**图书馆数据库设计**

**（耿雅典）**

**BookType（图书类别）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| TypeID | int | Not null |  | 类别号，主键 |
| BookStyle | Varchar(60) | Not null |  | 类别名称 |

**BookFiled（图书领域）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| FiledID | int | Not null |  | 图书领域,主键 |
| FiledDescription | Varchar(60) | Not null |  | 描述 |
| FiledName | Varchar(60) | Not null |  | 领域名称 |

**Book（图书详细信息）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| BookID | int | Not null |  | 图书编号，主键 |
| BookPub | Varchar(60) | Not null |  | 出版社 |
| UnitPrice | double | Not null |  | 单价 |
| Author | Varchar(60) | Not null |  | 作者 |
| BookCoverPicture | xml | Null |  | 图书封面图片 |
| BookInCount | int | Not null |  | 在馆数量 |
| FiledNo. | Varchar(60) | Not null |  | 领域 |
| BookInTime | time | Not null |  | 入库时间 |
| BookStyle | Vachar(60) | Not null |  | 类别 |
| BookIntroduction | Varcahr(60) | Not null |  | 图书介绍 |
| BookName | Varchar(60) | Not null |  | 图书名称 |
| BookNo. | int | Not null |  | 图书数量 |

**Booklocation（图书存放信息）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| BookStratID | int | Not null |  | 图书编号起始编号 |
| BorrowID | int | Not null |  | 图书编号借书编号 |
| StoreAreaID | int | Not null |  | 存放区域编号 |

**BookHistory（图书历史记录—存储已删图书信息）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| BookID | int | Not null |  | 图书编号，主键 |
| BookName | Varchar(60) | Not null |  | 图书名称 |
| Author | Varchar(60) | Not null |  | 作者 |
| BookStyleNo | int | Not null |  | 类别 |
| FiledNo | int | Not null |  | 领域 |
| BookPub | Varchar(60) | Not null |  | 出版社 |
| DelateDate | time | Null |  | 删除日期 |
| UnitPrice | double | Not null |  | 单价 |

**（沈沪军）**

**用户（users）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| Library  CardID | varchar(30) | not null |  | 借书卡编号  主键 |
| UserName | varchar(30) | not null |  | 用户名称 |
| IDType | varchar(30) | not null |  | 证件类型  号 |
| IDNo | varchar(30) | not null |  | 身份证号或护照 |
| BirthDate | datetime | not null |  | 出生日期 |
| Phone | varchar(30) | not null |  | 联系电话 |
| Address | varchar(30) | not null, |  | 家庭住址 |
| Borrowed  Count | int | not null |  | 已借数量 |

**借书信息（BorrowDetails）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| BookID | varchar(30) | not null |  | 图书编号  外键 |
| LibraryCardID | Varchar  (30) | not null |  | 图书卡编号  外键 |
| BorrowedDate | datetime | not null |  | 借书日期 |
| ReturnBook  Date | datetime | not null |  | 还书日期 |

**罚金（Penalty）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| LibraryCardID | varchar(30) | not null |  | 借书卡编号  外键 |
| BookID | varchar(30) | not null |  | 图书编号 |
| PenaltyDays | int | not null |  | 罚款天数 |
| PenaltyMoney | money | not null |  | 罚款金额 |
| PenaltyReason | varchar(30) | not null |  | 罚款原因 |

**出入库信息（BookInOut）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| BookID | Varchar(30) | not null |  | 图书编号  主键 |
| BookInDate | datetime | not null |  | 入库日期 |
| BookOut  Date | datetime | not null |  | 出库日期 |
| BookInCount | Int | not null |  | 入库数量 |
| BookOut  Count | int | not null |  | 出库数量 |

**（俞江一）**

**员工联系方式（EmpContact）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| EmployeeID | varchar(30) | not null |  | 员工编号 主外键 |
| Contact1 | varchar(30) | not null |  | 联系方式1 |
| Contact1 | varchar(30) | null |  | 联系方式2 |
| Contact3 | varchar(30) | null |  | 联系方式3 |
| Contact4 | varchar(30) | null |  | 联系方式4 |

**管理员（Administrators）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| EmployeeID | varchar(30) | not null |  | 员工编号 主外键 |
| LandAccount | varchar(30) | not null |  | 登陆账号 |
| LandPass  word | varchar(30) | not null |  | 登陆密码 |

**用户（users）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| LibarayCardID | Varchar(30) | not null |  | 借书卡编号，主键 |
| UserName | Varchar(30) | not null |  | 用户名称 |
| DocumentType | Varchar(30) | not null, |  | 证件类型号 |
| PaperNum | Varchar(30) | not null |  | 身份证号或护照 |
| BirthDate | datetime | not null |  | 出生日期 |
| Phone | Varchar(30) | not null |  | 联系电话 |
| Address | Varchar(30) | not null, |  | 家庭住址 |
| BorrowedCount | Int | not null |  | 已借数量 |