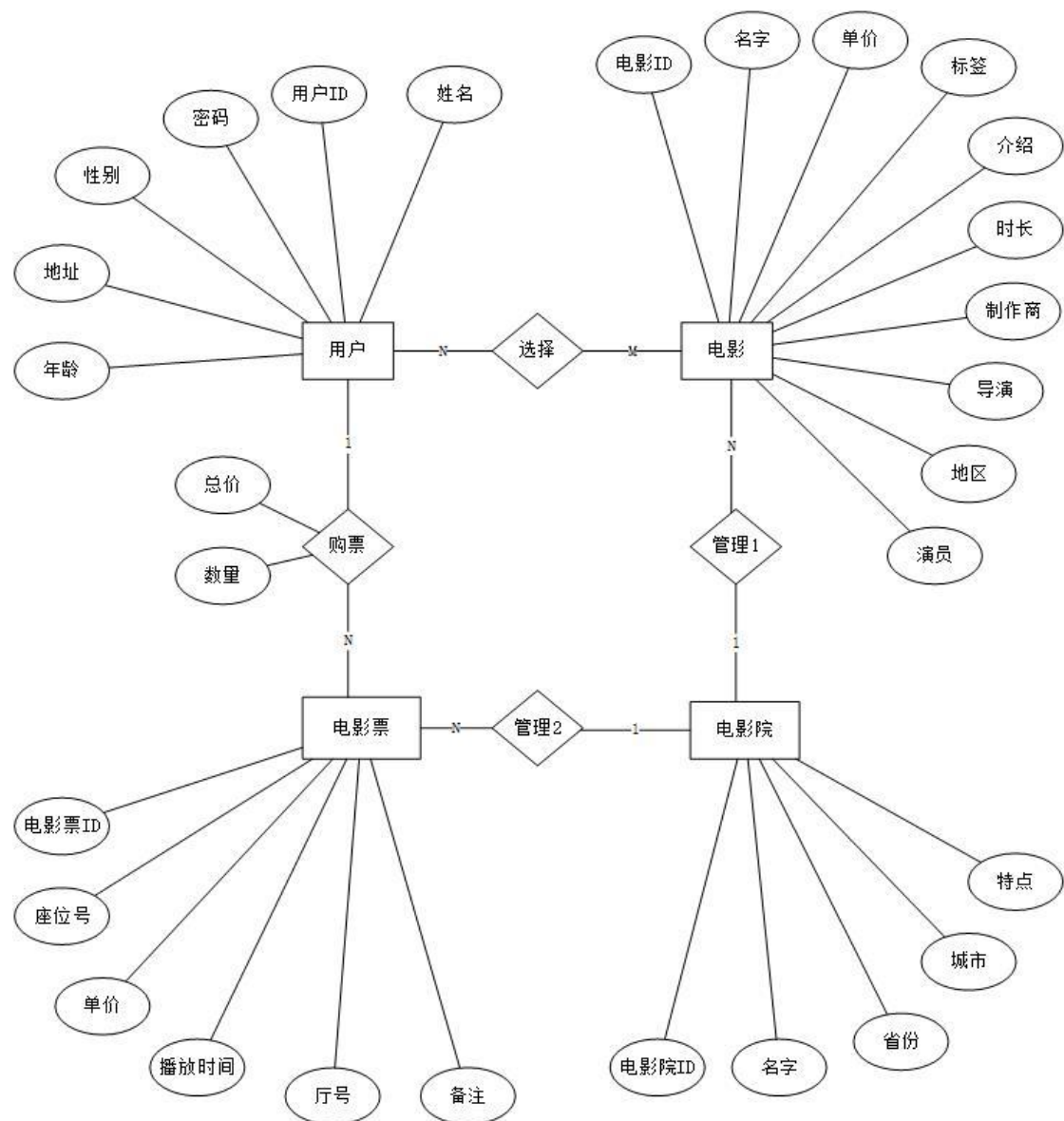


Dataset of TicketPlus

1 ER 模型



2 关系模型

- 用户 : 购票 = 1 : N

用户 (**用户 ID**, 用户 NAME, 密码 PASSWORD, 性别 SEX, 地址 ADDR, 年龄 AGE)

电影票 (**电影票 ID**, 座位号 SEATS, 单价 PRICE, 时间 TIME, 厅号 ROOM, 备注 REMARK)

购票 (**用户 ID**, **电影票 ID**, 总价 TOTALPRICE, 数量 AMOUNTS)

- ✧ 主键: 用户 ID
- ✧ 外键: 电影票 ID

● 用户 : 电影 = N : M

用户 (**用户 ID**, 用户 NAME)

电影 (**电影 ID**, 电影 NAME, 单价 PRICE, 标签 TAGS, 介绍 INTRO, 时长 DURATION, 制作商 PRODUCER, 导演 DIRECTOR, 地区 REGION, 演员 ACTORS)

选择 (**用户 ID**, **电影 ID**)

- ✧ 复合主键: 用户 ID, 电影 ID
- ✧ 外键: 用户 ID, 电影 ID

● 电影院 : 电影票 = 1 : N

电影院 (**电影院 ID**, 电影院 NAME, 省份 PROVINCE, 城市 CITY, 特点 FEATURE)

电影票 (**电影票 ID**, 座位号 SEATS, 单价 PRICE, 播放时间 TIME, 厅号 ROOM, 备注 REMARK)

管理 1 (**电影院 ID**, **电影票 ID**)

- ✧ 主键: 电影院 ID
 - ✧ 外键: 电影票 ID
- 电影院 : 电影 = 1 : N
- 电影院 (**电影院 ID**, 电影院 NAME, 省份 PROVINCE, 城市 CITY, 特点 FEATURE)
- 电影 (**电影 ID**, 电影 NAME, 单价 PRICE, 标签 TAGS, 介绍 INTRO, 时长 DURATION, 制作商 PRODUCER, 导演 DIRECTOR, 地区 REGION, 演员 ACTORS)
- 管理 2 (**电影院 ID**, **电影 ID**)
- ✧ 主键: 电影院 ID
 - ✧ 外键: 电影 ID

3 数据库物理模型

- **User**

Field	Type	Key	Description
usr_id	int	PRI	The ID of user
account	varchar(20)		The account of user
pwd	varchar(24)		The password of user
name	varchar(20)		The name of user
age	int		The age of user
addr	varchar(100)		The address of user
sex	varchar(2)		The sex of user

- **Movie**

Field	Type	Key	Description
movie_id	int	PRI	The movie_id of movie
name	varchar(20)		The name of movie
price	float		The price of movie
tag	varchar(40)		The tag of movie
introduction	varchar(200)		The introduction of movie
duration	varchar(11)		The duration of movie
producer	varchar(20)		The sex of movie
director	varchar(50)		The director of movie
region	varchar(20)		The region of movie
actors	varchar(50)		The actors of movie

● Cinemal

Field	Type	Key	Description
cinemal_id	int	PRI	The cinemal_id of cinemal
name	varchar(20)		The name of cinemal
province	varchar(20)		The province of cinemal
city	varchar(20)		The city of cinemal
feature	varchar(20)		The feature of cinemal

● Tickets

Field	Type	Key	Description
ticket_id	int	PRI	The ticket_id of tickets
seat_number	int		The seat_number of tickets
room	int		The room of tickets
time	date & time		The time of tickets
price	float		The price of tickets
remark	varchar(50)		The remark of tickets

- **Ordering**

Field	Type	Key	Description
usr_id	int	PRI	The usr_id of user
ticket_id	int		The ticket_id of tickets
total_price	float		The total_price of tickets
amounts	int		The amounts of tickets

- **Select**

Field	Type	Key	Description
usr_id	int	PRI	The usr_id of user
movie_id	int	PRI	The ticket_id of ticket

- **Manager1**

Field	Type	Key	Description
cinemal_id	int	PRI	The cinemal_id of cinemal
ticket_id	int		The ticket_id of ticket

- **Manager2**

Field	Type	Key	Description
cinemal_id	int	PRI	The cinemal_id of cinemal
movie_id	int		The ticket_id of ticket