

## KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN



### BÁO CÁO ĐỒ ÁN

Môn học: Nhập môn công nghệ phần mềm Học kỳ I (2022 – 2023)

# ĐỀ TÀI : HỆ THỐNG QUẢN LÝ RẠP CHIẾU PHIM LỚP:CS4273.N11.CTTT

## NHÓM SINH VIÊN THỰC HIỆN

Nguyễn Minh Thành - 20521920
 Nguyễn Văn Tân - 20521880
 Tổng Trường Thịn - 20521958

Thành phố Hồ Chính Minh, tháng 12 năm 2022





# Mục lục

| I. CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN                              | 3  |
|---|----|
| 1.1 Tổng quan về hệ thống                           | 3  |
| 1.2 Định vị người dùng                              | 3  |
| 1.2.1. Khảo sát tổ chức                             | 3  |
| 1.2.2 Khảo sát nghiệp vụ                            | 4  |
| 1.3 Khảo sát hiện trạng                             | 5  |
| 1.3.1 Tình trạng tin học                            | 5  |
| 1.3.2 Tình trạng phần cứng                          | 5  |
| 1.4 Danh sách các yêu cầu                           | 6  |
| 1.4.1 Danh sách các biểu mẫu và quy định            | 6  |
| 1.4.2 Các yêu cầu của hệ thống                      | 8  |
| II. CHƯƠNG 2: MÔ HÌNH USECASE                       | 9  |
| 2.1 Danh sách các Actor                             | 9  |
| 2.2 Sơ đồ Usecase                                   | 9  |
| 2.2.1 Usecase cho Khách                             | 9  |
| 2.2.2 Usecase cho Quản trị viên                     | 9  |
| 2.3 Danh sách các Usecase                           | 10 |
| 2.4 Đặc tả Usecase                                  | 11 |
| III. CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH                            | 20 |
| 3.1 Sơ đồ tuần tự                                   | 20 |
| A. KHÁCH HÀNG                                       | 20 |
| B. QUẢN TRỊ VIÊN                                    | 22 |
| IV. CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ DỮ LIỆU                      | 25 |
| 4.1 Sơ đồ logic                                     | 26 |
| 4.2 Mô tả chi tiết các thành phần trong sơ đồ logic | 26 |
| 4. 2. 1. Chi tiết collection users                  | 26 |
| 4. 2. 2. Chi tiết collection cinemas                | 27 |
| 4. 2. 3. Chi tiết collection movies                 | 27 |
| 4. 2. 4. Chi tiết collection showtimes              | 27 |
| 4. 2. 5. Chi tiết collection seats                  | 28 |
| 4. 2. 6. Chi tiết collection seats-types            | 28 |
| 4. 2. 7. Chi tiết collection reservations           | 28 |
| V. CHƯƠNG 5: THIẾT KẾ GIAO DIỆN                     | 28 |
| 5.1 Danh sách các màn hình                          | 28 |
| 5.2 Mô tả chi tiết các màn hình                     | 30 |

| 6.1 Môi trường phát triển và môi trường triển khai4 |
|---|
|   |
| 6.2 Kết quả đạt được4                               |
| <b>6.2.1</b> Ư <b>u điểm</b> 4                      |
| <b>6.2.2</b> Nhược điểm4                            |
| 6.3 Hướng phát triển4                               |
| 6.4 Bảng phân công công việc:4                      |

#### I. CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

Tên đề tài: Hệ thống quản lý rạp chiếu phim

Công nghệ sử dụng:

- Front-End: HTML và CSS

Back-End: Express JSDatabase: MongoDB

#### 1.1 Tổng quan về hệ thống

Hiện nay, nhu cầu giải trí của con người ngày càng tăng cao, các rạp chiếu phim được xây dựng ngày càng nhiều để phục vụ nhu cầu cho mọi người. Tuy nhiên, việc tiếp cận khách hàng cũng trở nên khó khăn hơn khi số lượng càng nhiều và nhu cầu ngày càng tăng dẫn đến tình trạng bị quá tải.. Mọi người phải xếp hàng dài để chờ đợi mua vé xem phim và không thể nào nắm rõ được lịch chiếu của phim mình đang mong muốn xem, nó sẽ rất tốn thời gian và làm khách hàng bị khó chịu. Càng về lâu, tình trạng này sẽ xấu hơn và ảnh hưởng tới doanh thu của rạp chiếu phim. Vì thế, việc tạo ra một trang web để quản lý rạp chiếu phim là vô cùng cần thiết. Nó có thể làm mọi bước trở nên đơn giản hơn, nhanh chóng hơn và dễ sử dụng hơn.

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim chiketto được xây dựng dựa trên những nhu cầu thực tế của khách hang và nhà quản lý nhầm giải quyết những khó khăn gặp phải , giảm thiểu rủi ro trong quán trình quản lý rạp .Hệ thống hướng tới các đối tượng là khách hàng và những nhân viên quản lý trong rạp .Hệ thống có các chức năng chính bao gồm :quản lý phim , quản lý lịch chiếu , quản lý phòng chiếu , quản lý đặt vé ,đặt vé ,quản lý người dùng và thông tin khách hang .Các chức năng này giúp người quản lý dễ dàng điều khiển quá trình hoạt động của rạp và rất thuận tiện để khách hang có thể mua vé dễ dàng cũng như thông tin về các phim tại cụm rạp

#### 1.2 Định vị người dùng

#### 1.2.1. Khảo sát tổ chức

Quản lý rạp chiếu phim được tổ chức bao gồm hai bộ phận chính: người dùng và quản trị viên.

#### 1.2.2 Khảo sát nghiệp vụ

Rạp chiếu phim chủ yếu bao gồm những bộ phim đang trình chiếu hoặc sắp ra mắt, nguồn doanh thu cũng đến từ hoạt động mua vé của người dùng đối với những bộ phim mà họ muốn xem.

### 1.2.2.1 Quy trình xem, tìm kiếm danh sách phim đang chiếu hoặc sắp chiếu

- B1: Khách hàng vào Logo fire fox góc bên trái tại thanh navbar
- B2: Khách hàng xem danh sách phim sắp chiếu hoặc phim đang chiếu tại trang chủ hoặc nhấn vào Movies trên thanh navbar và chọn NOW SHOWING hoặc COMING SOON

#### 1.2.2.2 Quy trình đăng ký

- B1: Người dùng truy cập vào trang chủ và ấn đăng nhập
- B2: Trong trang đăng nhập có dòng đăng ký tài khoản và ấn vào
- B3: Nhập tài khoản và mật khẩu theo yêu cầu và bấm xác nhận.
- B4: Sau khi đăng ký thành công thì sẽ chuyển đến trang đăng nhập

#### 1.2.2.3 Quy trình đăng nhập

- B1: Người dùng truy cập vào trang chủ và ấn đăng nhập.
- B2: Người dùng nhập tài khoản và mặt khẩu sau khi đã đăng ký thành công.
- B3: Người dùng nhấn nút đăng nhập, nếu thành công sẽ đến trang chủ

#### 1.2.2.4 Quản lý phim

Người quản lý sẽ phải quản lý những bộ phim có trong trang web của mình bằng cách:

- Thêm phim
- Cập nhật phim
- Xóa phim

#### 1.2.2.5 Quản lý cụm rạp

Người quản lý sẽ phải quản lý rạp bằng cách:

- Thêm rạp
- Cập nhật rạp
- Xóa rạp

#### 1.2.2.6 Quản lý vé

Người quản lý sẽ phải quản lý số vé bằng cách:

- Tạo danh sách đơn đặt chưa checkin
- Tạo danh sách đơn đặt đã checkin

#### 1.2.2.7 Quản lý lịch chiếu

Người quản lý sẽ phải quản lý lịch chiếu phim bằng cách:

- Cập nhật thời gian chiếu
- Thêm tên phim và rạp đang có trong lịch chiếu
- Cập nhật ngày bắt đầu và kết thúc phim

#### 1.2.2.8 Quản lý doanh thu

Người quản lý sẽ lập ra 1 bảng thống kê doanh thu bao gồm:

- Tổng số người dùng
- Tổng số rạp
- Tổng số phim
- Tổng số đặt trước

#### 1.2.2.9 Quy trình đặt vé xem phim

- B1: Người dùng chọn phim mà mình muốn xem và bấm vào nút mua vé
- B2: Chọn rạp, thời gian mà mình muốn xem
- B3: Chọn chỗ ngồi trong rạp và thanh toán vé mà mình đã đặt

#### 1.3 Khảo sát hiện trạng

#### 1.3.1 Tình trạng tin học

Đối với nhân viên trong rạp, độ tuổi thường ở mức 18-30 tuổi còn với quản lý rạp thì thâm niên hơn, trên 25 tới 40, vì vậy trình độ tin học của người sử dụng nằm ở mức khá cao .

Đối với người dùng, độ tuổi có sự phân bố rộng rãi từ 13 cho tới 30 hoặc cao hơn là 35 đến 40.

#### 1.3.2 Tình trạng phần cứng

Phần cứng: hầu như tất cả các người dùng đều có thiết bị có thể kết nối với Internet.

Danh sách các yêu cầu 1.4

| STT | Tên yêu cầu       | Biểu | Quy định | Ghi chú |
|-----|-------------------|------|----------|---------|
|     |                   | mẫu  |          |         |
| 1   | Danh sách phim    | BM1  | QĐ1      |         |
| 2   | Bán vé            | BM2  | QĐ2      |         |
| 3   | Ghi nhận đặt vé   | BM3  | QĐ3      |         |
| 4   | Tra cứu phim      | BM4  |          |         |
| 5   | Lập báo cáo       | BM5  |          |         |
| 6   | Lập danh sách tài | BM6  | QĐ6      |         |
|     | khoản             |      |          |         |

# 1.4.1 Danh sách các biểu mẫu và quy định1.4.1.1 Biểu mẫu 1 và quy định 1

| BM1:     | Lịch chiếu rạp/cụm rạp |          |  |
|----------|------------------------|----------|--|
| Tên phin | 1:                     | Gía      |  |
|          |                        | vé:      |  |
| Tên rạp: |                        | Suất     |  |
|          |                        | chiếu:   |  |
| Ngày – g | jiờ:                   | Số lượng |  |
|          |                        | ghế:     |  |
| Ånh đại  | diện:                  |          |  |
|          |                        |          |  |

QĐ1: Suất chiếu phải là "Tồn tại" hoặc "Không tồn tại".

# 1.4.1.2 Biểu mẫu 2 và quy định 2

| BM2:     |       | Bán vé      |
|----------|-------|-------------|
| Tên phir | n:    | Gía vé:     |
| Tên rạp: |       | Suất chiếu: |
| Ngày – g | giờ:  | Số ghế:     |
| Phòng cl | hiếu: | Ngày bán:   |
| Ảnh đại  | diện: | Ghi chú:    |
| •••••    |       |             |

QĐ2: Số lượng vé phải lớn hơn 0 và bộ phim có suất chiếu vào ngày chiếu

# 1.4.1.3 Biểu mẫu 3 và quy định 3

| BM2:     |            | Ghi nhận đặt vé   |  |  |
|----------|------------|-------------------|--|--|
| Tên Ngu  | ời mua:    | Ånh đại diện:     |  |  |
| Hình thú | c mua:     | Mã khuyến mãi:    |  |  |
| Ngày – g | giờ:       | Ghi chú:          |  |  |
| Tên phin | n:         | Ngày mua:         |  |  |
| Số lượng | <u>;</u> : | Tổng giá trị mua: |  |  |
|          |            |                   |  |  |

QĐ3: Tổng giá trị mua và số lượng vé phải lớn hơn 0; SĐT, CCCD và địa chỉ phải hợp lệ.

## 1.4.1.4 Biểu mẫu 4

|     |     |      | Tra | cứu phim |    |       |    |
|-----|-----|------|-----|----------|----|-------|----|
| Tên | Th  | Ngà  | Nội | Tê       | Gi | Phòn  | Gh |
| phi | ể   | у    | dun | n        | á  | g     | i  |
| m   | loạ | chiế | g   | rạp      | vé | chiếu | ch |
|     | i   | u    |     |          |    |       | ú  |
|     |     |      |     |          |    |       |    |

## 1.4.1.4 biểu mẫu 5

|             | Báo cáo doanh thu |  |
|-------------|-------------------|--|
| Tên phim:   |                   |  |
| Tên rạp:    |                   |  |
| Ngày chiếu: |                   |  |
| Thể loại:   |                   |  |
| Giá vé:     |                   |  |

| Tổng số vé bán ra: |  |
|--------------------|--|
| Tổng giá trị bán   |  |
| Ghi chú:           |  |

## 1.4.1.6 Biểu mẫu 6 và quy định 6

| Tài khoản      |                 |
|----------------|-----------------|
| Tên đăng nhập: | Loại tài khoản: |
| Mật khẩu:      |                 |

QĐ6: loại tài khoản bao gồm: khách hàng và quản trị viên

## 1.4.2 Các yêu cầu của hệ thống

## 1.4.2.1 Các yêu cầu bắt buộc

| C1 | Quản lý lưu trữ tất cả thông tin cần thiết cho hệ thống (phim, khách hàng, |
|----|--|
|    | khuyến mãi, tin tức,)  |
| C2 | Tìm kiếm, tra cứu các thông tin cần thiết để xử lý một cách tức thời       |
| C3 | Thanh toán vé đặt online một cách tự động                                  |
| C4 | Thực hiện được các thống kê, báo cáo cần thiết                             |
| C5 | Các hóa đơn, biểu mẫu, báo cáo, có thể in ra giấy                          |

Bảng biểu mẫu các yêu cầu bắt buộc

## 1.4.2.2 Các yêu cầu cần thiết

| C6 | Có thể tính toán, thống kê tại thời điểm yêu cầu                           |
|----|--|
| C7 | Tự động cập nhập với khách hàng số lượng vé còn lại và cá ví trí ghế trống |
|    | của phòng chiếu tương ứng với phim được chọn                               |

Bảng biểu mẫu các yêu cầu cần thiết

## 1.4.2.3 Các yêu cầu mong muốn

| C8  | Dễ dàng nâng cấp hoặc tăng các module tiện ích       |
|-----|--|
| C9  | Trang web hoạt động ổn định và đáng tin cây          |
| C10 | Hoạt động được với các trình duyệt phổ biến hiện nay |

Bảng biểu mẫu các yêu cầu mong muốn

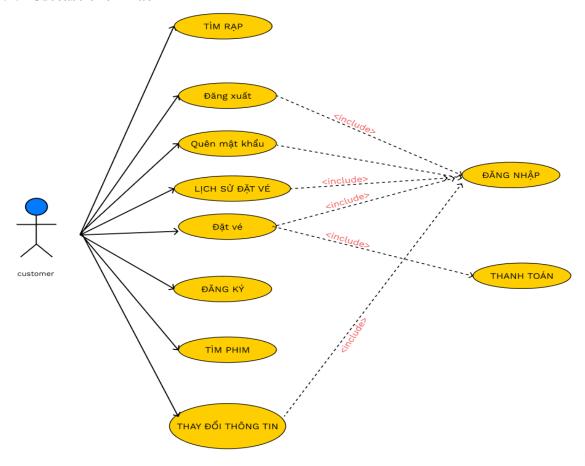
## II. CHƯƠNG 2: MÔ HÌNH USECASE

## 2.1 Danh sách các Actor

| STT | Tên Actor     | Ý nghĩa, ghi chú                                       |
|-----|---------------|--|
| 1   | Khách hàng    | Xem, tạo tài khoản, đăng nhập, tìm kiếm phim, rạp, đặt |
|     |               | vé, thanh toán, thay đổi thông tin tài khoản           |
| 2   | Quản Trị Viên | Chịu trách nhiện về phim (thêm, xóa, update), về rạp   |
|     |               | (thêm, xóa, update)                                    |

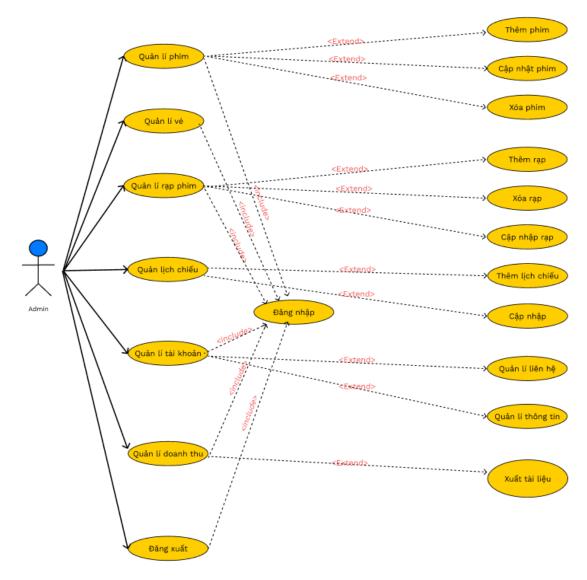
## 2.2 Sơ đồ Usecase

### 2.2.1 Usecase cho Khách



Usecase for customer

## 2.2.2 Usecase cho Quản trị viên



Usecase for Admin

### 2.3 Danh sách các Usecase

|     | such cae Obecase | ,                                       |
|-----|------------------|---|
| STT | Tên usecase      | Ý nghĩa , ghi chú                       |
| 1   | Đăng nhập        | Đăng nhập vào tài khoản hệ thống        |
| 2   | Đăng xuất        | Thoát tài khoản ra khỏi hệ thống        |
| 3   | Đăng ký          | Đăng ký tài khoản mới                   |
| 4   | Tìm rạp          | Tìm thông tin về rạp chiếu phim         |
| 5   | Tìm phim         | Tìm thông tin về phim                   |
| 6   | Đặt vé           | Đặt mua vé xem phim trên hệ thống       |
| 7   | Thanh toán       | Thanh toán vé sau khi đặt vé            |
| 8   | Lịch sử đặt      | Xem lại lịch sử vé đã đặt trên hệ thống |
|     | vé               |   |

| 9  | Quên mặt     | Tạo lại mật khẩu mới                          |
|----|--------------|---|
|    | khẩu         |   |
| 10 | Thảy đổi     | Thay đổi thông tin người dùng                 |
|    | thông tin    |   |
| 11 | Quản lí vé   | Quản lí vé của khách hàng                     |
| 12 | Quản lí lịch | Thêm, cập nhập lịch chiếu                     |
|    | chiếu        |   |
| 13 | Quản lí phim | Thêm, xóa, cập nhập phim trên hệ thống        |
| 14 | Quản lí rạp  | Thêm, xóa, cập nhập rạp phim trên hệ thống    |
| 15 | Quản lí      | Hiển thị doanh thu của rạp chiếu phim trên hệ |
|    | doanh thu    | thống   |
| 16 | Quản lí tài  | Quản lí tài khoản khách hàng                  |
|    | khoản        |   |

# 2.4 Đặc tả Usecase

# 2.4.1 Đặc tả usecase đăng nhập

| Usecase đăng nhập |                                    |   |  |
|-------------------|------------------------------------|---|--|
| Mô tả             | Người dùng đăng nhập vào tài khoản |   |  |
| Tác nhân          | Khách hàng, quản trị               | viên  |  |
| Luồng             | Hành vi của tác                    | Hành vi của hệ thống                            |  |
| chính             | nhân                               |   |  |
|                   | 1.Người dùng                       | 2.Hiển thị form đăng nhập                       |  |
|                   | click vào nút đăng                 |   |  |
|                   | nhập                               |   |  |
|                   | 3.Nhập tên tài                     | 4.Kiểm tra tên người dùng                       |  |
|                   | khoản và mặt khẩu                  | và mặt khẩu                                     |  |
|                   | vào form                           |   |  |
|                   |                                    | 5.Thông báo đăng nhập                           |  |
|                   |                                    | thành công                                      |  |
|                   |                                    | 6.Chuyển sang giao diện                         |  |
|                   |                                    | chính   |  |
| Luồng             | A1. Người dùng đăng                | A1. Người dùng đăng nhập sai tài khoản/mặt khẩu |  |
| thay thế          | 5.Yêu cầu đăng nhập lại            |   |  |

|           | Quay lại bước 2 trong luồng chính          |
|-----------|--|
| Điều kiện | Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống |
| trước     |  |
| Điều kiện | Đã đăng nhập vào hệ thống                  |
| sau       |  |

# 2.4.2 Đặc tả Usecase đăng ký

| Usecase đăng ký |   |   |  |
|-----------------|---|---|--|
| Mô tả           | Người dùng đăng ký tài khoản vào hệ thống |   |  |
| Tác nhân        | Khách hàng                                |   |  |
| Luồng           | Hành vi của tác                           | Hành vi của hệ thống                      |  |
| chính           | nhân                                      |   |  |
|                 | 1.Người dùng                              | 2.Hiển thị form đăng ký                   |  |
|                 | click vào nút đăng                        |   |  |
|                 | ký  |   |  |
|                 | 3.Nhập tên tài                            | 4.Kiểm tra tên người dùng                 |  |
|                 | khoản và mặt khẩu                         | và mặt khẩu đúng với yêu                  |  |
|                 | vào form                                  | cầu                                       |  |
|                 |   | 5. Thông báo đăng ký thành                |  |
|                 |   | công                                      |  |
|                 |   | 6.Chuyển sang giao diện                   |  |
|                 |   | chính                                     |  |
| Luồng           | A1. Tài khoản đăng k                      | A1. Tài khoản đăng ký đã tồn tại          |  |
| thay thế        | 5.Yêu cầu đăng ký lạ                      | 5.Yêu cầu đăng ký lại                     |  |
|                 | Quay lại bước 2 trong                     | Quay lại bước 2 trong luồng chính         |  |
| Điều kiện       | Tài khoản phải chưa                       | Tài khoản phải chưa tồn tại trên hệ thống |  |
| trước           |   |   |  |
| Điều kiện       | Đã đăng ký thành công vào hệ thống        |   |  |
| sau             |   |   |  |

# 2.4.3 Đặc tả Usecase tìm phim/rạp

| Usecase tìm kiếm phim/rạp |
|---------------------------|

| Mô tả     | Tìm kiếm phim/rạp     |                                   |  |
|-----------|-----------------------|-----------------------------------|--|
| Tác nhân  | Khách hang            | Khách hang                        |  |
| Luồng     | Hành vi của tác       | Hành vi của hệ thống              |  |
| chính     | nhân                  |                                   |  |
|           | 1.Điền tên            | 2.Hiển thị từ khóa gợi ý          |  |
|           | phim/rap              |                                   |  |
|           | 3.Nhấp vào biểu       | 4.Hiển thị danh sách              |  |
|           | tượng tìm kiểm        | phim/rap                          |  |
|           | 5.Chọn vào            | 6.Hiển thị giao diện thông        |  |
|           | phim(rạp) cần         | tin phim/rạp                      |  |
|           |                       |                                   |  |
| Luồng     | A1 .Phim/rap không    | tồn tại trong hê thống            |  |
| thay thế  | 4.Yêu cầu nhập lại to | 4.Yêu cầu nhập lại tên            |  |
|           | Quay lại bước 1 tron  | Quay lại bước 1 trong luồng chính |  |
| Điều kiện | Phim/rạp phải có tro  | Phim/rạp phải có trong hệ thống   |  |
| trước     |                       |                                   |  |
| Điều kiện | Tìm kiếm phim/rạp     | Tìm kiếm phim/rạp thành công      |  |
| sau       |                       |                                   |  |

# 2.4.4 Đặc tả Usecase đăng xuất

|          | Usecase đăng xuất                               |                           |  |  |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Mô tả    | Người dùng đăng xuất tài khoản ra khỏi hệ thống |                           |  |  |
| Tác nhân | Khách hàng                                      |                           |  |  |
| Luồng    | Hành vi của tác                                 | Hành vi của hệ thống      |  |  |
| chính    | nhân  |                           |  |  |
|          | 1.Người dùng                                    | 2.Hiển thị form đăng xuất |  |  |
|          | click vào nút đăng                              |                           |  |  |
|          | xuất  |                           |  |  |
|          |   | 3.Thông báo đăng xuất     |  |  |
|          |   | thành công                |  |  |
| Luồng    |   |                           |  |  |
| thay thế |   |                           |  |  |

| Điều kiện | Đã đăng nhập vào hệ thống     |
|-----------|-------------------------------|
| trước     |                               |
| Điều kiện | Đã đăng xuất ra khỏi hệ thống |
| sau       |                               |

# 2.4.5 Đặc tả Usecase lịch sử đặt vé

|           | Usecase lịch sử đặt vé                                  |                               |  |  |
|-----------|---|-------------------------------|--|--|
| Mô tả     | Người dùng xem lại được các thông tin vé đã đặt trên hệ |                               |  |  |
|           | thống   |                               |  |  |
| Tác nhân  | Khách hàng  |                               |  |  |
| Luồng     | Hành vi của tác   | Hành vi của hệ thống          |  |  |
| chính     | nhân  |                               |  |  |
|           | 1.Người dùng  | 2.Hiển thị giao diện vé đã    |  |  |
|           | click vào mục vé  | đặt                           |  |  |
|           | đã đặt  |                               |  |  |
|           |   | 3.Hiển thị thông tin vé về bộ |  |  |
|           |   | phim                          |  |  |
| Luồng     |   |                               |  |  |
| thay thế  |   |                               |  |  |
| Điều kiện | Đã đăng nhập vào hệ                                     | Đã đăng nhập vào hệ thống     |  |  |
| trước     |   |                               |  |  |
| Điều kiện |   |                               |  |  |
| sau       |   |                               |  |  |

# 2.4.6 Đặc tả Usecase đặt vé và thanh toán

| Usecase đặt vé và thanh toán |                                    |                         |  |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|
| Mô tả                        | Đặt và thanh toán tiền vé xem phim |                         |  |
| Tác nhân                     | Khách hàng                         | Khách hàng              |  |
| Luồng                        | Hành vi của tác                    | Hành vi của hệ thống    |  |
| chính                        | nhân                               |                         |  |
|                              | 1.Người dùng                       | 2.Mở giao diện chọn ghế |  |
|                              | chọn phim muốn                     | ngồi                    |  |
|                              | xem và đặt vé                      |                         |  |

|           | 3.Chọn ghế ngồi      | 4.Mở giao diện thanh toán            |  |
|-----------|----------------------|--------------------------------------|--|
|           | 5.Chọn phương        | 6.Kiểm tra và trừ tiền vào số        |  |
|           | thức thanh toán      | dư tài khoản                         |  |
|           | 7.Chọn nút thanh     | 8.Lưu thông tin giao dịch và         |  |
|           | toán                 | gửi vé đến cho người dùng            |  |
| Luồng     | A1. Tài khoản không  | A1. Tài khoản không đủ số dư         |  |
| thay thế  | 6.Thông báo tài khoa | 6.Thông báo tài khoản không đủ số dư |  |
|           | Quay lại bước 4 luồi | ng chính                             |  |
| Điều kiện | Tài khoản đã đăng n  | hập trên hệ thống                    |  |
| trước     |                      |                                      |  |
| Điều kiện |                      |                                      |  |
| sau       |                      |                                      |  |

# 2.4.7 Đặc tả Usecase quên mặt khẩu

| Usecase quên mặt khẩu |                             |   |  |
|-----------------------|-----------------------------|---|--|
| Mô tả                 | Người dùng thiết lập        | Người dùng thiết lập lại mặt khẩu đã quên |  |
| Tác nhân              | Khách hàng                  |   |  |
| Luồng                 | Hành vi của tác             | Hành vi của hệ thống                      |  |
| chính                 | nhân                        |   |  |
|                       | 1.Người dùng                | 2.Hiển thị form quên mặt                  |  |
|                       | click vào quên mặt          | khẩu                                      |  |
|                       | khẩu                        |   |  |
|                       | 3.Người dùng                | 4.Gửi tin nhắn thông báo về               |  |
|                       | nhập SĐT hoặc               | điện thoại (email)                        |  |
|                       | email đăng ký tài           |   |  |
|                       | khoản                       |   |  |
|                       | 5.Xác nhận qua tin          | 6.Chuyển đến form thay đổi                |  |
|                       | nhắn hoặc email             | mặt khẩu mới                              |  |
|                       | 7.Thay đổi mặt              | 8.Lưu mặt khẩu mới và                     |  |
|                       | khẩu mới                    | chuyển đến trang chủ                      |  |
| Luồng                 | A1. Người dùng nhập         | A1. Người dùng nhập sai SĐT/Email         |  |
| thay thế              | 4.Yêu cầu nhập lại S        | 4.Yêu cầu nhập lại SĐT/Email              |  |
|                       | Quay lại bước 3 luồng chính |   |  |

| Điều kiện | Quên tài khoản hoặc mặt khẩu đăng nhập |
|-----------|--|
| trước     |  |
| Điều kiện | Thay đổi mặt khẩu thành công           |
| sau       |  |

# 2.4.8 Đặc tả Usecase thay đổi thông tin

| Usecase thay đổi thông tin |                       |   |  |
|----------------------------|-----------------------|---|--|
| Mô tả                      | Thay đổi thông tin tầ | Thay đổi thông tin tài khoản            |  |
| Tác nhân                   | Khách hàng            | Khách hàng                              |  |
| Luồng                      | Hành vi của tác       | Hành vi của hệ thống                    |  |
| chính                      | nhân                  |   |  |
|                            | 1.Nhập thông tin      | 2.Gửi tin nhắn xác nhận                 |  |
|                            | mới vào form          |   |  |
|                            | 3.Xác nhận thông      | 4.Lưu thông tin mới vào                 |  |
|                            | tin                   | CSDL                                    |  |
| Luồng                      | A1. Xác nhận thông    | A1. Xác nhận thông thành công           |  |
| thay thế                   | 4. Yêu cầu xác nhận   | 4. Yêu cầu xác nhận thất bại            |  |
|                            | Quay lại bước 1 tron  | Quay lại bước 1 trong luồng chính       |  |
| Điều kiện                  | Người dùng đã đăng    | Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống    |  |
| trước                      |                       |   |  |
| Điều kiện                  | Thay đổi thông tin tầ | Thay đổi thông tin tài khoản thành công |  |
| sau                        |                       |   |  |

# 2.4.10 Đặc tả Usecase quản lý phim (rạp)

| Usecase quản lí phim (rạp) |   |                           |
|----------------------------|---|---------------------------|
| Mô tả                      | Thực hiện thêm, xóa, cập nhập thông tin phim(rạp) |                           |
| Tác nhân                   | Quản trị viên                                     |                           |
| Luồng                      | Hành vi của tác nhân                              | Hành vi của hệ thống      |
| chính                      | 1.Chọn mục quản lý                                | 2.Hiển thị giao diện quản |
|                            | phim(rạp)   | lý                        |
|                            | 3.Chọn thêm phim                                  | 4.Hiển thị giao diện thêm |
|                            | (rạp)   | phim (rạp)                |

|           | 5.Nhập thông tin                        | 6.Kiểm tra thông tin hợp          |  |  |
|-----------|---|-----------------------------------|--|--|
|           | phim (rạp)                              | lệ                                |  |  |
|           | 7.Chọn lưu dữ liệu                      | 8.Lưu vào CSDL                    |  |  |
| Luồng     | A1.Thông tin không h                    | ợp lệ                             |  |  |
| thay thế  | 8.Hiển thị thông báo kh                 | nông hợp lệ                       |  |  |
|           | Quay lại bước 2 luồng                   | chính                             |  |  |
|           | A2.Xóa phim (rạp)                       |                                   |  |  |
|           | 3.Chọn một bộ phim (ra                  | ap) từ danh sách                  |  |  |
|           | 4.Nhấn nút xóa                          |                                   |  |  |
|           | 5.Hệ thống kiểm tra bộ                  | phim (rạp) được phép xóa hay      |  |  |
|           | không                                   | không                             |  |  |
|           | 6.Xóa khỏi danh sách                    |                                   |  |  |
|           | Quay lại bước 8 trong luồng chính       |                                   |  |  |
|           | A3.Cập nhập phim (rạp)                  |                                   |  |  |
|           | 3.Chọn một bộ phim (rạp) từ danh sách   |                                   |  |  |
|           | 4.Nhấn nút cập nhập                     |                                   |  |  |
|           | 5.Hệ thống hiển thị giao diện cập nhập  |                                   |  |  |
|           | 6.Nhập thông tin mới                    |                                   |  |  |
|           | Quay lại bước 7 trong l                 | Quay lại bước 7 trong luồng chính |  |  |
|           |   |                                   |  |  |
| Điều kiện | Đăng nhập hệ thống bằng tài khoản Admin |                                   |  |  |
| trước     |   |                                   |  |  |
| Điều kiện | Nếu thực hiện thành cô                  | ng.Phim sẽ được them vào ,xóa     |  |  |
| sau       | ,cập nhật.→Nếu không                    | ,trạng thái hệ thống không thay   |  |  |
|           | đổi                                     |                                   |  |  |

# 2.4.11 Đặc tả Usecase quản lý tài khoản

| Usecase quản lý tài khoản          |                 |                      |  |
|------------------------------------|-----------------|----------------------|--|
| Mô tả Quản lý tài khoản khách hàng |                 |                      |  |
| Tác nhân                           | Quản trị viên   | Quản trị viên        |  |
| Luồng                              | Hành vi của tác | Hành vi của hệ thống |  |
| chính                              | nhân            |                      |  |

|           | 1.Người dùng        | 2.Hiển thị các form danh    |
|-----------|---------------------|-----------------------------|
|           | click vào mục       | sách tài khoản              |
|           | quản lý tài khoản   |                             |
|           | 3.Người dùng        | 3.Hiển thị thông tin về tài |
|           | chọn tài khoản      | khoản                       |
|           | muốn kiểm tra       |                             |
| Luồng     |                     |                             |
| thay thế  |                     |                             |
| Điều kiện | Đã đăng nhập vào tà | i khoản admin của hệ thống  |
| trước     |                     |                             |
| Điều kiện |                     |                             |
| sau       |                     |                             |

# 2.4.12 Đặc tả Usecase quản lý lịch chiếu

| Usecase quản lý lịch chiếu |   |                          |
|----------------------------|---|--------------------------|
| Mô tả                      | Quản lý lịch chiếu phim của rạp             |                          |
| Tác                        | Quản trị viên                               |                          |
| nhân                       |   |                          |
| Luồng                      | Hành vi của tác nhân                        | Hành vi của hệ thống     |
| chính                      | 1.Người dùng click                          | 2.Hiển thị các form danh |
|                            | mục quản lý lịch                            | sách lịch chiếu phim     |
|                            | chiếu                                       |                          |
|                            | 3.Người dùng chọn 4.Hiển thị giao diện thêm |                          |
|                            | thêm lịch chiếu                             | lịch chiếu               |
|                            | 5.Nhập thêm lịch                            | 7.Kiểm tra dữ liệu mới   |
|                            | chiếu mới vào lịch                          |                          |
|                            | chiếu bộ phim                               |                          |
|                            | 6.Chọn lưu dữ liệu                          | 8.Lưu dữ liệu vào CSDL   |
| Luồng                      | A1.Thông tin không hợp lệ                   |                          |
| thay thế                   | 8.Hiển thị thông báo không hợp lệ           |                          |
|                            | Quay lại bước 4 luồng chính                 |                          |
|                            | A2 Cập nhập lịch chiếu                      |                          |
|                            | 3.Chọn một bộ phim cần cập nhập lịch chiếu  |                          |

|           | 4.Nhấn nút cập nhập                                  |  |
|-----------|--|--|
|           | 5.Hệ thống hiển thị giao diện cập nhập lịch chiếu    |  |
|           | 6.Nhập thông tin mới                                 |  |
|           | Quay lại bước 6 trong luồng chính                    |  |
|           | A3 Xóa lịch chiếu                                    |  |
|           | 3.Chọn một bộ phim cần xóa lịch chiếu                |  |
|           | 4.Hiển thị giao diện xóa lịch chiếu                  |  |
|           | 5. Nhấn nút xóa                                      |  |
|           | Quay lại bước 6 trong luồng chính                    |  |
|           |  |  |
| Điều kiện | Đăng nhập hệ thống bằng tài khoản Admin              |  |
| trước     |  |  |
| Điều kiện | Nếu thực hiện thành công.Phim sẽ được cập nhật/xóa   |  |
| sau       | lịch chiếu-Nếu không ,trạng thái hệ thống không thay |  |
|           | đổi  |  |

# 2.4.13 Đặc tả Usecase doanh thu

| Usecase doanh thu |                     |                             |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| Mô tả             | Quản lý doanh thu   |                             |
| Tác nhân          | Quản trị viên       |                             |
| Luồng             | Hành vi của tác     | Hành vi của hệ thống        |
| chính             | nhân                |                             |
|                   | 1.Người dùng        | 2.Hiển thị trang tổng doanh |
|                   | click vào mục       | thu                         |
|                   | quản lý doanh thu   |                             |
|                   | 3.Người dùng        | 3.Hiển thị doanh thu của bộ |
|                   | chọn bộ phim(rạp)   | phim                        |
|                   | muốn xem            |                             |
| Luồng             |                     |                             |
| thay thế          |                     |                             |
| Điều kiện         | Đã đăng nhập vào tà | i khoản admin của hệ thống  |
| trước             |                     |                             |

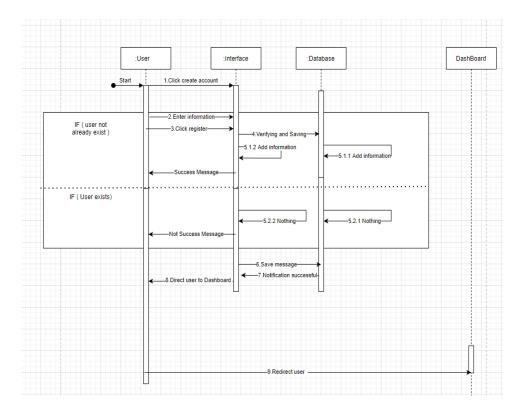
| Điều kiện |  |
|-----------|--|
| sau       |  |

## III. CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH

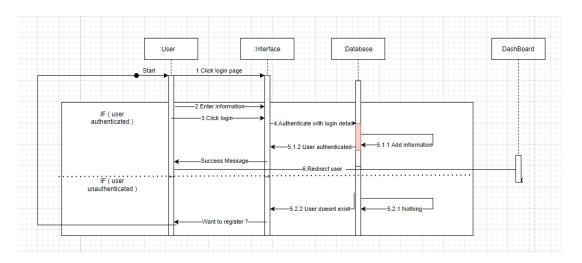
# 3.1 Sơ đồ tuần tự

## A. KHÁCH HÀNG

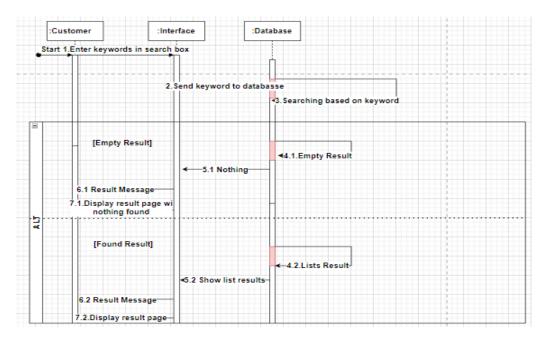
## 3.1.1 Đăng kí



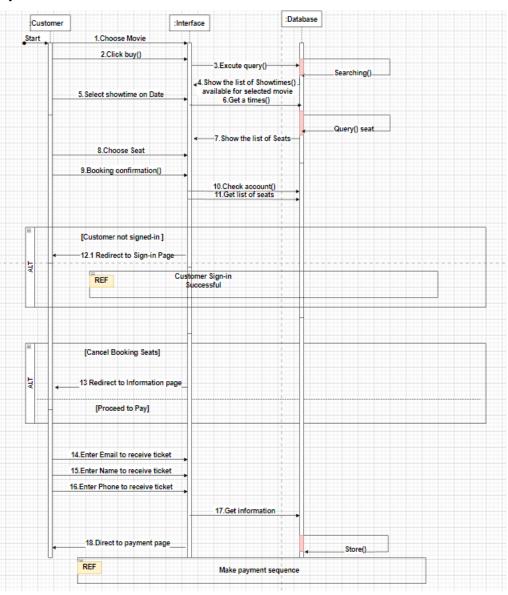
## 3.1.2 Đăng nhập



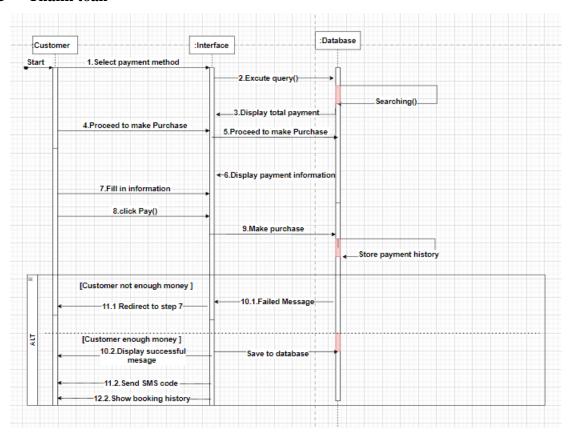
### 3.1.3 Tìm kiếm



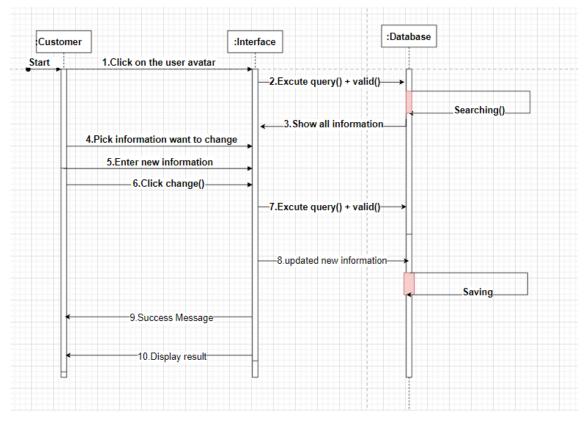
#### 3.1.4 Đặt vé



#### 3.1.5 Thanh toán

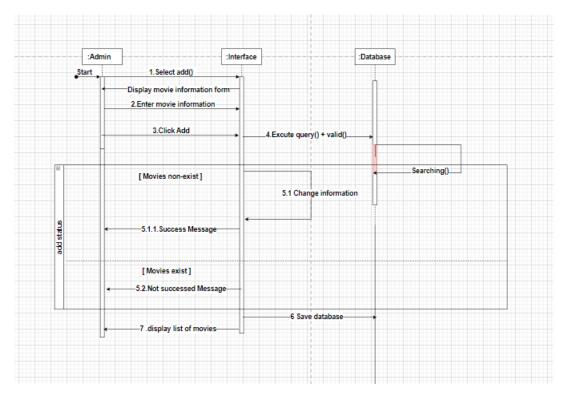


## 3.1.6. Thay đổi thông tin

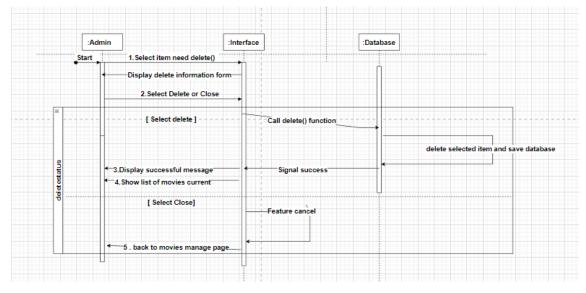


# B. QUẢN TRỊ VIÊN

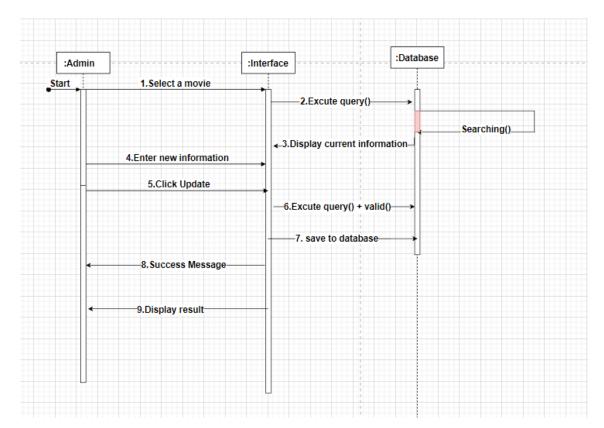
#### 3.1.7 Thêm phim



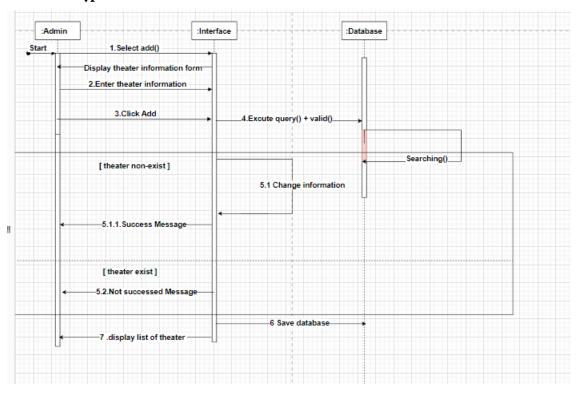
## 3.1.8 Xóa phim



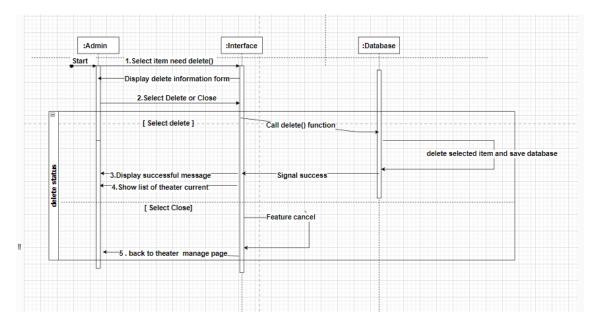
# 3.1.9 Cập nhật phim



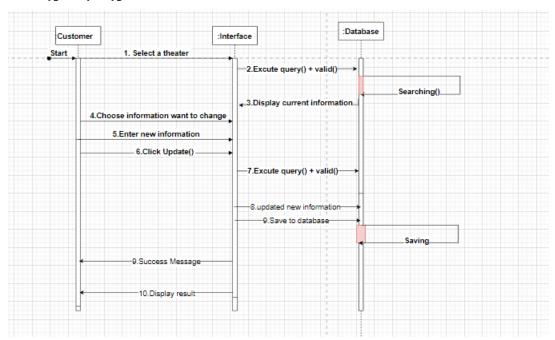
### **3.1.10** Thêm rạp



### 3.1.11 Xóa rạp

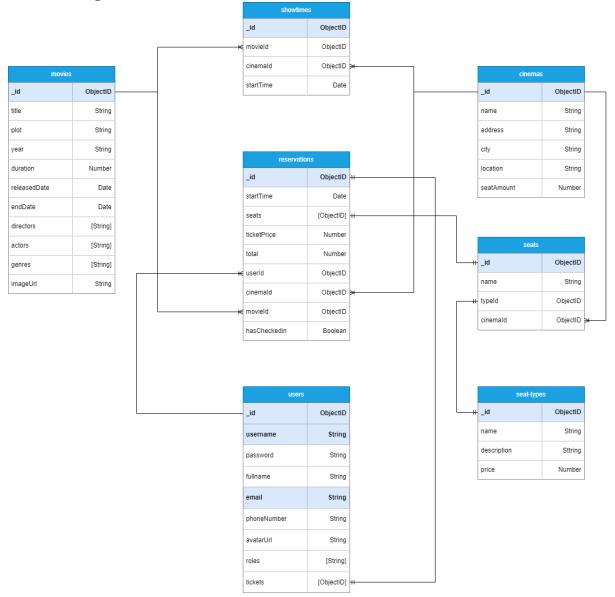


## 3.1.12 Cập nhật rạp



# IV. CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ DỮ LIỆU

## 4.1 Sơ đồ logic



Ánh xạ tới sơ đồ Mô hình quan hệ từ sơ đồ lớp Thực thể

# 4.2 Mô tả chi tiết các thành phần trong sơ đồ logic

| STT | Tên<br>collection | Diễn giải  |  |
|-----|-------------------|--|--|
| 1   | users             | Collection chứa thông tin các người dùng                         |  |
| 2   | cinemas           | Collection chứa thông tin các rạp chiếu phim                     |  |
| 3   | movies            | Collection chứa thông tin các bộ phim                            |  |
| 4   | showtimes         | Collection chứa thông tin các suất chiếu các bộ phim của một rạp |  |
| 5   | reservations      | Collection chứa thông tin các vị trí chổ đã được đặt             |  |

## 4. 2. 1. Chi tiết collection users

| STT | Tên field | Kiểu dữ liệu Là index | Diễn giải |
|-----|-----------|-----------------------|-----------|

| 1 | _id         | ObjectID   | Yes | ID của người dùng                    |
|---|-------------|------------|-----|--------------------------------------|
| 2 | username    | String     | Yes | Tên đăng nhập của người dùng         |
| 3 | password    | String     | No  | Mật khẩu đăng nhập của người<br>dùng |
| 4 | fullname    | String     | No  | Họ và tên của người dùng             |
| 5 | email       | String     | Yes | Email của người dùng                 |
| 6 | phoneNumber | String     | No  | Số điện thoại của người dùng         |
| 7 | avatarUrl   | String     | No  | URL avatar của người dùng            |
| 8 | roles       | [String]   | No  | Roles của người dùng                 |
| 9 | tickets     | [ObjectID] | No  | Các ticket đã mua của người<br>dùng  |

# 4. 2. 2. Chi tiết collection cinemas

| STT | Tên field  | Kiểu dữ liệu | Là index | Diễn giải                          |
|-----|------------|--------------|----------|------------------------------------|
| 1   | _id        | ObjectID     | Yes      | ID của rạp phim                    |
| 2   | name       | String       | No       | Tên rạp phim                       |
| 3   | address    | String       | No       | Địa chỉ rạp phim                   |
| 4   | city       | String       | No       | Địa chỉ thành phố của<br>rạp phim  |
| 5   | location   | String       | No       | Toạ độ của rạp phim<br>trên bản đồ |
| 6   | seatAmount | Number       | No       | Số lượng ghế của rạp               |

# 4. 2. 3. Chi tiết collection movies

| STT | Tên field    | Kiểu dữ<br>liệu | Là index | Diễn giải                                 |
|-----|--------------|-----------------|----------|---|
| 1   | _id          | ObjectID        | Yes      | ID của phim                               |
| 2   | title        | String          | No       | Tên của phim                              |
| 3   | plot         | String          | No       | Tóm tắt của phim                          |
| 4   | year         | Number          | No       | Năm phát hành                             |
| 5   | duration     | Number          | No       | Thời lượng phim                           |
| 6   | releasedDate | Date            | No       | Ngày khởi chiếu                           |
| 7   | endDate      | Date            | No       | Ngày kết thúc chiếu phim                  |
| 8   | directors    | [String]        | No       | Danh sách các đạo diễn<br>của phim        |
| 9   | actors       | [String]        | No       | Danh sách các diễn viên<br>chính của phim |
| 10  | genres       | [String]        | No       | Danh sách các thể loại<br>của phim        |
| 11  | imageUrl     | Sttring         | No       | Ånh bìa của phim                          |

# 4. 2. 4. Chi tiết collection showtimes

| STT Tên field Kiểu dữ liệu Là index Diễn giải |
|---|
|---|

| 1 | _id       | ObjectID | Yes | ID của suất chiếu               |
|---|-----------|----------|-----|---------------------------------|
| 2 | movieId   | ObjectID | No  | ID của phim                     |
| 3 | cinemaId  | ObjectID | No  | ID của rạp chiếu                |
| 4 | startTime | Date     | No  | Thời gian suất chiếu bắt<br>đầu |

## 4. 2. 5. Chi tiết collection seats

| STT | Tên field | Kiểu dữ liệu | Là index | Diễn giải        |
|-----|-----------|--------------|----------|------------------|
| 1   | _id       | ObjectID     | Yes      | ID của ghế       |
| 2   | name      | String       | No       | Tên của ghế      |
| 3   | typeId    | ObjectID     | No       | ID của loại ghế  |
| 4   | cinemaId  | ObjectID     | No       | ID của rạp chiếu |

# 4. 2. 6. Chi tiết collection seats-types

| STT | Tên field   | Kiểu dữ liệu | Là index | Diễn giải           |
|-----|-------------|--------------|----------|---------------------|
| 1   | _id         | ObjectID     | Yes      | ID của loại ghế     |
| 2   | name        | String       | No       | Tên của loại ghế    |
| 3   | description | String       | No       | Miêu tả về loại ghế |
| 4   | price       | Number       | No       | Giá của ghế         |

# 4. 2. 7. Chi tiết collection reservations

| STT | Tên field    | Kiểu dữ liệu | Là index | Diễn giải                   |
|-----|--------------|--------------|----------|-----------------------------|
| 1   | id           | ObjectID     | Yes      | ID của vé                   |
| 2   | startTime    | Date         | No       | Thời gian của vé            |
| 3   | seats        | [ObjectID]   | No       | Các ghế đã đặt trong vé     |
| 4   | total        | Number       | No       | Số tiền tổng cộng           |
| 5   | userId       | ObjectID     | No       | ID của người dùng đặt vé    |
| 6   | cinemaId     | ObjectID     | No       | ID của rạp nơi đặt vé       |
| 7   | movieId      | ObjectID     | No       | ID của phim vé được đặt     |
| 8   | hasCheckedIn | Boolean      | No       | Vé đã được sử dụng hay chưa |

# V. CHƯƠNG 5: THIẾT KẾ GIAO DIỆN

#### 5.1 Danh sách các màn hình

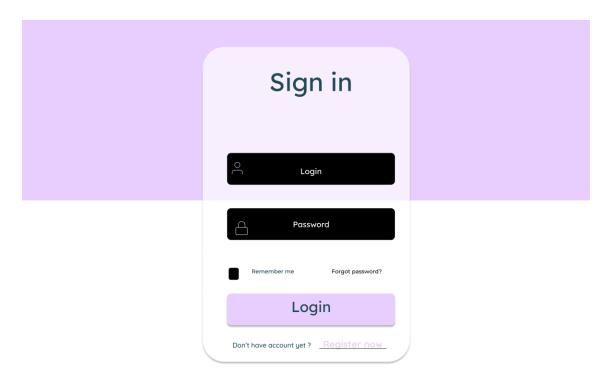
| STT | Tên màn hình | Loại màn hình | Chức năng                         |
|-----|--------------|---------------|-----------------------------------|
| 1   | Đăng nhập    | Màn hình      | Đăng nhập trang web               |
|     |              | nhập liệu     |                                   |
| 2   | Đăng ký      | Màn hình      | Đăng ký tài khoản mới             |
|     |              | nhập liệu     |                                   |
| 3   | Tài khoản    | Màn hình tra  | Cho phép người dùng tra cứu       |
|     |              | cứu,          | thông tin                         |
|     |              | Màn hình      | tài khoản, thay đổi thông tin tài |
|     |              | nhập liệu     | khoản                             |

| 4  | Trang chủ   | Màn hình     | Hiển thị thông tin phim, mục    |
|----|-------------|--------------|---------------------------------|
|    |             | chính,       | Danh sách phim                  |
|    |             | Màn hình     |                                 |
|    |             | nhập liệu    |                                 |
| 5  | Đang công   | Màn hình tra | Hiển thị các phim đang chiếu    |
|    | chiếu       | cứu          |                                 |
| 6  | Sắp công    | Màn hình tra | Hiển thị các phim sắp chiếu     |
|    | chiếu       | cứu          |                                 |
| 7  | Rạp         | Màn hình tra | Hiển thị danh sách các rạp      |
|    |             | cứu          |                                 |
| 8  | Đặt vé      | Màn hình tra | Cho phép khách hàng lựa chọn    |
|    |             | cứu          | chỗ                             |
|    |             |              | Ngồi và đặt vé                  |
| 9  | Thông tin   | Màn hình tra | Hiển thị thông tin chi tiết của |
|    | phim        | cứu          | phim                            |
| 10 | Quản lý     | Màn hình tra | Cho phép quản trị viên tìm phim |
|    | phim        | cứu          |                                 |
|    | (tìm phim)  | Màn hình     |                                 |
|    |             | nhập liệu    |                                 |
| 11 | Quản lý     | Màn hình     | Cho phép quản trị viên thêm     |
|    | phim        | nhập liệu    | phim vào                        |
|    | (thêm phim) |              | hệ thống                        |
| 12 | Quản lý     | Màn hình     | Cho phép quản trị viên cập nhập |
|    | phim        | nhập liệu    | thông                           |
|    | (cập nhập/  |              | tin mới cho phim hoặc xóa phim  |
|    | xóa)        |              |                                 |
| 13 | Quản lý rạp | Màn hình tra | Cho phép quản trị viên thêm rạp |
|    | (tìm rạp)   | cứu          | chiếu trên hệ thống             |
|    |             | Màn hình     |                                 |
|    |             | nhập liệu    |                                 |
| 14 | Qyản lý rạp | Màn hình     | Cho phép quản trị viên thêm rạp |
|    | (thêm rạp)  | nhập liệu    | chiếu                           |
|    |             |              | trên hệ thống                   |

| 15 | Quản lý rạp  | Màn hình     | Cho phép quản trị viên cập nhập  |
|----|--------------|--------------|----------------------------------|
|    | (cập         | nhập liệu    | thông tin mới cho rạp chiếu hoặc |
|    | nhập/xóa)    |              | xóa                              |
|    |              |              | rạp chiếu                        |
| 16 | Quản lý lịch | Màn hình tra | Cho phép quản trị viên thêm      |
|    | chiếu        | cứu          | hoặc xóa                         |
|    |              | Màn hình     | lịch chiếu phim                  |
|    |              | nhập liệu    |                                  |
| 17 | Quản lý vé   | Màn hình tra | Hiển thị danh sách khác hàng đã  |
|    |              | cứu          | đặt                              |
|    |              |              | Vé và đã check in hoặc chưa      |
|    |              |              | check in                         |
| 18 | Doanh thu    | Màn hình tra | Hiển thị doanh thu của hệ thống  |
|    |              | cứu          | rạp                              |

## 5.2 Mô tả chi tiết các màn hình 5.2.1 Màn hình đăng nhập

### - Giao diện

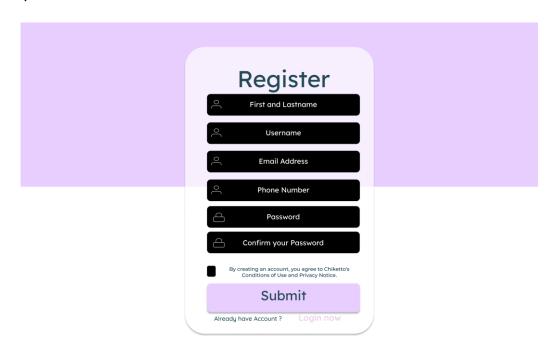


-Mô tả các đối tượng trên màn hình

| STT | Tên      | Kiểu          | Ràng buộc | Chức năng      |
|-----|----------|---------------|-----------|----------------|
| 1   | Usename  | TextField     | NotNULL   | Nhập tài khoản |
| 2   | Password | PasswordField | NotNULL   | Nhập mật khẩu  |
| 3   | Login    | Button        |           | Đăng nhập      |

# 5.2.2 Màn hình đăng ký

### - Giao diện

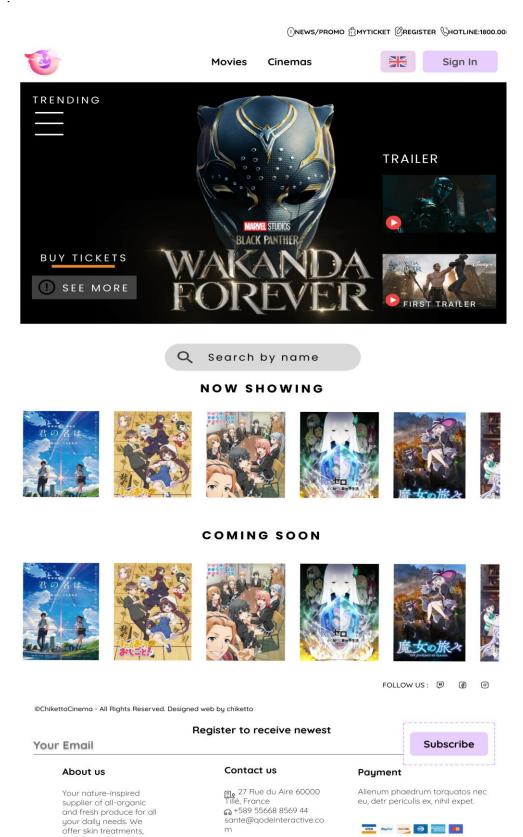


# -Mô tả các đối tượng trên màn hình

| STT | Tên          | Kiểu          | Ràng buộ | Chức năn    |
|-----|--------------|---------------|----------|-------------|
| 1   | First and    | TextField     | NotNull  | Hiển thị ti |
|     | Lastname     |               |          | Người dù    |
| 2   | Username     | TextField     | NotNull  | Nhập tài l  |
| 3   | Email addres | TextField     | NotNull  | Nhập ema    |
| 4   | Phone numb   | Number        | NotNull  | Nhập SĐ     |
| 5   | Password     | PasswordField | NotNull  | Nhập mật    |
| 6   | Confim pass  | PasswordField | NotNull  | Xác nhận    |
|     |              |               |          | khẩu        |
| 7   | Checkbox     | Boolean       | NotNull  | Xác thực    |
| 8   | Submit       | Button        |          | Đăng ký     |

#### 5.2.4 Màn hình trang chủ

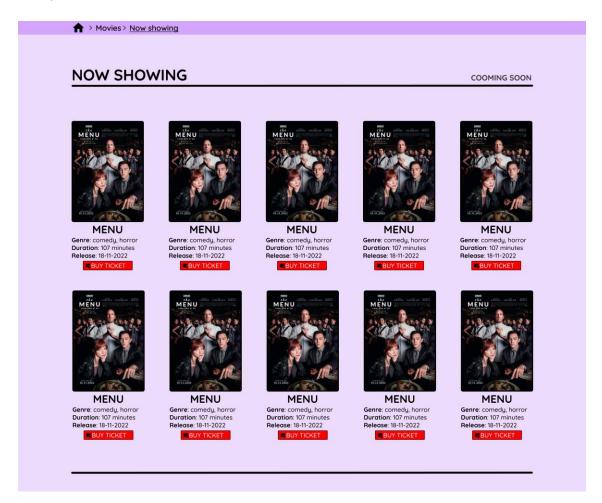
#### - Giao diên



nutrition advisory and more.

### 5.2.5 Màn hình đang công chiếu

- Giao diện



# 5.2.6 Màn hình sắp ra mắt

#### **COOMING SOON**

NOW SHOWING



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022
BUY TICKET



MENU Genre: comedy, horror Duration: 107 minutes Release: 18-11-2022



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022
BUY TICKET



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022
BUY TICKET



MENU Genre: comedy, horror Duration: 107 minutes Release: 18-11-2022



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022
BUY TICKET



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022

## 5.2.7 Màn hình rạp



Movies

Cimemas

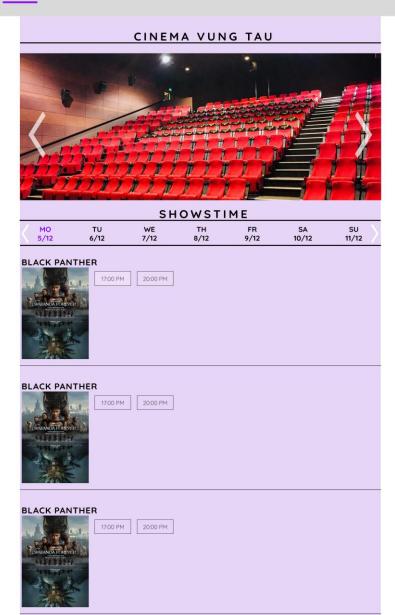


Sign In

**VUNG TAU** 

TP.HCM

TRA VINH



©ChikettoCinema - All Rights Reserved. Designed web by chiketto



Subscribe

Your Email

Contact us About us

Your nature-inspired supplier of all-organic and fresh produce for all your daily needs. We offer skin treatments, nutrition advisory and more.

10 27 Rue du Aire 60000 Tillé, France 10 +589 55668 8569 44 10 sante@qodeinteractive.co

Register to receive newest

**Payment** 

Alienum phaedrum torquatos nec eu, detr periculis ex, nihil expet.

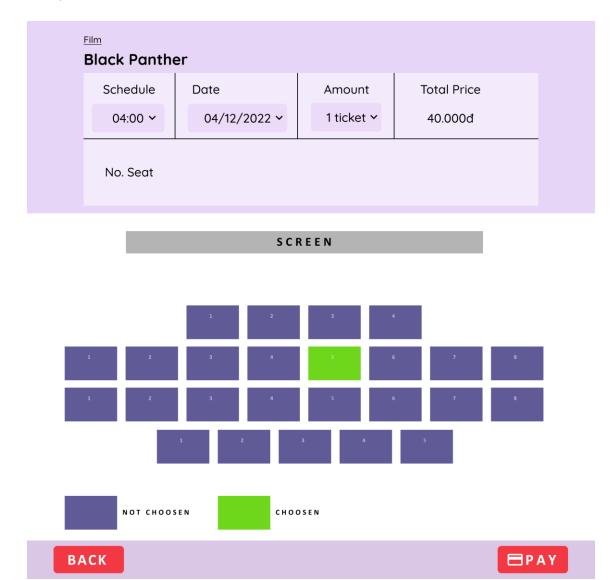






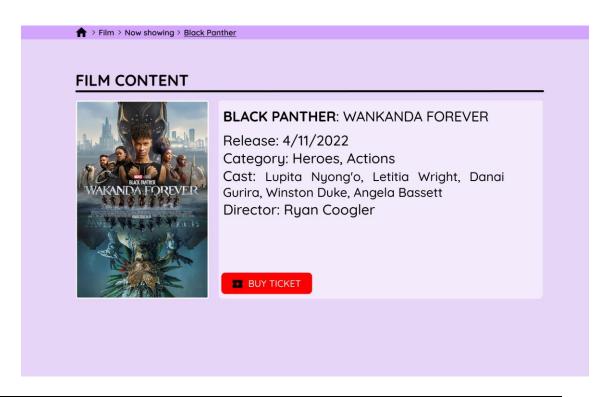


#### - Giao diện



| STT | Tên          | Kiểu   | Ràng buộ | Chức năng   |
|-----|--------------|--------|----------|-------------|
| 1   | Dtp_Schedule | Date   |          | Chọn giờ ch |
| 2   | Dtp_Date     | Date   |          | Chon ngày c |
| 3   | Btn_Amount   | Number |          | Chọn SL vé  |
| 4   | Btn_Seat     | Button |          | Chọn ghế    |
| 5   | Btn_back     | Button |          | Quay lại    |
| 6   | Btn_Pay      | Button |          | Thanh toán  |

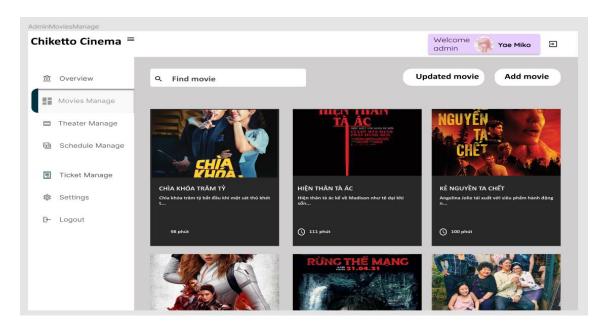
## 5.2.9 Màn hình thông tin phim



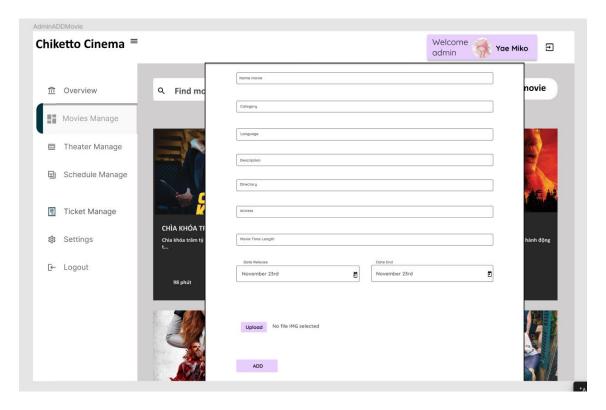
| STT | Tên           | Kiểu   | Ràng buệ | Mô tả  |
|-----|---------------|--------|----------|--------|
| 1   | Btn_BuyTicket | Button |          | Mua vé |

#### 5.2.10 Màn hình quản lý phim (tìm phim)

- Giao diện

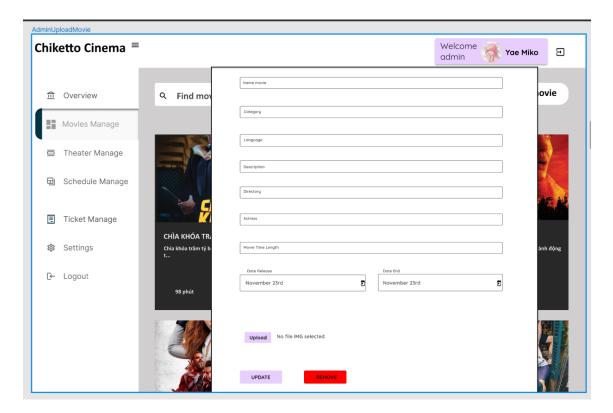


#### 5.2.11 Màn hình quản lý phim (thêm phim)

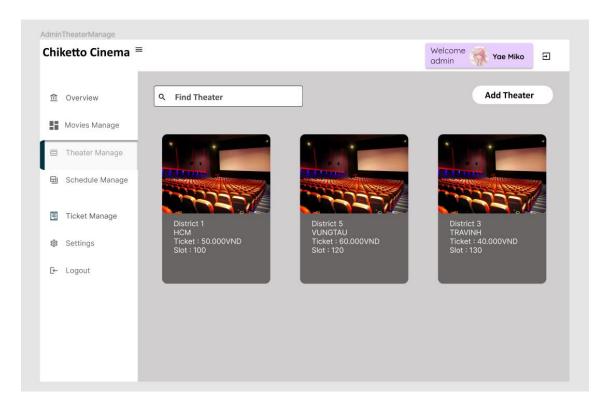


#### 5.2.12 Màn hình quản lý phim (cập nhập/xóa phim)

- Giao diện

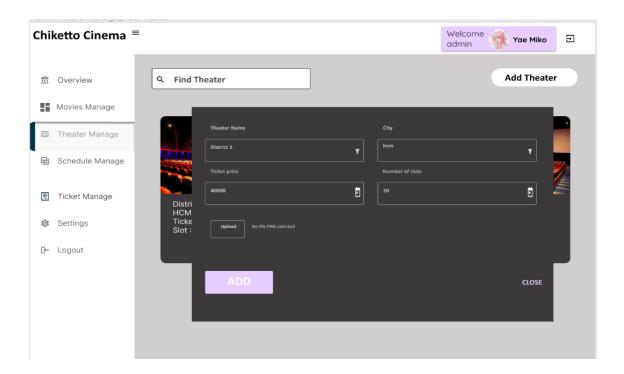


## 5.2.13 Màn hình quản lý rạp phim (tìm kiếm)

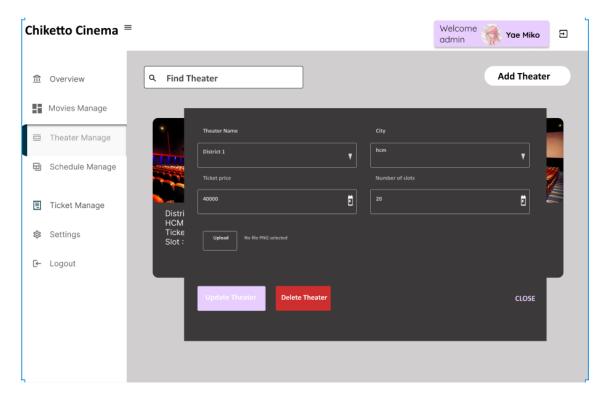


## 5.2.14 Màn hình quản lý rạp chiếu (thêm rạp chiếu)

- Giao diện

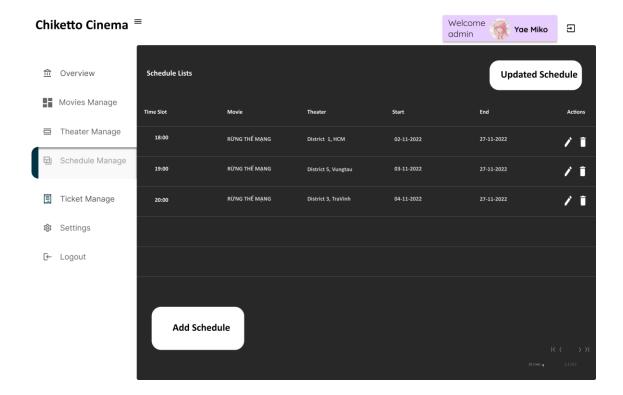


## 5.2.15 Màn hình quản lý rạp chiếu ( cập nhập/ xóa rạp chiếu)

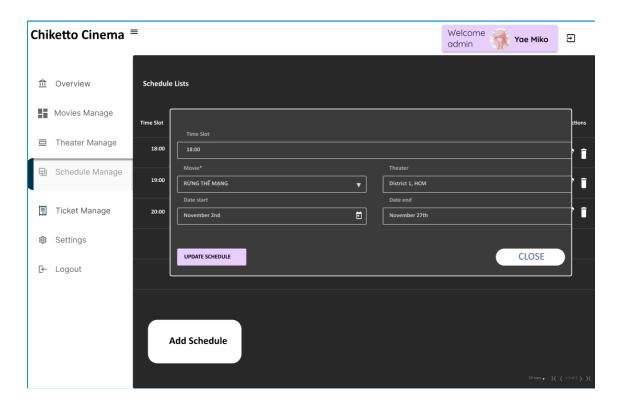


## 5.2.16 Màn hình quản lý lịch chiếu (thêm lịch chiếu)

- Giao diện

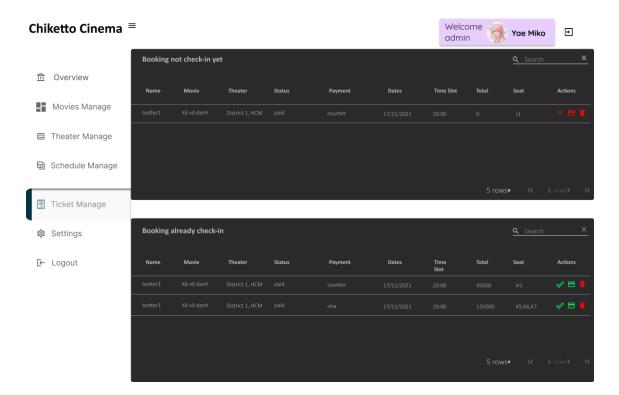


## 5.2.17 Màn hình quản lý lịch chiếu (cập nhập lịch chiếu)

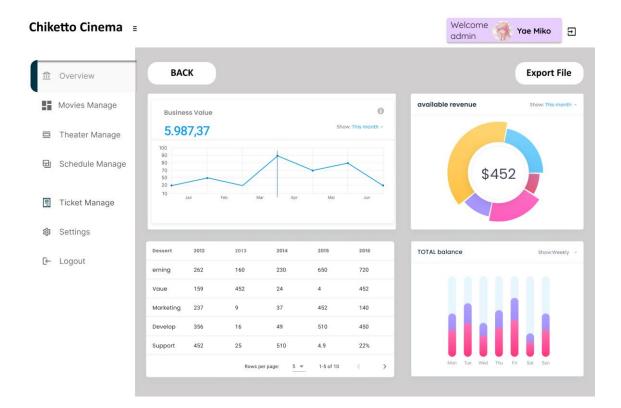


#### 5.2.18 Màn hình quản lý vé

- Giao diện



#### 5.2.19 Màn hình Doanh thu



# VI. CHƯƠNG 6: KẾT LUẬT

## 6.1 Môi trường phát triển và môi trường triển khai

| STT | Tên yêu cầu        | Mức độ hoàn thàn | Ghi chú |
|-----|--------------------|------------------|---------|
| 1   | Đăng nhập          | 100%             |         |
| 2   | Đăng ký            | 100%             |         |
| 3   | Đăng xuất          | 100%             |         |
| 4   | Quản lý vé         | 100%             |         |
| 5   | Quản lý phim       | 100%             |         |
| 6   | Quản lý rạp chiếu  | 100%             |         |
| 7   | Quản lý lịch chiếu | 100%             |         |
| 8   | Quản lý doanh thu  | 100%             |         |
| 9   | Quản lý người dùng | 100%             |         |
| 10  | Đặt vé xem phim    | 100%             |         |

#### 6.2 Kết quả đạt được

#### 6.2.1 Ưu điểm

- Độ tin cậy: Hệ thống có thể kiểm tra dữ liệu nhập vào và cho phép tự động thực hiện một số kiểm tra tự động đối chiếu và tìm những bản ghi có sự chênh lệch về dữ liệu, thông báo các số liệu nhập sai để có hướng khắc phục.
- Tính bảo mật: hệ thống phân quyền rõ ràng cho từng loại tài khoản, tương ứng với quyền hạn của các chức vụ khác nhau.
- Dễ sử dụng: Hệ thống được thiết kế trên giao diện đồ họa với các của sổ dễ nhìn, hộp thoại và hướng dẫn sử dụng hợp lý.
- Web có thể triển khai trên mọi máy tính với nhiều nền tảng khác nhau.

#### 6.2.2 Nhược điểm

Bên cạnh các ưu điểm thì hệ thống quản lý rạp chiếu cũng có một số nhược điểm:

- -Đô hoàn thiên còn chưa đat tới mức cao
- -Có thể có nhiều sai sót

#### 6.3 Hướng phát triển

Với mục tiêu phát triển lâu dài và phát triển rộng rãi thì sản phẩm hệ thống quản lý rạp chiếu phim có một số hướng phát triển nhằm nâng cao chất lượng trải nghiệm cho cả chủ cơ sở kinh doanh và cả khách hàng trong tương lai như sau:

- -Thêm nhiều loại thống kê hơn
- -Thêm chức năng tự động in vé
- -Thêm các chương trình khuyến mãi
- -Thêm chức năng in ấn thống kê, hóa đơn, ..

#### 6.4 Bảng phân công công việc:

| STT | Tên               | Nhiệm vụ                    |
|-----|-------------------|-----------------------------|
| 1   | Nguyễn Minh Thành | Thiết kế UX/UI, Usecase,    |
|     |                   | Front-end.                  |
| 2   | Nguyễn Văn Tân    | Thiết kế UX/UI, Usecase,    |
|     |                   | Front-end.                  |
| 3   | Tống Trường Thịn  | Thiết kế Database, Back-end |