# 影院售票管理系统

**需求**：

功能：影厅/座位信息、电影信息、观众信息和观众购票（缺少：工作人员信息和影院收入情况）

影厅/座位信息管理：

1. 一个页面来添加、删除或修改影厅和座位信息。
2. 包括影厅编号、座位数量等信息

电影信息管理：

1. 一个电影信息管理页面，其中应该包含电影的标题、时长、导演等信息，以及与之关联的影厅和时间段

观众信息管理：

1. 观众信息管理页面，包括观众的姓名、联系方式

观众购票管理：

1. 一个购票页面，观众可以选择电影、影厅和座位进行购票
2. 确保座位的实时更新和购票的正确处理。

数据字典：

1. 影厅/座位信息（Hall/Seat）:

HallID：影厅唯一标识符，可以是整数或字符串

SeatNumber：座位数量，整数类型

HallSize：影厅大小，整数类型（可选）

1. 电影信息（Movie）:

MovieID：电影唯一标识符，可以是整数或字符串

Title：电影标题，字符串类型

Director：导演，字符串类型

Duration：电影时长，整数类型（单位：分钟）

HallID：与电影关联的影厅，可以是整数或字符串

Showtime：电影的放映时间段，日期时间类型

1. 观众信息（Audience）:

AudienceID：观众唯一标识符，可以是整数或字符串

Name：观众姓名，字符串类型

Contact：观众联系方式，字符串类型

1. 观众购票信息（Ticket）:

TicketID：售票唯一标识符，可以是整数或字符串

AudienceID：购票观众，可以是整数或字符串

MovieID：购票电影，可以是整数或字符串

HallID：观看电影的影厅，可以是整数或字符串

SeatNumber：购买的座位号，整数类型

PurchaseTime：购票时间，日期时间类型

SQL 语句

CREATE TABLE HallSeat (

HallID INT PRIMARY KEY,

SeatNumber INT,

HallSize INT

);

CREATE TABLE Movie (

MovieID INT PRIMARY KEY,

Title VARCHAR(100),

Director VARCHAR(100),

Duration INT,

HallID INT,

Showtime DATETIME,

FOREIGN KEY (HallID) REFERENCES HallSeat(HallID)

);

CREATE TABLE Audience (

AudienceID INT PRIMARY KEY,

Name VARCHAR(100),

Contact VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Ticket (

TicketID INT PRIMARY KEY,

AudienceID INT,

MovieID INT,

HallID INT,

SeatNumber INT,

PurchaseTime DATETIME,

FOREIGN KEY (AudienceID) REFERENCES Audience(AudienceID),

FOREIGN KEY (MovieID) REFERENCES Movie(MovieID),

FOREIGN KEY (HallID) REFERENCES HallSeat(HallID)

);