**目录**

1结构设计 2

1.1概念结构设计 2

1.2数据库命名规范 2

1.2.1数据库 2

1.2.2 数据表 2

1.2.3字段 3

1.3逻辑结构设计 3

1.4数据库中的表的窗体名 7

1.5关系图 7

# 1结构设计

## 1.1概念结构设计

**本系统采用SQL Server 2008作为后台数据库。**

## 1.2数据库命名规范

### 1.2.1数据库

**数据库命名以数据库相关英文单词命名。**

**如表所示：**

**数据库命名**

|  |  |
| --- | --- |
| **数据库名称** | **描述** |
| **Films** | **影院电影时刻查询系统数据库** |

### 1.2.2 数据表

**如表所示：**

**数据表命名**

|  |  |
| --- | --- |
| **数据库表名** | **描述** |
| **Film** | **电影信息表** |
| **Seat** | **座位类别** |
| **Agio** | **折扣表** |
| **Ticket** | **订票表** |
| **Types** | **登录类型表** |
| **Money** | **钱箱表** |
| **Sort** | **电影类型** |
| **MemberTypes** | **会员信息** |

### 1.2.3字段

**字段一般采用英文单词或词组命名(可用翻译软件)，无专业名词可用相近意义单词或词组代替。**

**如表所示：**

**字段命名**

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **描述** |
| **FilmInformation** | **影片信息** |
| **FilmOrder** | **订票信息** |

## 1.3逻辑结构设计

**电影信息表(Film)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **标识列** | **允许为空** | **描述** |
| FID | Int | 是 | 否 | 主键 |
| FFilmName | Nvarchar(20) | 否 | 否 | 电影名称 |
| FDirector | Nvarchar(10) | 否 | 否 | 导演 |
| FPlay | Nvarchar(50) | 否 | 否 | 演员 |
| FIntro | Nvarchar(1000) | 否 | 否 | 电影简介 |
| FLanguage | Nvarchar(10) | 否 | 否 | 语言 |
| FLong | Int | 否 | 否 | 片长（分钟） |
| FDate | Nvarchar(50) | 否 | 否 | 放映日期 |
| FMoney | Int | 否 | 否 | 价格 |
| FNumber | Int | 否 | 否 | 票数 |
| FNum | Nvarchar(50) | 否 | 否 | 座位编号（1~300） |
| FPhoto | Nvarchar(50) | 否 | 否 | 海报的相对路径 |
| FPew | Nvarchar(10) | 否 | 否 | 硬座数量150 |
| FComPew | Nvarchar(10) | 否 | 否 | 软座数量100 |
| FLove | Nvarchar(10) | 否 | 否 | 情侣座数量50 |
| FSortID | Int | 否 | 否 | 外键，引用**Sort**的SID  电影类别 |
| FTimeID | Int | 否 | 否 | 外键，引用Time的放映时间TID |

**座位类别(Seat)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否标识列** | **允许为空** | **描述** |
| SEID | Int | 是 | 否 | 主键 |
| SType | Nvarchar(10) | 否 | 否 | 座位的类型：如情侣坐，软座，硬座 |
| SMoney | Int | 否 | 否 | 座位票价：硬座为电影票价，软座另加5元，情侣坐要加10元 |
| SNumber | Nvarchar(10) | 否 | 否 | 座位编号范围 |

**折扣表(Agio)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否标识列** | **允许为空** | **描述** |
| AID | Int | 是 | 是 | 主键， |
| AType | Nvarchar(10) | 否 | 否 | 打折类型:比如会员,学生,残疾人士,团体等等~ |
| ARebate | Int | 否 | 否 | 折扣：90就是9折 |

**订票表（Ticket）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否标识列** | **允许为空** | **描述** |
| TId | Int | 是 | 否 | 主键 |
| TFName | Nvarchar(20) | 否 | 否 | 电影名称 |
| TPhone | Int | 否 | 否 | 联系方式，电话 |
| TCard | Nvarchar(50) | 否 | 否 | 身份证等证件 |
| TDate | Nvarchar(50) | 否 | 否 | 放映日期 |
| TTime | Nvarchar(50) | 否 | 否 | 放映时间 |
| THall | Nvarchar(10) | 否 | 否 | 放映大厅 |
| TNumber | Int | 否 | 否 | 座位号 |
| TTicketPrice | Int | 否 | 否 | 票的单价 |
| TPayMoney | Int | 否 | 否 | 打折后的价格 |
| TCount | Int | 否 | 否 | 订购票的数量 |
| TMoney | Int | 否 | 否 | 票数总价 |
| TAgio | nvarchar | 否 | 否 | 折扣类型 |

**登录类型表 (Types)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否标识列** | **允许为空** | **描述** |
| TID | Int | 是 | 否 | 主键 |
| TLgoinType | Nvarchar(10) | 否 | 否 | 用户类型：管理员和售票员 |
| TLgionId | Nvarchar(10) | 否 | 否 | 用户名 |
| TLgionPwd | Nvarchar(10) | 否 | 否 | 用户密码 |

**钱箱表(Money)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否标识列** | **允许为空** | **描述** |
| MSum | Int | 是 | 否 | 该电影的金额 |
| MFilm | Int | 否 | 否 | 外键，引用电影的主键FID |

**电影类型(Sort)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否标识列** | **允许为空** | **描述** |
| SOID | Int | 是 | 否 | 主键 |
| SSort | Nvarchar | 否 | 否 | 电影的类型 |

**会员信息(Member)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否标识列** | **允许为空** | **描述** |
| MID | Int | 是 | 否 | 主键，标识列；会员编号 |
| MType | Nvachar | 否 | 否 | 会员类型 |
| MDiscount | Nvachar | 否 | 否 | 折扣 |
| MName | Nvachar | 否 | 否 | 用户姓名 |
| MID card | Nvacharr | 否 | 否 | 会员身份证号 |
| MPhone | Nvachar | 否 | 否 | 会员的联系电话 |

**会员类型(MemberTypes)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否标识列** | **允许为空** | **描述** |
| MID | Int | 是 | 否 | 主键，标识列；类型编号 |
| MType | Nvachar | 否 | 否 | 会员类型 |

**放映时间表(Time)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否标识列** | **允许为空** | **描述** |
| TID | Int | 是 | 否 | 主键，标识列； |
| TTime | Nvachar | 否 | 否 | 放映时间 |
| THallID | Int | 否 | 否 | 外键，引用Hall表的HID  放映大厅 |

**放映大厅（Hall）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否标识列** | **允许为空** | **描述** |
| HID | Int | 是 | 否 | 主键，标识列； |
| HHall | Nvachar10） | 否 | 否 | 放映大厅 |

## 1.4数据库中的表的窗体名

**登录窗体（LojinForm）**

**主窗体（MainForm）**

**订票窗体（OrderForm）**

**会员注册窗体（MemberForm）**

**退出窗体（ExitForm）**

**会员信息查询（SelectForm）**

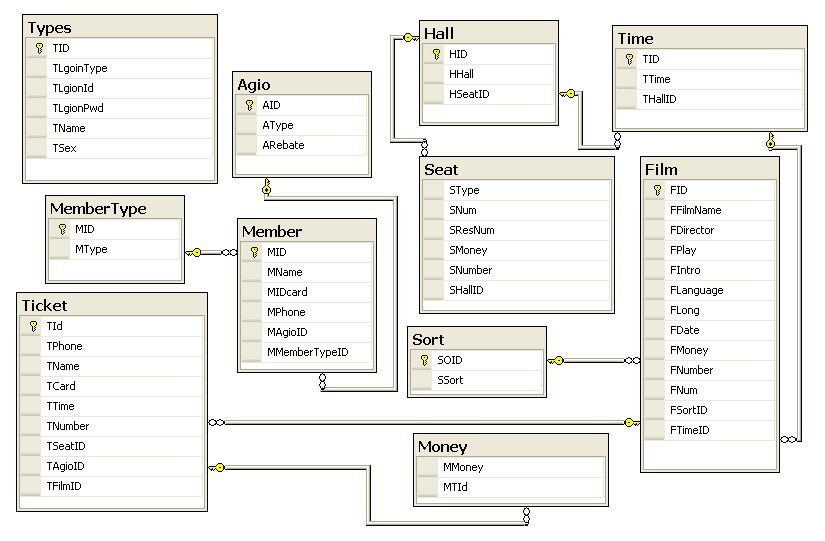
**增加电影窗体（AddForm）**

**关于（AboutForm）**

**修改电影窗口(AmendForm)**

**若干个提示窗体（Form）**

## 1.5关系图

****