

DATA BASE

▷▷▷ ĐỀ TÀI : QUẢN LÝ VIỆC ĐẶT VÉ ONLINE

CỦA RẠP PHIM CINESTAR





Đỗ Thị Như Trang
1956210110



Nguyễn Long Nhật
1956210091



Nguyễn Thị Ngọc
1956210085



Mai Thị Tú Nguyên
1956210088



NỘI DUNG



- 01 ← TỔNG QUAN
- 02 ← BẢNG PHÂN CÔNG
NHIỆM VỤ
- 03 ← TÀI LIỆU THIẾT KẾ
- 04 ← CÀI ĐẶT CƠ SỞ DỮ LIỆU
- 05 ← KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG
PHÁT TRIỂN



MOVIE THEATRE TICKET BOOKING SYSTEM

I. TỔNG QUAN

- 🔊 1. Sự cần thiết của dự án về việc quản lý đặt vé phim online của rạp chiếu phim
- 🔊 2. Hiện trạng của dự án
- 🔊 3. Các chức năng của dự án

Sự cần thiết của dự án

Quản lý việc đặt vé xem phim trực tuyến: là ứng dụng sự hỗ trợ của hệ thống internet vào việc quản lý hệ thống đặt vé trên toàn bộ hệ thống của rạp chiếu phim một cách tiện lợi và nhanh chóng.

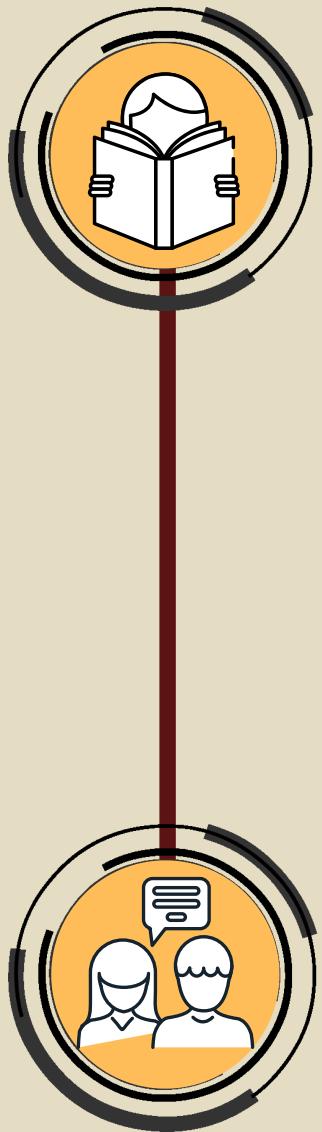
Hiện trạng của dự án

Ở Việt Nam, hệ thống đặt vé phim online tại các rạp chiếu phim là xu thế dẫn đầu của mô hình booking online. Khi đặt vé online hệ thống sẽ xuất ra một hóa đơn điện tử trong đó sẽ chứa tên phim, giờ chiếu, số rạp, số ghế, tên nhân viên bán vé.

Các chức năng của dự án

Xem lịch chiếu phim
Mua vé phim online
Tìm kiếm và xem chi tiết thông tin phim
Đăng nhập tài khoản

II. BẢNG PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ



Nhóm trưởng
Biên tập viên

Đỗ Thị Như Trang



Nhóm phát triển

Nguyễn Long Nhật



Nhóm thiết kế Phát ngôn
viên

Mai Thị Tú Nguyễn

Nhóm thiết kế

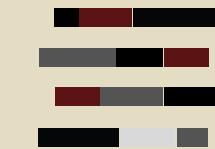
Nguyễn Thị Ngọc

III. TÀI LIỆU THIẾT KẾ

1. Tư duy thiết kế



PHÂN RÃ CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH CỦA HỆ THỐNG
QUẢN LÝ ĐẶT VÉ PHIM ONLINE



CÁC NHÂN TỐ THAM GIA HỆ THỐNG

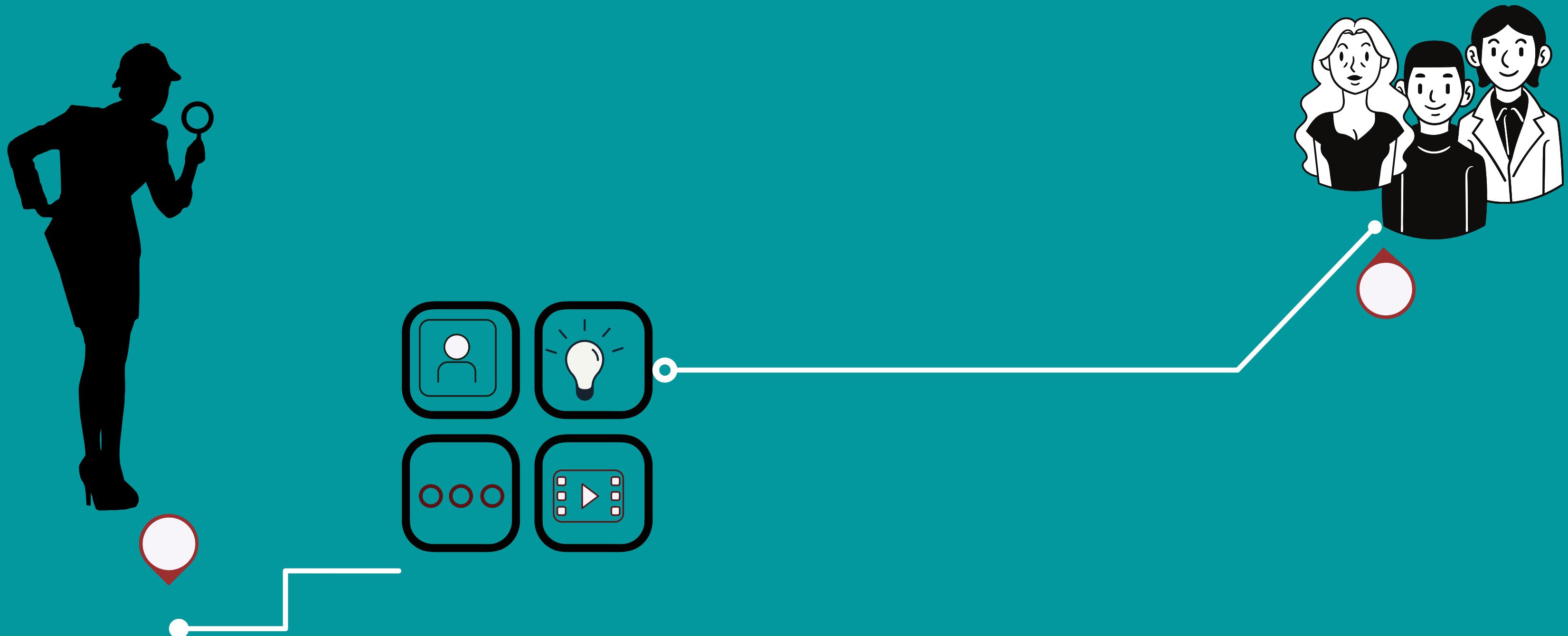


ĐẶC TẢ CÁC CHỨC NĂNG CỦA HỆ THỐNG



III. TÀI LIỆU THIẾT KẾ

2. Phân tích yêu cầu của người dùng



Đối với khách hàng

Tìm kiếm phim ưa thích
Tìm kiếm các rạp
Tìm kiếm tất cả các khung giờ chiếu phim



Đối với nhân viên

Hỗ trợ việc chấm công
Hệ thống phải giúp cho công việc của nhân viên được diễn ra thuận lợi



Đối với ban quản lý rạp

Giám sát tiến độ làm việc của nhân viên trong rạp
Thêm, xóa, sửa và hiệu chỉnh thông tin cá nhân.

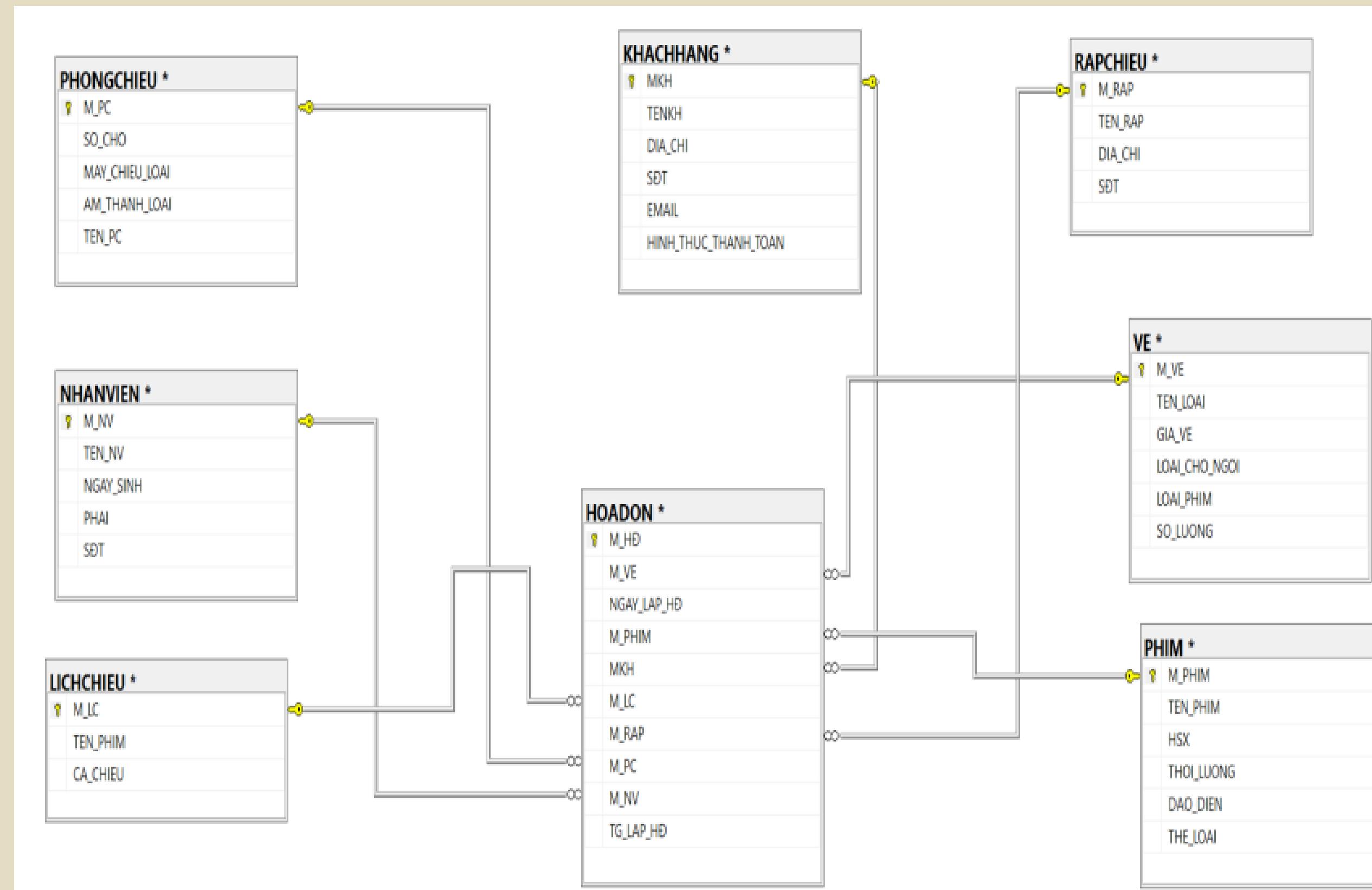
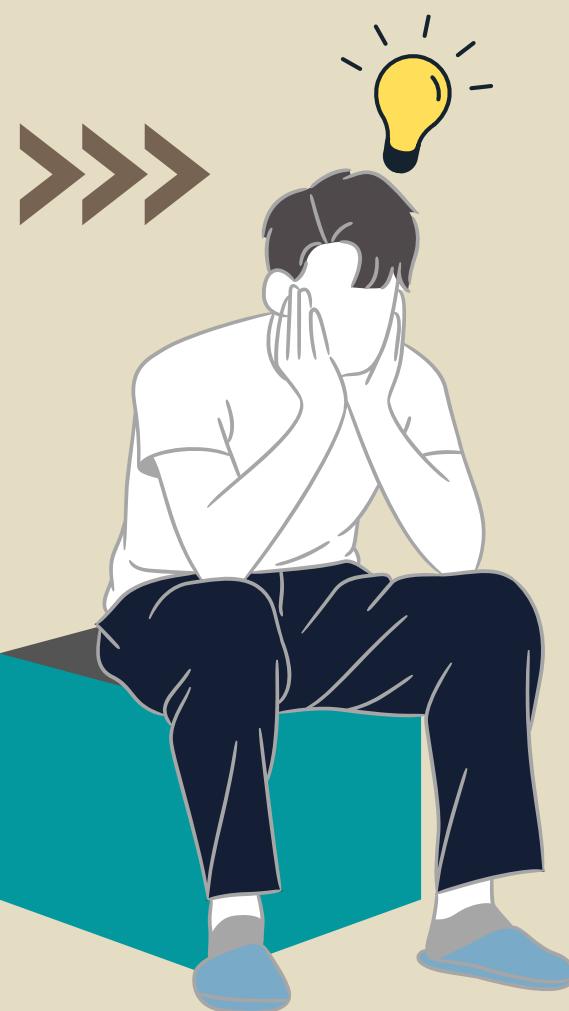


Đối với Admin của trang web

Thêm, xóa, sửa và hiệu chỉnh thông tin cá nhân, thông tin phim, lịch chiếu, vé,... trên web.



MÔ HÌNH DỮ LIỆU QUAN HỆ





MÔ HÌNH MỨC VẬT LÝ

1. Từ điển dữ liệu:

- Phân tích ràng buộc về liên kết:

- Liên kết một – nhiều (1 - N):

Một phim có nhiều vé. Một vé chỉ có 1 phim

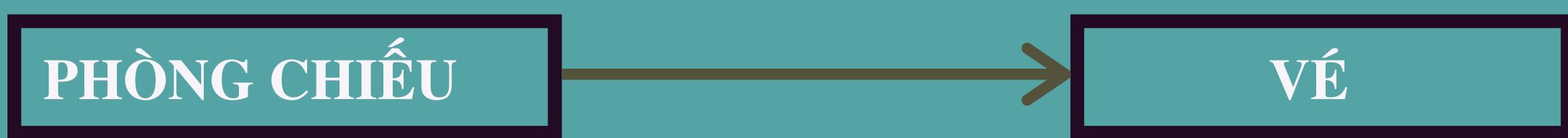


MÔ HÌNH MỨC VẬT LÝ

1. Từ điển dữ liệu:

- Liên kết một – nhiều (1 - N):

Một phòng chiếu phim thì có nhiều vé. Một vé chỉ thuộc về một phòng chiếu



1. Từ điển dữ liệu:

- Liên kết một – nhiều (1 - N):

Một rạp có nhiều lịch chiếu. Một lịch chiếu chỉ đặt tại một rạp.



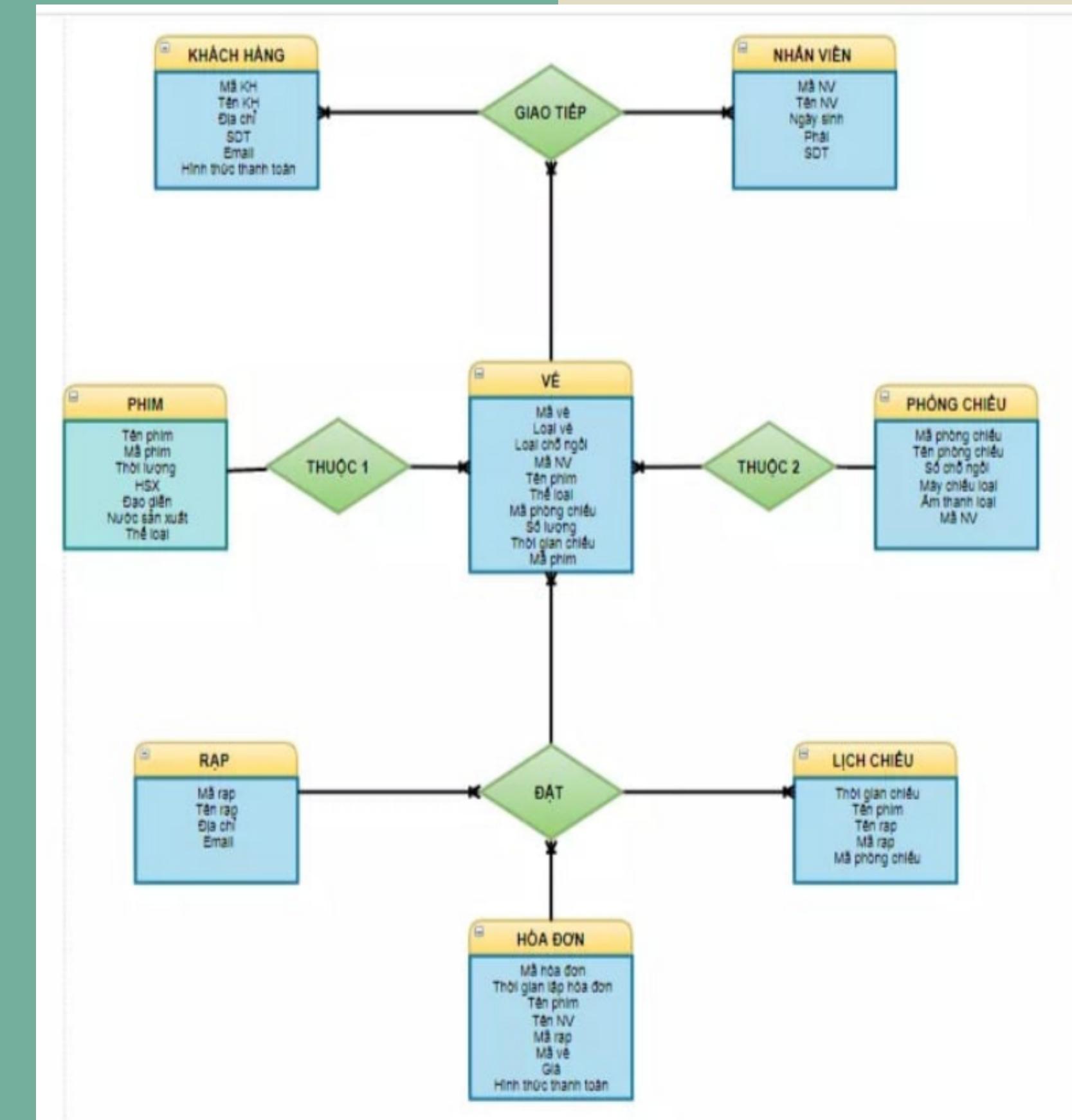
1. Từ điển dữ liệu:

- **Liên kết nhiều – nhiều (N - N):**

Một khách hàng giao tiếp với nhiều nhân viên. Một nhân viên giao tiếp với nhiều khách hàng



3. MÔ HÌNH ER



IV. CÀI ĐẶT CƠ SỞ DỮ LIỆU

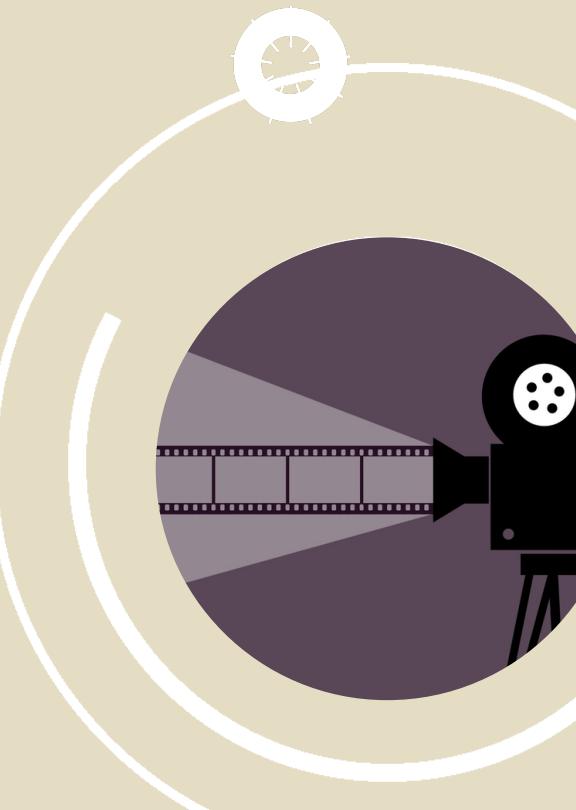
ONLINE
MOVIE
TICKET
BOOKING

4.1

Cài đặt cơ sở dữ liệu

4.2

Lệnh đại số quan hệ và Query



4.1

Cài đặt cơ sở dữ liệu

Bảng PHIM:

M_PHIM	TEN_PHIM	HSX	THOI_LUONG	DAO_DIEN	THE_LOAI
MP01	TARZAN	DISNEY	01:50:00	David Yates	Hành Động
MP02	SUPER MAN	WANNER	02:33:00	Richard Donner	Hành Động
MP03	IRON MAN	WANNER	02:06:00	Jon Favreau	Hành Động
MP04	AVATAR	20THCENT	02:42:00	James Cameron	Hành Động
MP05	EM CHUA 18	CHÀNH PHƯƠNG	01:35:00	Lê Thanh Sơn	Hài - Tình Cảm
MP06	TRANSFORMER	UNIVERSAL	02:24:00	Michael Bay	Hành Động - Viễn Tưởng
MP07	CAPTAIN MARVEL	MAVERL STUDIO	02:05:00	Anna Boden, Ryan ...	Hành Động - Siêu Anh Hùng
MP08	CLEOPATRA	20THCENT	05:20:00	Joseph L.Mankiewic...	Tư Liệu - Lịch Sử
MP09	TÔI THẤY HOA VÀ...	GALAXY MEADIA &...	01:43:00	Victor Vũ	Tiểu Thuyết
MP10	RÒM	HKFILM	01:19:00	Trần Thanh Huy	Hành Động
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Bảng Hóa đơn:

Bảng Khách hàng:

MKH	TEN_KH	DIA_CHI	SDT	EMAIL	HINH_THUC_THANH_VIEN
KH01	Nguyễn Văn Chiêu	P.Bến Nghé, Q.1, TP.Hồ Chí Minh	0914162689	chieu1123@gmail.com	ONLINE
KH02	Lê Hùng Kiên	P.Linh Trung, Q.Thủ Đức, TP.Hồ Chí Minh	0978178764	kien908@gmail.com	OFFLINE
KH03	Đỗ Bá Kiên	Q.7, TP.Hồ Chí Minh	0905682529	kien8543@gmail.com	OFFLINE
KH04	Phạm Tấn Tài	Q.8, TP.Hồ Chí Minh	0984084034	taivc1256@gmail.com	ONLINE
KH05	Võ Chiêu An	Q.4, TP.Hồ Chí Minh	0977557349	anchieuvo@gmail.com	ONLINE
KH06	Đinh Gia Công	Q.5, TP.Hồ Chí Minh	0988753023	congcute@gmail.com	OFFLINE
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Bảng Nhân viên:

DESKTOP-VKEJ7FV\...e - dbo.NHANVIEN		SQLQuery5.sql - DE...P-VKEJ7FV\HP (53))			
	M_NV	TEN_NV	NGAY_SINH	PHAI	SĐT
▶	NV01	Nguyễn Văn Anh	1998-09-27	Nam	0392889001
	NV02	Lê Thị Hồng	1988-09-18	Nữ	0388906630
	NV03	Trần Quốc Dũng	1999-12-21	Nam	0377238901
	NV04	Lê Trần Bảo Lâm	1991-11-23	Nam	0270985633
	NV05	Lê Hữu Lân	1991-12-23	Nam	0379007834
	NV06	Nguyễn Thị Lan Anh	1993-08-15	Nữ	0369478903
	NV07	Võ Thị Trâm Linh	1997-06-16	Nữ	0393490987
	NV08	Đỗ Văn Hùng	1993-08-09	Nam	0938829009

Bảng Vé:

	M_VÉ	TEN_LOAI	GIA_VÉ	LOAI_CHO...	LOAI_PHIM	SO_LUONG
▶	V1	VIP	250000	A1	3D	200
	V2	Thường	90000	A2	2D	250
*	V3	HS - SV	45000	A3	2D	300
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Bảng Lịch chiếu

DESKTOP-VKEJ7FV\...e - dbo.LICHCHIEU ➔ X DESKTOP-VKEJ7FV\...yVe - dbo.HOADON			
M_LC	TEN_PHIM	...	CA_CHIEU
LC01	TARZAN	...	Sáng
LC02	IRON MAN	...	Sáng
LC03	EM CHƯA 18	...	Chiều
LC04	AVATAR	...	Chiều
LC05	RÒM	...	Chiều
LC06	EM CHƯA 18	...	Chiều
*	NULL	NULL	NULL

Bảng Phòng chiếu:

	M_PC	TEN_PC	SO_CHO	MAY_CHIEU	AM_THANH
▶	PC01	Numbers1	200	A	B
	PC02	Numbers2	200	B	A
	PC03	Numbers3	180	B	B
	PC04	Numbers4	220	A	A
	PC05	Numbers5	220	A	A
	PC06	Numbers6	120	A	A
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

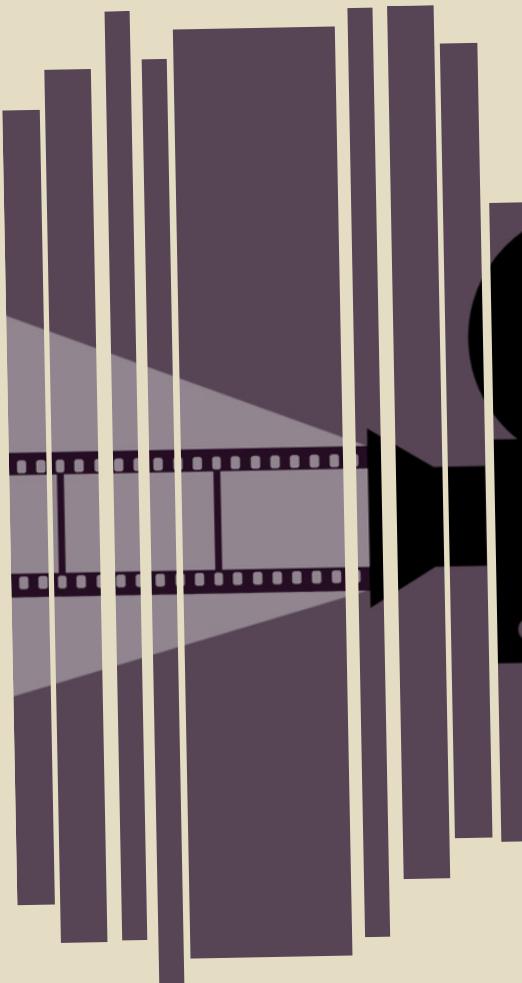
Bảng Rạp chiếu:

The screenshot shows a Microsoft SQL Server Management Studio window with four tabs at the top: 'DESKTOP-VKEJ7FV\...e - dbo.RAPCHIEU' (highlighted in yellow), 'DESKTOP-VKEJ7FV...- dbo.PHONGCHIEU', 'DESKTOP-VKEJ7FV\...anlyVe - dbo.PHIM', and 'DESKTOP-VKEJ7FV\...'. Below the tabs is a table with the following data:

	M_RAP	TEN_RAP	DIA_CHI	SĐT
▶	MR01	CineStar Quốc Thanh	271 Nguyễn Trãi, Phường Nguyễn Cư Trinh, Quận 1, Thành Phố Hồ Chí Minh	02873008881
	MR02	CineStar Đà Lạt	Quảng Trường Lâm Viên, P.10, TP.Đà Lạt, Lâm Đồng	02633969969
	MR03	CineStar Hai Bà Trưng	135 Hai Bà Trưng, P.Bến Nghé, Q.1, TP.Hồ Chí Minh	02873007279
	MR04	CineStar Bình Dương	Nhà văn hóa sinh viên, Đại Học Quốc Gia HCM,P.Đông Hòa, Dĩ An, Bình Dương	02873038881
	MR05	CineStar Huế	25 Hai Bà Trưng, Vĩnh Ninh, Thành Phố Huế, Thừa Thiên Huế	02347300081
*	MR06	CineStar Mỹ Tho	52 Đinh Bộ Lĩnh, P.3, TP. Mỹ Tho, Tiền Giang	02737308881
*	NULL	NULL	NULL	NULL

V. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

5.1. KẾT LUẬN



Dự án thiết kế hệ thống quản lý việc đặt vé online của rạp Cinestar không chỉ dừng lại ở việc bắt kịp xu thế công nghệ của thế giới mà đem lại hiệu quả kinh doanh rất lớn cho Cinestar nói riêng và hệ thống rạp chiếu phim ở Việt Nam nói chung.



Tuy chương trình chưa hoàn thiện việc cài đặt các chức năng nhưng nếu hoàn thiện sẽ mang lại các lợi ích sau:
Giúp người quản lý có cái nhìn tổng quát ra các quyết định chiến lược trong tương lai
Giúp khách hàng có thể xem phim thỏa thích mà không lo ngại về thời gian với những bộ phim mà mình yêu thích
Giúp nhân viên giải quyết công việc tốt và lường trước được những rủi ro

5.2. HƯỚNG PHÁT TRIỂN



👉 Hệ thống quản lý việc đặt vé phim online có thể được áp dụng trên tất cả các rạp phim ở Việt Nam như CGV, Galaxy,...



👉 Các rạp con của Cinestar ở từng địa điểm liên kết dữ liệu và chia sẻ dữ liệu thông qua hệ thống quản lý.

👉 Ngoài ra, dựa trên đồ án này chúng ta có thể sử dụng lại CSDL để thiết kế thêm nhiều hệ thống quản lý khác có thể ứng dụng trong thực tế chẳng hạn như: quản lý việc đặt chỗ online của nhà hàng, khách sạn,...



4.2

Lệnh đại số quan hệ và Query

**Chức năng tìm kiếm thông tin
của phim do HSX Wanner sản
xuất**

- ĐSQH: 6 (PHIM)
HSX = WANNER

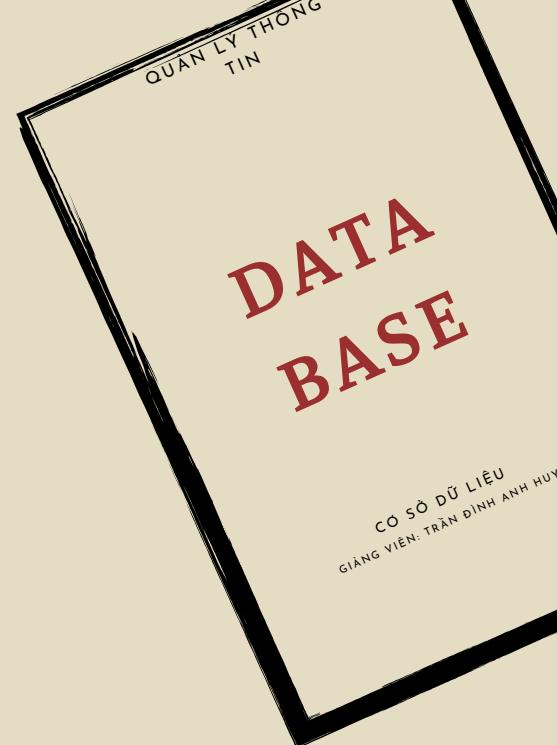
- Query: Select * From PHIM
Where HSX = WANNER

**Tìm kiếm thể loại phim
“Tiểu thuyết”:**

- ĐSQH: 6 (PHIM)
THELOAI = TIỂU THUYẾT
- Query: Select * From PHIM
Where THELOAI = TIỂU THUYẾT

**Tên phim do HSX 20THCENT sản
xuất mà không thuộc thể loại phim
hành động**

- ĐSQH: \cap (6 (PHIM) \ 6 (PHIM))
HSX = 20THCENT THELOAI
= HÀNH ĐỘNG TENPHIM
- Query: Select TENPHIM
from PHIM
Where HSX = 20THCENT And
THELOAI = HÀNH ĐỘNG



DANH SÁCH HÌNH VẼ

Hình 1. Website rạp chiếu phim Cinestar

Hình 2. Đường đi của cơ sở dữ liệu trong hệ thống

Hình 3. Tình hình sử dụng Internet ở Việt Nam năm 2020

Hình 4. Mô hình ERD

Hình 5. Mô hình dữ liệu quan hệ

KÝ HIỆU VIẾT TẮT

- 1.KH: khánh hàng
- 2.HĐ: hóa đơn
- 3.NV: nhân viên
- 4.SĐT: số điện thoại
- 5.HSX: hãng sản xuất

DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Nhóm tác giả 1-k21. 2012. Hệ thống quản lý rạp chiếu phim từ:
<https://www.slideshare.net/vennguyennoinho/h-thng-qun-l-rp-chiu-phim>
2. Theo ASIKY:
<https://asiky.com/Tin-tuc/70/3-chien-luoc-thu-hut-khach-hang-dat-phong-qua-he-thong-booking-online>

**Cảm ơn các bạn và thầy cô vì đã lắng nghe bài
thuyết trình hôm nay!**

