# 费用管理数据库设计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 操作 | 操作时间 | 说明 |
| 王刚刚 | 2019/9/2 | 设计初稿 |
|  |  |  |

说明：

1. 所有表中是否为空字段：n：表示不能为空，y：表示可以为空
2. 表的公共字段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| del\_flag | 是否删除 | tinyint(4) | 0 | y | 0：正常；1：删除；2：审核 |
| create\_time | 创建时间 | datetime |  |  |  |
| create\_user\_id | 创建人id | v(40) |  |  |  |
| update\_time | 修改时间 | datetime |  |  |  |
| update\_user\_id | 修改人id | v(40) |  |  |  |
| remark | 备注 | v(400) |  |  |  |

## 电费账单表

**表名**：fee\_electricity\_bill

**主键**： id

**索引**：

说明：电力公司账单数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| id | 内码 | v(64) |  | n | 主键 |
| batch\_no | 审核批次号 | v(120) |  | y | 审核通过或驳回填写，审核驳回再次审核批次号不变 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | n |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | n |  |
| house\_ele\_num | 户号 | v(60) |  | n |  |
| ele\_bill\_date | 账单日期 | date |  | n |  |
| ele\_bill\_amount | 账单金额 | n(4,2) | 0 | n |  |
| ele\_peak\_degree | 峰值数 | f | 0 | n |  |
| ele\_valley\_degree | 谷值数 | f | 0 | n |  |
| bill\_status | 状态 | int | 0 | n | 0:待提交1:待审核 2:审核通过 3:审核驳回 |

注：如果是整租，录入之后在抄表流水里面添加一条

## 水费账单表

**表名**：fee\_water\_bill

**主键**： id

**索引**：

说明：水公司账单数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| id | 内码 | v(64) |  | n | 主键 |
| batch\_no | 审核批次号 | v(120) |  | y | 审核通过或驳回填写，审核驳回再次审核批次号不变 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | n |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | n |  |
| house\_water\_num | 户号 | v(60) |  | n |  |
| water\_bill\_date | 账单日期 | date |  | n |  |
| water\_bill\_amount | 账单金额 | n(4,2) | 0 | n |  |
| water\_degree | 水表读数 | f | 0 | n |  |
| bill\_status | 状态 | int | 0 | n | 0:待提交1:待审核 2:审核通过 3:审核驳回 |

注：如果是固定，每月固定生成多少金额；如果是平摊，录入之后生成平摊数

## 燃气账单表

**表名**：fee\_gas\_bill

**主键**： id

**索引**：

说明：水公司账单数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| id | 内码 | v(64) |  | n | 主键 |
| batch\_no | 审核批次号 | v(120) |  | y | 审核通过或驳回填写，审核驳回再次审核批次号不变 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | n |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | n |  |
| house\_gas\_num | 户号 | v(60) |  | n |  |
| gas\_bill\_date | 账单日期 | date |  | n |  |
| gas\_bill\_amount | 账单金额 | n(4,2) | 0 | n |  |
| gas\_degree | 仪表额度 | f | 0 | n |  |
| bill\_status | 状态 | int | 0 | n | 0:待提交1:待审核 2:审核通过 3:审核驳回 |

## 宽带、电视费、其他账单表

**表名**：fee\_other\_bill

**主键**： id

**索引**：

说明：公司账单数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| id | 内码 | v(64) |  | n | 主键 |
| batch\_no | 审核批次号 | v(120) |  | y | 审核通过或驳回填写，审核驳回再次审核批次号不变 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | y |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | y |  |
| bill\_date | 账单日期 | date |  | y |  |
| bill\_unit | 账单单位 | int | 0 | y | 0：月1：半年2:一年 |
| bill\_amount | 账单金额 | n(4,2) | 0 | n |  |
| Bill\_type | 账单类型 | i | 0 | n | 0:宽带 1:电视 2:其它 |
| bill\_status | 状态 | int | 0 | n | 0:待提交1:待审核 2:审核通过 3:审核驳回 |

## 抄电表流水

**表名**：fee\_ele\_read\_flow

**主键**： id

**索引**：

说明：电表读数数据,一个房间一天只允许有一条

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| id | 内码 | v(64) |  | n | 主键 |
| business\_id | 关联业务ID | v(120) |  | y | 账单录入时填写，用于修改 |
| from\_source | 来源 | int | 0 | n | 0: 抄表1: 账单 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | n |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | n |  |
| room\_id | 房号 | v(10) | 0 | n | 0：总表 |
| house\_ele\_num | 户号 | v(60) |  | y |  |
| ele\_read\_date | 抄表日期 | date |  | n |  |
| ele\_degree | 电表额度 | f | 0 | n |  |
| ele\_peak\_degree | 峰值数 | f | 0 | n | 整租需要录入 |
| ele\_valley\_degree | 谷值数 | f | 0 | n | 整租需要录入 |

## 抄水表流水

**表名**：fee\_water\_read\_flow

**主键**： id

**索引**：一个房间一天只允许有一条

说明：水表读取数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| id | 内码 | v(64) |  | n | 主键 |
| business\_id | 关联业务ID | v(120) |  | y | 账单录入时填写，用于修改 |
| from\_source | 来源 | int | 0 | n | 0: 抄表1: 账单 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | n |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | n |  |
| house\_water\_num | 户号 | v(60) |  | y |  |
| water\_read\_date | 抄表日期 | date |  | n |  |
| water\_degree | 仪表额度 | f | 0 | n |  |

## 抄燃气表流水

**表名**：fee\_gas\_read\_flow

**主键**： id

**索引**：

说明：燃气读取数据,一个房间一天只允许有一条

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| id | 内码 | v(64) |  | n | 主键 |
| business\_id | 关联业务ID | v(120) |  | y | 账单录入时填写，用于修改 |
| from\_source | 来源 | int | 0 | n | 0: 抄表1: 账单 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | n |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | n |  |
| house\_gas\_num | 户号 | v(60) |  | y |  |
| gas\_read\_date | 账抄表日期 | date |  | n |  |
| gas\_degree | 电表额度 | f | 0 | n |  |

## 电费收取流水

**表名**：fee\_ele\_charged\_flow

**主键**： id

**索引**：

说明：电表读数计算金额,一个房间一天只允许有一条

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| id | 内码 | v(64) |  | n | 主键 |
| business\_id | 关联业务ID | v(120) |  | y | 账单录入时填写，用于修改 |
| from\_source | 来源 | int | 0 | n | 0: 抄表1: 账单 |
| order\_no | 订单号 | v(120) |  | y | 生成账单的时候会写 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | n |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | n |  |
| room\_id | 房号 | v(10) | 0 | y | 0：公摊 |
| rent\_type | 出租类型 | int | 0 | n | 0：整租 1：合租 |
| house\_ele\_num | 户号 | v(60) |  | y |  |
| ele\_calculate\_date | 计算时间 | date |  | n |  |
| ele\_amount | 收取金额 | n(4,2) | 0 | n | 整租的峰谷相加 |
| ele\_peak\_amount | 峰金额 | n(4,2) | 0 | n |  |
| ele\_valley\_amount | 谷金额 | n(4,2) | 0 | n |  |
| generate\_order | 是否已生成订单 | int | 0 | n | 0:是 -1:否 |

## 水收取流水

**表名**：fee\_water\_charged\_flow

**主键**： id

**索引**：

说明：水表读数计算金额,一个房间一天只允许有一条

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | | 是否非空 | 备注 |
| id | 内码 | v(64) |  | | n | 主键 |
| business\_id | 关联业务ID | v(120) |  | y | | 账单录入时填写，用于修改 |
| from\_source | 来源 | int | 0 | n | | 0: 抄表1: 账单2:固定模式 |
| order\_no | 订单号 | v(120) |  | | y | 生成账单的时候会写 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | | n |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | | n |  |
| room\_id | 房号 | v(10) |  | | y |  |
| house\_water\_num | 户号 | v(60) |  | | n |  |
| rent\_type | 出租类型 | int | 0 | | n | 0：整租 1：合租 |
| water\_calculate\_date | 计算时间 | date |  | | n |  |
| water\_amount | 账单金额 | n(4,2) | 0 | | n |  |
| generate\_order | 是否已生成订单 | int | 0 | | n | 0:是 -1:否 |

## 煤气收取流水

**表名**：fee\_gas\_charged\_flow

**主键**： id

**索引**：

说明：燃气表读数计算金额, 一个房间一天只允许有一条

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | | 是否非空 | 备注 |
| id | 内码 | v(64) |  | | n | 主键 |
| business\_id | 关联业务ID | v(120) |  | y | | 账单录入时填写，用于修改 |
| from\_source | 来源 | int | 0 | n | | 0: 抄表1: 账单2:固定模式 |
| order\_no | 订单号 | v(120) |  | | y | 生成账单的时候会写 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | | n |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | | n |  |
| room\_id | 房号 | v(10) |  | | y |  |
| house\_gas\_num | 户号 | v(60) |  | | n |  |
| rent\_type | 出租类型 | int | 0 | | n | 0：整租 1：合租 |
| gas\_calculate\_date | 计算时间 | date |  | | n |  |
| gas\_amount | 账单金额 | n(4,2) | 0 | | n |  |
| generate\_order | 是否已生成订单 | int | 0 | | n | 0:是 -1:否 |

## 宽带、电视费、其他账单表

**表名**：fee\_other\_ charged\_flow

**主键**： id

**索引**：

说明：公司账单数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| id | 内码 | v(64) |  | n | 主键 |
| order\_no | 订单号 | v(120) |  | y | 生成账单的时候会写 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | n |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | n |  |
| room\_id | 房号 | v(10) |  | y |  |
| calculate\_date | 账单日期 | date |  | n |  |
| amount | 账单金额 | n(4,2) | 0 | n |  |
| type | 账单类型 | i | 0 | n | 0:宽带 1:电视 2:其它 |
| generate\_order | 是否已生成订单 | int | 0 | n | 0:是 -1:否 |

## 订单

**表名**：fee\_order

**主键**： order\_no

**索引**：

说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| order\_no | 订单号 | v(120) |  | y | 生成账单的时候会写 |
| batch\_no | 审核编号 | v(120) |  | y | 审核的时候写 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | n |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | n |  |
| room\_id | 房号 | v(10) |  | y |  |
| order\_type | 费用类型 | int | 0 | n | 0：电费 1：水费 2 燃气费  3：宽带 4：电视 5:房租  6:房租押金 7:定金 8:违约金 |
| order\_date | 订单时间 | date |  | n |  |
| amount | 账单金额 | n(4,2) | 0 | n |  |
| order\_status | 状态 | int | 0 | n | 0:待审核1:待缴费2：已缴3：驳回 |

## 订单台账

**表名**：fee\_order\_account

**主键**： order\_no

**索引**：

说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| order\_no | 订单号 | v(120) |  | y | 生成账单的时候会写 |
| property\_id | 物业ID | v(120) |  | n |  |
| house\_id | 房屋ID | v(120) |  | n |  |
| room\_id | 房号 | v(10) |  | y |  |
| order\_type | 费用类型 | int | 0 | n | 0：电费 1：水费 2 燃气费  3：宽带 4：电视 5:房租  6:房租押金 7:定金 8:违约金 |
| pay\_date | 支付时间 | date |  | n |  |
| amount | 账单金额 | n(4,2) | 0 | n |  |

## 审核记录

**表名**：process\_flow

**主键**： business\_id + sort\_no

**索引**：

说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| business\_id | 业务号 | v(120) |  | n | 审核的时候填写 |
| sort\_no | 序号 | int |  | n | 递增 |
| handler\_date | 处理时间 | date |  | n |  |
| handler\_result | 处理结果 | int |  | y | 0:提交 1:通过 2:驳回 |
| description | 处理说明 | v(400) |  | y | 处理说明 |

## 费用配置项

**表名**：fee\_config

**主键**： id

**索引**：

说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 类型 | 默认值 | 是否非空 | 备注 |
| id | 内码 | v(64) |  | n | 主键 |
| fee\_type | 费用类型 | int | 0 | n | 0：电费单价 1:电费谷单价 2:电费峰单价 3:宽带单价 4:有线电视费单价 5:水费单价 6：燃气费单价 |
| config\_type | 配置范围 | int | 0 | n | 0：默认 1:公司 2:省份 3:地市 4:区县 5: 服务中心 6: 运营区域 7: 小区 8:楼宇 9：房号 10:房间 |
| charge\_method | 收取方式 | int | 0 | n | 0:固定模式 1:账单模式 |
| business\_id | 相应范围ID | v(64) |  | n |  |
| show\_name | 范围名称 | v(64) |  | n |  |
| config\_value | 配置的值 | v(64) | 0 | n |  |
| config\_status | 配置状态 | int | 0 | n | 0:启用 1停用 |