**数据库设计**

数据库名称及要求：数据库名 homeDB

管理员表：regsistAdmin

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | regsistAdmin | | 中文表名 | 管理员表 | | |
| 主键 | adminId | | | 外键 |  | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | aId | 编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | loginId | 登陆账号 | varchar | 30 | UNIQUE 唯一约束 | 非空 |
| 3 | loginPwd | 登陆密码 | varchar | 50 |  | 非空 |
| 4 | Name | 名称 | varchar | 64 |  | 非空 |
| 5 | Birthday | 出生日期 | varchar | 20 |  | 非空 |
| 6 | Sex | 性别 | enum |  |  | 0:女  1:男 |
| 7 | Email | 邮箱 | varchar | 128 |  |  |
| 8 | Card | 身份证 | char | 18 | check约束 | 非空 |
| 9 | pic | 照片 | varchar | 50 |  | 非空 |
| 10 | phone | 电话 | varchar |  |  | 非空 |

用户个人信息：userInformation

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | userInformation | | 中文表名 | 房子表 | | |
| 主键 | hId | | | 外键 | adminId | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | hId | 房子编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aId | 管理员编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | position | 房子位置 | varchar | 200 | UNIQUE 唯一约束 | 非空 |
| 4 | area | 面积 | varchar | 20 |  | 非空 |
| 5 | actualArea | 实际面积 | varchar | 20 |  | 非空 |
| 6 | type | 户型 | enum |  |  | 非空 |
| 7 | structure | 建筑结构 | varchar | 20 |  | 非空 |
| 8 | photo | 照片 | varchar | 20 |  |  |
| 9 | price | 租金 | varchar | 20 |  | 非空 |
| 10 | countprice | 总租金 | varchar | 50 |  | 非空 |
| 11 | start | 状态 | enum |  | 枚举 | 默认第一项 |

房屋全部信息表: homeAllInformation

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | homeAllInformation | | 中文表名 | 房源表 | | |
| 主键 | fid | | | 外键 | hId | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | fid | 楼层编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | hId | 房子编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | layer | 层数 | int |  |  | 非空 |
| 4 | direction | 坐向 | varchar | 20 |  | 非空 |
| 5 | resources | 房源区域 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 6 | buildDate | 建成日期 | DateTiem |  |  | 空为默认当前日期 |
| 7 | pic | 照片 | varchar | 50 |  | 非空 |
| 8 | start | 状态 | enum |  | 枚举 | 默认第一项 |

房屋位置表：houseSite

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | houseSite | | 中文表名 | 房屋位置表 | | |
| 主键 | uid | | | 外键 | fid/mid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | uid | 户主编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | fid | 房子编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | mid | 成员编号 | int |  |  | 外键 |
| 4 | loginId | 登陆账号 | varchar | 30 | UNIQUE 唯一约束 | 非空 |
| 5 | loginPwd | 登陆密码 | varchar | 50 |  | 非空 |
| 6 | Name | 名称(户主) | varchar | 64 |  | 非空 |
| 7 | Birthday | 出生日期 | varchar | 20 |  | 非空 |
| 8 | Sex | 性别 | enum |  |  | 非空 |
| 9 | phone | 联系方式 | 11 |  |  | 非空 |
| 10 | Email | 邮箱 | varchar | 128 |  |  |
| 11 | Card | 身份证 | char | 18 | check约束 | 非空 |
| 12 | pic | 照片 | varchar | 50 |  | 非空 |

出租方式表：rentalMode

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | rentalMode | | 中文表名 | 出租方式表 | | |
| 主键 | oid | | | 外键 | aid/uid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | oid | 订单编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 管理员 | int |  |  | 外键 |
| 3 | uid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 4 | money | 交易金额 | float |  |  | 非空 |
| 5 | countDate | 租房(租多久) | int | 64 |  | 非空 |
| 6 | orderDate | 租房时间 | date |  |  | 非空 |
| 7 | expireDate | 到期时间 | date |  |  | 非空 |
| 8 | tranDate | 交易时间 | date |  |  | 非空 |
| 9 | details | 详细 | varchar | 200 |  |  |

房屋类型表：houseType

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | houseType | | 中文表名 | 家庭成员表 | | |
| 主键 | mid | | | 外键 |  | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | mid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | mname | 名称 | varchar | 30 |  | 非空 |
| 3 | sex | 性别 | enum |  |  | 非空 |
| 4 | phone | 联系方式 | varchar | 11 |  | 非空 |
| 5 | Birthday | 出生日期 | varchar | 20 |  | 非空 |
| 6 | Card | 身份证 | char | 18 | check约束 | 非空 |
| 7 | date | 入住时间 | date |  |  | 非空 |
| 8 | relationship | 关系 | varchar | 20 |  | 非空 |
| 8 | details | 详细 | varchar | 200 |  |  |

房屋类型详细表：houseTypeDetails

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | noticer | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

房屋景观表：houseScenery

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | houseScenery | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

房屋户型表：houseApartment

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | houseApartment | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

房屋详细表：houseDetails

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | houseDetails | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

床型床类型表：houseBedType

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | houseBedType | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

床型床宽高表：houseBedSize

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | houseBedSize | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

床型表：houseBed

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | houseBed | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

房屋描述表：houseDecription

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | noticer | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

设施服务表：HouseFacilities

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | HouseFacilities | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

房屋设施类型表：HouseFacilitiesDetails

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | HouseFacilitiesDetails | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

设施服务表对应表：HouseFacilitiesReflect

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | HouseFacilitiesReflect | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

入住规则表：homeRules

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | homeRules | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

接待房客时间表：receptionTime

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | receptionTime | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

对房客的要求表：homeRequirement

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | homeRequirement | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

对房客的要求表对应表：homeRequirementReflect

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | homeRequirementReflect | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

房屋图片表类型：pictureType

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | pictureType | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

房屋图片表：picture

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | picture | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

房屋价格表：homePrice

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | homePrice | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

连住折扣表：continuousDiscount

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | continuousDiscount | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

认证方式：identityAction

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | identityAction | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

资质验证：identityVerification

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | identityVerification | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

房屋多种价格对应表：priceReflect

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | priceReflect | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

预定信息：reserve

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | reserve | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

入住人信息：livePeople

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | livePeople | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

房屋评价表：evaluate

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | evaluate | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |

房屋收藏表：collections

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | collections | | 中文表名 | 公告表 | | |
| 主键 | nid | | | 外键 | aid | |
| 序号 | 字段名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 属性 | 备注 |
| 1 | nid | 成员编号 | int |  | 自增 | 主键 |
| 2 | aid | 用户编号 | int |  |  | 外键 |
| 3 | title | 标题 | varchar | 100 |  | 非空 |
| 4 | content | 公告内容 | varchar | 200 |  | 非空 |
| 5 | date | 日期 | date |  |  | 非空 |