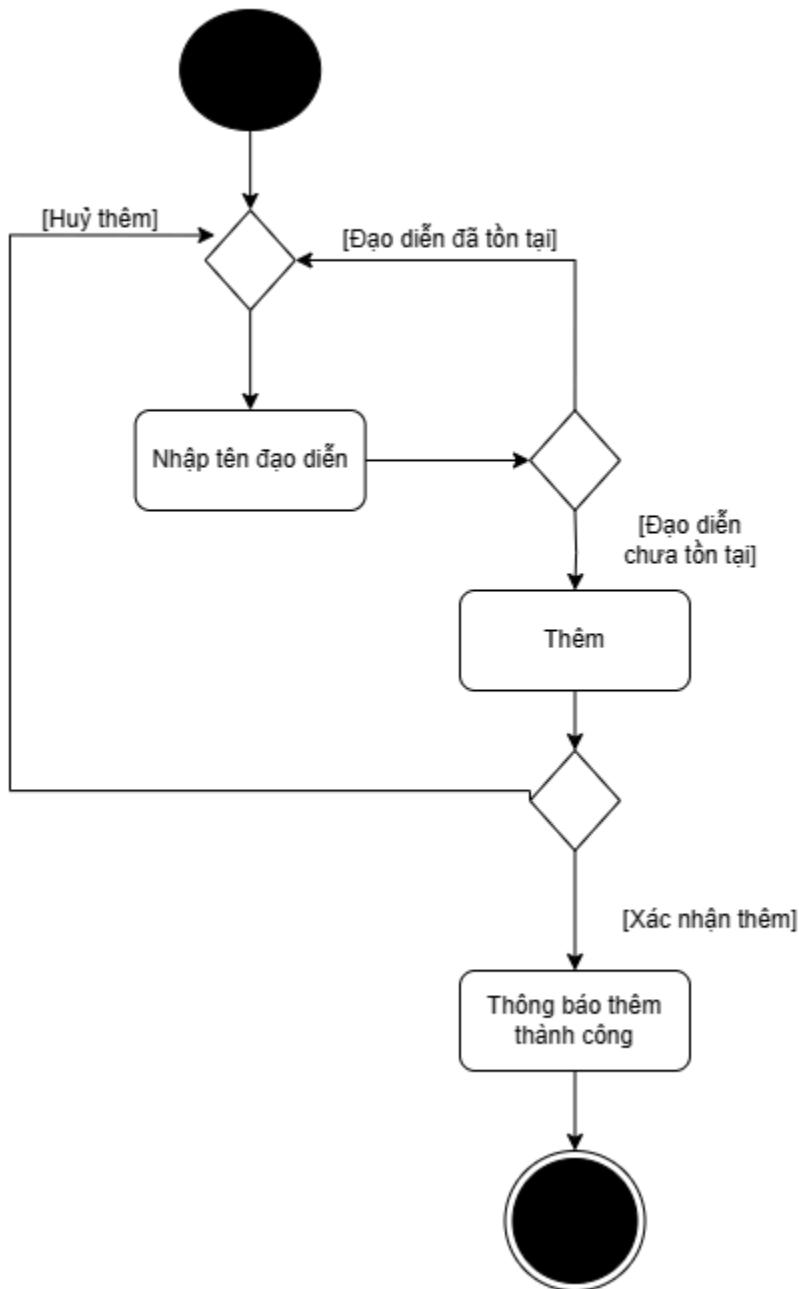


### 2.2.3.20 Quản lý đạo diễn



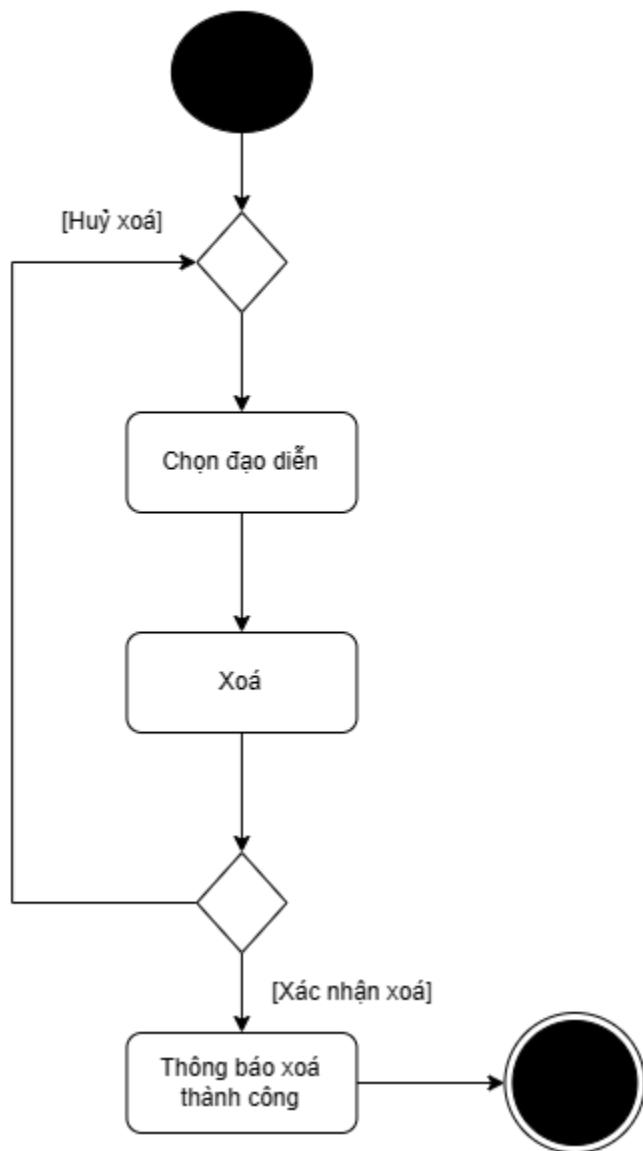
|                             |   |                        |                |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-20.1   | <b>Tên Use Case</b>    | Thêm đạo diễn  |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên thêm đạo diễn mới của phim   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý đạo diễn.<br>B2. Quản trị viên nhập thông tin cần thiết cho đạo diễn mới, bao gồm:<br>- Mã giới hạn<br>- Mô tả<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm đạo diễn.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm đạo diễn mới thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu tên đạo diễn đã tồn tại trong danh sách, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập tên khác.   |                        |                |

### Thêm đạo diễn

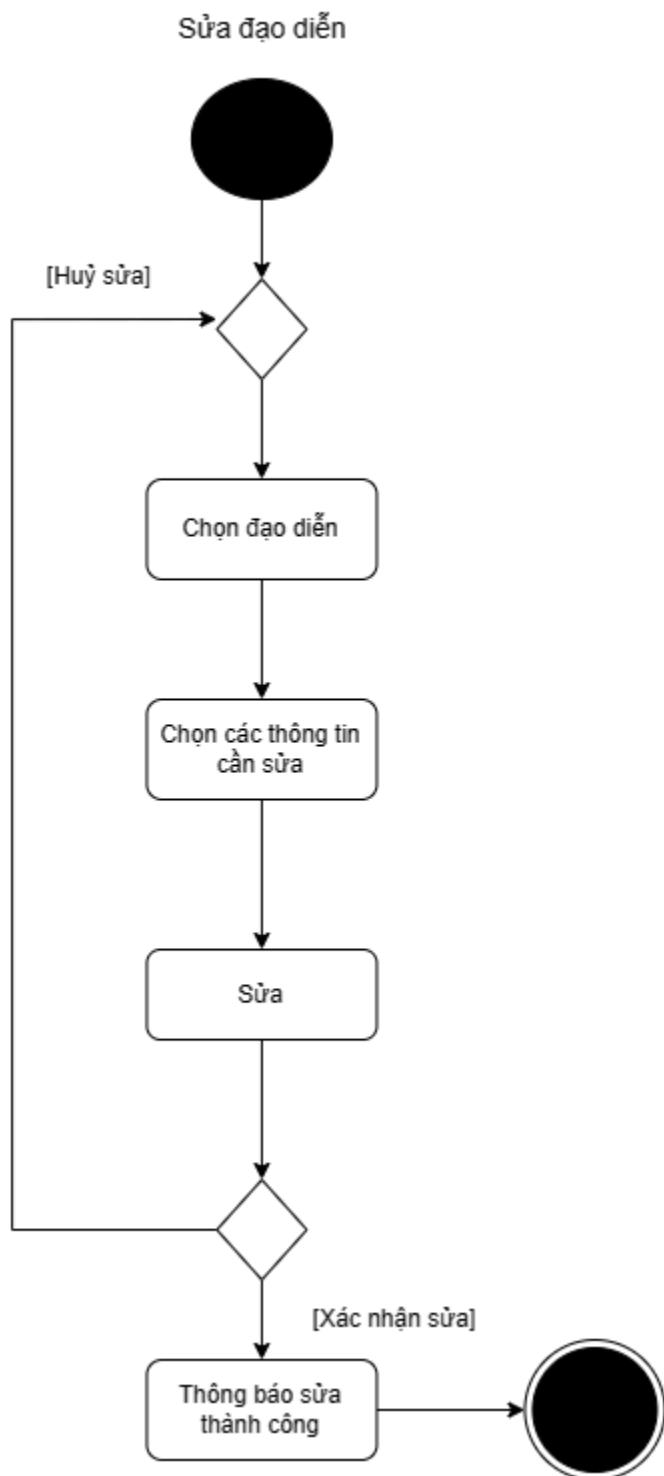


|                             |  |                        |                |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-20.2  | <b>Tên Use Case</b>    | Xoá đạo diễn   |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xóa một giới hạn khỏi danh sách đạo diễn  |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý đạo diễn.<br>B2. Quản trị viên chọn đạo diễn cần xóa.<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng xóa đạo diễn.<br>B4. Hệ thống hiển thị một thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc xóa đạo diễn.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc xóa đạo diễn thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                |

### Xoá đạo diễn



|                             |   |                        |                |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-20.3   | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa đạo diễn   |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin của một đạo diễn đã có trong danh sách đạo diễn.   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý đạo diễn.<br>B2. Quản trị viên chọn đạo diễn cần sửa<br>B4. Hệ thống hiển thị trang sửa giới hạn độ tuổi<br>B5. Quản trị viên sửa thông tin cần thiết của đạo diễn, bao gồm:<br>- Tên đạo diễn<br>B6. Quản trị viên kích hoạt chức năng lưu đạo diễn.<br>B7. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B8. Quản trị viên xác nhận việc sửa đạo diễn.<br>B9. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc sửa đạo diễn thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                |

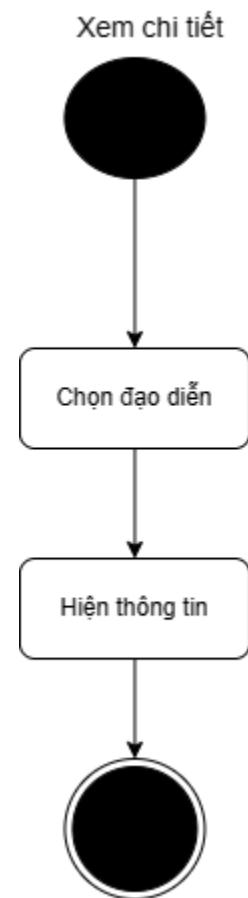


|                             |   |                        |                            |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-12.4   | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm theo tên đạo diễn |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên              |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương             |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên tìm kiếm theo tên đạo diễn   |                        |                            |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý đạo diễn của hệ thống.<br>B2. Quản trị viên nhập tên đạo diễn cần tìm kiếm vào ô tìm kiếm.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách đạo diễn có tên tương ứng với thông tin được nhập bởi quản trị viên. |                        |                            |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu không có đạo diễn nào có tên tương ứng với thông tin được nhập bởi quản trị viên, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy.  |                        |                            |

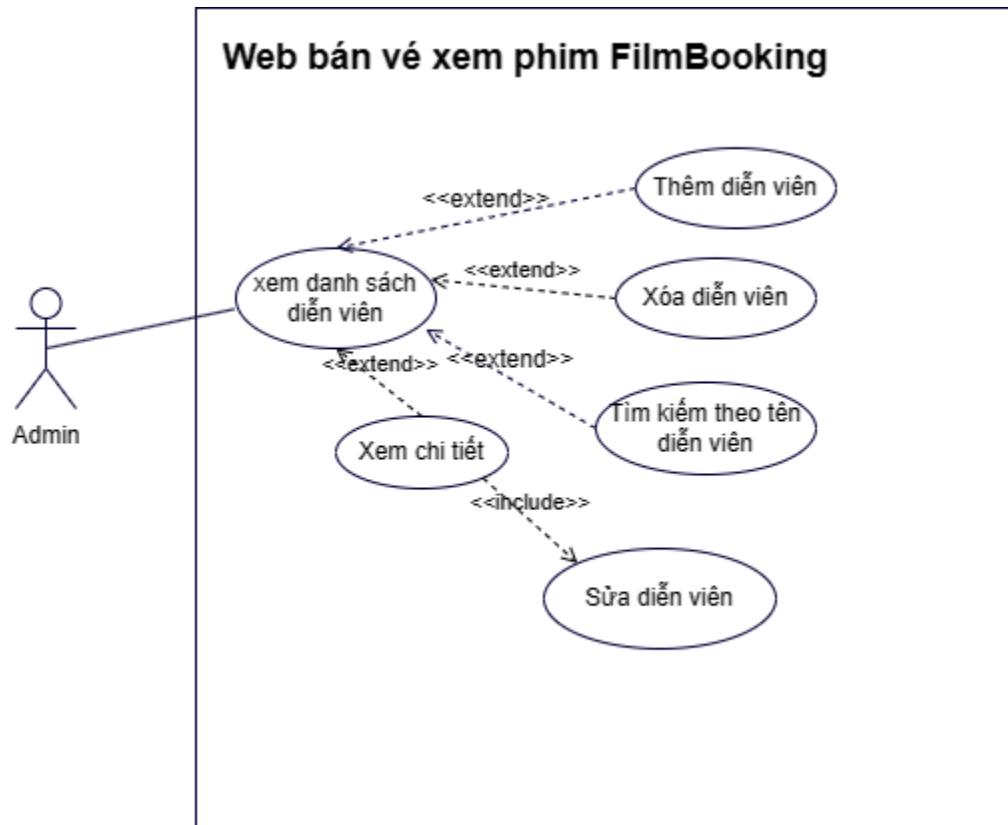
#### Tìm kiếm theo tên đạo diễn



|                             |  |                        |                       |
|-----------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-20.5  | <b>Tên Use Case</b>    | Xem chi tiết đạo diễn |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên         |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương        |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem thông tin đạo diễn có trong hệ thống  |                        |                       |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang danh sách đạo diễn.<br>B2. Quản trị viên chọn đạo diễn cần xem chi tiết.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang chi tiết đạo diễn, bao gồm các thông tin sau:<br>- Tên đạo diễn |                        |                       |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                       |

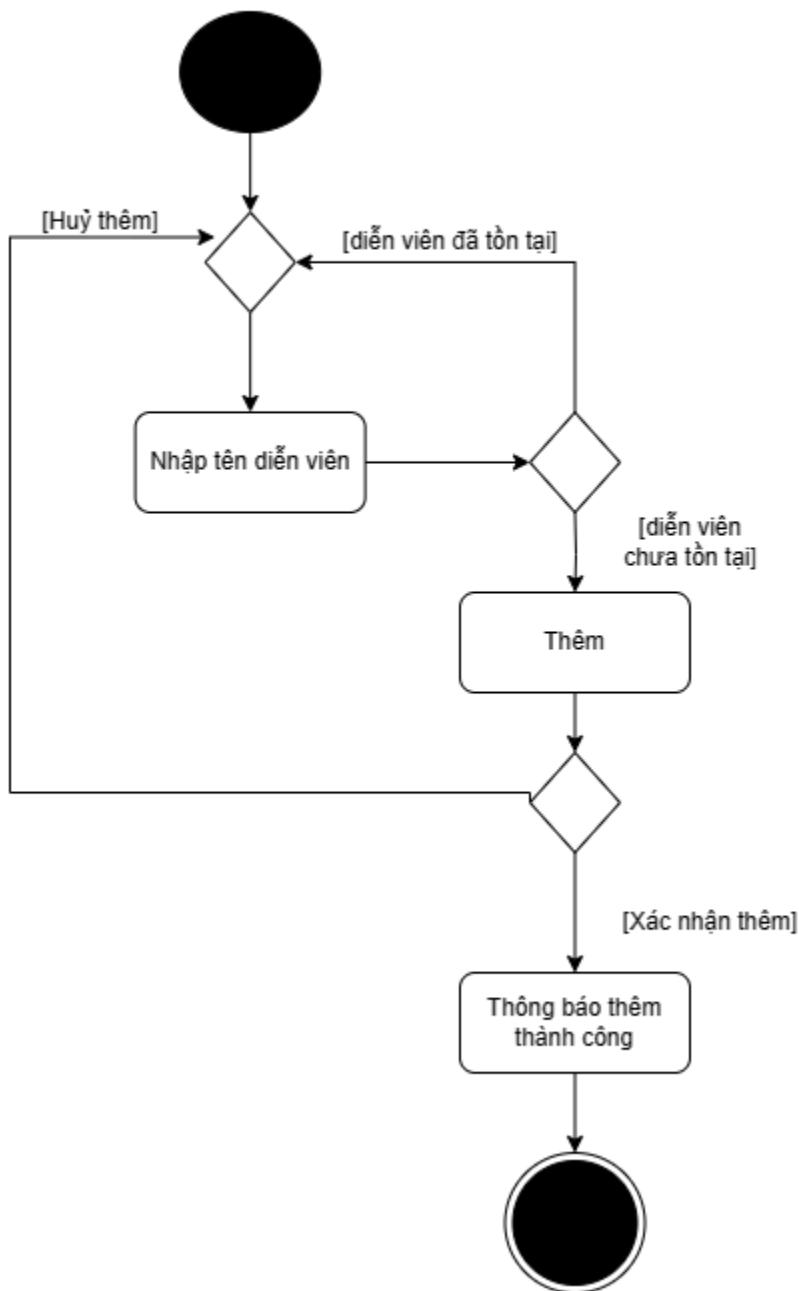


### 2.2.3.21 Quản lý diễn viên



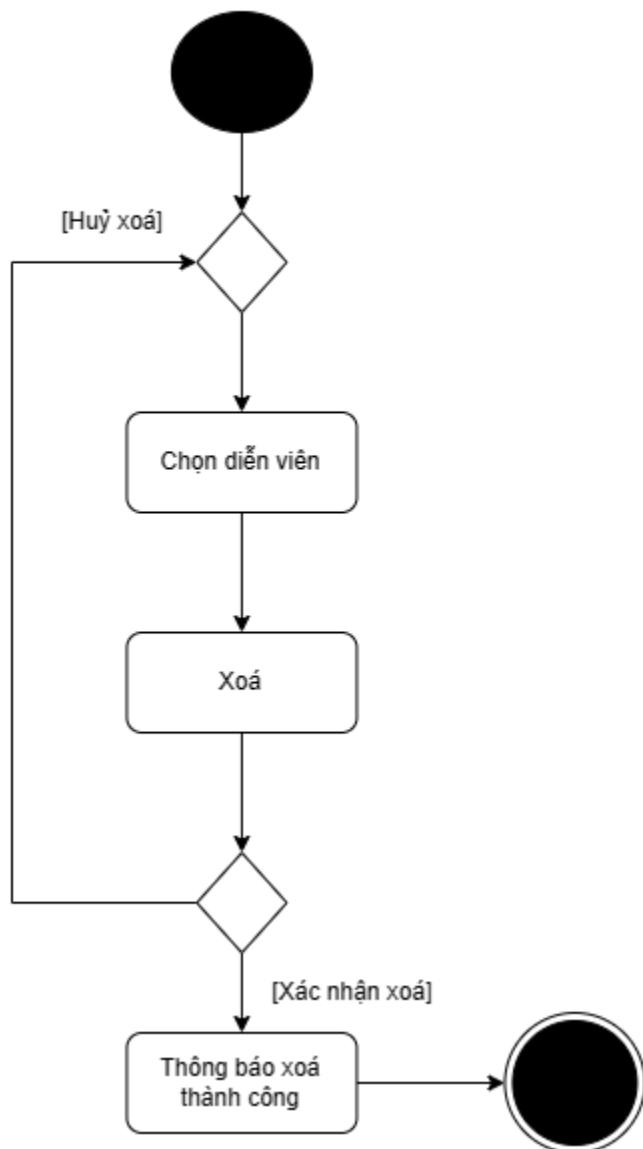
|                             |  |                        |                |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-21.1  | <b>Tên Use Case</b>    | Thêm diễn viên |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên thêm diễn viên mới của phim   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý diễn viên.<br>B2. Quản trị viên nhập thông tin cần thiết cho diễn viên mới, bao gồm:<br>- Tên diễn viên<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm diễn viên.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm diễn viên mới thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu tên diễn viên đã tồn tại trong danh sách, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập tên khác.   |                        |                |

### Thêm diễn viên

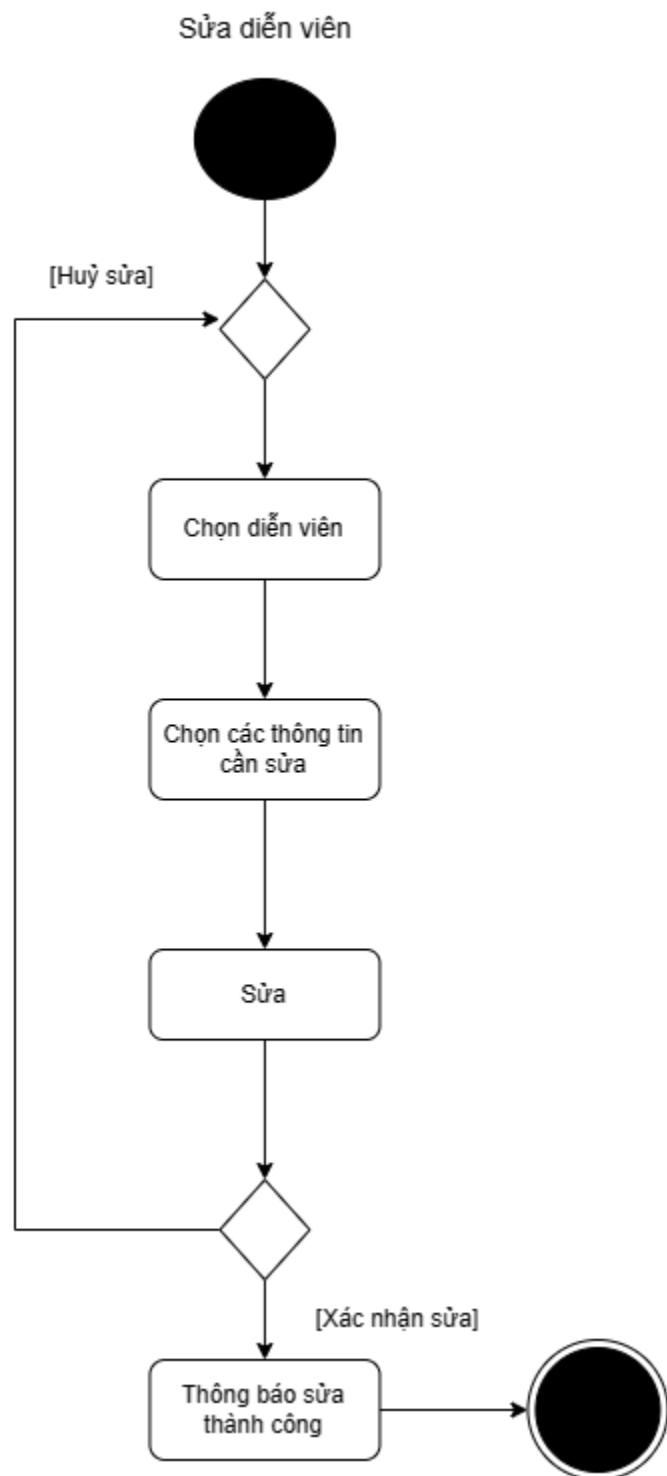


|                             |   |                        |                |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-21.2   | <b>Tên Use Case</b>    | Xoá diễn viên  |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xóa một giới hạn khỏi danh sách diễn viên  |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý diễn viên.<br>B2. Quản trị viên chọn diễn viên cần xóa.<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng xóa diễn viên.<br>B4. Hệ thống hiển thị một thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc xóa diễn viên.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc xóa diễn viên thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                |

### Xoá diễn viên



|                             |  |                        |                |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-21.3  | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa diễn viên  |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin của một diễn viên đã có trong danh sách diễn viên.  |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý giới hạn độ tuổi.<br>B2. Quản trị viên chọn giới hạn độ tuổi cần sửa<br>B4. Hệ thống hiển thị trang sửa giới hạn độ tuổi<br>B5. Quản trị viên sửa thông tin cần thiết của diễn viên, bao gồm:<br>- Tên diễn viên<br>B6. Quản trị viên kích hoạt chức năng lưu diễn viên.<br>B7. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B8. Quản trị viên xác nhận việc sửa diễn viên.<br>B9. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc sửa diễn viên thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                |

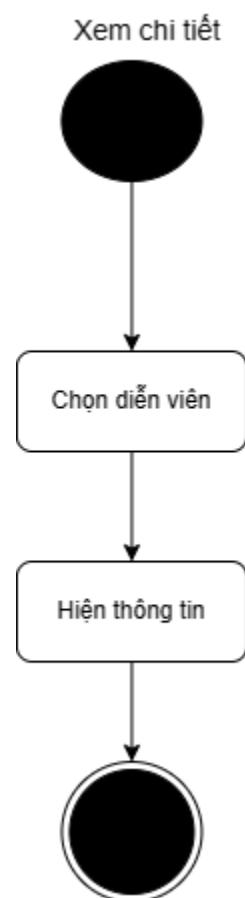


|                             |  |                        |                             |
|-----------------------------|--|------------------------|-----------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-21.4  | <b>Tên Use Case</b>    | Tìm kiếm theo tên diễn viên |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên               |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương              |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên tìm kiếm theo tên diễn viên   |                        |                             |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý diễn viên của hệ thống.<br>B2. Quản trị viên nhập tên diễn viên cần tìm kiếm vào ô tìm kiếm.<br>B3. Hệ thống hiển thị danh sách diễn viên có tên tương ứng với thông tin được nhập bởi quản trị viên. |                        |                             |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu không có diễn viên nào có tên tương ứng với thông tin được nhập bởi quản trị viên, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy.  |                        |                             |

### Tìm kiếm theo tên diễn viên



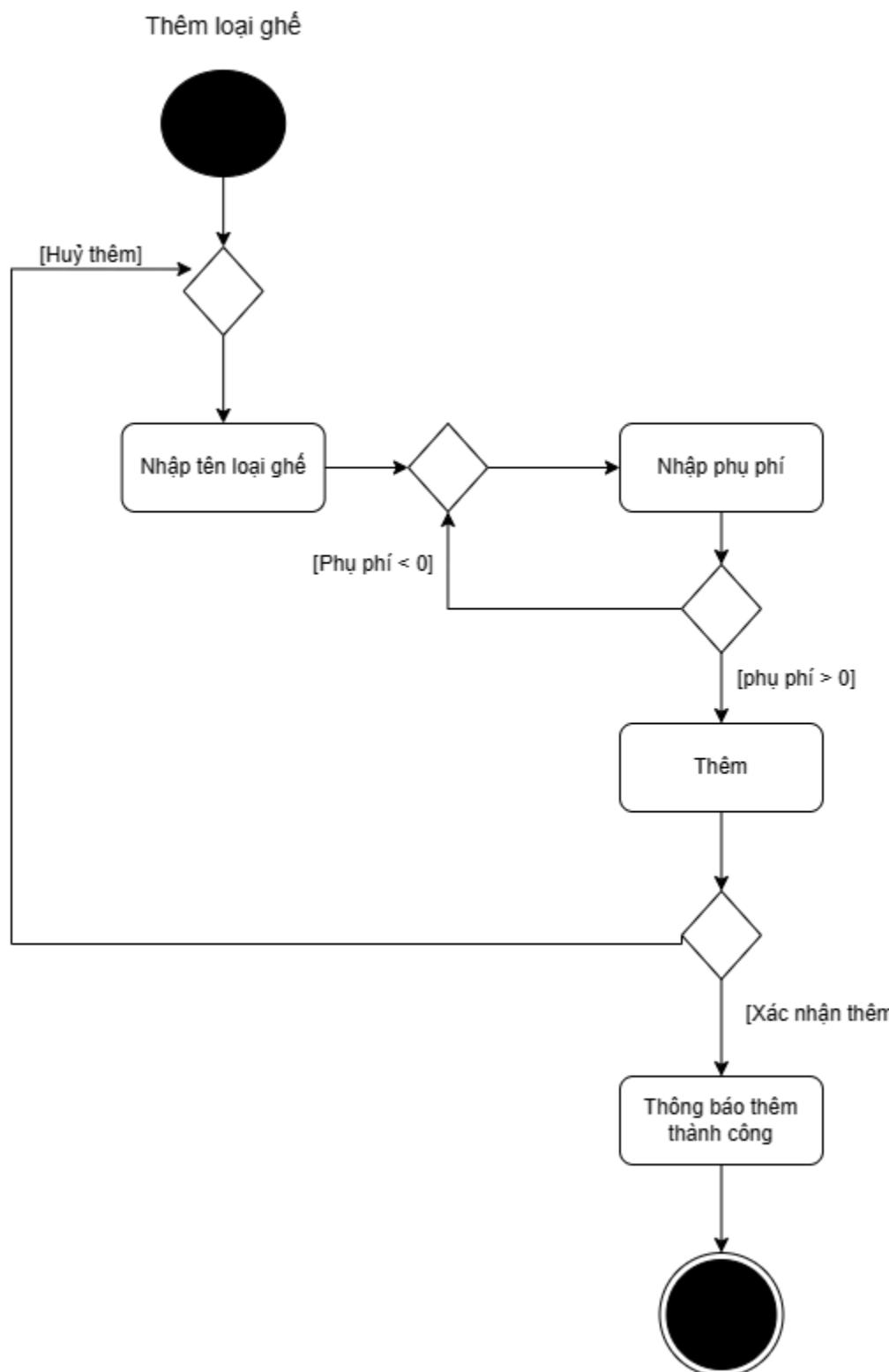
|                             |  |                        |                        |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-21.5  | <b>Tên Use Case</b>    | Xem chi tiết diễn viên |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên          |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương         |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem thông tin diễn viên có trong hệ thống   |                        |                        |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang danh sách diễn viên.<br>B2. Quản trị viên chọn diễn viên cần xem chi tiết.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang chi tiết diễn viên, bao gồm các thông tin sau:<br>- Tên diễn viên |                        |                        |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                        |



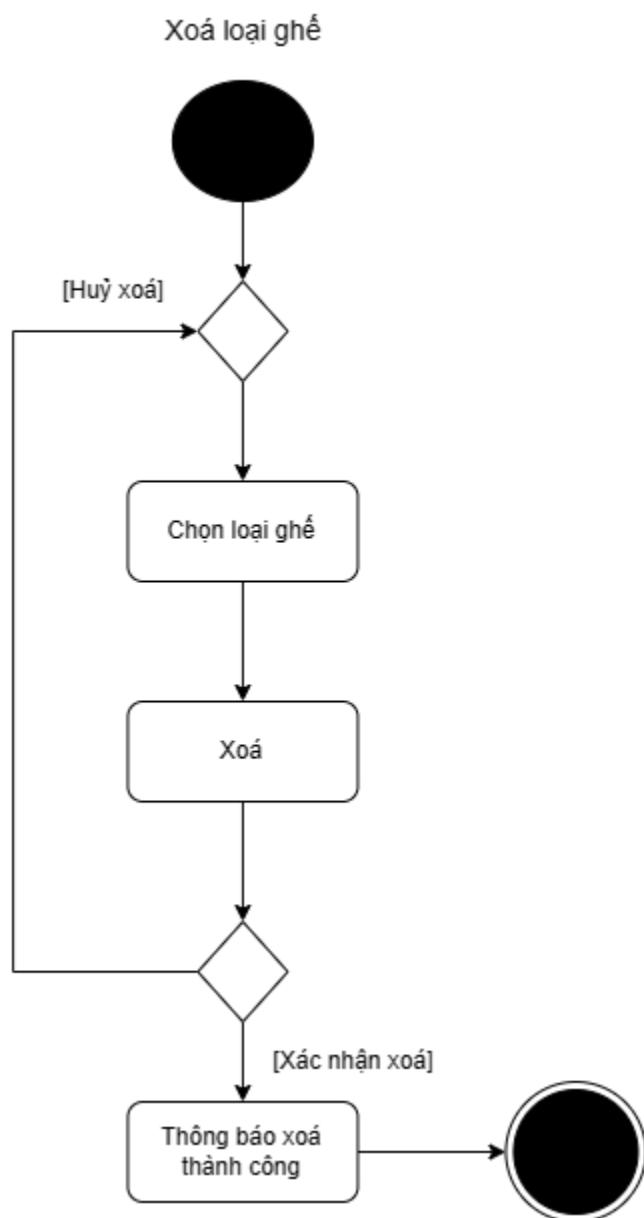
### 2.2.3.22 Quản lý thể loại ghế



| Mã UC                       | UC-22.1  | Tên Use Case           | Thêm thể loại ghế |
|-----------------------------|--|------------------------|-------------------|
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên     |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương    |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên thêm thể loại ghế mới.  |                        |                   |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý thể loại ghế.<br>B2. Quản trị viên nhập thông tin cần thiết cho thể loại ghế mới, bao gồm:<br>- Tên thể loại<br>- Phụ phí<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm thể loại ghế.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm thể loại ghế mới thành công. |                        |                   |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu phụ phí nhập bé hơn 0, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập lại.   |                        |                   |

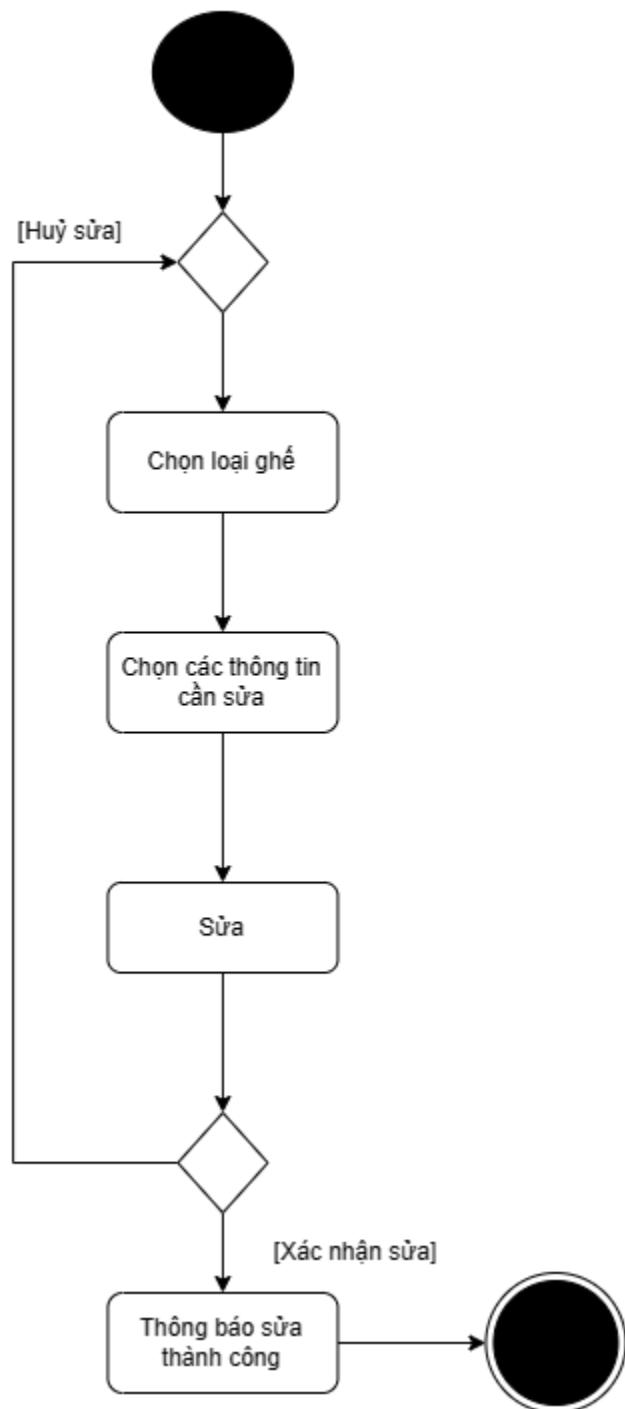


|                             |  |                        |                  |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-22.2  | <b>Tên Use Case</b>    | Xoá thẻ loại ghế |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên    |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương   |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xóa một thẻ loại khỏi danh sách thẻ loại ghế.   |                        |                  |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý thẻ loại ghế.<br>B2. Quản trị viên chọn thẻ loại ghế cần xóa.<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng xóa thẻ loại ghế.<br>B4. Hệ thống hiển thị một thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc xóa thẻ loại ghế.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc xóa thẻ loại ghế thành công. |                        |                  |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                  |

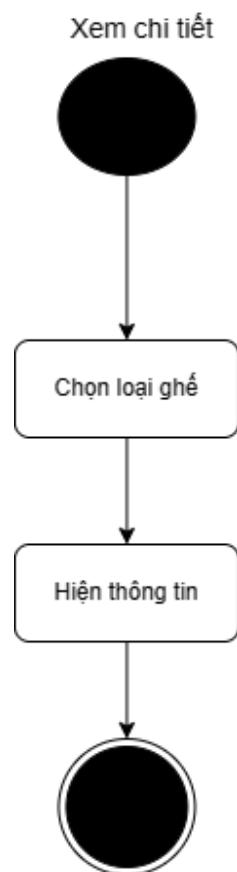


|                             |  |                        |                  |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-22.3  | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa thẻ loại ghé |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên    |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương   |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin của một giới hạn đã có trong danh sách thẻ loại ghé.  |                        |                  |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý thẻ loại ghé.<br>B2. Quản trị viên chọn thẻ loại ghé cần sửa<br>B4. Hệ thống hiển thị trang sửa thẻ loại ghé<br>B5. Quản trị viên sửa thông tin cần thiết của thẻ loại ghé, bao gồm:<br>- Tên thẻ loại ghé<br>- Phụ phí<br>B6. Quản trị viên kích hoạt chức năng lưu thẻ loại ghé.<br>B7. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B8. Quản trị viên xác nhận việc thẻ loại ghé.<br>B9. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc sửa thẻ loại ghé thành công. |                        |                  |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                  |

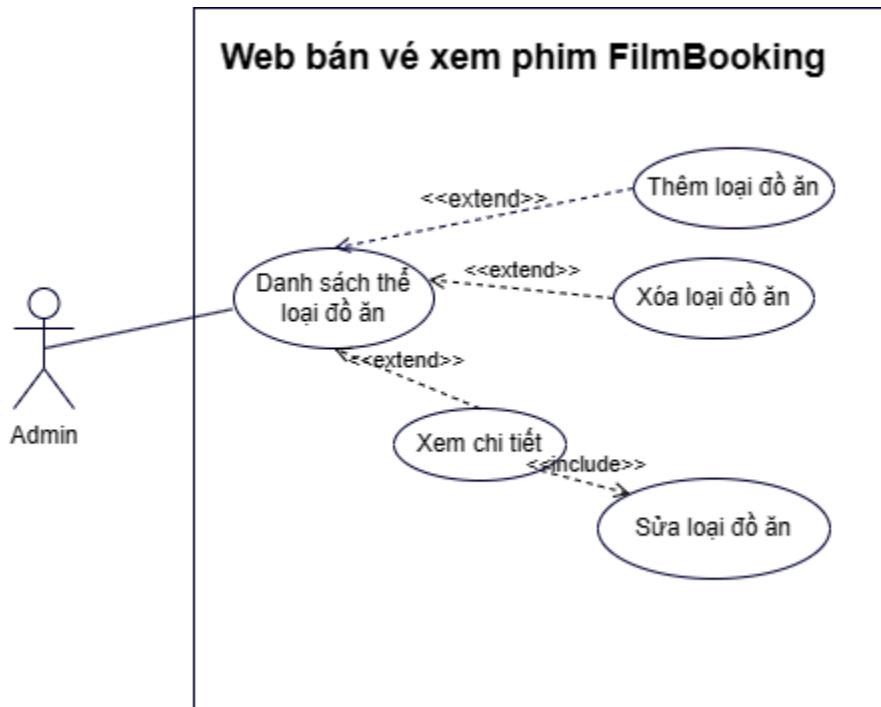
### Sửa loại ghế



|                             |   |                        |                           |
|-----------------------------|---|------------------------|---------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-12.4   | <b>Tên Use Case</b>    | Xem chi tiết thẻ loại ghế |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên             |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương            |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem thông tin thẻ loại ghế có trong hệ thống   |                        |                           |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang danh sách thẻ loại ghế.<br>B2. Quản trị viên chọn thẻ loại ghế cần xem chi tiết.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang chi tiết thẻ loại ghế, bao gồm các thông tin sau:<br>- Tên thẻ loại ghế<br>- Phụ phí |                        |                           |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                           |

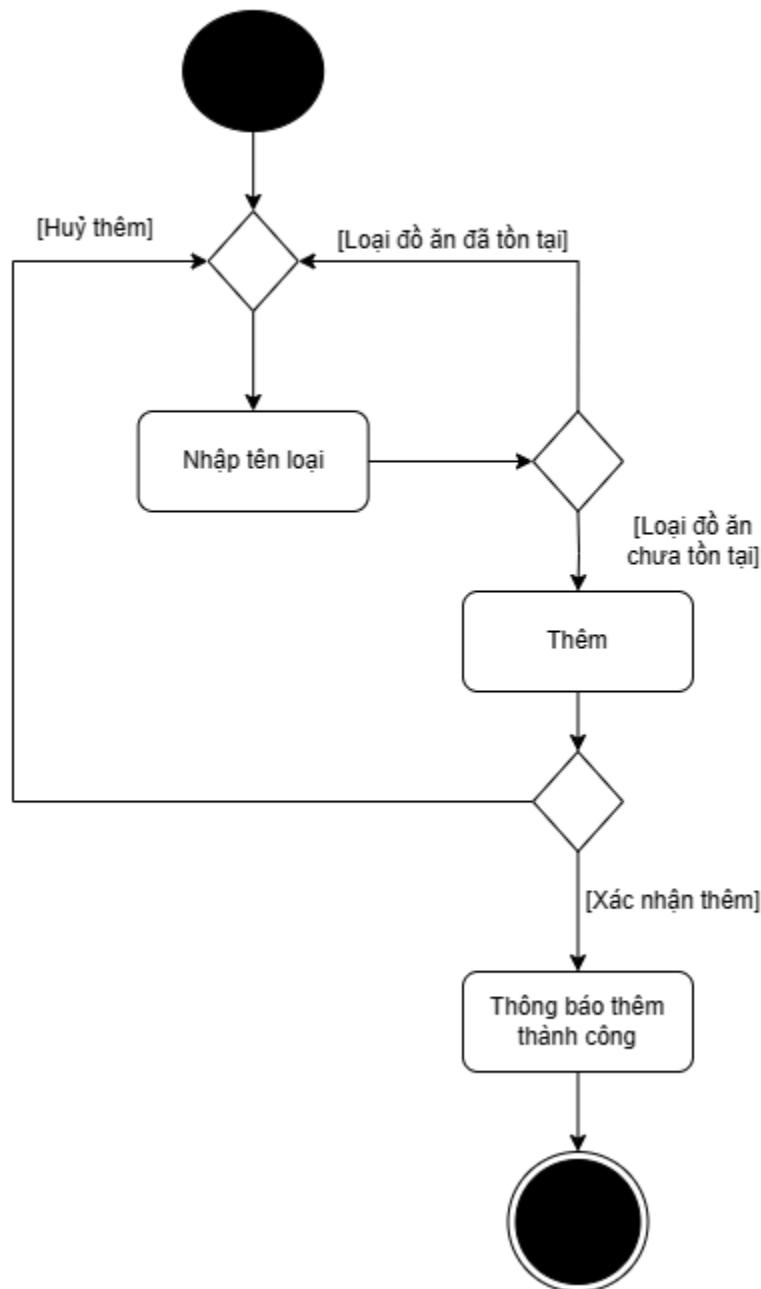


### 2.2.3.23 Quản lý loại đồ ăn



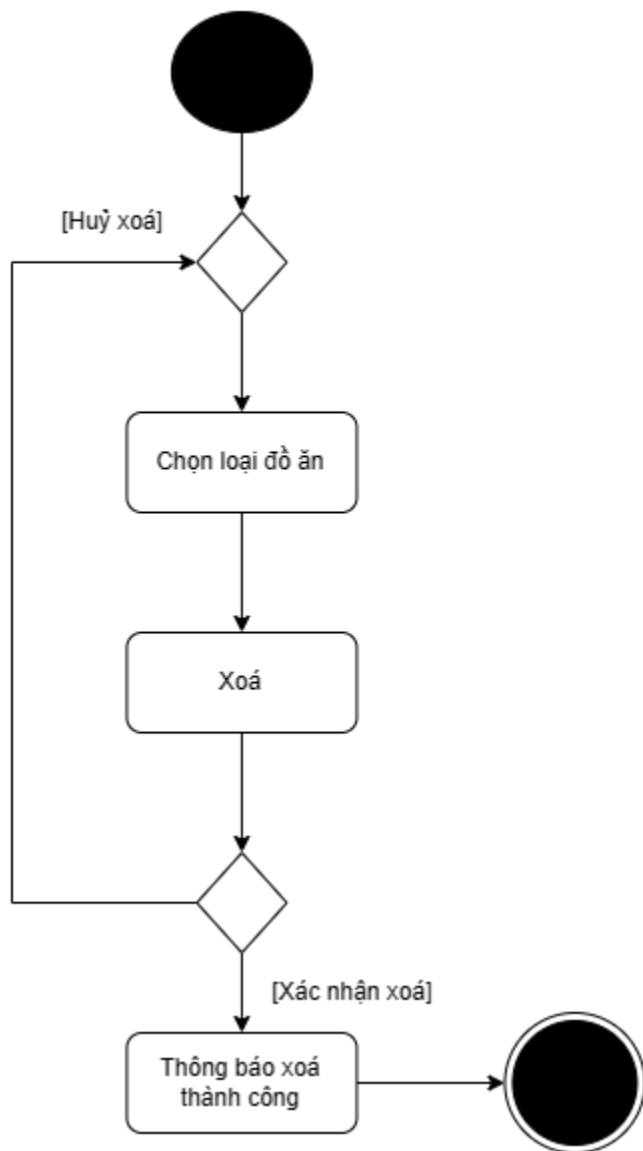
| Mã UC                       | UC-23.1   | Tên Use Case           | Thêm giới loại đồ ăn |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------------|
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Cao   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên        |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương       |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên thêm loại đồ ăn.   |                        |                      |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý loại đồ ăn.<br>B2. Quản trị viên nhập thông tin cần thiết cho loại đồ ăn, bao gồm:<br>- Tên loại đồ ăn<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng thêm.<br>B4. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc thêm loại đồ ăn.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc thêm loại đồ ăn thành công. |                        |                      |
| <b>Lưu ý</b>                | Nếu tên loại đồ ăn đã tồn tại trong danh sách, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập tên khác.   |                        |                      |

### Thêm loại đồ ăn



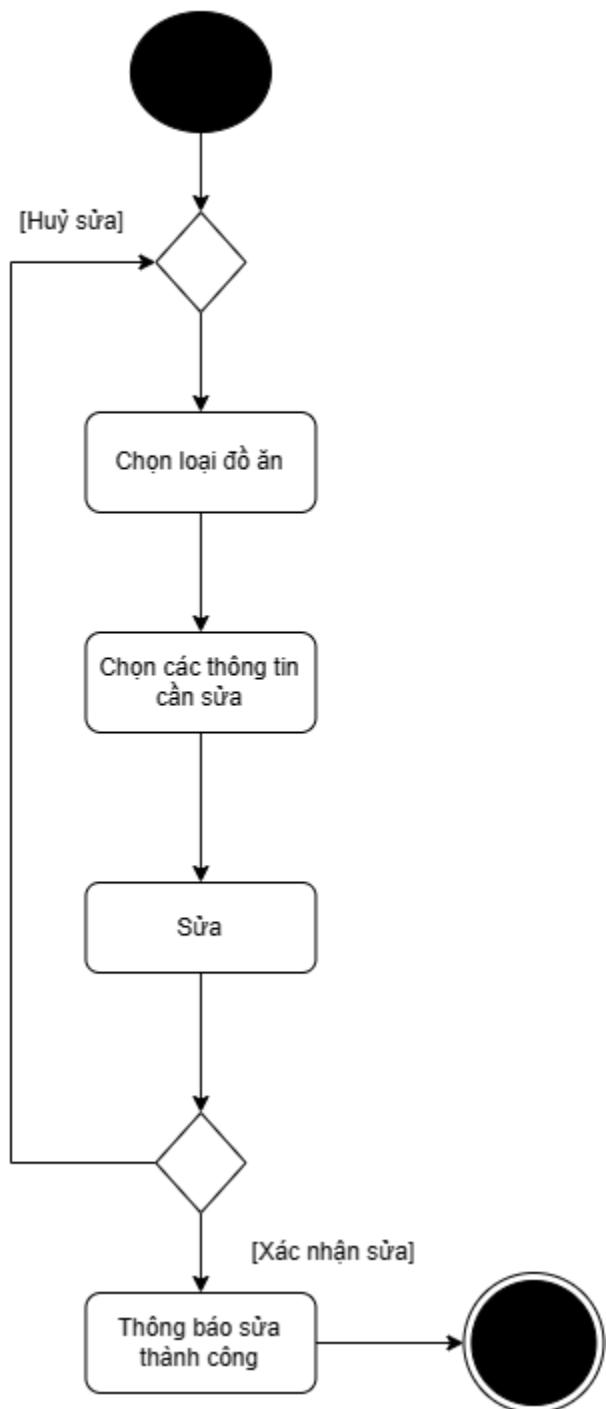
|                             |  |                        |                |
|-----------------------------|--|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-23.2  | <b>Tên Use Case</b>    | Xoá loại đồ ăn |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xóa một giới hạn khỏi danh sách loại đồ ăn.   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý loại đồ ăn.<br>B2. Quản trị viên chọn loại đồ ăn.<br>B3. Quản trị viên kích hoạt chức năng xóa loại đồ ăn.<br>B4. Hệ thống hiển thị một thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B5. Quản trị viên xác nhận việc xóa loại đồ ăn.<br>B6. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc xóa loại đồ ăn thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                |

### Xoá loại đồ ăn

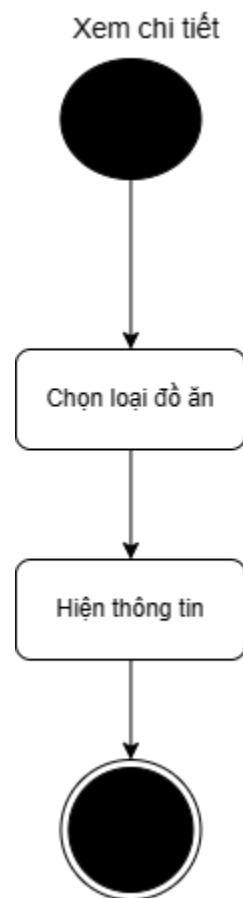


|                             |   |                        |                |
|-----------------------------|---|------------------------|----------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-23.3   | <b>Tên Use Case</b>    | Sửa loại đồ ăn |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình  | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên  |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1  | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên sửa thông tin của một loại đồ ăn đã có trong danh sách loại đồ ăn.   |                        |                |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang quản lý loại đồ ăn.<br>B2. Quản trị viên chọn loại đồ ăn cần sửa.<br>B4. Hệ thống hiển thị trang sửa loại đồ ăn.<br>B5. Quản trị viên sửa thông tin cần thiết của loại đồ ăn, bao gồm:<br>- Tên loại đồ ăn<br>B6. Quản trị viên kích hoạt chức năng lưu loại đồ ăn.<br>B7. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận cho quản trị viên.<br>B8. Quản trị viên xác nhận việc sửa loại đồ ăn.<br>B9. Hệ thống thông báo kết quả cho quản trị viên, cung cấp thông tin về việc sửa loại đồ ăn thành công. |                        |                |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A   |                        |                |

### Sửa loại đồ ăn



|                             |  |                        |                         |
|-----------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| <b>Mã UC</b>                | UC-23.4  | <b>Tên Use Case</b>    | Xem chi tiết loại đồ ăn |
| <b>Độ ưu tiên</b>           | Trung bình   | <b>Tác nhân</b>        | Quản trị viên           |
| <b>User Story liên quan</b> | US-1   | <b>Người phụ trách</b> | Trần Văn Dương          |
| <b>Mô tả</b>                | Cho phép quản trị viên xem thông tin loại đồ ăn có trong hệ thống  |                        |                         |
| <b>Luồng chạy</b>           | B1. Quản trị viên truy cập trang danh sách loại đồ ăn.<br>B2. Quản trị viên chọn loại đồ ăn cần xem chi tiết.<br>B3. Hệ thống hiển thị trang chi tiết loại đồ ăn, bao gồm các thông tin sau:<br>- Tên thể loại đồ ăn |                        |                         |
| <b>Lưu ý</b>                | N/A  |                        |                         |



## 2.3 Quan hệ thực thể

### 2.3.1 Danh sách thực thể

| STT | Tên thực thể | Mô tả   |
|-----|--------------|---|
| 1   | Food         | Chứa thông tin về các mục thức ăn có thể được mua bởi khách hàng.   |
| 2   | Bill         | Lưu trữ thông tin về hóa đơn tổng cho các giao dịch mua, có thể kết hợp vé và thức ăn.                            |
| 3   | Customer     | Chứa thông tin về khách hàng sử dụng dịch vụ.   |
| 4   | Rank         | Là 1 một hệ thống xếp hạng hoặc phân loại cho khách hàng dựa trên lịch sử mua hàng hoặc tần suất sử dụng dịch vụ. |
| 5   | Seat         | Lưu trữ thông tin về các ghế ngồi trong các phòng chiếu phim.   |
| 6   | Ticket       | Lưu trữ thông tin chi tiết về các vé đã được mua.   |
| 7   | Schedule     | Chứa thông tin về lịch chiếu của các bộ phim.   |
| 8   | Cinema       | Chứa thông tin về rạp phim, có thể bao gồm nhiều phòng chiếu và ghế ngồi.   |
| 9   | Movie        | Lưu trữ thông tin về các bộ phim đang chiếu hoặc sẽ chiếu.  |
| 10  | Room         | Đại diện cho các phòng chiếu phim trong rạp.  |

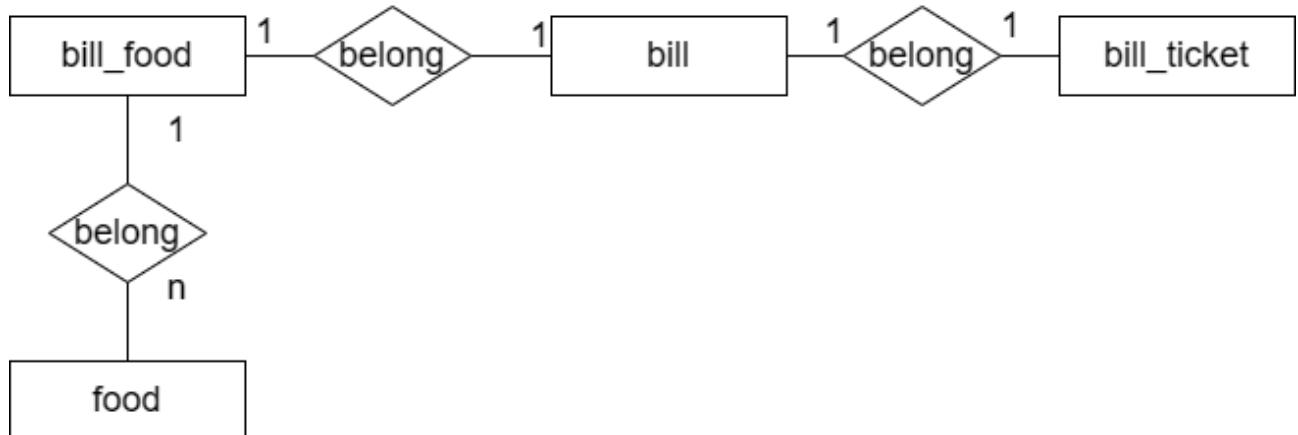
### 2.3.2 Các mối quan hệ

#### 2.3.2.1 Mua vé và thức ăn:

- Hệ thống lưu trữ thông tin chi tiết về mỗi giao dịch mua vé và thức ăn trong thực thể bill.
- Mối quan hệ với bill\_food cho phép kết hợp thông tin về thức ăn được mua trong mỗi hóa đơn.

- Thông qua mối quan hệ với bill\_ticket, hệ thống liên kết thông tin về vé xem phim với hóa đơn chung.

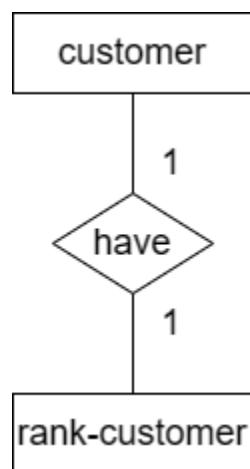
Quản lý tổng hợp và hiển thị chi tiết đơn hàng cho khách hàng, cung cấp tính năng theo dõi các mặt hàng đã mua và dịch vụ đã sử dụng.



### 2.3.2.2 Xác định khách hàng:

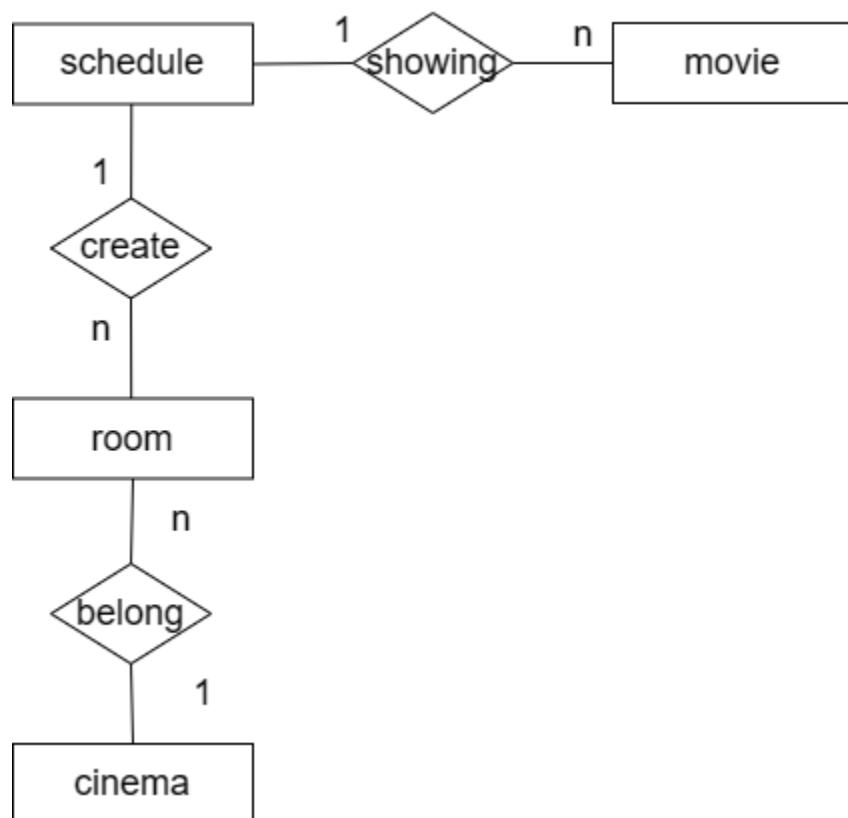
- Thực thể customer lưu trữ thông tin cá nhân của khách hàng, bao gồm tên, địa chỉ, và thông tin liên lạc.
- Mỗi quan hệ với rank\_thể hiện hệ thống xếp hạng khách hàng dựa trên lịch sử mua hàng và tần suất sử dụng dịch vụ.

Hệ thống có thể tận dụng thông tin về xếp hạng để tùy chỉnh ưu đãi và khuyến mãi cho từng đối tượng khách hàng.



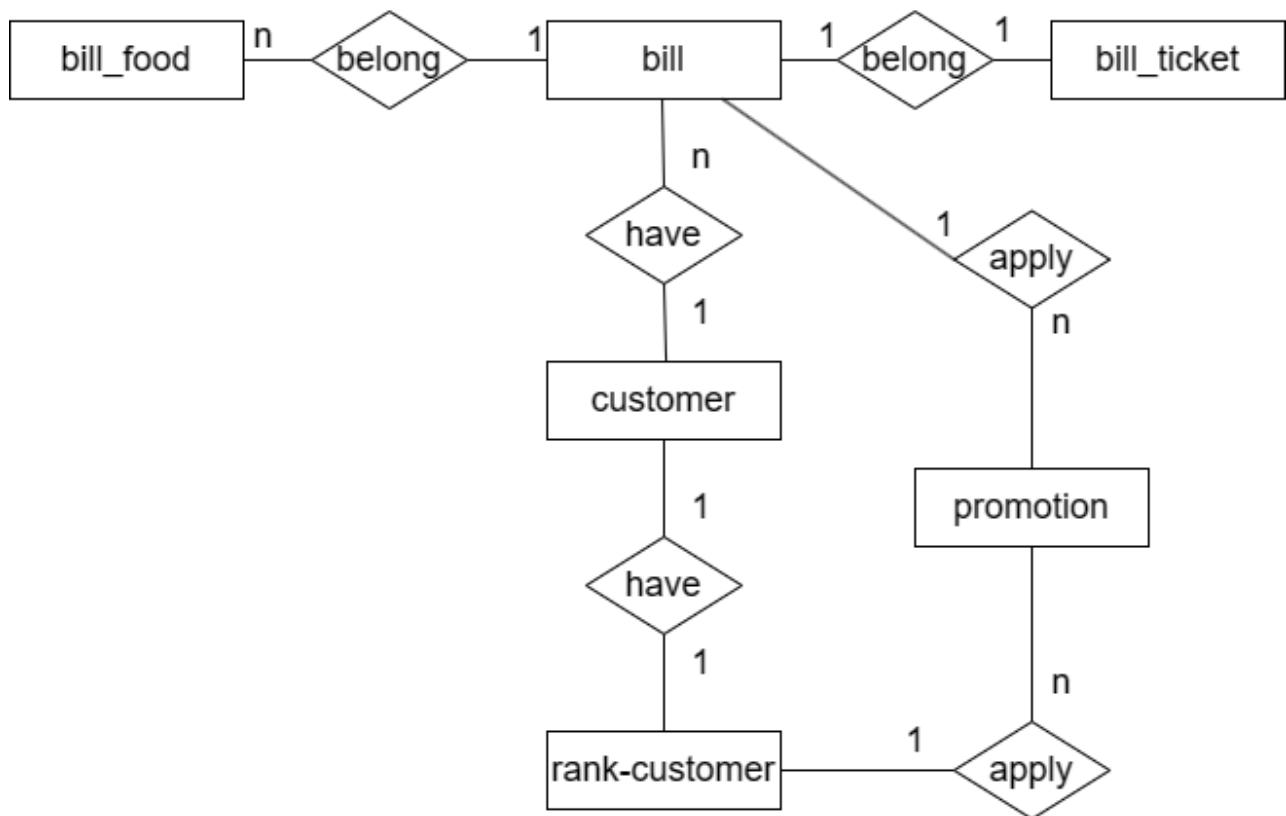
### 2.3.2.3 Quản lý lịch chiếu và phòng chiếu:

- Thực thể schedule lưu trữ thông tin về các lịch chiếu phim, bao gồm thời gian và ngày chiếu.
  - Mỗi quan hệ "showing" với movie kết nối thông tin về bộ phim với lịch chiếu và phòng chiếu cụ thể.
  - Mỗi quan hệ "belong" với room định rõ số lượng và vị trí của các phòng chiếu trong rạp.
- Hệ thống giúp quản lý và tổ chức lịch chiếu theo giờ, ngày, và phòng chiếu, tối ưu hóa trải nghiệm xem phim cho khách hàng.



#### 2.3.2.4 Áp dụng khuyến mãi:

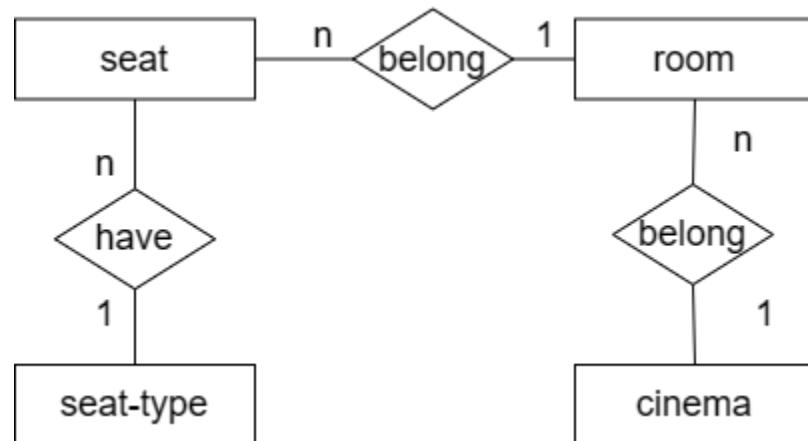
- Thực thể promotion đại diện cho các chương trình khuyến mãi, có thể ảnh hưởng đến giá trị của các hóa đơn (bill\_food, bill\_ticket).
- Mỗi quan hệ "apply" liên kết các chương trình khuyến mãi với các giao dịch cụ thể. Hệ thống tự động áp dụng các khuyến mãi phù hợp với từng loại giao dịch, tăng giá trị và hấp dẫn khách hàng.



### 2.3.2.5 Quản lý ghế ngồi trong phòng chiếu:

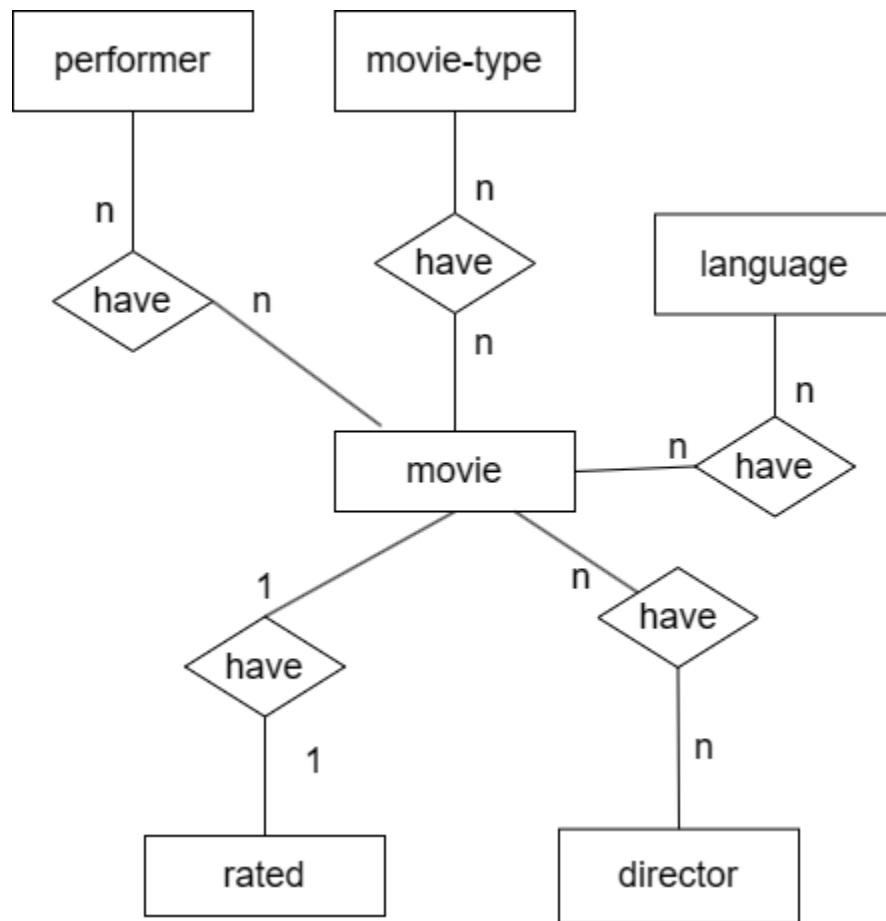
- Thực thể seat lưu trữ thông tin về các ghế ngồi trong phòng chiếu, có thể liên kết với room để xác định vị trí cụ thể.

Hệ thống giúp quản lý và hiển thị sơ đồ chỗ ngồi cho khách hàng, cho phép họ chọn và đặt chỗ trước khi đến rạp.



### 2.3.2.6 Thông tin chi tiết về phim:

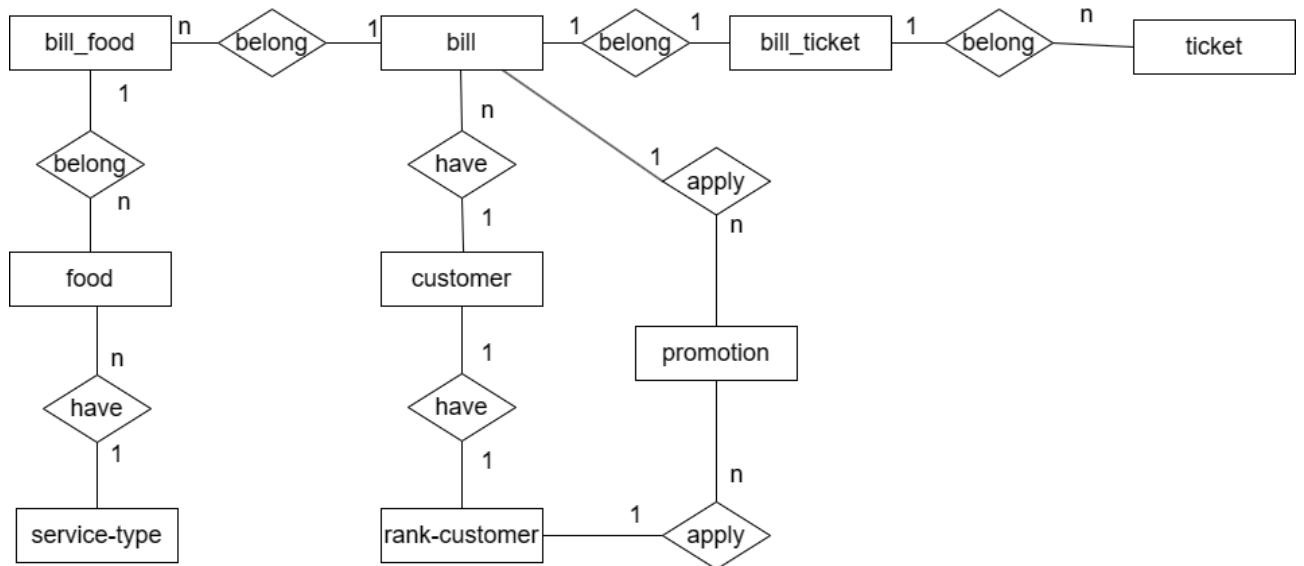
- Mỗi quan hệ với rated liên kết thông tin về đánh giá của bộ phim với thông tin chi tiết về bộ phim trong thực thể movie.
- Hệ thống cung cấp đánh giá và đánh giá phân loại tuổi để khách hàng có thêm thông tin khi chọn phim.



### 2.3.2.7 Quản lý đơn vé riêng:

- Thực thể bill\_ticket đại diện cho hóa đơn riêng biệt cho việc mua vé, kết nối với ticket và promotion.

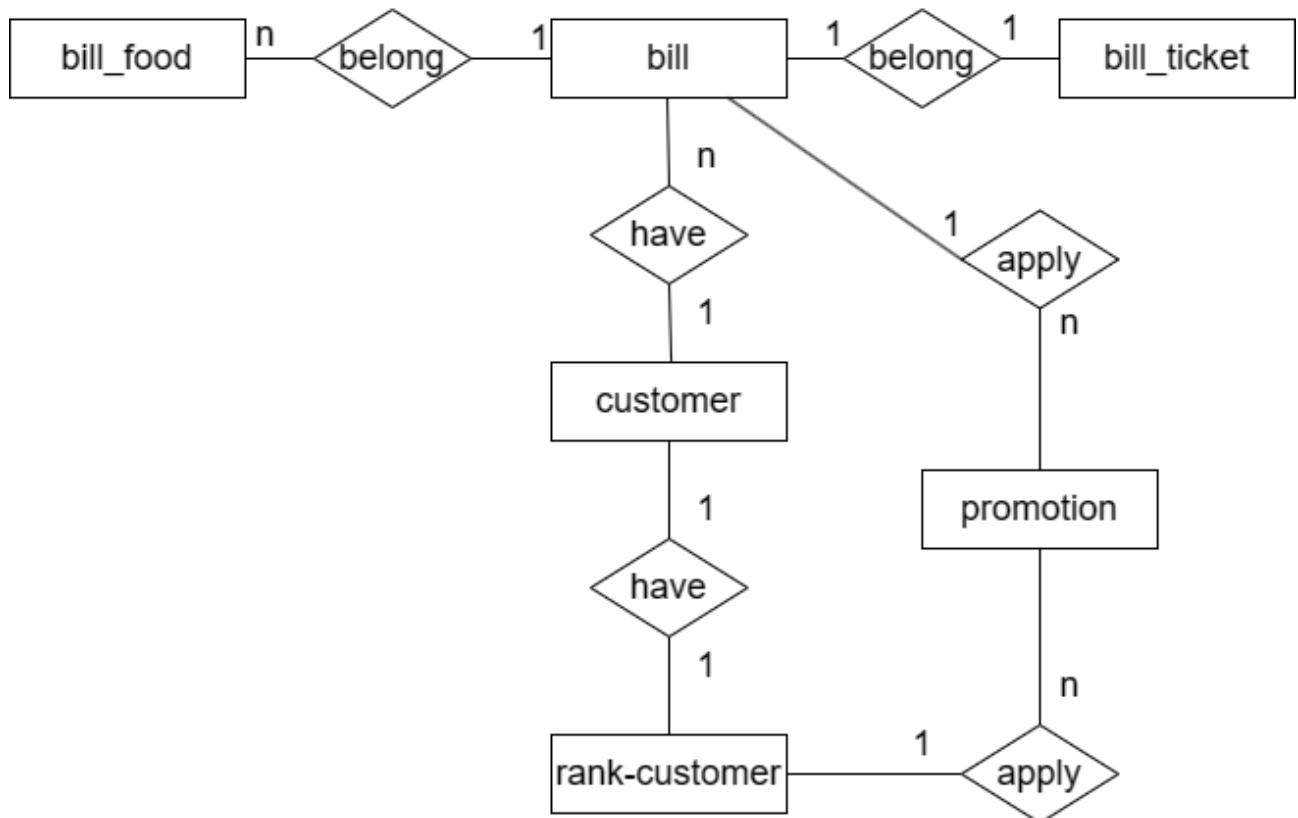
Hệ thống cho phép quản lý độc lập cho mỗi đơn hàng vé, theo dõi thông tin về vé và áp dụng khuyến mãi đặc biệt.



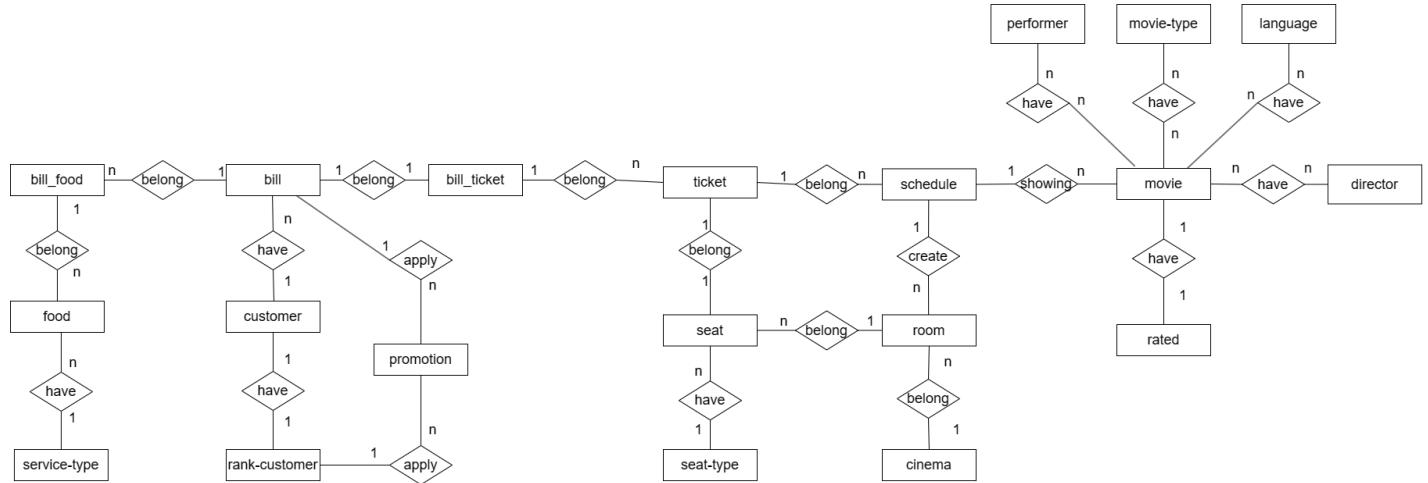
### 2.3.2.8 Tổng hợp thông tin đối với mỗi khách hàng:

- Mỗi quan hệ "belong" và "have" giữa customer và bill giúp hệ thống tổng hợp thông tin và lịch sử giao dịch cho mỗi khách hàng.

Nhân viên và quản trị viên có cái nhìn toàn diện về hành vi mua sắm và sở thích của khách hàng, hỗ trợ trong việc tối ưu hóa chiến lược tiếp thị và chăm sóc khách hàng.



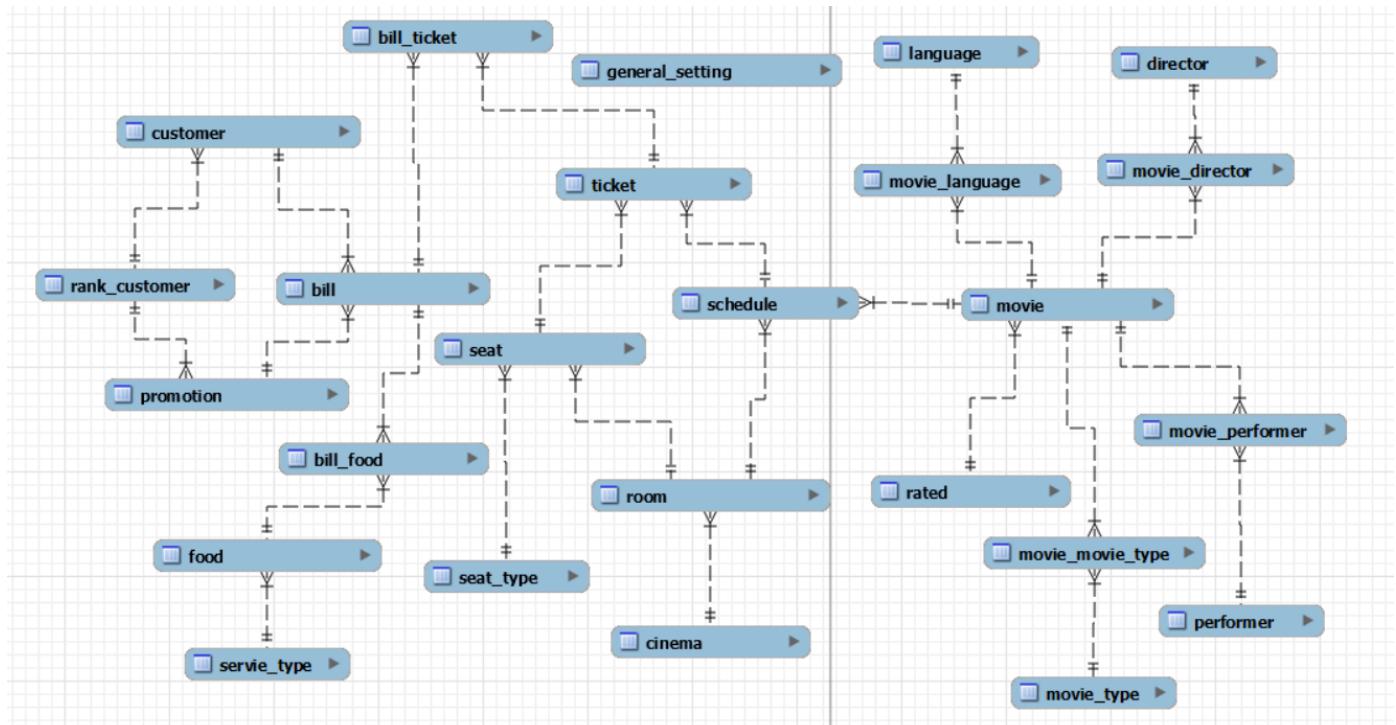
### 2.3.3 Sơ đồ quan hệ thực thể



## PHẦN 3: THIẾT KẾ

### 3.1 Cơ sở dữ liệu

### 3.1.1 Danh sách bảng



### 3.1.2 Đặc tả bảng

| <b>Bảng rank_customer</b> |                   |                     |  |                  |
|---------------------------|-------------------|---------------------|--|------------------|
| <b>STT</b>                | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>   | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                         | id                | varchar(255)        | Mã định danh hạng                                    | PK               |
| 2                         | code              | varchar(255)        | Tên gọi hạng khách hàng                              | NULL             |
| 3                         | name              | varchar(255)        | Mô tả về hạng khách hàng                             | NULL             |
| 4                         | point             | int                 | Điểm tối thiểu mà khách hàng cần tích để đạt hạng    | NULL             |
| 5                         | description       | varchar(560)        | <i>Kích hoạt</i> (1) hoặc <i>Ngừng kích hoạt</i> (0) | NULL             |

| <b>Bảng customer</b> |                   |                     |                          |                  |
|----------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| <b>STT</b>           | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>             | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                    | id                | varchar(255)        | id khách hàng            | PK               |
| 2                    | code              | varchar(255)        | mã của khách hàng        | NULL             |
| 3                    | name              | varchar(255)        | tên của khách hàng       | NULL             |
| 4                    | email             | varchar(255)        | email của khách hàng     | NULL             |
| 5                    | password          | varchar(255)        | mật khẩu của khách hàng  | NULL             |
| 6                    | phone_number      | varchar(255)        | số điện thoại khách hàng | NULL             |
| 7                    | point             | int                 | điểm set hạng khách hàng | NULL             |
| 8                    | rank_customer_id  | varchar(255)        | id hạng khách hàng       | FK               |

| <b>Bảng Promotion</b> |                   |                     |                          |                  |
|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| <b>STT</b>            | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>             | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                     | id                | varchar(255)        | id khuyến mại            | PK               |
| 2                     | code              | varchar(255)        | mã khuyến mại            | NULL             |
| 3                     | name              | varchar(255)        | tên khuyến mại           | NULL             |
| 4                     | start_date        | datetime(6)         | ngày bắt đầu khuyến mại  | NULL             |
| 5                     | end_date          | datetime(6)         | ngày kết thúc khuyến mại | NULL             |
| 6                     | percent           | int                 | phần trăm giảm giá       | NULL             |
| 7                     | quantity          | int                 | số lượng phiếu           | NULL             |
| 8                     | type              | int                 | thể loại khuyến mại      | NULL             |
| 9                     | description       | varchar(255)        | mô tả khuyến mại         | NULL             |
| 10                    | rank_customer_id  | varchar(255)        | id hạng khách hàng       | FK               |

| <b>Bảng Bill</b> |                   |                     |                       |                  |
|------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| <b>STT</b>       | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>          | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                | id                | varchar(255)        | id hóa đơn            | PK               |
| 2                | code              | varchar(255)        | mã hóa đơn            | NULL             |
| 3                | name              | varchar(255)        | tên hóa đơn           | NULL             |
| 4                | date_create       | datetime(6)         | ngày tạo hóa đơn      | NULL             |
| 5                | waiting_time      | datetime(6)         | thời gian hóa đơn chờ | NULL             |
| 6                | promotion_id      | varchar(255)        | id khuyến mãi         | FK               |
| 7                | trading_code      | varchar(255)        | mã giao dịch          | NULL             |
| 8                | total_money       | decimal(38,2)       | tổng tiền hóa đơn     | NULL             |
| 9                | status            | int                 | trạng thái hóa đơn    | NULL             |
| 10               | customer_id       | varchar(255)        | id khách hàng hóa đơn | FK               |

| <b>Bảng Cinema</b> |                   |                     |                            |                  |
|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------------|------------------|
| <b>STT</b>         | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>               | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                  | id                | varchar(255)        | id rạp chiếu               | PK               |
| 2                  | code              | varchar(255)        | mã rạp chiếu               | NULL             |
| 3                  | name              | varchar(255)        | tên rạp chiếu              | NULL             |
| 4                  | address           | varchar(255)        | địa chỉ rạp chiếu          | NULL             |
| 5                  | description       | varchar(560)        | mô tả rạp chiếu            | NULL             |
| 6                  | capacity          | int                 | số lượng phòng trong 1 rạp | NULL             |

| <b>Bảng Schedule</b> |                   |                     |                         |                  |
|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| <b>STT</b>           | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>            | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                    | id                | varchar(255)        | id lịch chiếu           | PK               |
| 2                    | code              | varchar(255)        | mã lịch chiếu           | NULL             |
| 3                    | name              | varchar(255)        | tên lịch chiếu          | NULL             |
| 4                    | finish_at         | datetime(6)         | giờ kết thúc lịch chiếu | NULL             |
| 5                    | start_at          | datetime(6)         | giờ bắt đầu lịch chiếu  | NULL             |
| 6                    | room_id           | varchar(255)        | phòng chiếu             | FK               |
| 7                    | movie_id          | varchar(255)        | phim chiếu              | FK               |
| 8                    | price             | decimal(38,2)       | số lượng lịch chiếu     | NULL             |
| 9                    | status            | varchar(255)        | trạng thái lịch chiếu   | NULL             |

| <b>Bảng Movie</b> |                   |                     |                        |                  |
|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------|
| <b>STT</b>        | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>           | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                 | id                | varchar(255)        | id phim                | PK               |
| 2                 | code              | varchar(255)        | mã phim                | NULL             |
| 3                 | name              | varchar(255)        | tên phim               | NULL             |
| 4                 | movie_duration    | int                 | thời lượng phim        | NULL             |
| 5                 | language          | varchar(255)        | ngôn ngữ phim          | NULL             |
| 6                 | image             | varchar(255)        | hình ảnh của phim      | NULL             |
| 7                 | movie_type        | varchar(255)        | thể loại phim          | NULL             |
| 8                 | performers        | varchar(255)        | diễn viên của phim     | NULL             |
| 9                 | director          | varchar(255)        | đạo diễn của phim      | NULL             |
| 10                | trailer           | varchar(255)        | thuộc phim giới thiệu  | NULL             |
| 11                | rated_id          | varchar(255)        | độ tuổi xem phim       | FK               |
| 12                | end_date          | datetime(6)         | ngày kết thúc của phim | NULL             |
| 13                | premiere_date     | datetime(6)         | ngày bắt đầu của phim  | NULL             |
| 14                | status            | varchar(255)        | trạng thái phim        | NULL             |
| 15                | description       | varchar(1000)       | mô tả phim             | NULL             |

| <b>Bảng Rated</b> |                   |                     |                        |                  |
|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------|
| <b>STT</b>        | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>           | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                 | id                | varchar(255)        | id giới hạn độ tuổi    | PK               |
| 2                 | code              | varchar(255)        | mã giới hạn độ tuổi    | NULL             |
| 3                 | description       | varchar(560)        | mô tả giới hạn độ tuổi | NULL             |

| <b>Bảng Seat</b> |                   |                     |                   |                  |
|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| <b>STT</b>       | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>      | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                | id                | varchar(255)        | id ghế            | PK               |
| 2                | code              | varchar(255)        | mã ghế            | NULL             |
| 3                | line              | varchar(255)        | hàng ghế          | NULL             |
| 4                | number            | int                 | số ghế            | NULL             |
| 5                | status            | int                 | trạng thái ghế    | NULL             |
| 6                | description       | varchar(255)        | mô tả ghế         | NULL             |
| 7                | room_id           | varchar(255)        | id phòng chứa ghế | FK               |

| <b>Bảng Room</b> |                   |                     |                         |                  |
|------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| <b>STT</b>       | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>            | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                | id                | varchar(255)        | id phòng chiếu          | PK               |
| 2                | code              | varchar(255)        | mã phòng chiếu          | NULL             |
| 3                | name              | varchar(255)        | tên phòng chiếu         | NULL             |
| 4                | capacity          | int                 | số lượng phòng chiếu    | NULL             |
| 5                | type              | int                 | thể loại phòng chiếu    | NULL             |
| 6                | description       | varchar(560)        | mô tả phòng chiếu       | NULL             |
| 7                | cinema_id         | varchar(255)        | id rạp chứa phòng chiếu | NULL             |

| <b>Bảng Ticket</b> |                   |                     |                   |                  |
|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| <b>STT</b>         | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>      | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                  | id                | varchar(255)        | id vé             | PK               |
| 2                  | code              | varchar(255)        | mã vé             | NULL             |
| 3                  | status            | varchar(255)        | trạng thái vé     | NULL             |
| 4                  | schedule_id       | varchar(255)        | id lịch chiếu     | NULL             |
| 5                  | seat_id           | varchar(255)        | id ghế            | NULL             |
| 6                  | ticket_id         | varchar(255)        | id của hóa đơn vé | FK               |

| <b>Bảng Bill_Ticket</b> |                   |                     |                          |                  |
|-------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| <b>STT</b>              | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>             | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                       | id                | varchar(255)        | id hóa đơn vé            | PK               |
| 2                       | bill_id           | varchar(255)        | id hóa đơn               | FK               |
| 3                       | ticket_id         | varchar(255)        | id vé                    | FK               |
| 4                       | total_money       | decimal(38,2)       | tổng tiền của hóa đơn vé | NULL             |
| 5                       | status            | int                 | trạng thái hóa đơn vé    | NULL             |
| 6                       | quantity          | int                 | số lượng vé              | NULL             |

| <b>Bảng Bill_Food</b> |                   |                     |                          |                  |
|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| <b>STT</b>            | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>             | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                     | id                | varchar(255)        | id hóa đơn đồ ăn         | PK               |
| 2                     | bill_id           | varchar(255)        | mã hóa đơn đồ ăn         | FK               |
| 3                     | food_id           | varchar(255)        | id đồ ăn                 | FK               |
| 4                     | quantity          | int                 | số lượng đồ ăn           | NULL             |
| 5                     | total_money       | decimal(38,2)       | tổng tiền đồ ăn          | NULL             |
| 6                     | status            | int                 | trạng thái hóa đơn đồ ăn | NULL             |

| <b>Bảng Food</b> |                   |                     |                |                  |
|------------------|-------------------|---------------------|----------------|------------------|
| <b>STT</b>       | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>   | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                | id                | varchar(255)        | id đồ ăn       | PK               |
| 2                | code              | varchar(255)        | mã đồ ăn       | NULL             |
| 3                | name              | varchar(255)        | tên đồ ăn      | NULL             |
| 4                | image             | varchar(255)        | hình ảnh đồ ăn | NULL             |
| 5                | price             | decimal(38,2)       | giá đồ ăn      | NULL             |
| 6                | description       | varchar(560)        | mô tả đồ ăn    | NULL             |

| <b>Bảng Seat_type</b> |                   |                     |                  |                  |
|-----------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>STT</b>            | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>     | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                     | id                | varchar(255)        | id thẻ loại ghế  | PK               |
| 2                     | code              | varchar(255)        | mã thẻ loại ghế  | NULL             |
| 3                     | name              | varchar(255)        | tên thẻ loại ghế | NULL             |
| 4                     | surcharge         | int                 | phụ phí          | NULL             |

| <b>Bảng Service_type</b> |                   |                     |                    |                  |
|--------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| <b>STT</b>               | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>       | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                        | id                | varchar(255)        | id thẻ loại đồ ăn  | PK               |
| 2                        | code              | varchar(255)        | mã thẻ loại đồ ăn  | NULL             |
| 3                        | name              | varchar(255)        | tên thẻ loại đồ ăn | NULL             |

| <b>Bảng Movie_type</b> |                   |                     |                   |                  |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| <b>STT</b>             | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>      | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                      | id                | varchar(255)        | id thẻ loại phim  | PK               |
| 2                      | code              | varchar(255)        | mã thẻ loại phim  | NULL             |
| 3                      | name              | varchar(255)        | tên thẻ loại phim | NULL             |

| <b>Bảng Movie_movie_type</b> |                   |                     |                  |                  |
|------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>STT</b>                   | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>     | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                            | movie_id          | varchar(255)        | id phim          | FK               |
| 2                            | movie_type_id     | varchar(255)        | id thẻ loại phim | FK               |

| <b>Bảng Performer</b> |                   |                     |               |                  |
|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------|------------------|
| <b>STT</b>            | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>  | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                     | id                | varchar(255)        | id diễn viên  | PK               |
| 2                     | code              | varchar(255)        | mã diễn viên  | NULL             |
| 3                     | name              | varchar(255)        | tên diễn viên | NULL             |

| <b>Bảng Movie_performenr</b> |                   |                     |              |                  |
|------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|------------------|
| <b>STT</b>                   | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b> | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                            | movie_id          | varchar(255)        | id phim      | FK               |
| 2                            | performer_id      | varchar(255)        | id diễn viên | FK               |

| <b>Bảng Director</b> |                   |                     |               |                  |
|----------------------|-------------------|---------------------|---------------|------------------|
| <b>STT</b>           | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>  | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                    | id                | varchar(255)        | id diễn viên  | PK               |
| 2                    | code              | varchar(255)        | mã diễn viên  | NULL             |
| 3                    | name              | varchar(255)        | tên diễn viên | NULL             |

| <b>Bảng Movie_director</b> |                   |                     |              |                  |
|----------------------------|-------------------|---------------------|--------------|------------------|
| <b>STT</b>                 | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b> | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                          | movie_id          | varchar(255)        | id phim      | FK               |
| 2                          | director_id       | varchar(255)        | id đạo diễn  | FK               |

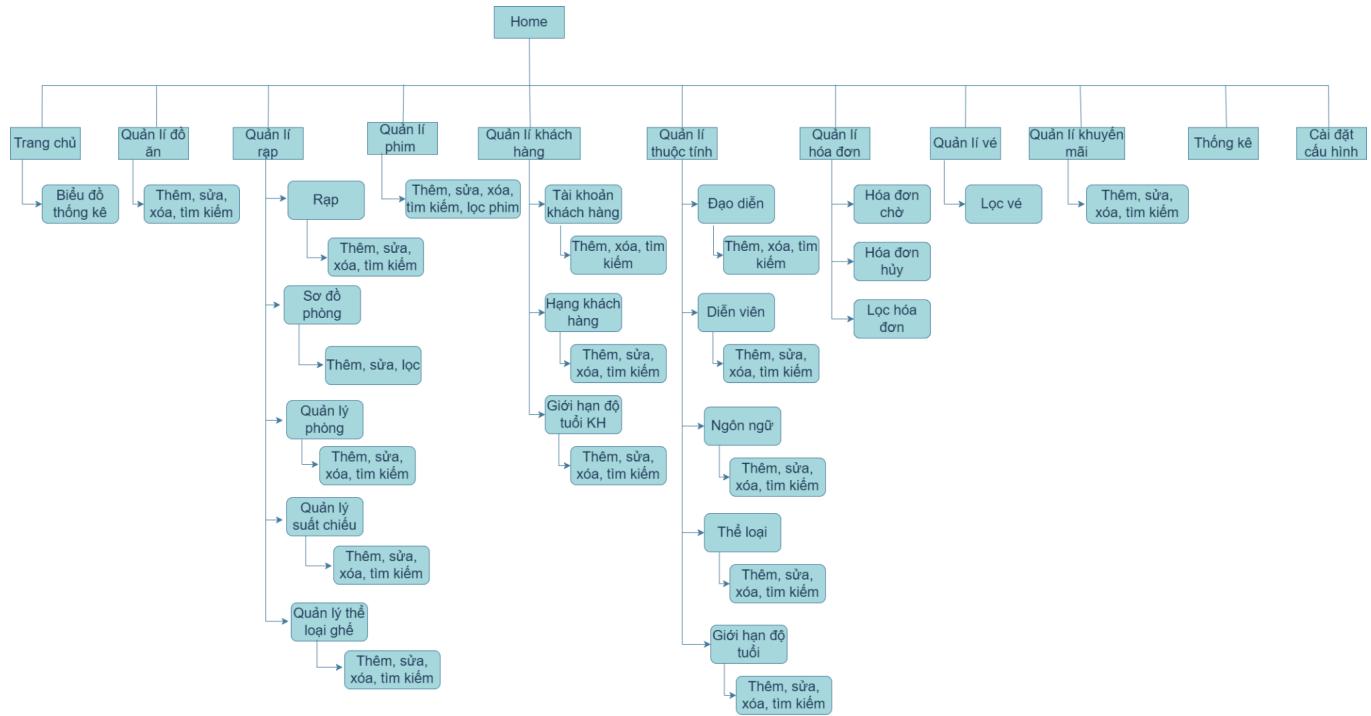
| <b>Bảng Language</b> |                   |                     |              |                  |
|----------------------|-------------------|---------------------|--------------|------------------|
| <b>STT</b>           | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b> | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                    | id                | varchar(255)        | id ngôn ngữ  | PK               |
| 2                    | code              | varchar(255)        | mã ngôn ngữ  | NULL             |
| 3                    | name              | varchar(255)        | tên ngôn ngữ | NULL             |

| <b>Bảng Movie_language</b> |                   |                     |              |                  |
|----------------------------|-------------------|---------------------|--------------|------------------|
| <b>STT</b>                 | <b>Tên trường</b> | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b> | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                          | movie_id          | varchar(255)        | id phim      | FK               |
| 2                          | language_id       | varchar(255)        | id ngôn ngữ  | FK               |

| <b>Bảng General_setting</b> |                                |                     |  |                  |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------|--|------------------|
| <b>STT</b>                  | <b>Tên trường</b>              | <b>Kiểu dữ liệu</b> | <b>Mô tả</b>                           | <b>Ràng buộc</b> |
| 1                           | id                             | varchar(255)        | id cài đặt cấu hình                    | PK               |
| 2                           | break_time                     | int                 | thời gian giải lao giữa các suất chiếu | NULL             |
| 3                           | business_hours                 | time                | thời gian mở cửa của rạp               | NULL             |
| 4                           | close_time                     | time                | thời gian đóng cửa của rạp             | NULL             |
| 5                           | fixed_ticket_price             | decimal(38,2)       | Giá cố định                            | NULL             |
| 6                           | time_begin_to_change           | time                | thời gian thay đổi giá                 | NULL             |
| 7                           | waiting_time                   | int                 | thời gian thao tác đặt vé              | NULL             |
| 8                           | confirmation_waiting_time      | int                 | thời gian chờ xác nhận hóa đơn         | NULL             |
| 9                           | percent_weekend                | int                 | phần trăm tăng giá cuối tuần           | NULL             |
| 10                          | percent_day                    | int                 | phần trăm tăng giá ngày thường         | NULL             |
| 11                          | points_compensation_percentage | int                 | phần trăm cộng điểm khi hóa đơn bị hủy | NULL             |

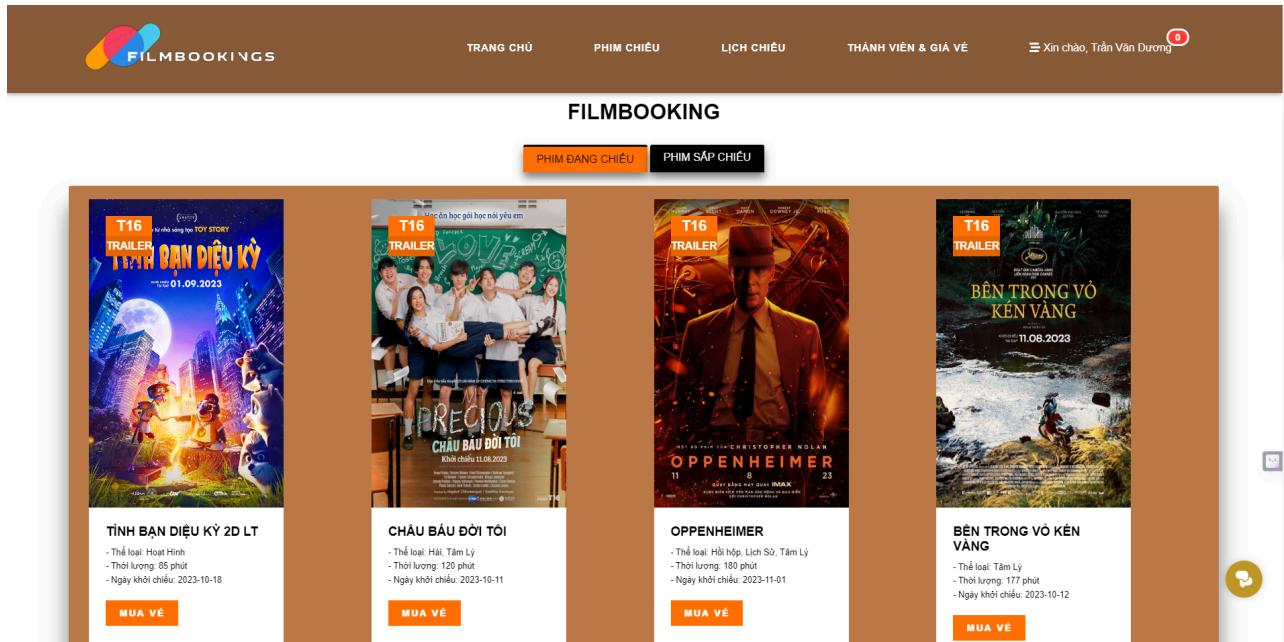
## 3.2 Giao diện người dùng

### 3.2.1 Sơ đồ giao diện

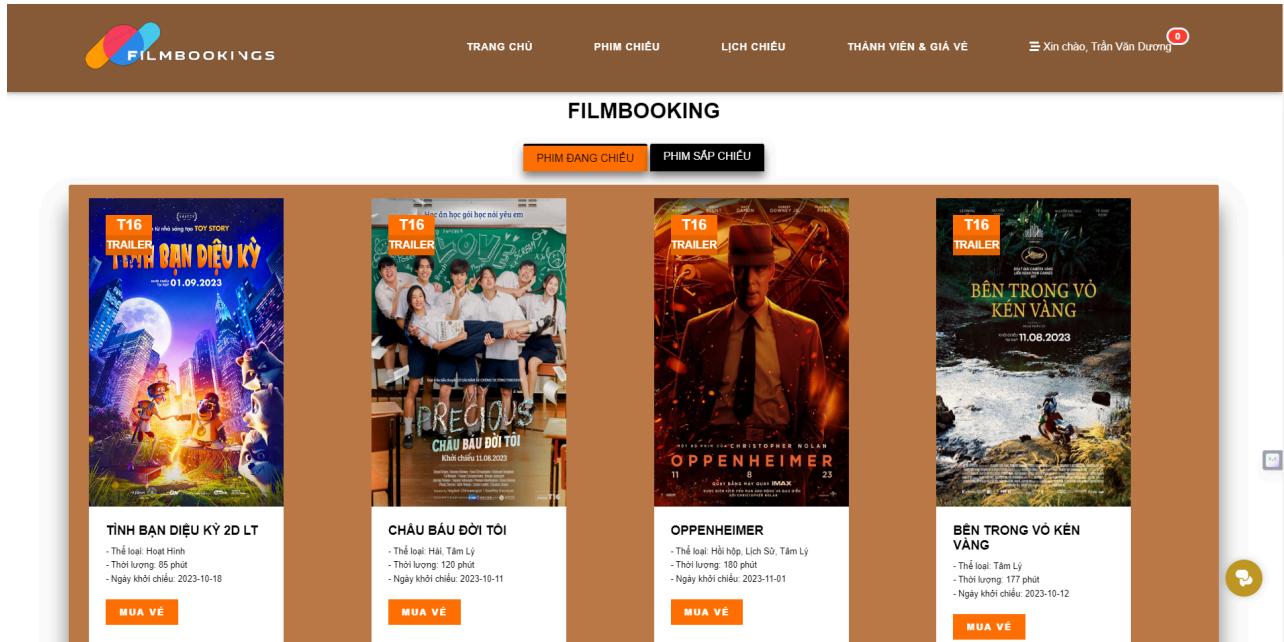


### 3.2.2 Giao diện phác thảo

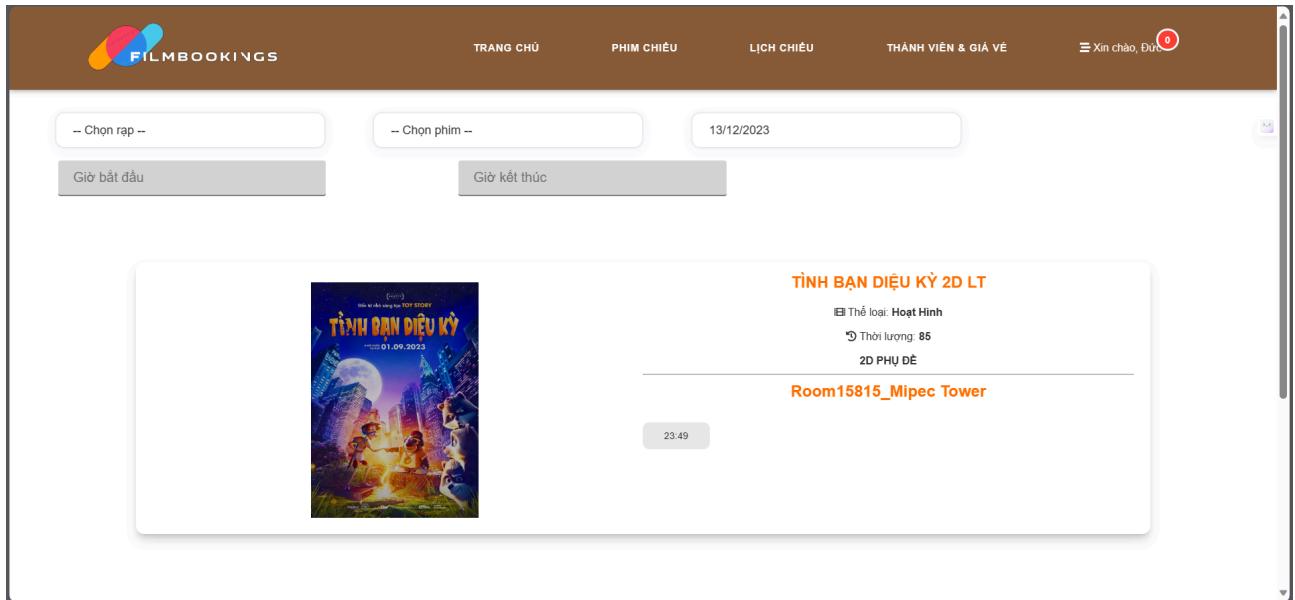
#### 3.2.2.1 Giao diện trang chủ khách hàng



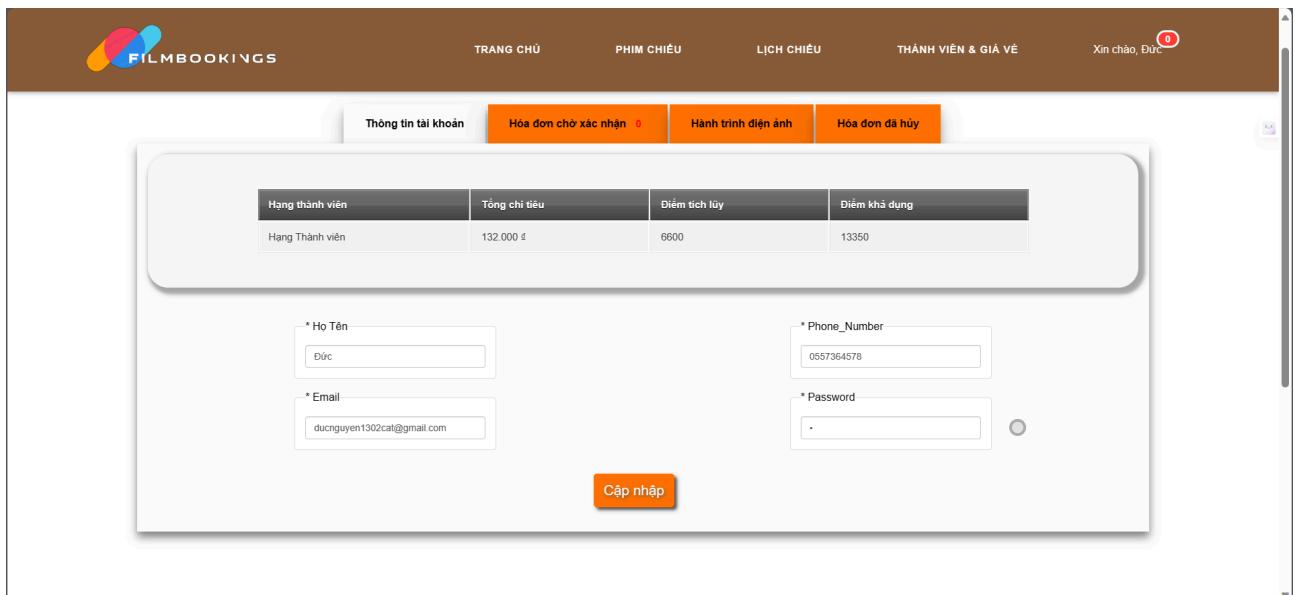
#### 3.2.2.2 Giao diện phim chiếu



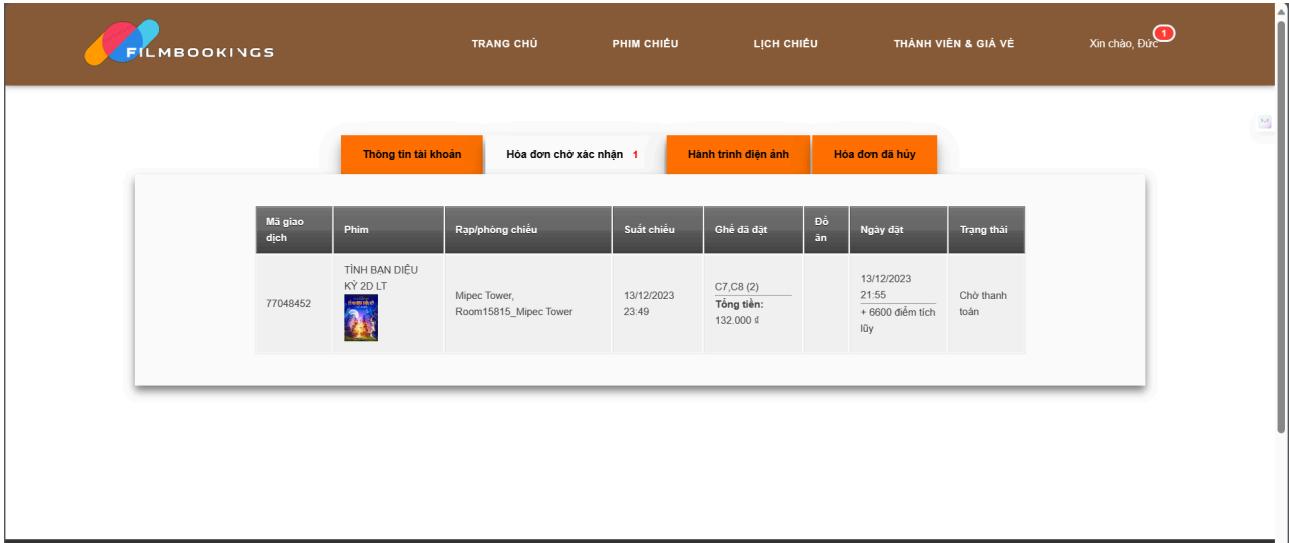
### 3.2.2.3 Giao diện lịch chiếu



### 3.2.2.4 Giao diện thông tin tài khoản

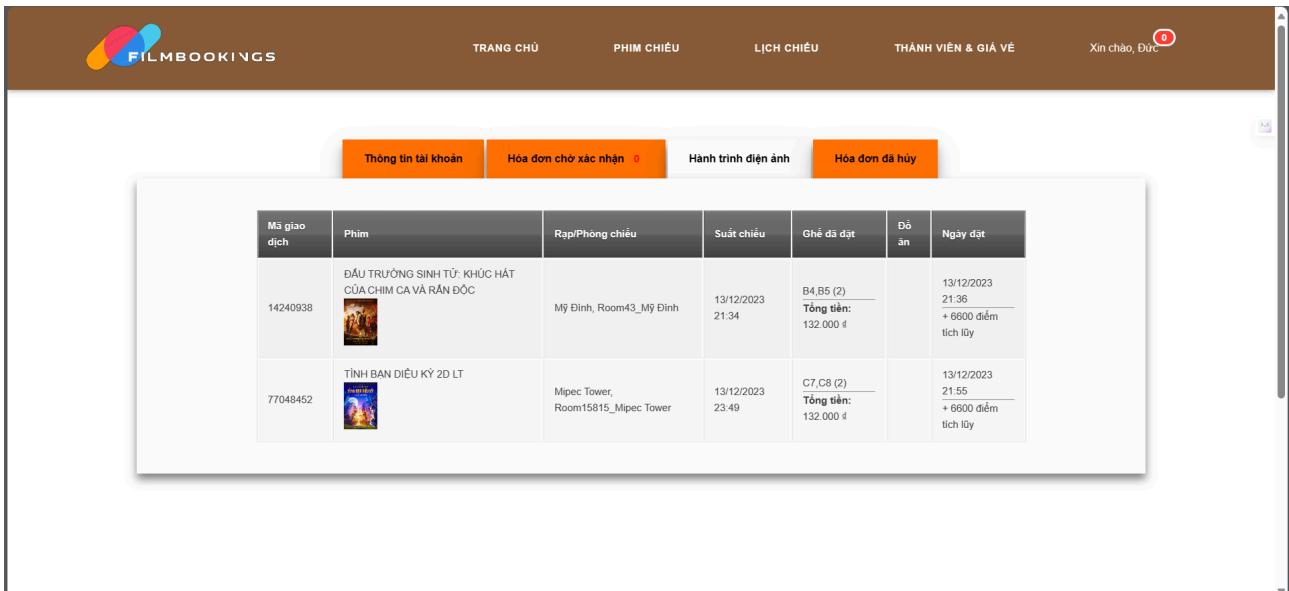


### 3.2.2.5 Giao diện hóa đơn chờ



| Mã giao dịch | Phim  | Rạp/phòng chiếu                    | Suất chiếu       | Ghế đã đặt                        | Đô án | Ngày đặt                                 | Trạng thái     |
|--------------|---|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------|--|----------------|
| 77048452     | TÌNH BẢN ĐIỀU KỶ 2D LT<br> | Mipec Tower, Room15815_Mipec Tower | 13/12/2023 23:49 | C7,C8 (2)<br>Tổng tiền: 132.000 ₫ |       | 13/12/2023 21:55<br>+ 6600 điểm tích lũy | Chờ thanh toán |

### 3.2.2.6 Giao diện hành trình điện ảnh



| Mã giao dịch | Phim   | Rạp/phòng chiếu                    | Suất chiếu       | Ghế đã đặt                        | Đô án | Ngày đặt                                 |
|--------------|--|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------|--|
| 14240938     | ĐẦU TRƯỞNG SINH TỬ: KHÚC HÁT CỦA CHIM CA VÀ RĂN ĐỘC<br> | Mỹ Đình, Room43_Mỹ Đình            | 13/12/2023 21:34 | B4,B5 (2)<br>Tổng tiền: 132.000 ₫ |       | 13/12/2023 21:36<br>+ 6600 điểm tích lũy |
| 77048452     | TÌNH BẢN ĐIỀU KỶ 2D LT<br>                              | Mipec Tower, Room15815_Mipec Tower | 13/12/2023 23:49 | C7,C8 (2)<br>Tổng tiền: 132.000 ₫ |       | 13/12/2023 21:55<br>+ 6600 điểm tích lũy |

### 3.2.2.7 Giao diện đăng nhập

**GIỚI THIỆU**

- » Về chúng tôi
- » Thỏa thuận sử dụng
- » Quy chế hoạt động
- » Chính sách bảo mật

**GÓC ĐIỆN ẢNH**

- » Thể loại phim
- » Bình luận phim
- » Blog điện ảnh
- » Phim hay tháng
- » Chính sách bảo mật

**HỖ TRỢ**

- » Góp ý
- » Sale & Services
- » Rap & giá vé

**LIÊN HỆ**

Công ty cổ phần nhóm Tôi  
Địa chỉ: Tầng A, Số 4, Đường C,  
Phường D, Quận E, Thành phố F  
Hotline: 1900 1001323  
Email: congty@gmail.com

Kết nối với chúng tôi

### 3.2.2.8 Giao diện mua vé

#### - Giao diện rạp chiếu

**Rạp: Thanh Xuân**

Xem địa chỉ  
Chọn rạp

**Rạp: Mỹ Đình**

Xem địa chỉ  
Chọn rạp

**Rạp: Mipec Tower**

Xem địa chỉ  
Chọn rạp

**GIỚI THIỆU**

- » Về chúng tôi
- » Thỏa thuận sử dụng
- » Quy chế hoạt động
- » Chính sách bảo mật

**GÓC ĐIỆN ẢNH**

- » Thể loại phim
- » Bình luận phim
- » Blog điện ảnh
- » Phim hay tháng
- » Chính sách bảo mật

**HỖ TRỢ**

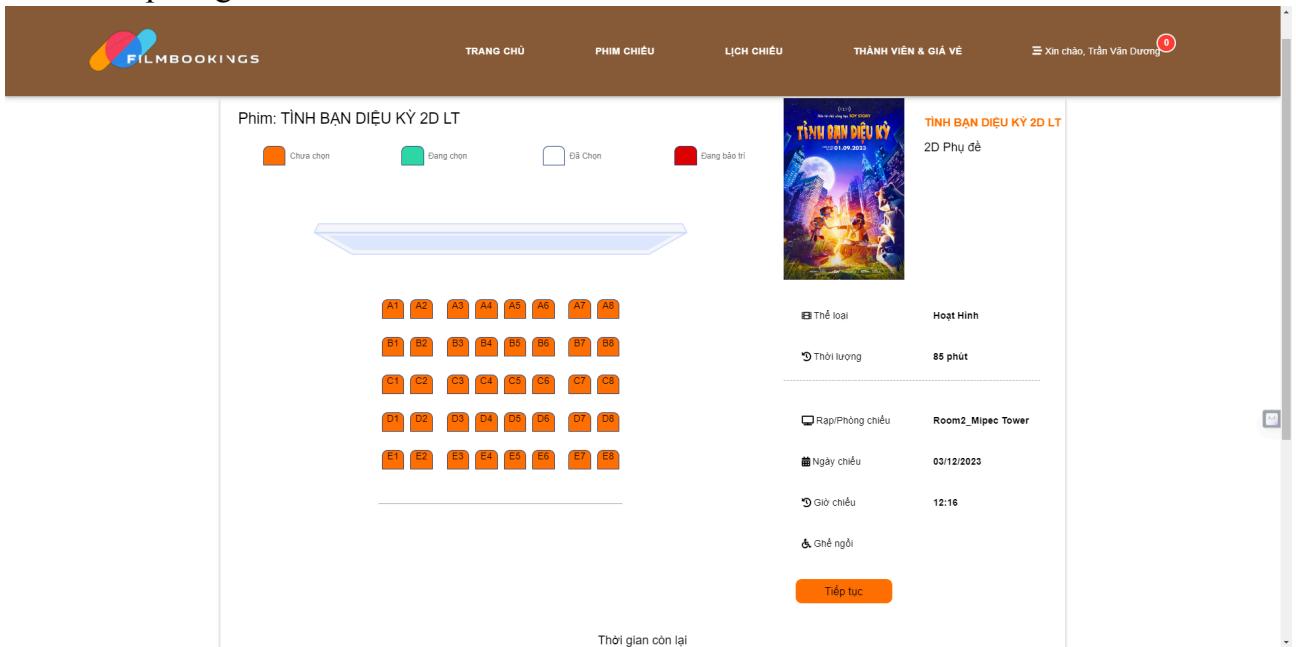
- » Góp ý
- » Sale & Services
- » Rap & giá vé

**LIÊN HỆ**

Công ty cổ phần nhóm Tôi  
Địa chỉ: Tầng A, Số 4, Đường C,  
Phường D, Quận E, Thành phố F  
Hotline: 1900 1001323  
Email: congty@gmail.com

Kết nối với chúng tôi

## - Giao diện phòng chiếu



The screenshot shows the FilmBookings website interface for booking movie tickets. At the top, there's a navigation bar with links for TRANG CHỦ, PHIM CHIẾU, LỊCH CHIẾU, THÀNH VIÊN & GIÁ VÉ, and a user greeting 'Xin chào, Trần Văn Dương'.

The main content area displays information for the movie 'TÌNH BẢN ĐIỆU KỲ 2D LT'. It includes a seating chart with rows A1 to E8 and columns A1 to B8, showing seat availability (Chưa chọn - orange, Đang chọn - green, Đã Chọn - blue, Dang bao tri - red). Below the chart, there's a large blue button labeled 'Tiếp tục'.

To the right, detailed showtime information is provided:

- TÌNH BẢN ĐIỆU KỲ 2D LT**
- 2D Phụ đề**
- Thể loại:** Hoạt Hình
- Thời lượng:** 85 phút
- Rạp/Phòng chiếu:** Room2\_Mipec Tower
- Ngày chiếu:** 03/12/2023
- Giờ chiếu:** 12:16
- Ghế ngồi:** (Listed as 'Đang chờ' - orange)

At the bottom left, it says 'Thời gian còn lại'.

- Giao diện chọn đồ ăn

The screenshot shows the FilmBookings website interface. At the top, there's a navigation bar with the logo 'FILMBOOKINGS' and links for 'TRANG CHỦ', 'PHIM CHIẾU', 'LỊCH CHIẾU', 'THÀNH VIÊN & GIÁ VÉ', and a greeting 'Xin chào, Trần Văn Dương'. Below the navigation bar, the main content area displays information for the movie 'TỈNH BẢN DIỆU KỶ 2D LT'. It includes fields for 'Họ Tên' (Trần Văn Dương), 'Số điện thoại' (0388049008), and 'Email' (Duongcutewa@gmail.com). The price listed is '3 x 69.000 ₫ = 207.000 ₫'. On the right side, there's a detailed view of the movie poster and its details: 'TỈNH BẢN DIỆU KỶ 2D LT', '2D Phù đê', 'Thể loại: Hoạt Hình', 'Thời lượng: 85 phút', 'Rạp/Phòng chiếu: Room2\_Mipec Tower', 'Ngày chiếu: 03/12/2023', 'Giờ chiếu: 12:16', and 'Ghế ngồi: A6 A7 B7'. Below this, there's a section for 'COMBO UỐNG ĐÁI' with a search icon and a table showing two meal options: 'Khoai tây chiên' and 'Hamburger'. The total price for the meal is 'Giá: 45.000 ₫'. At the bottom left, there are buttons for 'Tiếp tục' and 'Quay lại'.

- Giao diện thanh toán

The screenshot shows the FilmBookings website interface after a payment. At the top, the navigation bar is visible with the 'FILMBOOKINGS' logo and the greeting 'Xin chào, Trần Văn Dương'. The main content area displays a summary of the purchase: 'Tỉnh Bản Diệu Kỷ 2D LT' at 'Room2\_Mipec Tower' on '03/12/2023' at '12:16' for 'B5 B6' seats, totaling '138.000 ₫'. Below this, there's a QR code and a button labeled 'Hoàn thành thanh toán' (Complete payment). A note below the QR code states: 'Đơn hàng sẽ được xác nhận sau 15 phút khi bạn hoàn thành thanh toán. Nếu thanh toán chưa thành công thì đơn hàng tự động hủy.' (The order will be confirmed after 15 minutes once you complete the payment. If the payment fails, the order will be automatically canceled.) At the bottom, there's a button for 'Quay lại' and a timer showing 'Thời gian còn lại: 03:17'.

The screenshot shows a payment confirmation page from FilmBooking. At the top, there's a navigation bar with links: TRANG CHỦ, PHIM CHIẾU, LỊCH CHIẾU, THÀNH VIÊN & GIÁ VÉ, and a user greeting 'Xin chào, Trần Văn Dương' with a notification badge showing '0'. The main content area features a large green circular icon with a Bluetooth symbol. Below it, the text 'Đơn hàng đang chờ xác nhận!' is displayed, followed by a smaller note: 'Cảm ơn bạn đã sử dụng dịch vụ bên tôi.' A table summarizes the transaction details:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Thông tin đơn hàng:   | Giao dịch được thực hiện tại Web FimBooking |
| Tổng tiền:            | 138.000 ₫                                   |
| Thời gian thanh toán: | 2023/12/03 20:55                            |
| Mã giao dịch:         | 23154402                                    |

A green button labeled 'Quay về trang chủ' is located at the bottom left of the main content area.

GIỚI THIỆU

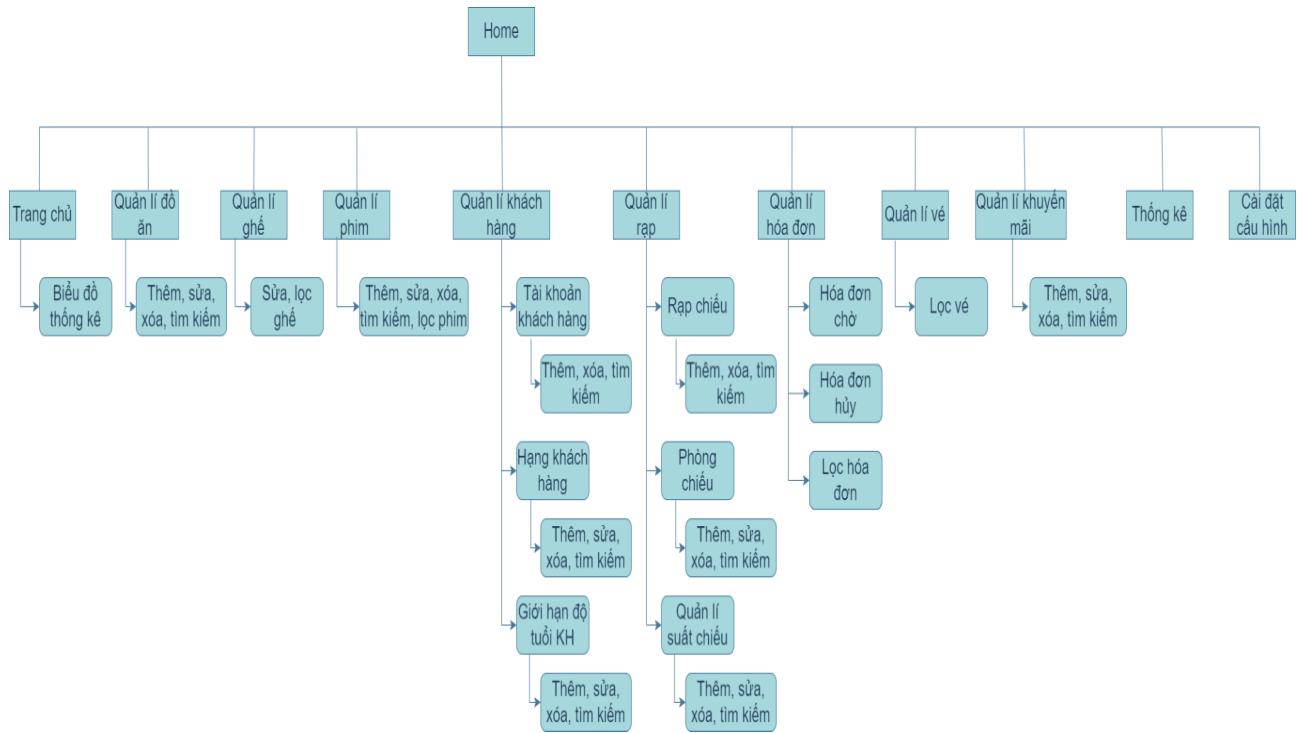
GÓC ĐIỆN ẢNH

HỖ TRỢ

LIÊN HỆ

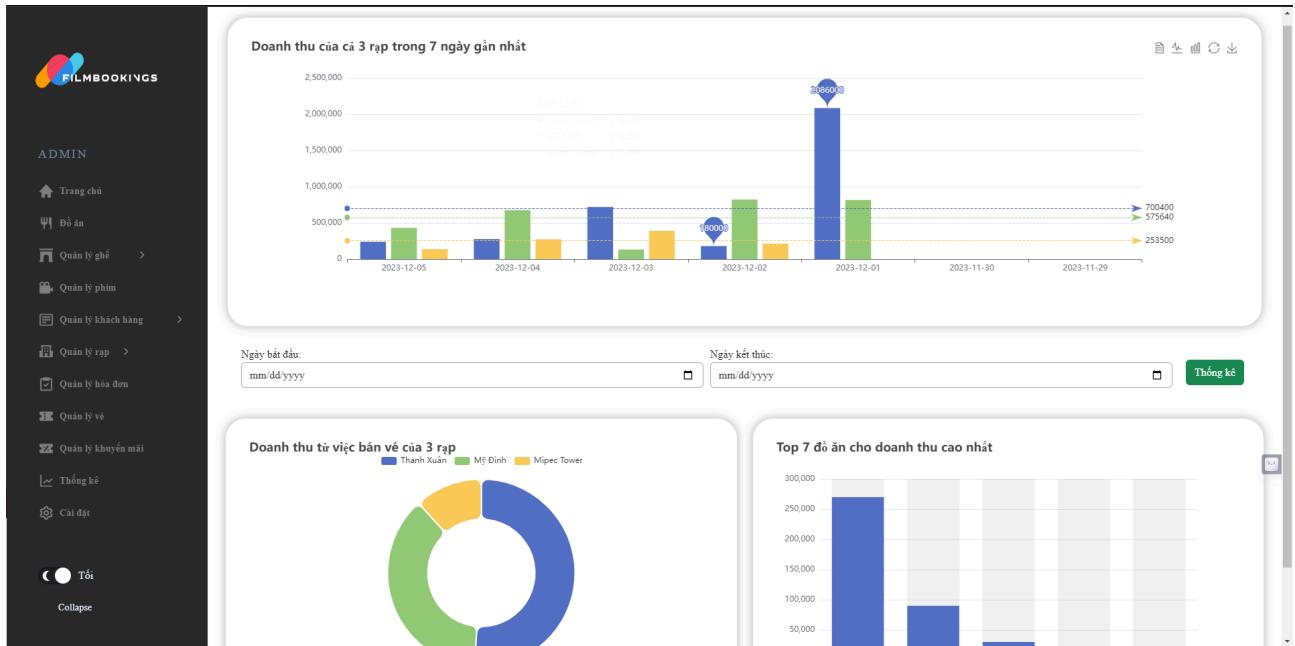
### 3.3 Giao diện Admin

#### 3.3.1 Sơ đồ giao diện

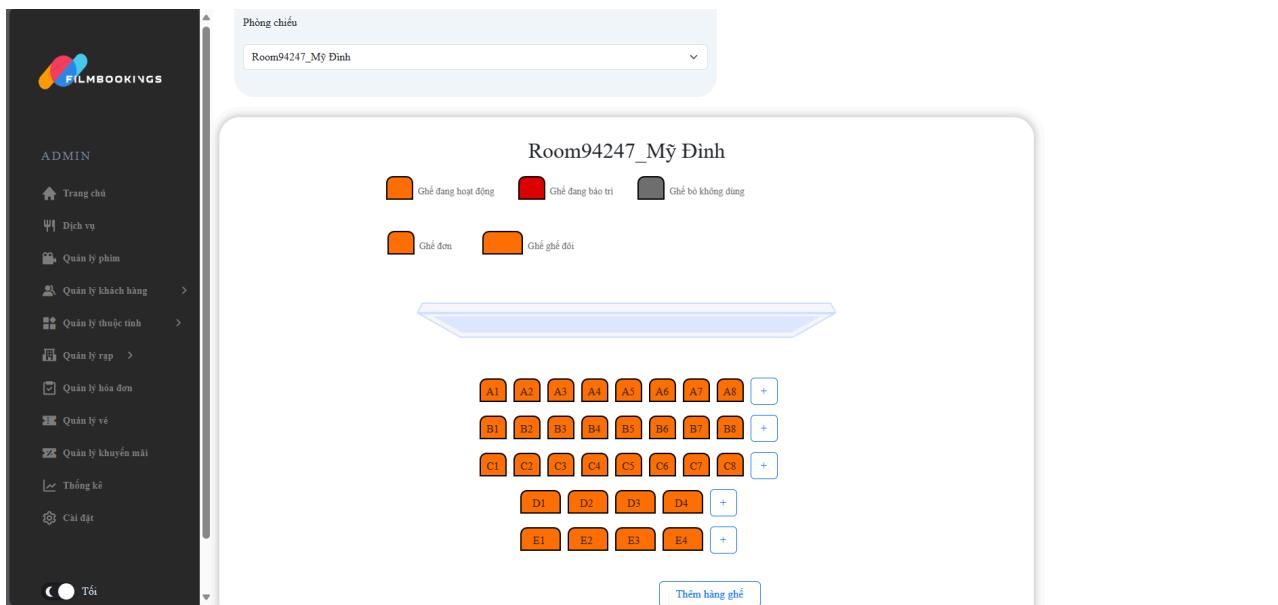


### 3.3.2 Giao diện phác thảo

#### 3.3.2.1 Trang chủ admin



#### 3.3.2.2 Giao diện sơ đồ ghế



### 3.3.2.3 Giao diện quản lý đồ ăn

The screenshot shows a food management system interface. On the left is a dark sidebar with the 'FILMBOOKINGS' logo and an 'ADMIN' menu containing links such as Trang chủ, Dịch vụ, Quản lý phim, Quản lý khách hàng, Quản lý thuộc tính, Quản lý rạp, Quản lý hóa đơn, Quản lý vé, Quản lý khuyến mãi, Thông kê, and Cài đặt. The main area has a header 'QUẢN LÝ ĐỒ ĂN' and a search bar. It includes fields for Tên đồ ăn, Giá đồ ăn, Mô tả, Dịch vụ (with a dropdown for 'Mới chọn dịch vụ'), and Hình ảnh (with a 'upload image' button). Below these are five cards displaying food items:

- Coca-cola**: Tên đồ ăn: Coca-cola, Giá: 10.000 ₫, Mô tả: Không có, Phân loại: Đồ uống.
- Khoai tây chiên**: Tên đồ ăn: Khoai tây chiên, Giá: 35.000 ₫, Mô tả: Không có, Phân loại: Đồ ăn.
- Bim Bim rong biển**: Tên đồ ăn: Bim Bim rong biển, Giá: 10.000 ₫, Mô tả: Không có, Phân loại: Đồ ăn.
- Pepsi monster**: Tên đồ ăn: Pepsi monster, Giá: 15.000 ₫, Mô tả: Không có, Phân loại: Đồ uống.
- Bắp rang bơ**: Tên đồ ăn: Bắp rang bơ, Giá: 140.000 ₫, Mô tả: Không có, Phân loại: Đồ ăn.

Each card has edit and delete buttons at the bottom. A navigation bar at the bottom shows page numbers 1, 2, and ».

### 3.3.2.4 Giao diện quản lý phim

The screenshot shows a movie management system interface. The left sidebar is identical to the one in the previous screenshot. The main area has a header 'QUẢN LÝ PHIM' and a search bar. It includes dropdowns for Thể loại phim, Ngôn ngữ, and Diễn viên, and a 'Thêm phim' button. Below these are four movie cards:

- WONKA**: Mã phim: mv29755
- KẾ ĂN HỘN**: Mã phim: mv78697
- THIỆN ÁC ĐỐI ĐẦU**: Mã phim: mv15851
- THIẾU NIÊN VÀ CHIM DIỆC**: Mã phim: mv21646

Each card displays the movie title, poster, release date, and movie ID.

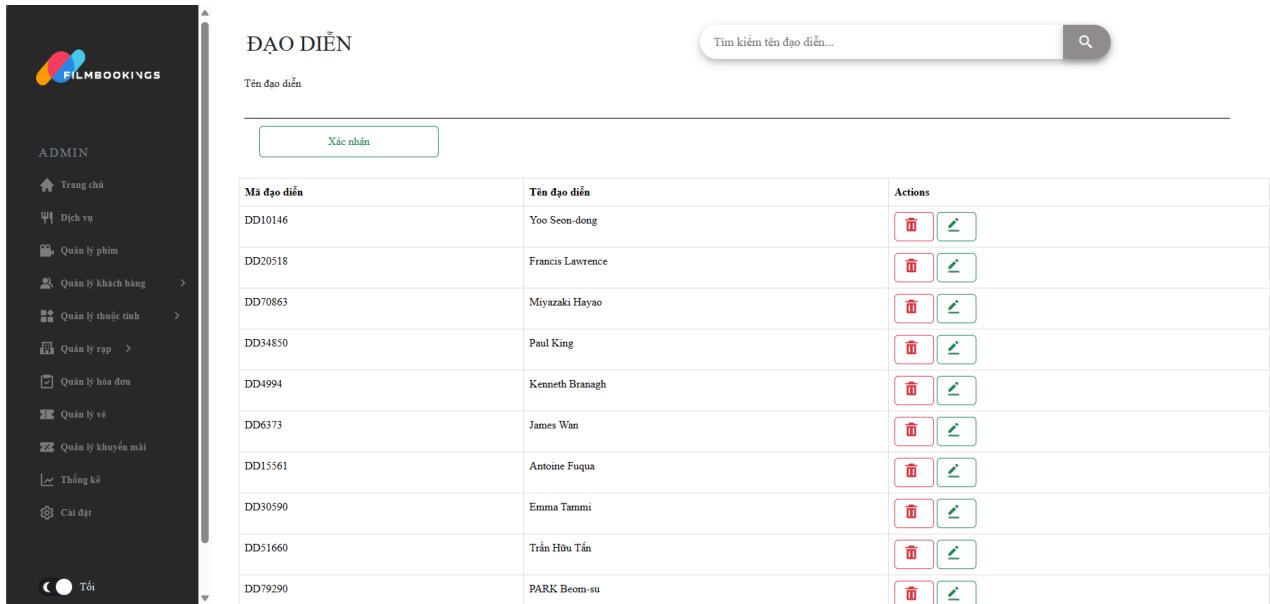
### 3.3.2.5 Giao diện quản lý thể loại phim

| Mã thể loại phim | Tên thể loại phim | Actions         |
|------------------|-------------------|-----------------|
| TL58635          | Gia đình          | [Delete] [Edit] |
| TL38824          | Thần Thoại        | [Delete] [Edit] |
| TL19358          | Hài               | [Delete] [Edit] |
| TL86003          | Hành Động         | [Delete] [Edit] |
| TL11777          | Tội phạm          | [Delete] [Edit] |
| TL29651          | Gia đình          | [Delete] [Edit] |
| TL90644          | Tâm Lý            | [Delete] [Edit] |
| TL55033          | Hòa Nhạc          | [Delete] [Edit] |
| TL66642          | Kinh Dị           | [Delete] [Edit] |
| TL3480           | Hoạt Hình         | [Delete] [Edit] |

### 3.3.2.6 Giao diện quản lý ngôn ngữ phim

| Mã ngôn ngữ | Tên ngôn ngữ                              | Actions         |
|-------------|---|-----------------|
| NN18074     | Tiếng Nhật - Phụ đề Tiếng Việt            | [Delete] [Edit] |
| NN66453     | Tiếng Anh với phụ đề tiếng Việt           | [Delete] [Edit] |
| NN8811      | Tiếng Nhật                                | [Delete] [Edit] |
| NN16436     | Tiếng Anh - Phụ đề Tiếng Việt             | [Delete] [Edit] |
| NN69726     | Tiếng Anh và Tiếng Bi - phụ đề Tiếng Việt | [Delete] [Edit] |
| NN19172     | Tiếng Việt - Phụ đề Tiếng Anh             | [Delete] [Edit] |

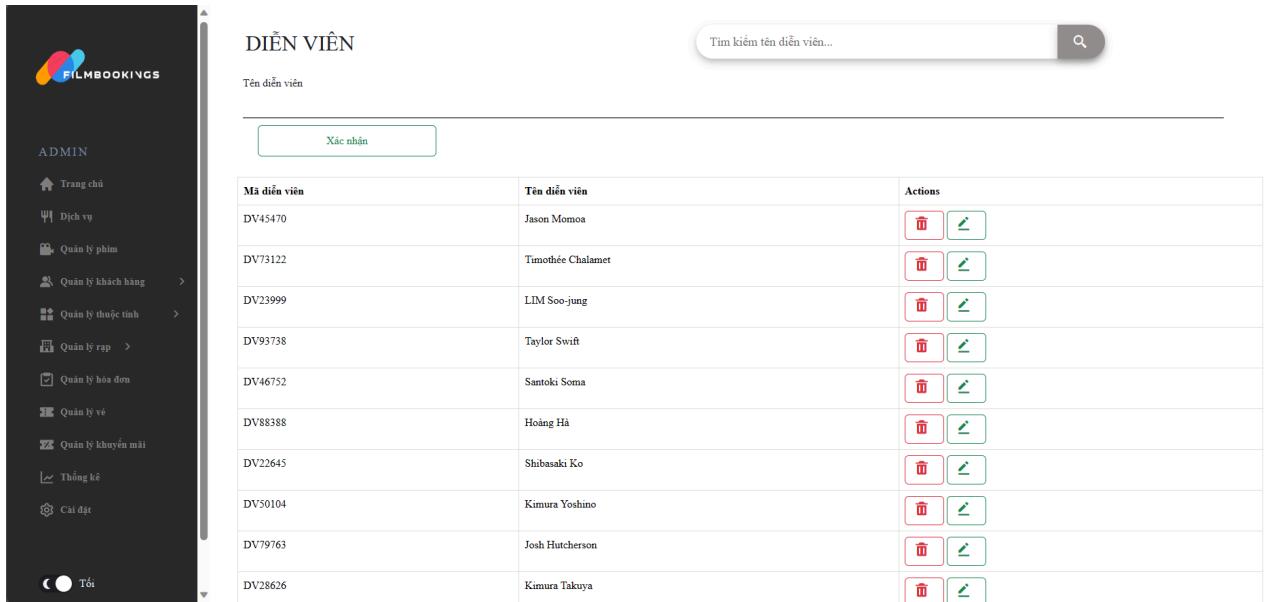
### 3.3.2.7 Giao diện quản lý đạo diễn



The screenshot shows the 'Đạo diễn' (Director) management page. On the left is a dark sidebar with the 'FILMBOOKINGS' logo and navigation links for Admin, Trang chủ, Dịch vụ, Quản lý phim, Quản lý khách hàng, Quản lý thuộc tính, Quản lý rạp, Quản lý hóa đơn, Quản lý vé, Quản lý khuyến mãi, Thông kê, Cài đặt, and Tối. The main area has a title 'ĐẠO DIỄN' and a search bar 'Tim kiếm tên đạo diễn...'. Below is a table with columns 'Mã đạo diễn', 'Tên đạo diễn', and 'Actions' (Delete and Edit). The table contains 11 rows of director data.

| Mã đạo diễn | Tên đạo diễn     | Actions         |
|-------------|------------------|-----------------|
| DD10146     | Yoo Seon-dong    | [Delete] [Edit] |
| DD20518     | Francis Lawrence | [Delete] [Edit] |
| DD70863     | Miyazaki Hayao   | [Delete] [Edit] |
| DD34850     | Paul King        | [Delete] [Edit] |
| DD4994      | Kenneth Branagh  | [Delete] [Edit] |
| DD6373      | James Wan        | [Delete] [Edit] |
| DD15561     | Antoine Fuqua    | [Delete] [Edit] |
| DD30590     | Emma Tammi       | [Delete] [Edit] |
| DD51660     | Trần Hữu Tân     | [Delete] [Edit] |
| DD79290     | PARK Beom-su     | [Delete] [Edit] |

### 3.3.2.8 Giao diện quản lý diễn viên



The screenshot shows the 'DIỄN VIÊN' (Actor) management page. The layout is identical to the Director page, with a dark sidebar and a main area titled 'DIỄN VIÊN' containing a search bar and a table of actor data.

| Mã diễn viên | Tên diễn viên     | Actions         |
|--------------|-------------------|-----------------|
| DV45470      | Jason Momoa       | [Delete] [Edit] |
| DV73122      | Timothée Chalamet | [Delete] [Edit] |
| DV23999      | LIM Soo-jung      | [Delete] [Edit] |
| DV93738      | Taylor Swift      | [Delete] [Edit] |
| DV46752      | Santoki Soma      | [Delete] [Edit] |
| DV88388      | Hoàng Hà          | [Delete] [Edit] |
| DV22645      | Shibusaki Ko      | [Delete] [Edit] |
| DV50104      | Kimura Yoshino    | [Delete] [Edit] |
| DV79763      | Josh Hutcherson   | [Delete] [Edit] |
| DV28626      | Kimura Takuya     | [Delete] [Edit] |

### 3.3.2.9 Giao diện quản lý thẻ loại đồ ăn

| Mã dịch vụ | Tên dịch vụ | Actions         |
|------------|-------------|-----------------|
| ST98065    | Đồ uống     | [Delete] [Edit] |
| ST16084    | Đồ ăn       | [Delete] [Edit] |

### 3.3.2.10 Giao diện quản lý thẻ loại ghế

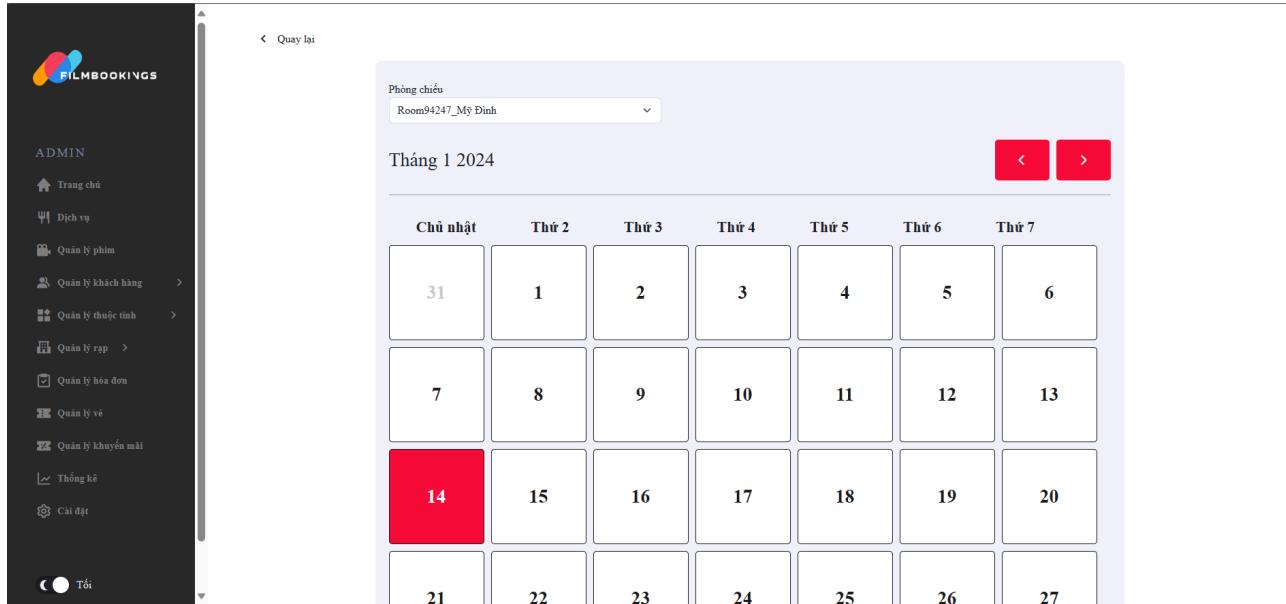
| Mã thẻ loại | Tên ghế | Phụ phí | Actions         |
|-------------|---------|---------|-----------------|
| TL91016     | Ghế đôi | 45      | [Delete] [Edit] |
| TL27029     | Ghế đơn | 0       | [Delete] [Edit] |

### 3.3.2.11 Giao diện quản lý chi tiết lịch chiếu

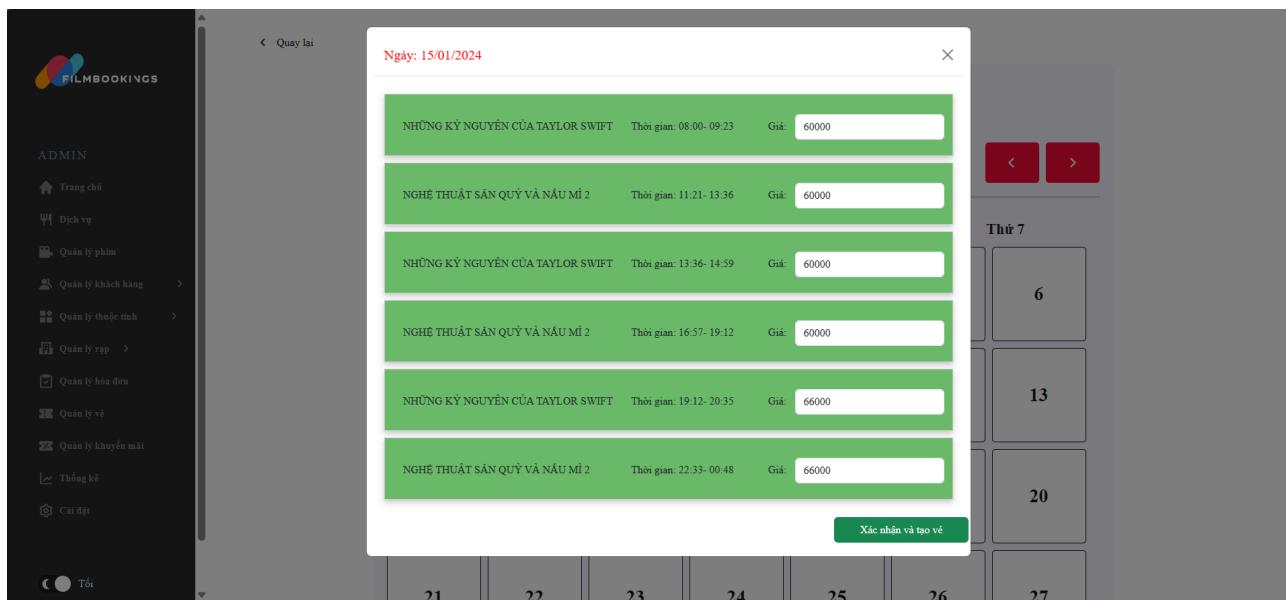
| Tháng 1 2024 |       |       |       |       |       |       |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Chủ nhật     | Thứ 2 | Thứ 3 | Thứ 4 | Thứ 5 | Thứ 6 | Thứ 7 |
| 31           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
| 7            | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
| <b>14</b>    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
| 21           | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    |
|              |       |       |       |       |       |       |

| Hình ảnh | Phim                    | Giờ bắt đầu | Giờ kết thúc | Phòng chiếu       | Giá vé    | Hành động |
|----------|-------------------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|-----------|
|          | MỘT MÌNH VĂN ÔN T       | 15:15       | 17:13        | Room26421_Mỹ Đình | 66,000vnđ |           |
|          | THIỀU NIÊN VÀ CHIM ĐIỆC | 19:11       | 21:30        | Room26421_Mỹ Đình | 72,000vnđ |           |
|          | WONKA                   | 10:45       | 12:56        | Room26421_Mỹ Đình | 66,000vnđ |           |
|          | MỘT MÌNH VĂN ÔN T       | 17:13       | 19:11        | Room26421_Mỹ Đình | 72,000vnđ |           |

### 3.3.2.12 Giao diện quản lý xác nhận lịch chiếu



The screenshot shows the FilmBookings software interface. On the left is a dark sidebar with the FilmBookings logo at the top and a navigation menu below. The menu includes: ADMIN, Trang chủ, Dịch vụ, Quản lý phim, Quản lý khách hàng, Quản lý thuộc tính, Quản lý rạp, Quản lý hóa đơn, Quản lý vé, Quản lý khuyến mãi, Thông kê, Cài đặt, and Tối. Below the sidebar is a light-colored main area. At the top of this area is a dropdown menu labeled "Phòng chiếu" with "Room94247\_Mỹ Đình" selected. Below this is a title "Tháng 1 2024". A 7x7 grid represents the days of the month, with each day having a small red arrow icon in its top right corner. The days are numbered sequentially from 31 down to 1, then 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 (which is highlighted in red), 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, and 27. Navigation arrows for the month are located in the top right corner of the calendar grid.



The screenshot shows the FilmBookings software interface. It is identical to the previous one, but the main area displays a list of movie showtimes for the selected date, January 15, 2024. The list is presented in a grid format with green header rows. Each row contains the movie title, start time, end time, and price (Giá: 60000). The movies listed are: NHỮNG KÝ NGUYỄN CỦA TAYLOR SWIFT (08:00-09:23), NGHỆ THUẬT SÂN QUÝ VÀ NẤU MÌ 2 (11:21-13:36), NHỮNG KÝ NGUYỄN CỦA TAYLOR SWIFT (13:36-14:59), NGHỆ THUẬT SÂN QUÝ VÀ NẤU MÌ 2 (16:57-19:12), NHỮNG KÝ NGUYỄN CỦA TAYLOR SWIFT (19:12-20:35), and NGHỆ THUẬT SÂN QUÝ VÀ NẤU MÌ 2 (22:33-00:48). A green button at the bottom right of the list says "Xác nhận và tạo vé". The sidebar and calendar grid remain the same as in the first screenshot.

### 3.3.2.13 Giao diện quản lý tài khoản khách hàng

| Mã KH      | Tên KH             | Số điện thoại | Email                      | Điểm tích lũy | Hạng khách hàng | Actions |
|------------|--------------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------|---------|
| code_97525 | Trần Văn Dương     | 0388049008    | Duongcutewa@gmail.com      | 62300         | Hạng Thành viên |         |
| code_27579 | nguyễn minh phuong | 0963807528    | nhanhnhathoa1995@gmail.com | 19850         | Hạng Thành viên |         |
| code_52128 | Thu Hương          | 0396450749    | lthu4293@gmail.com         | 19500         | Hạng Thành viên |         |
| code_45234 | Đức                | 0557364578    | duonguyen1302cat@gmail.com | 181455        | Hạng Thành viên |         |
| code_38713 | Toàn               | 0337128389    | toanhd290803@gmail.com     | 1469327       | Hạng Bạc        |         |

### 3.3.2.14 Giao diện quản lý hạng khách hàng

| Mã hạng    | Tên hạng        | Điểm set hạng | Mô tả  | Actions |
|------------|-----------------|---------------|--|---------|
| code_55446 | Hạng Vàng       | 5000000       | Thứ hạng áp dụng khi khách hàng chi tiêu tối thiểu 5.000.000 đồng! |         |
| code_8938  | Hạng Thành viên | 0             | Thứ hạng áp dụng cho tất cả khách hàng khi dùng FilmBooking        |         |
| code_82688 | Hạng Bạc        | 1000000       | Thứ hạng áp dụng khi khách hàng chi tiêu tối thiểu 1.000.000 đồng  |         |
| code_98449 | Hạng Kim Cương  | 7000000       | Thứ hạng áp dụng khi khách hàng chi tiêu tối thiểu 7.000.000 đồng  |         |

### 3.3.2.15 Giao diện quản lý giới hạn độ tuổi

| Mã rated | Mô tả  | Actions         |
|----------|--|-----------------|
| T16      | Phim cấm phổ biến đến khán giả dưới 16 tuổi                              | [Edit] [Delete] |
| P        | Phim được phép phổ biến đến người xem mọi độ tuổi                        | [Edit] [Delete] |
| K        | Phim được phổ biến đến người xem dưới 13 tuổi và có người bảo hộ đi cùng | [Edit] [Delete] |
| T18      | Phim cấm phổ biến đến khán giả dưới 18 tuổi                              | [Edit] [Delete] |
| T13      | Phim cấm phổ biến đến khán giả dưới 13 tuổi                              | [Edit] [Delete] |
| C        | Phim không được phép phổ biến  | [Edit] [Delete] |

### 3.3.2.16 Giao diện quản lý phòng chiếu

| Mã phòng  | Tên phòng         | Diện tích phòng | Số ghế | Tình trạng | Actions         |
|-----------|-------------------|-----------------|--------|------------|-----------------|
| ROOM26421 | Room26421_Mỹ Đình | 231             | 67     | Hoạt động  | [Delete] [Edit] |
| ROOM94750 | Room94750_Mỹ Đình | 257             | 4      | Hoạt động  | [Delete] [Edit] |

### 3.3.2.17 Giao diện quản lý rạp chiếu

| Mã phòng | Tên phòng             | Số chỗ | Mô tả                                     | Action |
|----------|-----------------------|--------|---|--------|
| RM78027  | Room78027_Thanh Xuân  | 40     | Không gian rộng thoáng mát, âm áp, mát mẻ |        |
| RM2908   | Room43_Mỹ Đình        | 40     | Không gian rộng thoáng mát, âm vui nhộn   |        |
| RM64763  | Room1_Mỹ Đình         | 40     |   |        |
| RM39409  | Room39409_Mipec Tower | 40     | Không gian rộng thoáng mát, âm áp         |        |
| RM15815  | Room15815_Mipec Tower | 40     |   |        |

### 3.3.2.18 Giao diện quản lý suất chiếu

| Mã lịch trình | Phim chiếu                                | Phòng chiếu      | Giá vé    | Ghế bắt đầu         | Ghế kết thúc        | Trạng thái | Hành động |
|---------------|---|------------------|-----------|---------------------|---------------------|------------|-----------|
| SCD10866      | TÌNH BẢN DIEU KÝ 2D LT                    | Room1_Mỹ Đình    | 99.000 ₫  | NAN NAN NAN NAN NAN | NAN NAN NAN NAN NAN | Dừng       |           |
| SCD11098      | AN MẠNG O'VENICE                          | Room3_Mỹ Đình    | 200.000 ₫ | NAN NAN NAN NAN NAN | NAN NAN NAN NAN NAN |            |           |
| SCD11091      | SHIN' ĐẠI CHIẾN SIÊU NĂNG LỰC – SUSHI BAY | Room2975_Mỹ Đình | 33.000 ₫  | NAN NAN NAN NAN NAN | NAN NAN NAN NAN NAN |            |           |

### 3.3.2.19 Giao diện quản lý hóa đơn

| Tên khách hàng | Mã giao dịch | Ngày tạo         | Số tiền   | Trạng thái    | Hành động |
|----------------|--------------|------------------|-----------|---------------|-----------|
| Đức            | 13963896     | 03/12/2023 00:11 | 138.000 ₫ | Đã thanh toán |           |
| Đức            | 32577633     | 03/12/2023 00:18 | 138.000 ₫ | Đã thanh toán |           |

### 3.3.2.20 Giao diện quản lý vé

| Tên vé                                 | Vị trí ghế | Thời gian        | Trạng thái | Actions |
|--|------------|------------------|------------|---------|
| CHÂU BÁU ĐÔI TÓI_Room15815_Mipec Tower | A1         | 2023-12-13T21:34 | Chưa bán   |         |
| CHÂU BÁU ĐÔI TÓI_Room15815_Mipec Tower | A2         | 2023-12-13T21:34 | Chưa bán   |         |
| CHÂU BÁU ĐÔI TÓI_Room15815_Mipec Tower | A3         | 2023-12-13T21:34 | Chưa bán   |         |
| CHÂU BÁU ĐÔI TÓI_Room15815_Mipec Tower | A4         | 2023-12-13T21:34 | Chưa bán   |         |
| CHÂU BÁU ĐÔI TÓI_Room15815_Mipec Tower | A5         | 2023-12-13T21:34 | Chưa bán   |         |
| CHÂU BÁU ĐÔI TÓI_Room15815_Mipec Tower | A6         | 2023-12-13T21:34 | Chưa bán   |         |
| CHÂU BÁU ĐÔI TÓI_Room15815_Mipec Tower | A7         | 2023-12-13T21:34 | Chưa bán   |         |
| CHÂU BÁU ĐÔI TÓI_Room15815_Mipec Tower | A8         | 2023-12-13T21:34 | Chưa bán   |         |

### 3.3.2.21 Giao diện quản lý khuyến mãi

| Mã giảm giá | Tên phiếu | Phản trัm giảm | Hàng áp dụng | Số lượng | Trạng thái   | Actions |
|-------------|-----------|----------------|--------------|----------|--------------|---------|
| NOEL2908    | VUI NOEL  | 11             | Hang Bạc     | 323      | Đang diễn ra |         |
| DONG544     | DONOLANH  | 10             | Hang Vàng    | 111      | Đang diễn ra |         |

### 3.3.2.22 Giao diện thống kê

### 3.3.2.23 Giao diện cài đặt cấu hình



**FILMBOOKINGS**

- ADMIN
  -  Trang chủ
  -  Đồ ăn
  -  Quản lý ghế >
  -  Quản lý phim
  -  Quản lý khách hàng >
  -  Quản lý rạp >
  -  Quản lý hóa đơn
  -  Quản lý vé
  -  Quản lý khuyến mãi
  -  Thống kê
  -  Cài đặt

Cấu hình rạp chiếu

Thời gian mở cửa:  
08:00 AM

---

Thời gian đóng cửa:  
02:00 AM

---

**Giá và giờ thay đổi giá:**

Giá cố định:  
60000.00

---

Thời gian giao giữa các suất chiếu:  
15

---

Thời gian chờ thanh toán:  
5

---

Thời gian thay đổi giá:  
05:00 PM

---

Phản trัm tăng giá cuối tuần:  
15

---

Phản trัm tăng giá ngày thường:  
10

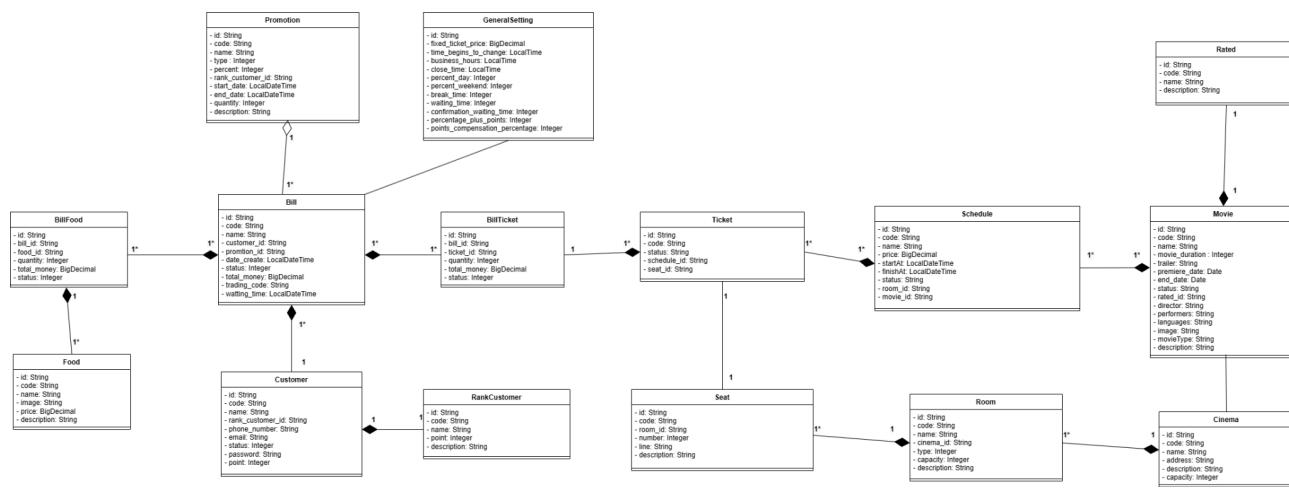
---

**Update cài đặt**

# PHẦN 4: THỰC THI

## 4.1 Tổ chức mã nguồn

### 4.1.1 Sơ đồ tổ chức



### 4.1.2 Thư viện sử dụng

| STT | Tên thư viện                 | Phiên bản   | Bản quyền  |
|-----|------------------------------|-------------|------------|
| 1   | springdoc-openapi-webmvc-ui  | 2.0.3       | Apache 2.0 |
|     | core                         | 3.3.0       |            |
|     | javase                       | 3.3.0       |            |
|     | poi-ooxml                    | 3.17        |            |
|     | jakarta.servlet,jsp.jstl-api | 2.0.0       |            |
|     | jakarta.servlet,jsp,jstl     | 2.0.0       |            |
|     | spring-boot-starter-data-jpa |             |            |
|     | mssql-jdbc                   | 9.4.6.jre16 |            |

|  |                                |       |  |
|--|--------------------------------|-------|--|
|  | mysql-connector-j              |       |  |
|  | spring-boot-devtools           |       |  |
|  | lombok                         |       |  |
|  | spring-boot-starter-test       |       |  |
|  | tomcat-embed-jasper            |       |  |
|  | spring-boot-starter-thymeleaf  |       |  |
|  | modelmapper                    | 3.0.0 |  |
|  | spring-boot-starter-validation |       |  |
|  | spring-session-core            |       |  |
|  | spring-security-crypto         |       |  |
|  | javax-email                    | 1.6.2 |  |
|  | spring-boot-starter-mail       |       |  |
|  | HikariCP                       | 3.3.1 |  |

# PHẦN 5: KIỂM THỬ

## 5.1 Kế hoạch kiểm thử

### 5.1.1 Tiêu chí cần đạt

- Tính năng đầy đủ, đáp ứng nhu cầu của người dùng: Phần mềm cần cung cấp đầy đủ các tính năng cần thiết để người dùng có thể dễ dàng mua vé xem phim, bao gồm:
  - Tìm kiếm phim theo tên, ngày chiếu, rạp chiếu,...
  - Xem thông tin chi tiết về phim, bao gồm lịch chiếu, giá vé,...
  - Đặt vé xem phim.
  - Quản lý lịch sử đặt vé
- Dễ dàng kiểm tra doanh thu, thêm các suất chiếu hợp lý và phù hợp
- Kiểm tra tính ổn định và an toàn.

### 5.1.2 Chiến lược triển khai

- ❖ Phân tích sản phẩm
  - Các yêu cầu chức năng: CRUD được các bảng, mua vé và thanh toán thành công, thống kê được doanh thu của rạp và phim
- ❖ Xây dựng chiến lược kiểm thử
  - Kiểm thử chức năng: Kiểm tra tính chính xác và đầy đủ của các chức năng của phần mềm.
  - Kiểm thử tích hợp: Để kiểm tra tính chính xác, đầy đủ của các chức năng của phần mềm, cần thực hiện các kiểm thử sau:
    - Kiểm tra tất cả các chức năng của phần mềm, bao gồm cả các chức năng không thường xuyên sử dụng.
    - Kiểm tra các chức năng trong các trường hợp đặc biệt, chẳng hạn như nhập dữ liệu sai, lỗi mạng,...
    - Kiểm tra các chức năng tương tác với nhau, chẳng hạn như chức năng tìm kiếm phim và chức năng đặt vé.
  - Kiểm thử bảo mật: Để kiểm tra tính bảo mật của phần mềm, cần thực hiện các kiểm thử sau:
    - Kiểm tra bảo mật thông tin người dùng, chẳng hạn như tên, địa chỉ email, số điện thoại,...
    - Kiểm tra bảo mật dữ liệu, chẳng hạn như dữ liệu lịch sử đặt vé,...

- ❖ Các phương pháp kiểm thử
  - Kiểm thử thủ công: Kiểm tra trực tiếp các chức năng của phần mềm bằng cách sử dụng các kịch bản kiểm thử.
- ❖ Lập kế hoạch kiểm thử
  - Lập kế hoạch kiểm thử để xác định các mốc thời gian, nguồn lực,... cần thiết để thực hiện kiểm thử.
    - Thời gian: từ 27/11/2023 - 07/11/2023
    - Nhân lực: 1 tester full-time, 1 tester part-time.
    - Tài nguyên: Laptop
- ❖ Triển khai kiểm thử
  - Trên cơ sở kế hoạch kiểm thử, cần triển khai kiểm thử theo đúng quy trình và kế hoạch đã được xác định.
- ❖ Báo cáo kết quả kiểm thử
  - Kiểm thử chức năng: Kiểm tra tính chính xác, đầy đủ của các chức năng của phần mềm, bao gồm:
    - Tìm kiếm phim theo thể loại, ngày chiếu, địa điểm,...
    - Xem thông tin chi tiết về phim, bao gồm lịch chiếu, giá vé,...
    - Đặt vé xem phim.
    - Quản lý lịch sử đặt vé.
  - Kiểm thử hiệu suất: Kiểm tra tốc độ xử lý của phần mềm.
  - Kiểm thử bảo mật: Kiểm tra tính bảo mật của phần mềm, bao gồm bảo mật thông tin người dùng, bảo mật dữ liệu,...

## 5.2 Thống kê kết quả

|    | A  | B                        | C          | D         | E        | F          | G | H | I | J | K |
|----|----|--------------------------|------------|-----------|----------|------------|---|---|---|---|---|
| 7  | 1  | Quản lý đồ ăn            | 18         | 2         | 0        | 20         |   |   |   |   |   |
| 8  | 2  | Quản lý phim             | 38         | 2         | 0        | 40         |   |   |   |   |   |
| 9  | 3  | Sơ đồ ghế                | 15         | 1         | 0        | 16         |   |   |   |   |   |
| 10 | 4  | Quản lý phòng            | 20         | 1         | 0        | 21         |   |   |   |   |   |
| 11 | 5  | Quản lý lịch chiếu       | 30         | 1         | 0        | 31         |   |   |   |   |   |
| 12 | 6  | Thống kê                 | 5          | 1         | 0        | 6          |   |   |   |   |   |
| 13 | 7  | Quản lý rạp              | 15         | 2         | 0        | 17         |   |   |   |   |   |
| 14 | 8  | Quản lí khách hàng       | 5          | 1         | 0        | 6          |   |   |   |   |   |
| 15 | 9  | Quản lí hóa đơn          | 27         | 2         | 0        | 29         |   |   |   |   |   |
| 16 | 10 | Quản lí giới hạn độ tuổi | 10         | 1         | 0        | 11         |   |   |   |   |   |
| 17 | 11 | Quản lí khuyến mãi       | 28         | 1         | 0        | 29         |   |   |   |   |   |
| 18 | 12 | Mua vé                   | 20         | 2         | 0        | 22         |   |   |   |   |   |
| 19 | 13 | Xem thông tin phim       | 10         | 1         | 0        | 11         |   |   |   |   |   |
| 20 | 14 | Quản lý hạng             | 20         | 1         | 0        | 21         |   |   |   |   |   |
| 21 | 15 | Xem lịch chiếu           | 15         | 1         | 0        | 16         |   |   |   |   |   |
| 22 | 16 | Thông tin cá nhân        | 10         | 1         | 0        | 11         |   |   |   |   |   |
| 23 | 17 | Cài đặt cấu hình         | 20         | 1         | 0        | 21         |   |   |   |   |   |
| 24 | 18 | Quản lý đạo diễn         | 10         | 1         | 0        | 11         |   |   |   |   |   |
| 25 | 19 | Quản lý diễn viên        | 11         | 1         | 0        | 12         |   |   |   |   |   |
| 26 | 20 | Quản lý thể loại phim    | 10         | 1         | 0        | 11         |   |   |   |   |   |
| 27 | 21 | Quản lý ngôn ngữ         | 8          | 1         | 0        | 9          |   |   |   |   |   |
| 28 | 22 | Quản lý thể loại ghế     | 15         | 2         | 0        | 17         |   |   |   |   |   |
| 29 | 23 | Quản lý loại đồ ăn       | 15         | 2         | 0        | 17         |   |   |   |   |   |
| 30 | 24 | Xác nhận lịch chiếu      | 5          | 1         | 0        | 6          |   |   |   |   |   |
| 31 |    | <b>Sub total</b>         | <b>276</b> | <b>20</b> | <b>0</b> | <b>296</b> |   |   |   |   |   |

Test coverage **100.00 %**  
 Test successful coverage **93.24 %**

- ❖ Trong vòng 3 tháng qua chúng em dự định làm các chức năng sau: Tính năng thanh toán trực tuyến: Cho phép người dùng thanh toán vé xem phim trực tuyến bằng các phương thức thanh toán phổ biến, chẳng hạn như thẻ tín dụng, thẻ ghi nợ, ví điện tử,...
- Tính năng tích lũy điểm thưởng: Cho phép người dùng tích lũy điểm thưởng khi đặt vé xem phim, sau đó sử dụng điểm thưởng để đổi lấy các ưu đãi, chẳng hạn như giảm giá vé, miễn phí đồ ăn, thức uống,...
- Tính năng đánh giá phim: Cho phép người dùng đánh giá các bộ phim đã xem, từ đó giúp người dùng khác có thể lựa chọn phim phù hợp với sở thích của mình.
- Tính năng gợi ý phim: Dựa trên lịch sử xem phim của người dùng, gợi ý các bộ phim có thể phù hợp với người dùng.
- Tính năng thông báo: Gửi thông báo đến người dùng về các chương trình khuyến mãi, phim mới ra mắt,...
- Tính năng khách hàng thân thiết: Cung cấp các ưu đãi đặc biệt cho khách hàng thân thiết, chẳng hạn như giảm giá vé, miễn phí đồ ăn, thức uống,...
- Tính năng đặt vé cho trẻ em: Cho phép người dùng đặt vé xem phim cho trẻ em với giá vé ưu đãi.
- Tính năng đặt vé với nhiều hình thức thanh toán khác nhau: như momo, zalopay
- ❖ Những chức năng đã làm được trong 3 tháng thực hiện:

- Tìm kiếm phim theo rạp, ngày chiếu, tên phim,...
- Xem thông tin chi tiết về phim, bao gồm lịch chiếu, giá vé,...
- Đặt vé xem phim.
- Quản lý lịch sử đặt vé.
- CRUD các bảng
- Tính năng tích lũy điểm thưởng
- Thống kê
- Thanh toán qua VNPay
- ❖ Những chức năng chưa làm được:
  - Tính năng đánh giá phim
  - Tính năng gợi ý phim
  - Tính năng giữ ghế