**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KĨ THUẬT TP HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO CUỐI KỲ**

**MÔN: LẬP TRÌNH WEB**

**ĐỀ TÀI:**

**XÂY DỰNG WEBSITE REVIEW PHIM**

**GVHD:** **THẦY NGUYỄN HỮU TRUNG**

**SVTH: MSSV**

**LÝ THÀNH ĐẠT 17110278**

**LÊ MINH NGỌC 17110338**

**TP.Hồ Chí Minh, ngày 4 tháng 12 năm 2019**

**LỜI CAM ĐOAN**

Chúng em xin cam đoan đề tài cuối kì “XÂY DỰNG WEBSITE REVIEW PHIM” là thành quả của quá trình học tập và nghiên cứu dưới sự hướng dẫn của của giáo viên hướng dẫn Nguyễn Hữu Trung. Mọi sự tham khảo sử dụng trong đồ án đều được trích dẫn từ các nguồn tài liệu trong báo cáo và tài liệu tham khảo.

TP.Hồ Chí Minh, ngày 4 tháng 12 năm 2019

Sinh viên thực hiện

Lý Thành Đạt

Lê Minh Ngọc

**MỤC LỤC**

LỜI CAM ĐOAN 1

MỤC LỤC 2

GIỚI THIỆU CHUNG 5

1. Lý do chọn đề tài 5
2. Mô tả đề tài 5
3. Cấu trúc của phần mềm 5
4. Kết cấu đề tài 6

CHƯƠNG 1: BÁO CÁO KẾ HOẠCH 7

CHƯƠNG 2: BẢNG PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ CHO TỪNG THÀNH VIÊN 9

CHƯƠNG 3: NỘI DUNG CHI TIẾT THÀNH VIÊN THỰC HIỆN 10

1. Lê Minh Ngọc 10
   1. Quản lý diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch và hiển thị lên template của người dùng 10
   2. Quản lý DVD và hiển thị lên template của người dùng 12
   3. Quản lý user 14
2. Lý Thành Đạt 15
   1. Quản lý thông tin phim và hiện lên template người dùng 15
   2. Quản lý TVShows và hiển thị lên template của người dùng 17
   3. Quản lý News và hiển thị lên template của người dùng 20
   4. Đăng ký, đăng nhập, và quên mật khẩu 22
   5. Quản lý bình luận và hiển thị lên template của người dùng 23
   6. Quản lý bán vé và hiển thị lên template của người dùng 25

CHƯƠNG 4: MÔ TẢ CƠ SỞ DỮ LIỆU 26

1. Mô hình ERD 26
2. Lược đồ diagram 26
3. Lược đồ quan hệ 27
4. Mô tả thuộc tính và mối quan hệ của chúng 32
   1. Bảng ANHDIENVIEN(ảnh diễn viên) 32
   2. Bảng ANHPHIM(ảnh phim) 32
   3. Bảng BAG(giỏ hàng) 32
   4. Bảng BAIVIET\_CHILDCOMMENT(bình luận con) 33
   5. Bảng BAIVIET\_ROOTCOMMENT(bình luận gốc) 33
   6. Bảng BAIVIET\_ROOTSCORE(lượt thích bình luận gốc) 33
   7. Bảng CHITIETDIENVIENNEW(diễn viên trong bảng tin) 33
   8. Bảng BAIVIET\_SCORE(lượt thích bài viết) 34
   9. Bảng BAIVIETDANHGIA(bài viết đánh giá) 34
   10. Bảng ChildCommentNew(bình luận con của tin tức) 34
   11. Bảng CHITIETHOADON(chi tiết hóa đơn) 35
   12. Bảng CHITIETPHIMNEW(phim trong bảng tin) 35
   13. Bảng CHUCVU(chức vụ) 35
   14. Bảng DAODIENPHIM(đạo diễn phim) 35
   15. Bảng DIENVIEN(diễn viên) 36
   16. Bảng DIENVIENPHIM(diễn viên phim) 36
   17. Bảng DVD(đĩa) 36
   18. Bảng GENRE(thể loại) 36
   19. Bảng GENREPHIM(thể loại phim) 37
   20. Bảng HOADON(hoadon) 37
   21. Bảng KICHBANPHIM(kịch bản phim) 37
   22. Bảng LOAINEW(loại new) 37
   23. Bảng NETWORK(nền tảng chiếu phim) 38
   24. Bảng NEWS(tin tức) 38
   25. Bảng NEWSSCORE(điểm của tin tức) 38
   26. Bảng PHIM(phim) 38
   27. Bảng RATING(độ tuổi xem) 38
   28. Bảng ROOTCOMMENTNEW(bình luận gốc bản tin) 38
   29. Bảng ROOTNEWSCORE(lượt thích của bản tin) 39
   30. Bảng SCORE(điểm) 40
   31. Bảng STUDIO(trường quay phim) 40
   32. Bảng TAGS\_MOVIE(từ khóa tìm kiếm phim) 40
   33. Bảng TAIKHOAN(tài khoản người dùng) 41
   34. Bảng TVSHOW(phim truyền hình) 41
   35. Bảng TVSHOWEP(tập phim truyền hình) 41
   36. Bảng HANCHIEU(hạn chiếu) 42
   37. Bảng ORDERSEAT(hóa đơn đặt vé) 42
   38. Bảng RAPPHIM(rạp phim) 42
   39. Bảng SUATCHIEU(suất chiếu) 43
   40. Bảng TAGS\_PERSON(những người liên quan) 43

CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN 44

1. Đóng góp đề tài 44
2. Đối với doanh nghiệp 44
3. Đối với khách hàng 44
4. Các hạn chế 44
5. Hướng phát triển 44

TÀI LIỆU THAM KHẢO 45

**GIỚI THIỆU CHUNG**

1. **Lý do chọn đề tài.**

Trong ngành điện ảnh ngày nay, mỗi năm có thêm nhiều bộ phim được phát hành trên toàn thế giới. Đây là lượng phim khổng lồ với nhiều thông tin khác nhau mà người đọc khó có thể chọn lựa được nội dung thích hợp. Bên cạnh đó, trong thời đại 4.0 này thì máy tính và điện thoại là những công cụ thiết yếu của mọi người. Chính điều kiện như vậy, việc xem phim của mọi người trở nên dễ dàng hơn khi lên các trang web phim ảnh. Nhưng đó là những bộ phim đã được công chiếu khoảng thời gian trước đó rất lâu thì mới được chiếu trên các web phim này. Bên cạnh đó, những bộ phim chiếu rạp cũng không phải ít mà nếu người xem xem hết từng phim để tìm ra phim hay và phù hợp với mình thì sẽ tốn rất nhiều thời gian và chi phí. Để cải thiện việc xem phim hiệu quả cũng như nắm bắt được sơ lược nội dung phim một cách nhanh chóng và hiệu quả thông qua những bình luận đắt giá, số điểm từ các nhà phê bình phim trên thế giới cũng như những khán giả đã từng xem phim đó. Ngoài ra, người xem còn biết được thông tin diễn viên, đạo diễn, biên kịch, thời gian ra rạp, thể loại,…của phim mà không mất quá nhiều thời gian tìm kiếm. Từ đó, việc cho ra đời website review phim sẽ mang lại hiệu quả lớn cho cộng đồng yêu thích phim.

1. **Mô tả đề tài.**
2. **Cấu trúc của phần mềm.**

Phần mềm được chia thành hai phần:

* Admin: là phần dùng cho quản trị viên để quản lý website bán hàng ở phía khách hàng
* Tại trang admin. Người quản trị có chức năng:

+ Quản lý phim.

+ Quản lý khách hàng.

+ Quản lý Đĩa.

+ Quản lý diễn viên

+ Quản lý News

+ Quản lý TVShow

+ Quản lý reviews

+ Quản lý bán vé

* User: là dùng cho khách hàng xem các thông tin phim, để lại những bình luận hay tham khảo những đánh giá từ các chuyên gia về phim và tìm kiếm DVD hay mua vé xem phim mà khách hàng có nhu cầu.
* Tại đây, khách hàng có những chức năng:

+ Đăng ký tài khoản: khách hàng phải đăng ký mới có thể sử dụng chức năng bình luận, cho điểm về phim, đặt mua đĩa phim.

+ Đăng nhập: sau khi đăng ký tài khoản, khách hàng có thể đăng nhập và sử dụng những chức năng.

+ Quản lý thông tin cá nhân: khách hàng cập nhật lại trang thông tin cá nhân của mình.

+ Quên mật khẩu: khách hàng có thể đổi mật khẩu mới cho mình.

+ Xem thông tin về phim: đạo diễn, diễn viên, biên kịch, thể loại, nội dung, trailer,…

+ Bình luận: người dùng có thể cho những nhận xét về phim nào đó, chấm điểm cũng như xem những bình luận của người khác để quyết định có nên mua đĩa phim này hay không

+ Viết news: người dùng có thể viết bản tin về phim.

+ Thêm sản phẩm vào giỏ hàng: Người dùng muốn mua sản phẩm nào, thì thêm sản phẩm đó vào giỏ hàng sau đó mới tiến hành mua và thanh toán.

1. **Kết cấu đề tài.**

* Chương 1: Báo cáo kế hoạch
* Chương 2: Bảng phân công nhiệm vụ cho từng thành viên
* Chương 3: Nội dung chi tiết thành viên thực hiện cho mỗi nhiệm vụ
* Chương 4: Mô tả cơ sở dữ liệu.
* Chương 5: Kết luận

**CHƯƠNG 1:**

**BÁO CÁO KẾ HOẠCH**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuần | Ngày bắt đầu | Ngày kết thúc | Nhiệm vụ | Kết quả | Tiến độ |
| 2 | 3/9/2019 | 9/9/2019 | Chọn đề tài | Chọn được đề tài xây dựng website review phim | Hoàn thành |
| 3 | 10/9/2019 | 15/9/2019 | - Khảo sát các trang web review phim nổi tiếng (imdb.com, rottentomatoes.com, metacritic.com,…)  - Lựa chọn template phù hợp với trang web và xây dựng giao diện | - Lựa chọn ra các chức năng cơ bản trong trang web  - Lựa chọn được template phù hợp cho đề tài | Hoàn thành |
| 4 | 16/9/2019 | 22/9/2019 | Thiết kế cơ sở dữ liệu và tìm kiếm dữ liệu | Tạo ra được cơ sở dữ liệu ban đầu và tiến hành nhập liệu | Hoàn thành |
| 5 | 23/9/2019 | 1/10/2019 | Xây dựng trang đăng ký, đăng nhập, và quên mật khẩu | Tạo được các trang trên | Hoàn thành |
| 6 | 2/10/2019 | 8/10/2019 | Xây dựng trang quản lý user | Tạo thành công trang quản lý user với những tính năng: thêm, cho phép hay không cho phép hoạt động, sửa thông tin tài khoản | Hoàn thành |
| 7 | 9/10/2019 | 15/10/2019 | Xây dựng trang quản lý diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch và hiển thị lên template của người dùng | Tạo thành công trang quản lý person với những tính năng: thêm, xóa, sửa thông tin person, xem hình ảnh | Hoàn thành |
| 8 | 16/10/2019 | 22/10/2019 | Xây dựng trang quản lý phim và hiển thị lên template của người dùng | Tạo thành công trang quản lý phim với những tính năng: thêm, xóa, sửa thông tin phim, tạo tag các phim hay diễn viên liên quan, xem các hình ảnh | Hoàn thành |
| 9 | 23/10/2019 | 29/10/2019 | Xây dựng trang quản lý News và hiển thị lên template của người dùng | Tạo thành công trang quản lý news với những tính năng: thêm, xóa, sửa news, quản lý các bình luận trong news và hiện lượt like | Hoàn thành |
| 10 | 30/10/2019 | 5/11/2019 | Xây dựng trang quản lý TVShows và hiển thị lên template của người dùng | Tạo thành công trang quản lý TVShows với những tính năng: thêm, xóa, sửa phim truyền hình/ diễn viên/ hình ảnh/ các tập phim. | Chưa hoàn thành |
| 11 | 6/11/2019 | 12/11/2019 | Xây dựng trang quản lý DVD và hiển thị lên template của người dùng | Tạo thành công trang quản lý DVD với những tính năng: thêm, xóa, sửa DVD. Quản lý giỏ hàng, xuất bill. Người dùng có thể chọn lựa DVD để mua. | Hoàn thành |
| 12 | 13/11/2019 | 19/11/2019 | Xây dựng trang quản lý bình luận và hiển thị lên template của người dùng | Tạo thành công trang quản lý bình luận với những tính năng: thêm, xóa, sửa bình luận. Người dùng có thể xem những bình luận hay điểm đánh giá từ các chuyên gia và có thể bình luận ý kiến của mình về phim. | Hoàn thành |
| 13 | 20/11/2019 | 26/11/2019 | Xây dựng trang quản lý bán vé và hiển thị lên template của người dùng | Tạo thành công trang quản lý bán vé với những tính năng: quản lý đơn đặt vé, mua vé, kiểm tra ngày chiếu. Người dùng có thể lựa chọn mua vé phim và được “ngồi thử” để mua được vé có chỗ ngồi ưng ý nhất. | Hoàn thành |
| 14 | 27/11/2019 | 3/11/2019 | Hoàn chỉnh đồ án và viết báo cáo | Đồ án và báo cáo hoàn thiện | Hoàn thành |

**CHƯƠNG 2:**

**BẢNG PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ CHO TỪNG THÀNH VIÊN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nhiệm vụ | Người thực hiện | Tiến độ |
| 1 | Quản lý thông tin phim | Lý Thành Đạt | Hoàn thành |
| 2 | Hiện thông tin phim lên template người dùng | Lý Thành Đạt | Hoàn thành |
| 3 | Quản lý TVShows | Lý Thành Đạt | Hoàn thành |
| 4 | Hiển thị TVShows lên template của người dùng | Lý Thành Đạt | Hoàn thành |
| 5 | Quản lý News | Lý Thành Đạt | Hoàn thành |
| 6 | Hiển thị News lên template của người dùng | Lý Thành Đạt | Hoàn thành |
| 7 | Đăng ký, đăng nhập, và quên mật khẩu | Lý Thành Đạt | Hoàn thành |
| 8 | Quản lý bình luận | Lý Thành Đạt | Hoàn thành |
| 9 | Hiển thị bình luận lên template của người dùng | Lý Thành Đạt | Hoàn thành |
| 10 | Quản lý bán vé | Lý Thành Đạt | Hoàn thành |
| 11 | Hiển thị bán vé lên template của người dùng | Lý Thành Đạt | Hoàn thành |
| 12 | Phân quyền | Lý Thành Đạt | Hoàn thành |
| 13 | Quản lý diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch | Lê Minh Ngọc | Hoàn thành |
| 14 | Hiển thị diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch lên template của người dùng | Lê Minh Ngọc | Hoàn thành |
| 15 | Quản lý DVD | Lê Minh Ngọc | Hoàn thành |
| 16 | Hiển thị DVD lên template của người dùng | Lê Minh Ngọc | Hoàn thành |
| 17 | Quản lý user | Lê Minh Ngọc | Hoàn thành |
| 18 | Thiết kế cơ sở dữ liệu ban đầu và nhập liệu | Lê Minh Ngọc | Hoàn thành |
| 19 | Viết báo cáo | Lê Minh Ngọc | Hoàn thành |

**CHƯƠNG 3:**

**NỘI DUNG CHI TIẾT THÀNH VIÊN THỰC HIỆN**

1. **Lê Minh Ngọc**
   1. **Quản lý diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch và hiển thị lên template của người dùng**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Hàm |
| 1 | public ActionResult Create(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: tạo mới một diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch |
| Input: form dữ liệu thông tin của một người |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các diễn viên |
| 2 | public ActionResult Edit(FormCollection form, HttpPostedFileBase AnhDaiDien) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa thông tin của một diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch |
| Input: form dữ liệu thông tin của một người, ảnh đại diện |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các diễn viên |
| 3 | public string SaveImageMovie(HttpPostedFileBase image, string path, ref string name, ref int size) |
| Ý nghĩa: lưu hình ảnh vào folder |
| Input: ảnh, đường dẫn của folder hình ảnh, hai biến rỗng |
| Output: đường dẫn của từng hình ảnh, tên ảnh, kích thước ảnh |
| 4 | public string CreateFloderFlimImage(string flodername) |
| Ý nghĩa: tạo folder chứa hình ảnh diễn viên |
| Input: tên diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch |
| Output: đường dẫn đến folder chứa toàn bộ ảnh của diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch |
| 5 | public ActionResult AddImagePerson(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: tạo thêm ảnh cho diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch |
| Input: form dữ liệu thông tin của một người |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các diễn viên |
| 6 | public ActionResult EditImagePerson(FormCollection form, HttpPostedFileBase Anh) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa một ảnh của một diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch |
| Input: form dữ liệu thông tin của một người, ảnh đại diện |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các diễn viên |
| 7 | public JsonResult DeleteImagePerson(int id) |
| Ý nghĩa: xóa hình ảnh theo mã diễn viên |
| Input: mã diễn viên |
| Output: xóa thành công hay không |
| 9 | public ActionResult AddImagePerson(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã diễn viên gán vào ViewBag.IDPerson |
| Input: mã diễn viên |
| Output: trả về view |
| 10 | public ActionResult EditImagePerson(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã diễn viên để tìm ảnh của diễn viên trong dbms |
| Input: mã diễn viên |
| Output: view chứa ảnh của diễn viên đó |
| 11 | public ActionResult PersonImage(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã diễn viên để tìm tên và mã từng ảnh của diễn viên |
| Input: mã diễn viên |
| Output: trả về view chứa tất cả các ảnh của diễn viên đó |
| 12 | public JsonResult Delete(int id) |
| Ý nghĩa: xóa diễn viên theo mã diễn viên |
| Input: mã diễn viên |
| Output: xóa thành công hay không |
| 13 | public ActionResult Edit(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã diễn viên, chỉnh sửa thông tin diễn viên |
| Input: mã diễn viên |
| Output: trả về view thông tin của diễn viên đó |
| 14 | public ActionResult Person(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã diễn viên hiển thị thông tin diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch |
| Input: mã diễn viên |
| Output: tất cả thông tin về diễn viên/ đạo diễn/ biên kịch |
| 15 | public ActionResult TopStar(int page = 1, int? pageSize = 10, string searchString = "") |
| Ý nghĩa: [HttpGet], hiện danh sách các diễn viên là ngôi sao hàng đầu |
| Input: kích thước page, index page hiện tại, chuỗi rỗng |
| Output: trả về view |
| 16 | public ActionResult AllStar(int page = 1, int? pageSize = 10, string searchString = "") |
| Ý nghĩa: [HttpGet], hiện danh sách tất cả các diễn viên |
| Input: kích thước page, index page hiện tại, chuỗi rỗng |
| Output: trả về view |

* 1. **Quản lý DVD và hiển thị lên template của người dùng**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Hàm |
| 1 | public ActionResult Create(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: tạo mới một dvd |
| Input: form dữ liệu thông tin của một dvd |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các dvd |
| 2 | public ActionResult Edit(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa thông tin của một dvd |
| Input: form dữ liệu thông tin của một dvd |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các dvd |
| 3 | public ActionResult BillManager() |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy tên ảnh và tên của người dùng |
| Input |
| Output: trả về view danh sách các đơn đặt |
| 4 | public JsonResult BagItemDelete(int id) |
| Ý nghĩa: xóa dvd trong giỏ hàng |
| Input: mã giỏ hàng |
| Output: xóa thành công hay không thành công |
| 5 | public JsonResult ChangeAmountBagItem(int id, int? amount) |
| Ý nghĩa: thay đổi số lượng giỏ hàng |
| Input: mã dvd trong giỏ hàng, số lượng dvd |
| Output: thay đổi thành công hay không thành công, cập nhật lại tổng tiền |
| 6 | public ActionResult ManagerBag() |
| Ý nghĩa: [HttpGet], hiện danh sách dvd đã thêm vào giỏ hàng |
| Input: |
| Output: trả về view thông tin của phim có dvd trong giỏ hàng, tổng tiền của giỏ hàng |
| 7 | public ActionResult ShowBill(int id) |
| Ý nghĩa: hiển thị thông tin người mua, thông tin dvd |
| Input: mã hóa đơn |
| Output: trả về view hóa đơn |
| 8 | public ActionResult AddCart(int id) |
| Ý nghĩa: thêm dvd vào giỏ |
| Input: mã dvd |
| Output: thêm thành công hay không |
| 9 | public ActionResult Create() |
| Ý nghĩa: [HttpGet], nơi tạo dvd |
| Input: |
| Output: trả về view, tất cả các phim |
| 10 | public ActionResult Edit(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã dvd để chỉnh sửa |
| Input: mã dvd |
| Output: trả về view thông tin số lượng, giá, trong kho |
| 11 | public ActionResult ProductView() |
| Ý nghĩa: [HttpGet], hiện tất cả các dvd phim |
| Input: |
| Output: trả về view danh sách các phim |
| 12 | public JsonResult ChangeBagItemStatus(int id) |
| Ý nghĩa: thay đổi trạng thái mua hàng |
| Input: mã dvd trong giỏ hàng |
| Output: thay đổi thành công hay không |
| 13 | public ActionResult SubmitBag(string note) |
| Ý nghĩa: đặt mua dvd |
| Input: chú thích |
| Output: mua thành công hay không |
| 14 | public JsonResult ChangeStatusBill(int id) |
| Ý nghĩa: thay đổi trạng thái bill |
| Input: mã hóa đơn |
| Output: thay đổi thành công hay không |
| 15 | public ActionResult Index() |
| Ý nghĩa: hiện các dvd phim đang bán lên trang client |
| Input: |
| Output: trả về view danh sách tất cả DVD |

* 1. **Quản lý user**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Hàm |
| 1 | public ActionResult Create(FormCollection form, HttpPostedFileBase AnhDaiDien |
| Ý nghĩa: tạo mới một tài khoản mới |
| Input: form dữ liệu thông tin của một người |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các tài khoản |
| 2 | public ActionResult Edit(FormCollection form, HttpPostedFileBase AnhDaiDien) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa thông tin của một tài khoản |
| Input: form dữ liệu thông tin của một người, ảnh đại diện |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các tài khoản |
| 3 | public JsonResult Delete(int id) |
| Ý nghĩa: xóa một tài khoản |
| Input: mã tài khoản |
| Output: xóa thành công hay không |
| 4 | public ActionResult EditAvata(HttpPostedFileBase AnhDaiDien) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa ảnh đại diện trên client |
| Input: ảnh đại diện |
| Output: lưu xuống dbms, folder ảnh, điều hướng đến trang cá nhân |
| 5 | public ActionResult EditInfo(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa thông tin cá nhân từ trang client |
| Input: form dữ liệu thông tin của một người |
| Output: lưu xuống dbms, điều hướng đến trang cá nhân |
| 6 | public JsonResult ChangeStatus(long id) |
| Ý nghĩa: trạng thái cho phép hoạt động hay không |
| Input: mã tài khoản |
| Output: được kích hoạt hoặc không |
| 7 | public ActionResult Index() |
| Ý nghĩa: hiện lên danh sách các tài khoản |
| Input: |
| Output: trả về view danh sách các tài khoản |
| 8 | public ActionResult Create() |
| Ý nghĩa: nơi tạo user |
| Input: |
| Output: trả về view, các chức vụ |
| 9 | public ActionResult Edit(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã tài khoản để hiện lên các thông tin tài khoản đó |
| Input: mã tài khoản |
| Output: trả về view thông tin về tài khoản đó |

1. **Lý Thành Đạt**

**2.1.** **Quản lý thông tin phim và hiện lên template người dùng**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Hàm |
| 1 | public ActionResult Create(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: tạo mới một phim |
| Input: form dữ liệu thông tin của một phim |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các phim |
| 2 | public ActionResult EditInfo(FormCollection form, HttpPostedFileBase AnhDaiDien) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa thông tin của một phim |
| Input: form dữ liệu thông tin của một phim, ảnh đại diện |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các phim |
| 3 | public string SaveImageMovie(HttpPostedFileBase image, string path, ref string name, ref int size) |
| Ý nghĩa: lưu hình ảnh vào folder |
| Input: ảnh, đường dẫn của folder hình ảnh, hai biến rỗng |
| Output: đường dẫn của từng hình ảnh, tên ảnh, kích thước ảnh |
| 4 | public string CreateFloderFlimImage(string flodername) |
| Ý nghĩa: tạo folder chứa hình ảnh phim |
| Input: tên phim |
| Output: đường dẫn đến folder chứa toàn bộ ảnh của phim |
| 5 | public ActionResult AddImageMovie(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: tạo thêm ảnh cho phim |
| Input: form dữ liệu thông tin của một phim |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các phim |
| 6 | public ActionResult EditImageMovie(FormCollection form, HttpPostedFileBase Anh) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa một ảnh của một phim |
| Input: form dữ liệu thông tin của một phim, ảnh đại diện |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các phim |
| 7 | public JsonResult DeleteCast(int id) |
| Ý nghĩa: xóa diễn viên trong phim đó |
| Input: mã diễn viên |
| Output: xóa thành công hay không |
| 8 | public ActionResult Movie(int id, int page = 1, int? pagesize = 5) |
| Ý nghĩa: hiển thị tất cả thông tin liên quan đến phim lên giao diện client |
| Input: kích thước page, index page hiện tại, mã phim |
| Oustput: tất cả thông tin về phim |
| 9 | public JsonResult Delete(int id) |
| Ý nghĩa: xóa phim |
| Input: mã phim |
| Output: xóa thành công hay không |
| 10 | public ActionResult MovieImage(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã phim hiện các hình ảnh phim |
| Input: mã phim |
| Output: trả về view tất cả các hình ảnh của một phim |
| 11 | public JsonResult DeleteImageMovie(int id) |
| Ý nghĩa: xóa hình ảnh phim |
| Input: mã hình ảnh |
| Output: xóa thành công hay không |
| 12 | public ActionResult EditImageMovie(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã ảnh phim hiện hình ảnh phim |
| Input: mã ảnh |
| Output: trả về view ảnh phim |
| 13 | public ActionResult EditInfo(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã hiện các thông tin về phim để chỉnh sửa |
| Input: mã phim |
| Output: trả về view thông tin phim cần chỉnh sửa |
| 14 | public JsonResult EditCastName(int id, string name) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa tên nhân vật của một diễn viên |
| Input: tên diễn viên, mã nhân vật của diễn viên |
| Output: chỉnh sửa thành công hay không |
| 15 | public ActionResult EditCast(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã phim các thông tin về nhân vật đó |
| Input: mã phim |
| Output: trả về view danh sách các nhân vật trong phim đó |
| 16 | public ActionResult CreateNewCast(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã phim các thông tin về nhân vật đó |
| Input: mã phim |
| Output: trả về view, danh sách tất cả diễn viên |
| 17 | public ActionResult CreateNewCast(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: tạo một nhân vật trong phim |
| Input: form thông tin của nhân vật đó |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các phim |

* 1. **Quản lý TVShows và hiển thị lên template của người dùng**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Hàm |
| 1 | public ActionResult Create(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: tạo mới một phim |
| Input: form dữ liệu thông tin của một phim |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các phim |
| 2 | public ActionResult Edit(FormCollection form, HttpPostedFileBase AnhDaiDien) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa thông tin của một phim |
| Input: form dữ liệu thông tin của một phim, ảnh đại diện |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các phim |
| 3 | public string SaveImageMovie(HttpPostedFileBase image, string path, ref string name, ref int size) |
| Ý nghĩa: lưu hình ảnh vào folder |
| Input: ảnh, đường dẫn của folder hình ảnh, hai biến rỗng |
| Output: đường dẫn của từng hình ảnh, tên ảnh, kích thước ảnh |
| 4 | public string CreateFloderFlimImage(string flodername) |
| Ý nghĩa: tạo folder chứa hình ảnh phim |
| Input: tên phim |
| Output: đường dẫn đến folder chứa toàn bộ ảnh của phim |
| 5 | public ActionResult AddImageMovie(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: tạo thêm ảnh cho phim |
| Input: form dữ liệu thông tin của một phim |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các phim |
| 6 | public ActionResult EditImageMovie(FormCollection form, HttpPostedFileBase Anh) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa một ảnh của một phim |
| Input: form dữ liệu thông tin của một phim, ảnh đại diện |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các phim |
| 7 | public JsonResult DeleteCast(int id) |
| Ý nghĩa: xóa diễn viên trong phim đó |
| Input: mã diễn viên |
| Output: xóa thành công hay không |
| 8 | public ActionResult Movie(int id, int page = 1, int? pagesize = 5) |
| Ý nghĩa: hiển thị tất cả thông tin liên quan đến phim lên giao diện client |
| Input: kích thước page, index page hiện tại, mã phim |
| Output: tất cả thông tin về phim |
| 9 | public ActionResult MovieImage(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã phim hiện các hình ảnh phim |
| Input: mã phim |
| Output: trả về view tất cả các hình ảnh của một phim |
| 10 | public JsonResult DeleteImageMovie(int id) |
| Ý nghĩa: xóa hình ảnh phim |
| Input: mã hình ảnh |
| Output: xóa thành công hay không |
| 11 | public ActionResult EditImageMovie(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã ảnh phim hiện hình ảnh phim |
| Input: mã ảnh |
| Output: trả về view ảnh phim |
| 12 | public ActionResult EditInfo(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã hiện các thông tin về phim để chỉnh sửa |
| Input: mã phim |
| Output: trả về view thông tin phim cần chỉnh sửa |
| 13 | public JsonResult EditCastName(int id, string name) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa tên nhân vật của một diễn viên |
| Input: tên diễn viên, mã nhân vật của diễn viên |
| Output: chỉnh sửa thành công hay không |
| 14 | public ActionResult EditCast(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã phim các thông tin về nhân vật đó |
| Input: mã phim |
| Output: trả về view danh sách các nhân vật trong phim đó |
| 15 | public ActionResult CreateNewCast(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã phim các thông tin về nhân vật đó |
| Input: mã phim |
| Output: trả về view, danh sách tất cả diễn viên |
| 16 | public ActionResult CreateNewCast(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: tạo một nhân vật trong phim |
| Input: form thông tin của nhân vật đó |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các phim |
| 17 | public ActionResult Delete(int id) |
| Ý nghĩa: xóa ảnh phim |
| Input: mã phim |
| Output: xóa thành công hay không |
| 18 | public ActionResult Create() |
| Ý nghĩa: nơi tạo phim |
| Input: |
| Output: trả về view, danh sách phim, nền tảng chiếu, thể loại |
| 19 | public ActionResult EditEps(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], lấy mã phim để chỉnh sửa |
| Input: mã phim |
| Output: trả về view danh sách tất cả các tập |
| 20 | public JsonResult DeleteLastEps(int id) |
| Ý nghĩa: xóa tập cuối |
| Input: mã tập |
| Output: xóa thành công hay không |
| 21 | public ActionResult CreateNewEps(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], nơi tạo tập phim |
| Input: mã phim |
| Output: trả về view, số tập của phim |
| 22 | public ActionResult CreateNewEps(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: tạo tập phim mới |
| Input: form thông tin của phim |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các phim |
| 23 | public ActionResult AllTVShow(int page = 1, int? pageSize = 10, string searchString = "") |
| Ý nghĩa: [HttpGet], danh sách tất cả các phim truyền hình (client) |
| Input: kích thước page, index page hiện tại, chuỗi rỗng |
| Output: trả về view |
| 24 | public ActionResult ComingSoomToTV (int page = 1, int? pageSize = 10, string searchString = "") (client) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], hiện danh sách tất cả các phim sắp ra mắt |
| Input: kích thước page, index page hiện tại, chuỗi rỗng |
| Output: trả về view |
| 25 | public ActionResult TVOpeningThisMonth (int page = 1, int? pageSize = 10, string searchString = "") (client) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], hiện danh sách tất cả các phim sắp ra trong tháng tới |
| Input: kích thước page, index page hiện tại, chuỗi rỗng |
| Output: trả về view |

* 1. **Quản lý News và hiển thị lên template của người dùng**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Hàm |
| 1 | public ActionResult Create(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: tạo mới một news |
| Input: form dữ liệu thông tin của một news |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các news |
| 2 | public ActionResult Edit(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa thông tin của một news |
| Input: form dữ liệu thông tin của một news |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các news |
| 3 | public JsonResult ChangeStatusNews(int id) |
| Ý nghĩa: trạng thái news |
| Input: mã news |
| Output: news này có được phép hiện lên hay không |
| 4 | public JsonResult WriteComment(int id, string content) |
| Ý nghĩa: viết bình luận cho một news |
| Input: mã news và nội dung |
| Output: lưu lại nội dung, thời gian bình luận, tên, hình ảnh người viết |
| 5 | public JsonResult WriteChildComment(int id, string content) |
| Ý nghĩa: viết bình luận cho một bình luận gốc |
| Input: mã id bình luận gốc, nội dung |
| Output: lưu lại nội dung, thời gian bình luận, tên, hình ảnh người viết |
| 6 | public ActionResult ManagerComment(int id) |
| Ý nghĩa: quản lý những bình luận |
| Input: mã news |
| Output: thông tin về người bình luận, lượt thích của bình luận gốc và con |
| 7 | public ActionResult ShowLikeNews(int id) |
| Ý nghĩa: hiển thị lượt thích của news |
| Input: mã news |
| Output: lượt thích |
| 8 | public ActionResult YourNews(int id) |
| Ý nghĩa: hiển thị tất cả thông tin liên quan đến news lên giao diện client |
| Input: mã tài khoản |
| Output: tất cả thông tin về news |
| 9 | public ActionResult Index() |
| Ý nghĩa: hiển thị tất cả news |
| Input: |
| Output: trả về view thông tin liên quan đến news |
| 10 | public ActionResult Edit(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], hiện thông tin news để thay đổi |
| Input: mã news |
| Output: trả về view thông tin news đó |
| 11 | public JsonResult DeleteChildComment(int id) |
| Ý nghĩa: xóa bình luận con |
| Input: mã bình luận con |
| Output: xóa thành công hay không |
| 12 | public JsonResult Delete(int id) |
| Ý nghĩa: xóa news |
| Input: mã news |
| Output: xóa thành công hay không |
| 13 | public JsonResult DeleteRootComment(int id) |
| Ý nghĩa: xóa bình luận gốc |
| Input: mã bình luận gốc |
| Output: xóa thành công hay không |
| 14 | public JsonResult ChangeStatusRoot(int id) |
| Ý nghĩa: thay đổi trạng thái bình luận gốc |
| Input: mã bình luận gốc |
| Output: xóa thành công hay không |
| 15 | public JsonResult ChangeStatusChild (int id) |
| Ý nghĩa: thay đổi trạng thái bình luận con |
| Input: mã bình luận con |
| Output: xóa thành công hay không |
| 16 | public JsonResult LikeRoot(int id) |
| Ý nghĩa: like bình luận gốc |
| Input: mã bình luận gốc |
| Output: like thành công hay không |
| 17 | public JsonResult LikeNews(int id) |
| Ý nghĩa: like news |
| Input: mã news |
| Output: like thành công hay không |
| 18 | public ActionResult HotNews(int page = 1, int? pageSize = 10, string searchString = "") (client) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], hiện danh sách news hot |
| Input: kích thước page, index page hiện tại, chuỗi rỗng |
| Output: trả về view |
| 19 | public ActionResult AllNews(int page = 1, int? pageSize = 10, string searchString = "") (client) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], hiện danh sách tất cả các news |
| Input: kích thước page, index page hiện tại, chuỗi rỗng |
| Output: trả về view |

* 1. **Đăng ký, đăng nhập, và quên mật khẩu**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Hàm |
| 1 | public ActionResult Login(string username, string password) |
| Ý nghĩa: đăng nhập |
| Input: tên tài khoản, mật khẩu |
| Output: kiểm tra có hợp lệ và bị khóa hay không |
| 2 | public ActionResult CreateNewUser(string Username, string Email, string Password) |
| Ý nghĩa: đăng ký |
| Input: tên tài khoản, mật khẩu, email |
| Output: lưu xuống DBMS và kích hoạt tài khoản |
| 3 | public ActionResult SendPasswordToEmailPost(string email) |
| Ý nghĩa: gửi mail xác nhận quên mật khẩu |
| Input: email |
| Output: password mới, trở về trang chủ |
| 4 | public ActionResult Login(LoginModel model) |
| Ý nghĩa: đăng nhập (admin) |
| Input: model login |
| Output: kiểm tra có hợp lệ và bị khóa hay không |

* 1. **Quản lý bình luận và hiển thị lên template của người dùng**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Hàm |
| 1 | public ActionResult WriteReview (FormCollection form) |
| Ý nghĩa: tạo mới một bình luận mới |
| Input: form dữ liệu thông tin của một bình luận |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các bình luận |
| 2 | public ActionResult Edit(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: chỉnh sửa thông tin của một bình luận |
| Input: form dữ liệu thông tin của một bình luận |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách các news |
| 3 | public JsonResult ChangeStatusReview(int id) |
| Ý nghĩa: trạng thái bình luận |
| Input: mã bài viết |
| Output: bài viết này có được phép hiện lên hay không |
| 4 | public JsonResult WriteComment(int id, string content) |
| Ý nghĩa: viết bình luận cho bài viết |
| Input: mã bài viết và nội dung |
| Output: lưu lại nội dung, thời gian bình luận, tên, hình ảnh người viết |
| 5 | public JsonResult WriteChildComment(int id, string content) |
| Ý nghĩa: viết bình luận cho một bình luận gốc |
| Input: mã id bình luận gốc, nội dung |
| Output: lưu lại nội dung, thời gian bình luận, tên, hình ảnh người viết |
| 6 | public ActionResult ManagerComment(int id) |
| Ý nghĩa: quản lý những bình luận |
| Input: mã bài viết |
| Output: thông tin về người bình luận, lượt thích của bình luận gốc và con |
| 7 | public ActionResult ShowLikeNews(int id) |
| Ý nghĩa: hiển thị lượt thích của news |
| Input: mã bài viết |
| Output: lượt thích |
| 8 | public ActionResult WriteReview(int id) |
| Ý nghĩa: viết bình luận lên giao diện client |
| Input: mã phim |
| Output: điều hướng đến trang bình luận chi tiết |
| 9 | public ActionResult Index() |
| Ý nghĩa: danh sách phim và điểm |
| Input: |
| Output: trả về view danh sách điểm của từng phim |
| 10 | public ActionResult ManagerReview(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], danh sách những bình luận của một phim |
| Input: mã phim |
| Output: trả về view danh sách những bình luận của một phim |
| 11 | public ActionResult Edit(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], hiện thông tin review để chỉnh sửa |
| Input: mã bài viết |
| Output: trả về view thông tin review |
| 12 | public JsonResult DeleteChildComment(int id) |
| Ý nghĩa: xóa bình luận con |
| Input: mã bình luận con |
| Output: xóa thành công hay không |
| 13 | public JsonResult Delete(int id) |
| Ý nghĩa: xóa bài viết |
| Input: mã bài viết |
| Output: xóa thành công hay không |
| 14 | public JsonResult DeleteRootComment(int id) |
| Ý nghĩa: xóa bình luận gốc |
| Input: mã bình luận gốc |
| Output: xóa thành công hay không |
| 15 | public JsonResult ChangeStatusRoot(int id) |
| Ý nghĩa: thay đổi trạng thái bình luận gốc |
| Input: mã bình luận gốc |
| Output: xóa thành công hay không |
| 16 | public JsonResult ChangeStatusChild (int id) |
| Ý nghĩa: thay đổi trạng thái bình luận con |
| Input: mã bình luận con |
| Output: xóa thành công hay không |
| 17 | public JsonResult LikeRoot(int id) |
| Ý nghĩa: like bình luận gốc |
| Input: mã bình luận gốc |
| Output: like thành công hay không |
| 18 | public ActionResult HotReview (int page = 1, int? pageSize = 10, string searchString = "") (client) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], hiện danh sách bài viết hot |
| Input: kích thước page, index page hiện tại, chuỗi rỗng |
| Output: trả về view |
| 19 | public ActionResult AllReview (int page = 1, int? pageSize = 10, string searchString = "") (client) |
| Ý nghĩa: [HttpGet], hiện danh sách tất cả các bài viết |
| Input: kích thước page, index page hiện tại, chuỗi rỗng |
| Output: trả về view |

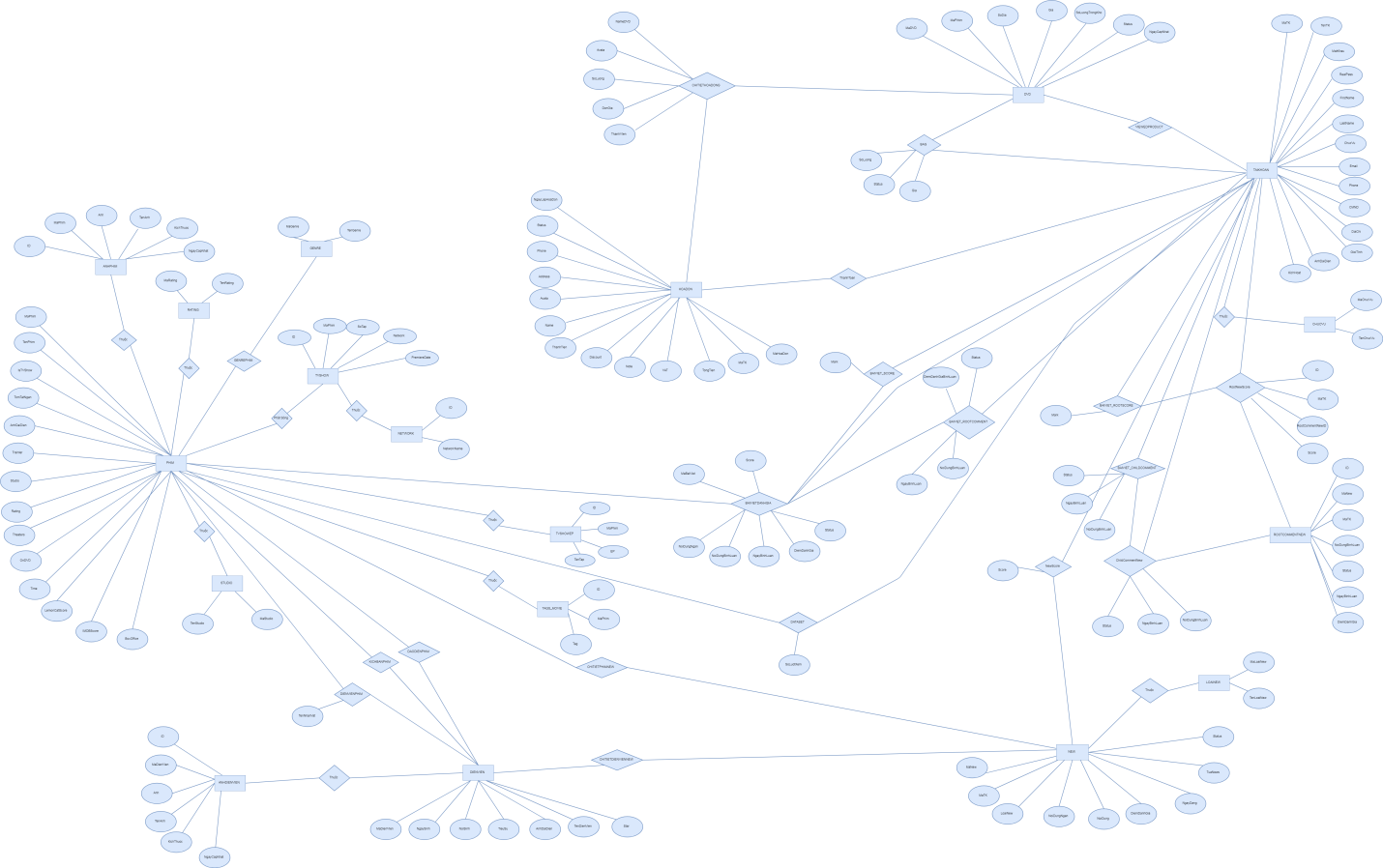
**2.6. Quản lý bán vé và hiển thị lên template của người dùng**

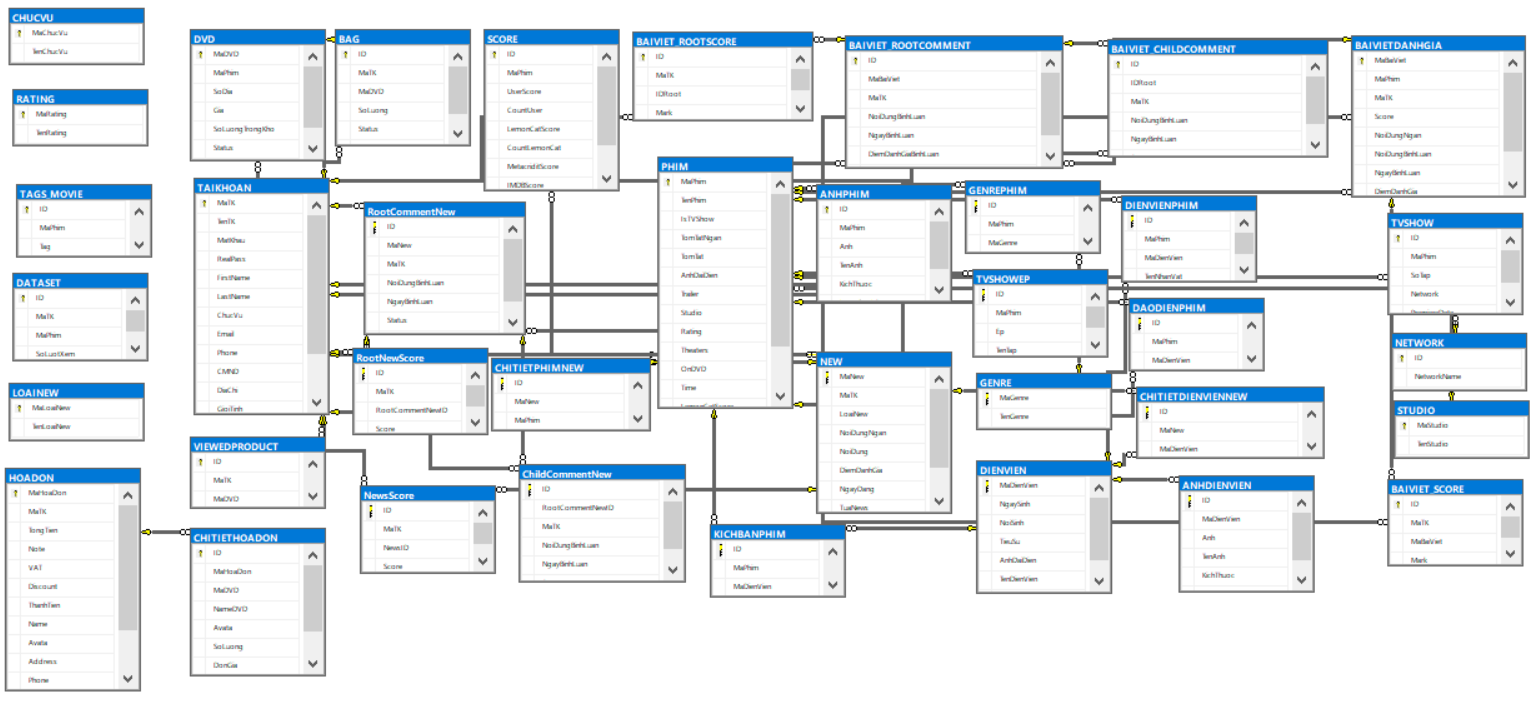
|  |  |
| --- | --- |
| STT | Hàm |
| 1 | public ActionResult SetDate(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: lấy ra ngày khởi chiếu và kết thúc |
| Input: form dữ liệu thông tin của một phim |
| Output: lưu xuống DBMS và điều hướng đến trang danh sách phim phòng vé |
| 2 | public ActionResult Booking(int IDRap, int IDPhim, string DateTime) |
| Ý nghĩa: “ngồi thử” để đặt chỗ |
| Input: mã rạp, mã phim, ngày |
| Output: trả về view |
| 3 | public ActionResult Booking(int IDRap, int IDPhim, string DateTime, string SeatList) |
| Ý nghĩa: lưu lại những thông tin đã đặt vé |
| Input: mã rạp, mã phim, ngày, danh sách chỗ |
| Output: lưu xuống DBMS chỗ ngồi đã đặt |
| 4 | public ActionResult Bill(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet] hóa đơn đặt vé |
| Input: mã đơn đặt |
| Output: trả về view, thông tin của khách hàng, số tiền, số vé, chỗ ngồi, mã QR |
| 5 | public ActionResult BuyTicket(int id) |
| Ý nghĩa: [HttpGet] lấy ra tên phim, danh sách ngày chiếu, lịch chiếu trong ngày |
| Input: mã phim |
| Output: tên phim, danh sách ngày chiếu, lịch chiếu trong ngày |
| 6 | public ActionResult BuyTicket(FormCollection form) |
| Ý nghĩa: mua vé |
| Input: form thông tin về ngày đặt, rạp chiếu, giờ đặt |
| Output: chuyển hướng đến trang đặt chỗ |
| 7 | public ActionResult Index() |
| Ý nghĩa: hiển thị danh sách phim, ngày ra rạp, điểm số, doanh thu |
| Input: |
| Output: trả về view danh sách phim, ngày ra rạp, điểm số, doanh thu |
| 8 | public ActionResult SetDate(int id) |
| Ý nghĩa: tạo thời gian chiếu |
| Input: mã phim |
| Output: trả về view |

**CHƯƠNG 4:**

**MÔ TẢ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

1. **Mô hình ERD**



1. **Lược đồ diagram**
2. **Lược đồ quan hệ.**

* ANHDIENVIEN (ID, MaDienVien, Anh, TenAnh, KichThuoc, NgayCapNhat)
* Tân từ: mỗi ảnh của diễn viên có một mã id khác nhau, mỗi diễn viên có nhiều ảnh, cùng với kích thước ảnh và ngày cập nhật ảnh đó.
* ANHPHIM (ID, MaPhim, Anh, TenAnh, KichThuoc, NgayCapNhat)
* Tân từ: mỗi ảnh của phim có một mã id khác nhau, mỗi phim có nhiều ảnh, cùng với kích thước ảnh và ngày cập nhật ảnh đó.
* BAG (ID, MaTK, MaDVD, SoLuong, Status, Gia)
* Tân từ: Mỗi giỏi hàng có một mã giỏ hàng duy nhất, một khách hàng có thể mua nhiều đĩa và một đĩa được mua bởi nhiều khách hàng, cùng với SoLuong, Gia của đĩa, Status lưu lại các đĩa trong giỏ hàng.
* BAIVIET\_CHILDCOMMENT (ID, IDRoot, MaTK, NoiDungBinhLuan, NgayBinhLuan, Status)
* Tân từ: Mỗi bình luận con có một mã riêng và một người (MaTK) có thể bình luận trong nhiều mã bài viết gốc (IDRoot), kèm với nội dung bình luận, ngày bình luận, Status.
* BAIVIET\_ROOTCOMMENT (ID, MaBaiViet, MaTK, NoiDungBinhLuan, NgayBinhLuan, DiemDanhGiaBinhLuan , Status)
* Tân từ: Mỗi bình luận gốc có một mã riêng và một người (MaTK) có thể bình luận trong nhiều bài viết (MaBaiViet), kèm với nội dung bình luận, ngày bình luận, Status và điểm đánh giá bình luận.
* BAIVIET\_ROOTSCORE (ID, MaTK, IDRoot, Mark)
* Tân từ: Mỗi bài viết có một mã riêng và một tài khoản có thể like nhiều mã bình luận gốc, tài khoản cho điểm hay không (Mark).
* BAIVIET\_SCORE (ID, MaTK, MaBaiViet, Mark)
* Tân từ: Mỗi bài viết có một mã riêng (ID), mỗi tài khoản có thể cho điểm nhiều bài viết (MaBaiViet) , tài khoản cho điểm hay không (Mark).
* BAIVIETDANHGIA (MaBaiViet, MaPhim, MaTK, Score, NoiDungNgan, NoiDungBinhLuan, NgayBinhLuan, DiemDanhGia, Status)
* Tân từ: Mỗi bài viết có một mã bài viết riêng, trong mỗi bài viết có một mã phim và một tài khoản viết cho bài viết đó, tài khoản viết bài viết sẽ cho điểm (Score), nội dung tóm tắt (NoiDungNgan), nội dung đầy đủ (NoiDungBinhLuan), ngày bình luận, các tài khoản khác sẽ cho điểm bài viết này (DiemDanhGia), trạng thái cho phép ẩn hay hiện bài viết đó do admin quản lý (Status).
* CHILDCOMMENTNEW(ID,RootCommentNewID,MaTK,NoiDungBinhLuan, NgayBinhLuan, Status)
* Tân từ: Mỗi một bình luận con trong bản tin có một mã (ID) duy nhất, mã bình luận gốc của bản tin, mã tài khoản bình luận con (MaTK), nội dung đầy đủ (NoiDungBinhLuan), ngày bình luận (NgayBinhLuan), trạng thái cho phép ẩn hay hiện bài viết đó do admin quản lý (Status).
* CHITIETDIENVIENNEW (ID, MaNew, MaDienVien)
* Tân từ: Mỗi news (MaNew) có nhiều diễn viên (MaDienVien), một diễn viên có thể xuất hiện trong nhiều news khác nhau.
* CHITIETHOADON (ID, MaHoaDon, MaDVD, NameDVD, Avata, SoLuong, DonGia, ThanhTien)
* Tân từ: Mỗi chi tiết hóa đơn có một mã riêng, có nhiều mã hóa đơn trong chi tiết hóa đơn, mua đĩa và tên đĩa sẽ mua, hình ảnh của đĩa phim đó (Avata), số lượng cần mua (SoLuong), giá tiền của một đĩa (DonGia), tổng tiền (ThanhTien).
* CHITIETPHIMNEW (ID, MaNew, MaPhim)
* Tân từ: Mỗi news (MaNew) có nhiều diễn viên (MaPhim), một phim có thể xuất hiện trong nhiều news khác nhau.
* CHUCVU (MaChucVu, TenChucVu)
* Tân từ: Mỗi chức vụ có một mã khác nhau và tên khác nhau, mỗi chức vụ sẽ có quyền hạn sử dụng khác nhau
* DAODIENPHIM (ID, MaDienVien, MaPhim)
* Tân từ: Mỗi đạo diễn có một mã riêng (ID), một đạo diễn sẽ là một người như diễn viên và có thể làm đạo diễn cho nhiều phim
* DIENVIEN (MaDienVien, NgaySinh, NoiSinh, TieuSu, AnhDaiDien, TenDienVien, Star)
* Tân từ: Mỗi diễn viên có một mã khác nhau (MaDienVien), ngày sinh (NgaySinh), nơi sinh (NoiSinh), TieuSu, AnhDaiDien, TenDienVien, có phải ngôi sao nổi tiếng (Star) .
* DIENVIENPHIM (ID, MaDienVien, MaPhim, TenNhanVat)
* Tân từ: Mỗi diễn viên đóng nhân vật trong phim sẽ có một mã riêng(ID), tên nhân vật (TenNhanVat), với mã diễn viên tương ứng phim diễn viên đóng thì sẽ có tên nhân vật khác nhau.
* DVD (MaDVD, MaPhim, SoDia, Gia, SoLuongTrongKho, NgayCapNhat, Status)
* Tân từ: Mỗi đĩa có một mã khác nhau (MaDVD), với mã phim tương ứng (MaPhim), số đĩa, giá trong kho, ngày cập nhật, trạng thái sẵn sàng cho ra mắt đĩa hay ẩn đĩa.
* GENRE (MaGenre, TenGenre)
* Tân từ: Mỗi thể loại có một mã khác nhau (MaGenre) và tên thể loại (TenGenre) .
* GENREPHIM (ID, MaPhim, MaGenre)
* Tân từ: Mỗi phim có nhiều thể loại.
* HOADON (MaHoaDon, MaTK, TongTien, Note, Vat, Discount, ThanhTien, Name, Avata, Address, Phone, Status, NgayLapHoaDon)
* Tân từ: Mỗi hóa đơn có một mã khác nhau, người mua (MaTK), tổng tiền chưa có thuế (Vat) và giảm giá (Discount), tiền đã có thuế và giảm giá (ThanhTien), hình ảnh tài khoản, địa chỉ, số điện thoại, ngày lập hóa đơn, trạng thái ẩn hay hiện hóa đơn.
* KICHBANPHIM (ID, MaPhim, MaDienVien)
* Tân từ: Mỗi biên kịch có một mã riêng (ID), một biên kịch sẽ là một người như diễn viên và có thể làm biên kịch cho nhiều phim
* LOAINEW (MaLoaiNew, TenLoaiNew)
* Tân từ: Mỗi loại news có mã riêng (MaLoaiNew), và tên loại news (TenLoaiNew).
* NETWORK (ID, NetworkName)
* Tân từ: mỗi nền tảng chiếu phim có một mã khác nhau (ID), tên nền tảng chiếu (NetworkName).
* NEW (MaNew, MaTK, LoaiNew, NoiDungNgan, NoiDung, DiemDanhGia, NgayDang, TuaNews, Status)
* Tân từ: mỗi bản tin có một mã riêng (MaNew), một tài khoản đăng được nhiều bản tin, một bản tin chỉ đăng bởi một tài khoản, nội dung tóm tắt (NoiDungNgan), nội dung đầy đủ (NoiDung), điểm đánh giá bản tin (DiemDanhGia), ngày đăng bản tin và trạng thái cho đăng bản tin hay không do admin quyết định.
* NEWSSCORE (ID, MaTK, NewsID, Score)
* Tân từ: Mỗi điểm của bản tin có mã riêng (ID), một tài khoản có thể cho điểm nhiều bản tin và một bản tin (NewsID) có thể có nhiều điểm (Score) từ nhiều tài khoản khác nhau.
* PHIM (MaPhim, Studio, IsTVShow, TomTatNgan, TomTat, AnhDaiDien, Trailer, Rating, Theaters, OnDVD, Time, LemonCatScore, IMDNScore, BoxOffice)
* Tân từ: Mỗi phim có một mã khác nhau, nhiều phim được quay ở một trường quay (Studio), là phim truyền hình hay là phim điện ảnh (IsTVShow), tóm tắt ngắn (TomTatNgan), tóm tắt đầy đủ (TomTat), ảnh đại diện, trailer, độ tuổi xem (Rating), ngày ra rạp (Theaters), ngày ra đĩa (OnDVD), thời lượng chiếu phim (Time), điểm từ các nhà phê bình của LemonCat (LemonCatScore), điểm từ các nhà phê bình của IMDNScore, doanh thu phòng vé (BoxOffice).
* RATING (MaRating, TenRating)
* Tân từ: Mỗi độ tuổi người xem có một mã riêng (MaRating ), và tên của độ tuổi đó (TenRating).
* ROOTCOMMENTNEW (ID, MaNew, MaTK, NoiDungBinhLuan, NgayBinhLuan, Status, DiemDanhGia)
* Tân từ: Mỗi bình luận gốc của bản tin có một mã khác nhau, một tài khoane có thể bình luận nhiều bản tin và một bản tin nhận được nhiều bình luận từ các tài khoản, nội dung bình luận (NoiDungBinhLuan), ngày bình luận (NgayBinhLuan), điểm đánh giá (DiemDanhGia), trạng thái cho phép ẩn hay hiện bình luận do admin quyết định (Status).
* ROOTNEWSCORE (ID, MaTK, RootCommentNewID, Score)
* Tân từ: Mỗi lượt like cho bình luận gốc trong bản tin có một mã khác nhau, một tài khoản có thể like nhiều bình luận gốc của bản tin và một bình luận gốc của bản tin có thể nhận được nhiều like từ nhiều tài khoản khác nhau.
* SCORE (ID, MaPhim, UserScore, CountUser, LemonCatScore, CountLemonCat, MetacriditScore, IMDBScore, TomatoesScore)
* Tân từ: Mỗi phim có một điểm riêng, điểm từ người dùng thường (UserScore), số lượng người dùng cho điểm (CountUser), điểm từ các chuyên gia phê bình phim của LemonCat (LemonCatScore), điểm từ các chuyên gia phê bình phim của Metacridit (MetacriditScore), điểm từ các chuyên gia phê bình phim của IMDB (IMDBScore), điểm từ các chuyên gia phê bình phim của Tomatoes (TomatoesScore), số lượng chuyên gia của LemonCat cho điểm (CountLemonCat)
* STUDIO (MaStudio, TenStudio)
* Tân từ: Mỗi trường quay có một mã riêng (MaStudio) và tên trường quay (TenStudio).
* TAGS\_MOVIE (ID, MaPhim, Tag)
* Tân từ: Mỗi tag có một mã riêng biệt, tên tag (tag), mã phim ứng với tên tag.
* TAIKHOAN (MaTK, TenTK, MatKhau, RealPass, FirstName, LastName, ChucVu, Email, Phone, CMND, DiaChi, GioiTinh, AnhDaiDien, KichHoat)
* Tân từ: Mỗi tài khoản có một mã riêng (MaTK), tên tài khoản (TenTK), mật khẩu đã mã hóa MD5 (MatKhau), mật khẩu chưa mã hóa MD5 (RealPass), họ (FirstName), tên (LastName), chức vụ (ChucVu), Email, số điện thoại, CMND, địa chỉ (DiaChi), giới tính (GioiTinh), hình đại diện (AnhDaiDien), cho phép sử dụng tài khoản này hay không quyết định bởi admin (KichHoat).
* TVSHOW (ID, MaPhim, Network, SoTap, PremiereDate)
* Tân từ: Mỗi phim truyền hình có một mã riêng, phim truyền hình cũng tương tự phim rạp (MaPhim) nhưng có nhiều tập (SoTap), ngày công chiếu (PremiereDate).
* TVSHOWEP (ID, MaPhim, TenTap, Ep)
* Tân từ: Mỗi tập phim có một mã khác nhau (ID), với mã phim tương ứng, một phim có nhiều tập (MaPhim), tên của mỗi tập (TenTap), tập thứ bao nhiêu (Ep).
* TAGS\_PERSON (ID, MaDienVien, Tag)
* Tân từ: Mỗi tag có một mã riêng biệt, tên tag (tag), mã diễn viên ứng với tên tag.
* SUATCHIEU (ID, IDRap, IDPhim, Time, DanhSachGheTrong, Price)
* Tân từ: Mỗi suất chiếu có một mã riêng biệt, tương ứng là mã rạp (IDRap), mã phim (IDPhim ) có suất chiếu đó, danh sách ghế còn trống cho khách hàng chọn và giá vé.
* RAPPHIM (ID, TenRap)
* Tân từ: Mỗi rạp phim có một mã riêng (ID) tương ứng là tên rạp phim đó.
* ORDERSEAT (ID, IDSuatChieu, MaTK, DanhSachGheDat, QR, TongTien, TapDoan, DiaChiTapDoan, TenKhach, Sdt, Email, NgayTaoHoaDon, Price)
* Tân từ: Mỗi hóa đơn đặt vé có một mã riêng, mã suất chiếu (IDSuatChieu), mã tài khoản đặt vé, danh sách ghế đã đặt (DanhSachGheDat), mã QR xác nhận, tổng tiền cần thanh toán (TongTien), tên tập đoàn bán vé online (TapDoan), địa chỉ tập đoàn, tên khách hàng đặt mua vé, số điện thoại, email, ngày tạo hóa đơn, giá cho một vé.
* HanChieu (ID, StartDate, EndDate, MaPhim)
* Tân từ: Mỗi hạn chiếu có một mã khác nhau (ID), với mã phim tương ứng, ngày bắt đầu chiếu (StartDate), ngày kết thúc chiếu (EndDate).

1. **Mô tả thuộc tính và mối quan hệ của chúng.**
   1. **Bảng ANHDIENVIEN (ảnh diễn viên)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaDienVien | int | Mã diễn viên | Khóa ngoại |
| 3 | Anh | Nvarchar(max) | ảnh |  |
| 4 | TenAnh | nvarchar(250) | Tên ảnh |  |
| 5 | KichThuoc | nvarchar(250) | Kích thước |  |
| 6 | NgayCapNhap | nvarchar(250) | Ngày cập nhật |  |

* 1. **Bảng ANHPHIM (ảnh phim)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaPhim | int | Mã phim | Khóa ngoại |
| 3 | Anh | nvarchar(MAX) | ảnh |  |
| 4 | TenAnh | nvarchar(250) | Tên ảnh |  |
| 5 | KichThuoc | nvarchar(250) | Kích thước |  |
| 6 | NgayCapNhap | nvarchar(250) | Ngày cập nhật |  |

* 1. **Bảng BAG (giỏ hàng)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaTK | Int | Mã tài khoản | Khóa ngoại |
| 3 | MaDVD | int | Mã DVD | Khóa ngoại |
| 4 | SoLuong | int | Số lượng |  |
| 5 | Status | bit | Trạng thái |  |
| 6 | Gia | int | Giá đĩa |  |

* 1. **Bảng BAIVIET\_CHILDCOMMENT (bình luận con)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | IDRoot | int | Tên loại sách | Khóa ngoại |
| 3 | MaTK | int | Mã tài khoản | Khóa ngoại |
| 4 | NoiDungBinhLuan | Text | Nội dung bình luận |  |
| 5 | NgayBinhLuan | nvarchar(250) | Ngày bình luận |  |
| 6 | Status | bit | Trạng thái |  |

* 1. **Bảng BAIVIET\_ROOTCOMMENT (bình luận gốc)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóachính,Tự tăng |
| 2 | MaBaiViet | int | Tên loại sách | Khóa ngoại |
| 3 | MaTK | int | Mã tài khoản | Khóa ngoại |
| 4 | NoiDungBinhLuan | Text | Nội dung bình luận |  |
| 5 | NgayBinhLuan | nvarchar(250) | Ngày bình luận |  |
| 6 | Status | bit | Trạng thái |  |
| 7 | DiemDanhGiaBinhLuan | int | Điểm đánh giá |  |

* 1. **Bảng BAIVIET\_ROOTSCORE (lượt thích của bình luận gốc)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaTK | int | Mã tài khoản | Khóa ngoại |
| 3 | IDRoot | int | Mã gốc | Khóa ngoại |
| 4 | Mark | bit | Điểm đánh giá |  |

* 1. **Bảng CHITIETDIENVIENNEW (diễn viên trong bản tin)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaNew | int | Mã tin tức | Khóa ngoại |
| 3 | MaDienVien | int | Mã diễn viên | Khóa ngoại |

* 1. **Bảng BAIVIET\_SCORE (lượt thích của bài viết)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaTK | int | Mã tài khoản | Khóa ngoại |
| 3 | MaBaiViet | int | Mã bài viết | Khóa ngoại |
| 4 | Mark | bit | Điểm đánh giá |  |

* 1. **Bảng BAIVIETDANHGIA (bài viết đánh giá)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaBaiViet | int | Mã bài viết | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaPhim | int | Mã phim | Khóa ngoại |
| 3 | MaTK | int | Mã tài khoản | Khóa ngoại |
| 4 | Score | int | Điểm |  |
| 5 | NoiDungNgan | ntext | Nội dung ngắn |  |
| 6 | NoiDungBinhLuan | ntext | Nội dung bình luận |  |
| 7 | NgayBinhLuan | nvarchar(250) | Ngày bình luận |  |
| 8 | DiemDanhGia | int | Điểm đánh giá |  |
| 9 | Status | bit | Trạng thái |  |

* 1. **Bảng ChildCommentNew (bình luận con của tin tức)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | RootCommentNewID | int | Mã bình luận gốc của tin tức | Khóa ngoại |
| 3 | MaTK | int | Mã tài khoản | Khóa ngoại |
| 4 | NoiDungBinhLuan | ntext | Nội dung bình luận |  |
| 5 | NgayBinhLuan | nvarchar(250) | Ngày bình luận |  |
| 6 | Status | bit | Trạng thái |  |

* 1. **Bảng CHITIETHOADON (chi tiết hóa đơn)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | Mã bài viết | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaHoaDon | int | Mã phim | Khóa ngoại |
| 3 | MaDVD | int | Mã tài khoản |  |
| 4 | NameDVD | nvarchar(250) | Điểm |  |
| 5 | Avata | nvarchar(MAX) | Nội dung ngắn |  |
| 6 | SoLuong | int | Nội dung bình luận |  |
| 7 | DonGia | int | Ngày bình luận |  |
| 8 | ThanhTien | int | Điểm đánh giá |  |

* 1. **Bảng CHITIETPHIMNEW ( phim trong bảng tin)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaNew | int | Mã tin tức | Khóa ngoại |
| 3 | MaPhim | int | Mã phim | Khóa ngoại |

* 1. **Bảng CHUCVU (chức vụ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaChucVu | int | Mã chức vụ | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | TenChucVu | nvarchar(250) | Tên chức vụ |  |

* 1. **Bảng DAODIENPHIM (đạo diễn phim)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaPhim | int | Mã phim | Khóa ngoại |
| 3 | MaDienVien | int | Mã diễn viên | Khóa ngoại |

* 1. **Bảng DIENVIEN (diễn viên)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaDienVien | int | Mã diễn viên | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | NgaySinh | nvarchar(250) | Ngày sinh |  |
| 3 | NoiSinh | nvarchar(250) | Nơi sinh |  |
| 4 | TieuSu | ntext | Tiểu sử |  |
| 5 | AnhDaiDien | nvarchar(MAX) | Ảnh đại diện |  |
| 6 | TenDienVien | nvarchar(100) | Tên diễn viên |  |
| 7 | Star | bit | Ngôi sao |  |

* 1. **Bảng DIENVIENPHIM (diễn viên trong phim)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaPhim | int | Mã phim | Khóa ngoại |
| 3 | MaDienVien | int | Mã phim | Khóa ngoại |
| 4 | TenNhanVat | nvarchar(250) | Tên nhân vật |  |

* 1. **Bảng DVD (đĩa)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaDVD | int | Mã đĩa | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaPhim | int | Mã phim | Khóa ngoại |
| 3 | SoDia | int | Số đĩa |  |
| 4 | Gia | int | Giá |  |
| 5 | SoLuongTrongKho | int | Số lượng trong kho |  |
| 6 | Status | bit | Trạng thái |  |
| 7 | NgayCapNhap | nvarchar(250) | Ngày cập nhật |  |

* 1. **Bảng GENRE (thể loại)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaGenre | int | Mã thể loại | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | TenGenre | nvarchar(250) | Tên thể loại |  |

* 1. **Bảng GENREPHIM (phim trong thể loại)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaPhim | Int | Mã phim | Khóa ngoại |
| 3 | MaGenre | int | Mã thể loại | Khóa ngoại |

* 1. **Bảng HOADON (hoadon)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaHoaDon | int | Mã hóa đơn | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaTK | int | Mã tài khoản |  |
| 3 | TongTien | int | Tổng tiền |  |
| 4 | Note | ntext | Chú thích |  |
| 5 | VAT | int | Thuế |  |
| 6 | Discount | int | Giảm giá |  |
| 7 | ThanhTien | int | Thành tiền |  |
| 8 | Name | nvarchar(250) | Tên khách hàng |  |
| 9 | Avata | nvarchar(MAX) | Hình đại diện |  |
| 10 | Address | nvarchar(MAX) | Địa chỉ |  |
| 11 | Phone | nvarchar(250) | Số điện thoại |  |
| 12 | Status | int | Trạng thái |  |
| 13 | NgayLapHoaDon | nvarchar(250) | Ngày lập hóa đơn |  |

* 1. **Bảng KICHBANPHIM (kịch bản phim)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaPhim | nt | Mã phim | Khóa ngoại |
| 3 | MaDienVien | int | Mã diễn viên | Khóa ngoại |

* 1. **Bảng LOAINEW (loại tin tức)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaLoaiNew | int | Mã loại tin tức | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | TenLoaiNew | nvarchar(250) | Tên loại tin tức |  |

* 1. **Bảng NETWORK (nền tảng chiếu phim)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | NetworkName | nvarchar(250) | Tên nền tảng chiếu |  |

* 1. **Bảng NEWS (tin tức)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaNew | int | Mã đĩa | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaTK | int | Mã tài khoản | Khóa ngoại |
| 3 | LoaiNew | int | Loại tin tức |  |
| 4 | NoiDungNgan | int | Nội dung ngắn |  |
| 5 | NoiDung | int | Nội dung đầy đủ |  |
| 6 | DiemDanhGia | bit | Điểm đánh giá |  |
| 7 | NgayDang | nvarchar(250) | Ngày đăng |  |
| 8 | TuaNews | nvarchar(250) | Tựa tin tức |  |
| 9 | Status | bit | Trạng thái |  |

* 1. **Bảng NEWSSCORE (điểm của tin tức)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | Int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaTK | Int | Mã tài khoản | Khóa ngoại |
| 3 | NewsID | Int | Mã tin tức | Khóa ngoại |
| 4 | Score | bit | Điểm |  |

* 1. **Bảng PHIM (phim)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaPhim | int | Mã phim | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | TenPhim | nvarchar(250) | Tên phim |  |
| 3 | IsTVShow | int | Là phim truyền hình |  |
| 4 | TomTatNgan | ntext | Tóm tắt ngắn |  |
| 5 | TomTat | ntext | Tóm tắt dài |  |
| 6 | AnhDaiDien | nvarchar(MAX) | ảnh |  |
| 7 | Trailer | nvarchar(MAX) | Trailer xem trước |  |
| 8 | Studio | int | Trường quay | Khóa ngoại |
| 9 | Rating | int | Độ tuổi xem |  |
| 10 | Theaters | nvarchar(250) | Ngày ra Rạp |  |
| 11 | OnDVD | nvarchar(250) | Ngày ra đĩa |  |
| 12 | Time | int | Thời lượng phim |  |
| 13 | LemonCatScore | int | Điểm từ lemoncat |  |
| 14 | IMDBScore | int | Điểm từ imdb |  |
| 15 | BoxOffice | decimal(18, 2) | Doanh thu phòng vé |  |

* 1. **Bảng RATING (độ tuổi xem)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaRating | int | Mã độ tuổi xem | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | TenRating | nvarchar(250) | Tên độ tuổi xem |  |

* 1. **Bảng ROOTCOMMENTNEW (bình luận gốc của bản tin)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaNew | int | Mã tin tức | Khóa ngoại |
| 3 | MaTK | int | Mã tài khoản | Khóa ngoại |
| 4 | NoiDungBinhLuan | ntext | Nội dung bình luận |  |
| 5 | NgayBinhLuan | nvarchar(250) | Ngày bình luận |  |
| 6 | Status | bit | Trạng thái |  |
| 7 | DiemDanhGia | int | Điểm đánh giá |  |

* 1. **Bảng ROOTNEWSCORE (lượt thích của bản tin)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | Int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaTK | Int | Mã tài khoản | Khóa ngoại |
| 3 | RootCommentNewID | Int | Mã bình luận gốc của bản tin | Khóa ngoại |
| 4 | Score | bit | Điểm |  |

* 1. **Bảng SCORE (điểm)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaPhim | int | Mã phim | Khóa ngoại |
| 3 | UserScore | int | Điểm từ user |  |
| 4 | CountUser | int | Số lượng user cho điểm |  |
| 5 | LemonCatScore | int | Điểm từ lemoncat |  |
| 6 | CountLemonCat | int | Số lượng nhà phê bình cho điểm |  |
| 7 | MetacriditScore | int | Điểm từ Metacridit |  |
| 8 | IMDBScore | int | Điểm từ imdb |  |
| 9 | TomatoesScore | int | Điểm từ Tomatoes |  |

* 1. **Bảng STUDIO (trường quay)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaStudio | int | Mã trường quay | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | TenStudio | nvarchar(250) | Tên trường quay |  |

* 1. **Bảng TAGS\_MOVIE (từ khóa tìm kiếm phim)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaPhim | int | Mã phim |  |
| 3 | Tag | nvarchar(250) | Từ khóa tìm kiếm |  |

* 1. **Bảng TAIKHOAN (tài khoản người dùng)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaTK | int | Mã tài khoản | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | TenTK | nvarchar(250) | Tên tài khoản |  |
| 3 | MatKhau | nvarchar(250) | Mật khẩu đã MD5 |  |
| 4 | RealPass | nvarchar(250) | Mật khẩu gốc |  |
| 5 | FirstName | nvarchar(250) | Họ |  |
| 6 | LastName | nvarchar(250) | Tên |  |
| 7 | ChucVu | int | Chức vụ |  |
| 8 | Email | nvarchar(250) | Email |  |
| 9 | Phone | nvarchar(20) | Số điện thoại |  |
| 10 | CMND | nvarchar(20) | CMND |  |
| 11 | DiaChi | nvarchar(250) | Địa chỉ |  |
| 12 | GioiTinh | bit | Giới tính |  |
| 13 | AnhDaiDien | nvarchar(MAX) | ảnh |  |
| 14 | KichHoat | bit | Kích hoạt |  |

* 1. **Bảng TVSHOW (phim truyền hình)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaPhim | int | Mã phim | Khóa ngoại |
| 3 | SoTap | int | Số tập |  |
| 4 | Network | int | Mạng | Khóa ngoại |
| 5 | PremiereDate | nvarchar(250) | Ngày chiếu |  |

* 1. **Bảng TVSHOWEP (tập phim truyền hình)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaPhim | int | Mã phim | Khóa ngoại |
| 3 | Ep | int | Tập số |  |
| 4 | TenTap | int | Tên tập |  |

* 1. **Bảng HanChieu (hạn chiếu)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | StartDate | nvarchar(MAX) | Ngày bắt đầu |  |
| 3 | EndDate | nvarchar(MAX) | Ngày kết thúc |  |
| 4 | MaPhim | int | Mã phim |  |

* 1. **Bảng ORDERSEAT (hóa đơn đặt vé)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaTK | int | Mã tài khoản |  |
| 3 | IDSuatChieu | int | Mã suất chiếu | Khóa ngoại |
| 4 | DanhSachGheDat | nvarchar(MAX) | Danh sách ghế đặt |  |
| 5 | QR | nvarchar(MAX) | Mã QR |  |
| 6 | TongTien | int | Tổng tiền |  |
| 7 | TapDoan | nvarchar(MAX) | Tên tập đoàn |  |
| 8 | DiaChiTapDoan | nvarchar(MAX) | Địa chỉ tập đoàn |  |
| 9 | TenKhach | nvarchar(MAX) | Tên khách |  |
| 10 | Sdt | nvarchar(MAX) | Số điện thoại |  |
| 11 | Email | nvarchar(MAX) | Email |  |
| 12 | NgayTaoHoaDon | nvarchar(30) | Ngày tạo hóa đơn |  |
| 13 | Price | int | Giá |  |

* 1. **Bảng RAPPHIM (rạp phim)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | TenRap | nvarchar(250) | Tên rạp |  |

* 1. **Bảng SUATCHIEU (suất chiếu)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | IDRap | int | Mã rạp |  |
| 3 | IDPhim | int | Mã phim |  |
| 4 | Time | nvarchar(MAX) | Thời gian chiếu |  |
| 5 | DanhSachGheTrong | nvarchar(MAX) | Danh sách ghế trống |  |
| 6 | Price | int | Giá suất chiếu |  |

* 1. **Bảng TAGS\_PERSON (những người liên quan)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ràng buộc** |
| 1 | ID | int | ID | Khóa chính, Tự tăng |
| 2 | MaDienVien | int | Mã diễn viên |  |
| 3 | Tag | nvarchar(250) | Tên Tag liên quan |  |

**CHƯƠNG 5**

**KẾT LUẬN**

1. **Đóng góp đề tài**
2. **Đối với doanh nghiệp**
   * Lưu trữ thông tin mua bán dễ dàng, tiết kiệm thời gian hơn.
   * Tiết kiệm chi phí thuê nhân công.
   * Thông tin rộng rãi, được nhiều người biết đến.
3. **Đối với khách hàng**

* Tiết kiệm được thời gian và chi phí đi lại
* Tìm kiếm được sản phẩm theo nhu cầu.
* Quá trình mua hàng diễn ra nhanh chóng.

1. **Đối với nhà sản xuất**

* Tăng doanh thu, mở rộng phạm vi quảng bá.

1. **Các hạn chế**

* Giao diện chưa bắt mắt.
* Chưa tối ưu các thuật toán và còn thiếu xót trong thuật toán.

1. **Hướng phát triển**

* Hoàn thiện sản phẩm tốt hơn về mặt giao diện.
* Tối ưu hóa chức năng.
* Thêm nhiều chức năng mới để ứng dụng được hoàn thiện hơn

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

1: Link sử dụng template cho admin:

<http://demo.templateshub.net/?theme=Aero-Bootstrap-4x-Admin-Template>

2: Link sử dụng template cho user:

<http://demo.templateshub.net/?theme=Film-Review-Movie-Database>