**金通出行**

**系统设计说明文档**

**V1.0**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改内容** | **修改人** | **修改时间** |
| 1.0 | 版本创建 | 赵啸非 | 2020-07-16 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 业务背景 3](#_Toc3499)

[2 缩略词说明 3](#_Toc27627)

[3 功能说明 3](#_Toc21506)

[4 部署结构 3](#_Toc8043)

[5 业务流程 3](#_Toc19855)

[6 详细设计 3](#_Toc32693)

[6.1 商品 3](#_Toc10880)

[6.1.1 商品管理 3](#_Toc16793)

[6.1.2 商品属性管理 5](#_Toc25682)

[6.2 供应商管理 6](#_Toc30919)

[6.2.1 供应商 6](#_Toc26488)

[6.2.2 供应商往来明细 7](#_Toc29027)

[6.3 进货管理 8](#_Toc793)

[6.3.1 采购单 8](#_Toc27459)

[6.3.2 采购退货单 9](#_Toc6101)

[6.4 库存管理 11](#_Toc27677)

[6.4.1 仓库 11](#_Toc1467)

[6.5 销售管理 12](#_Toc18480)

[6.5.1 销售订单 12](#_Toc6862)

[6.5.2 采购退货单 13](#_Toc15664)

[6.5.3 客户往来明细 14](#_Toc3785)

[6.6 财务管理 15](#_Toc6514)

[6.6.1 账户信息表 15](#_Toc15883)

[6.6.2 财务表 16](#_Toc31156)

[6.7 用户管理 17](#_Toc9420)

[6.7.1 合作社 17](#_Toc14841)

[6.7.2 地址信息 20](#_Toc25865)

[6.7.3 企业客户 21](#_Toc23106)

[6.7.4 积分历史 22](#_Toc13517)

[6.7.5 积分规则 23](#_Toc24120)

[6.8 报表管理 24](#_Toc16319)

[6.8.1 财务报表 24](#_Toc9987)

[6.8.2 采购报表 25](#_Toc7707)

[6.8.3 销售报表 25](#_Toc217)

[6.9 其它 26](#_Toc21634)

[6.9.1 短信发送日志 26](#_Toc10765)

[6.9.2 单据编号生成 27](#_Toc11080)

[6.9.3 多单位表 28](#_Toc1967)

# 业务背景

# 缩略词说明

# 功能说明

# 部署结构

# 业务流程

# 详细设计

## 商品

### 商品管理

#### 功能描述

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品表，表名：mortals\_coops\_goods** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 商品ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| goodsNum | 商品编号 | varchar(50) | 是 | 商品编号，唯一 | 是 | 是 | 是 |
| goodsName | 商品名称 | varchar(128) | 是 | 商品名称 | 是 | 是 | 是 |
| categoryId | 商品所属类目ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| brandName | 品牌名称 | varchar(50) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| manufactureName | 生产企业 | varchar(50) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| accessNum | 登记证号 | varchar(50) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| remark | 生产信息备注 | varchar(50) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| brief | 商品简介 | varchar(255) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| sortOrder | 排序 | tinyint(4) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| picUrl | 商品页面商品图片 | varchar(255) | 否 | 上传商品图片，多张图片以分号“;”分割 | 是 | 是 | 否 |
| price | 销售价格，单位厘 | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| detail | 商品详细介绍 | text | 否 | 可以为富文本格式 | 否 | 否 | 否 |
| status | 是否启用 | tinyint(2) | 是 | 0否，1是，默认1 | 是 | 是 | 是 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品价格表，表名：mortals\_coops\_goods\_extend** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 类目ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| goodsId | 商品表商品ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| barCode | 商品条码 | varchar(128) | 是 |  | 是 | 是 | 是 |
| purchasePrice | 采购价格 | bigint(20) | 否 | 单位厘 | 是 | 是 | 是 |
| retailPrice | 零售价格 | bigint(20) | 否 | 单位厘 | 是 | 是 | 是 |
| salePrice | 销售价格 | bigint(20) | 否 | 单位厘 | 是 | 是 | 是 |
| unitId | 商品单位，例如件、盒 | bigint(20) | 是 | 计量单位Id，关联计量单位表 | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品种类表，表名：mortals\_coops\_goods\_category** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 类目ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| parentId | 父ID | bigint(20) | 是 | 根节点-1 | 否 | 否 | 否 |
| name | 类目名称 | varchar(128) | 是 | 类目名称 | 是 | 是 | 是 |
| iconUrl | 类目图标 | varchar(128) | 否 | 类目图标 | 是 | 是 | 是 |
| picUrl | 类目图片 | varchar(128) | 否 | 类目图片 | 是 | 是 | 是 |
| sortOrder | 排序 | tinyint(4) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| level | 当前层级 | tinyint(4) | 是 | 暂定当前最大层级为2 | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

### 商品属性管理

#### 功能描述

商品属性表其实也是商品的基本信息，但是由于是一对多关系，因此不能直接保存在商品表中， 因此采用独立的商品属性表，通常是商品的一些公共基本商品参数。

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品属性表，表名：mortals\_coops\_goods\_attribute** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 类目ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| goodsId | 商品表商品ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| attribute | 商品属性名称 | varchar(128) | 是 | 商品属性名称，如“材质” | 是 | 是 | 是 |
| value | 商品属性值 | varchar(128) | 是 | 商品属性值，如“100%棉” | 是 | 是 | 是 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

## 供应商管理

### 供应商

#### 功能描述

供应商供应商品种类属于合作社所有商品种类，业务端进行判断。

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **供应商表，表名：mortals\_coops\_supplier** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 供应商ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| supplierCode | 供应商编码 | varchar(128) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| supplierName | 供应商名称 | varchar(128) | 是 |  | 是 | 是 | 是 |
| supplierType | 供应商类型 | tinyint(2) | 是 | 供应商类型:1.个人,2.单位,默认1 | 是 | 是 | 是 |
| linkMan | 供应商联系人 | int(9) | 是 |  | 是 | 是 | 是 |
| phoneNumber | 联系电话 | varchar(128) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| realName | 姓名 | varchar(50) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| sex | 性别 | tinyint(2) | 否 | 0男，1女,默认0 | 是 | 是 | 否 |
| mobile | 手机号 | varchar(50) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| phone | 联系电话 | varchar(21) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| categoryId | 供应商产品分类 | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| permitLicenceNum | 许可证编号 | varchar(50) | 否 | 农药经营许可证编号，当产品种类选择属于农药类时候 | 是 | 是 | 否 |
| creditCode | 信用代码 | varchar(100) | 否 | 当类型为单位时：统一信用代码；当用户类型为社员时：身份证号 | 是 | 是 | 否 |
| bankName | 供应商开户银行名称 | varchar(128) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| bankAccount | 银行账号 | varchar(128) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| areaId | 所在地区 | bigint(20) | 是 | 来源于区域表 | 是 | 是 | 否 |
| villageId | 乡镇id | bigint(20) | 是 | 来源于乡镇表 | 是 | 是 | 否 |
| address | 供应商详细地址 | varchar(256) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(256) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| advanceIn | 预收款 | bigint(20) |  |  | 否 | 否 | 否 |
| allNeedGet | 累计应收 | bigint(20) |  |  | 否 | 否 | 否 |
| allNeedPay | 累计应付 | bigint(20) |  |  | 否 | 否 | 否 |
| status | 是否启用 | tinyint | 是 | 0，停用，1启用，默认1 | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

### 供应商往来明细

#### 功能描述

合作社对供应商采购产生的往来明细。

合作社--》供应商：针对采购供应商商品的付款明细

供应商--》合作社：退款，退回预付款。

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **供应商往来明细表，表名：mortals\_coops\_supplier\_deal** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| supplierId | 供应商Id | bigint(20) | 否 |  | 是 | 是 | 是 |
| type | 付款类型 | tinyint(2) | 是 | 类型:1.预付供应商款,2.支付货款,3.退回预付款 | 否 | 否 | 否 |
| payType | 类型 | tinyint(2) | 是 | 类型:1.支出,2.收入（收入为正，支出为负。） | 否 | 否 | 否 |
| chargeOffAmount | 销账金额 | bigint(20) | 否 | 销账金额 | 是 | 是 | 是 |
| discontAmount | 优惠金额 | bigint(20) | 否 | 优惠金额 | 是 | 是 | 是 |
| prepayDiscountAmount | 预付折扣 | bigint(20) | 否 | 预付折扣金额 | 是 | 是 | 是 |
| totalPrice | 合计金额 | bigint(20) | 否 | 合计金额 | 是 | 是 | 是 |
| billNum | 单据编号 | varchar(50) | 是 |  | 是 | 是 | 是 |
| billTime | 单据时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(255) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

## 进货管理

### 采购单

#### 功能描述

1. 合作社成员通过选择供应商，商品，下单订货。
2. 创建进货单时，选择商品价格与单位关联，通过good-extend扩展表获取价格/单位,单位通过单位表获取兑换比例。

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购订单表，表名：mortals\_coops\_purchase\_order** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| supplierId | 供应商ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| purchaseOrderSn | 采购单编号 | varchar(50) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| supplierContacts | 供应商联系人 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| supplierPhone | 供应商手机 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| orderGoodsAmount | 订单总金额 | bigint(20) | 是 | 商品采购订单总额 | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(256) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| status | 采购订单状态 | tinyint(2) | 是 | 采购单状态，-1撤销，1 确认，2 已入库，3 退货， 默认1 | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购订单商品表，表名：mortals\_coops\_purchase\_order\_goods** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| purchaseOrderId | 采购单ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsId | 商品ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| supplierId | 供应商id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsName | 商品名称 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsBuyNum | 商品购买数量 | int(9) | 是 | 商品购买数量 | 否 | 否 | 否 |
| goodsPrice | 商品购买单价 | bigint(20) | 是 | 商品单价 | 否 | 否 | 否 |
| goodsAmount | 商品总金额 | bigint(20) | 是 | 数量\*单价 | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(256) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

### 采购退货单

#### 功能描述

退货流程发起后，需要校验库存数量是否足够。

退货后供应商账目，财务账目都要增加一条收入记录？

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购退货订单表，表名：mortals\_coops\_purchase\_order\_return** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| purchaseOrderId | 采购单ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| purchaseOrderSn | 采购单编号 | varchar(50) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| orderReturnGoodsAmount | 商品退货金额 | bigint(20) | 是 | 单位厘 | 否 | 否 | 否 |
| orderReturnAmount | 订单退货金额 | bigint(20) | 是 | 单位厘 | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(256) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| returnStatus | 退货状态 | tinyint(2) | 是 | 退货状态，0 未成功 1 成功 | 否 | 否 | 否 |
| returnTime | 退货时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购退货商品表，表名：mortals\_coops\_purchase\_order\_goods\_return** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| purchaseOrderId | 采购单ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| returnOrderId | 退货单ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsId | 商品ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsName | 商品名称 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| unitId | 商品单位 | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| returnNum | 退货数量 | int(9) | 是 | 退货数量 | 否 | 否 | 否 |
| goodsPrice | 单价 | bigint(20) | 是 | 商品单价 | 否 | 否 | 否 |
| returnAmount | 商品总金额 | bigint(20) | 是 | 数量\*单价 | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(256) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

## 库存管理

### 仓库

#### 功能描述

简单的仓库设计，包含仓库主表与仓库商品明细表

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **仓库表，表名：mortals\_coops\_storehouse** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| name | 仓库名称 | varchar(50) | 否 |  | 是 | 是 | 是 |
| address | 仓库地址 | varchar(50) | 否 |  | 是 | 是 | 是 |
| type | 类型 | tinyint(2) | 否 |  | 是 | 是 | 是 |
| contacts | 仓库联系人 | varchar(50) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| mobile | 仓库联系人电话 | varchar(21) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| remark | 备注 | varchar(300) | 否 |  | 否 | 是 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **仓库商品表，表名：mortals\_coops\_storehouse\_goods** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| storehouseId | 仓库ID | bigint(20) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| goodsId | 商品ID | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 是 |
| goodsStock | 库存数量 | int(11) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| countForThreshold | 告警阀值 | int(11) | 否 | 默认0 | 是 | 是 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

## 销售管理

### 销售订单

#### 功能描述

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **销售订单表，表名：mortals\_coops\_sales\_order** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| supplierId | 供应商ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| salesOrderSn | 销售订单编号 | varchar(50) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| customerId | 客户id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| customerContacts | 客户联系人 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| customerMobile | 客户手机号码 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| salesOrderAmount | 客户购买商品总额 | bigint(20) | 是 | 单位厘 | 否 | 否 | 否 |
| payType | 付款方式 | tinyint(2) | 是 | 1 现金结算 ，2 转账结算 | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(256) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| status | 销售订单状态 | tinyint(2) | 是 | 销售订单状态，-1取消，0 未付款，1 已付款，2 已出库，3 退货，4 退货完成 默认0 | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **销售订单商品表，表名：mortals\_coops\_sales\_order\_goods** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| salesOrderId | 销售订单ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsId | 销售商品ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| supplierId | 供应商id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsName | 商品名称 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsNum | 商品编号 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsSepc | 商品规格 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsUnit | 商品单位 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsSalesNum | 商品销售数量 | int(9) | 是 | 商品销售数量 | 否 | 否 | 否 |
| goodsSalesPrice | 商品销售单价 | bigint(20) | 是 | 单位厘 | 否 | 否 | 否 |
| goodsSalesAmount | 商品销售总金额 | bigint(20) | 是 | 数量\*单价（单位厘） | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(256) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

### 采购退货单

#### 功能描述

退货流程发起后，需要校验库存数量是否足够。

退货后供应商账目，财务账目都要增加一条收入记录？

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **销售退货订单表，表名：mortals\_coops\_sales\_order\_return** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| salesOrderId | 销售单ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| salesOrderSn | 销售单编号 | varchar(50) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| orderReturnGoodsAmount | 商品退货金额 | bigint(20) | 是 | 单位厘 | 否 | 否 | 否 |
| orderReturnAmount | 订单退货金额 | bigint(20) | 是 | 单位厘 | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(256) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| returnStatus | 退货状态 | tinyint(2) | 是 | 退货状态，0 未成功 1 成功 | 否 | 否 | 否 |
| returnTime | 退货时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **销售退货商品表，表名：mortals\_coops\_sales\_order\_goods\_return** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| salesOrderId | 销售单ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| returnOrderId | 销售退货单ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsId | 商品ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| goodsName | 商品名称 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| unitId | 商品单位 | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| returnNum | 退货数量 | int(9) | 是 | 退货数量 | 否 | 否 | 否 |
| goodsPrice | 单价 | bigint(20) | 是 | 商品单价 | 否 | 否 | 否 |
| returnAmount | 商品总金额 | bigint(20) | 是 | 数量\*单价 | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(256) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

### 客户往来明细

#### 功能描述

合作社对客户销售产生的往来明细。

客户--》合作社：针对销售商品的付款明细

合作社--》客户：退款，退回销售款。

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **客户往来明细表，表名：mortals\_coops\_customer\_deal** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| supplierId | 供应商Id | bigint(20) | 否 |  | 是 | 是 | 是 |
| type | 付款类型 | tinyint(2) | 是 | 类型:1.预付供应商款,2.支付货款,3.退回预付款 | 否 | 否 | 否 |
| payType | 类型 | tinyint(2) | 是 | 类型:1.支出,2.收入（收入为正，支出为负。） | 否 | 否 | 否 |
| chargeOffAmount | 销账金额 | bigint(20) | 否 | 销账金额 | 是 | 是 | 是 |
| discontAmount | 优惠金额 | bigint(20) | 否 | 优惠金额 | 是 | 是 | 是 |
| prepayDiscountAmount | 预付折扣 | bigint(20) | 否 | 预付折扣金额 | 是 | 是 | 是 |
| totalPrice | 合计金额 | bigint(20) | 否 | 合计金额 | 是 | 是 | 是 |
| billNum | 单据编号 | varchar(50) | 是 |  | 是 | 是 | 是 |
| billTime | 单据时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(255) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

## 财务管理

### 账户信息表

#### 功能描述

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **账户信息表，表名：mortals\_coops\_account** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| name | 名称 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| serialNo | 编号 | varchar(50) | 否 |  | 是 | 是 | 是 |
| initialAmount | 期初金额 | bigint(20) | 否 | 单位，厘 | 是 | 是 | 是 |
| currentAmount | 当前余额 | bigint(20) | 否 | 单位，厘 | 是 | 是 | 是 |
| remark | 备注信息 | varchar(255) | 否 |  | 是 | 是 | 是 |
| isDefault | 是否默认 | tinyint(2) | 否 | 0：否，1：是 默认0 | 是 | 是 | 是 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateTime | 变更时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| updateUser | 变更用户 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| updateUserId | 最近更新人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

### 财务表

#### 功能描述

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **财务主表，表名：mortals\_coops\_account\_master** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| type | 类型 | tinyint(2) | 是 | 类型:1.支出,2.收入,3.收款,4.付款,5转账 | 否 | 否 | 否 |
| supplierId | 供应商Id | bigint(20) | 否 | 收款/付款单位(供应商) | 是 | 是 | 是 |
| customerId | 客户Id | bigint(20) | 否 | 收款/付款单位(客户) | 是 | 是 | 是 |
| changeAmount | 变动金额 | bigint(20) | 否 | 优惠/收款/付款/实付 | 是 | 是 | 是 |
| totalPrice | 合计金额 | bigint(20) | 否 | 合计金额 | 是 | 是 | 是 |
| accountId | 账户Id | bigint(20) | 是 | 账户(收款/付款) | 是 | 是 | 是 |
| billNum | 单据编号 | varchar(50) | 是 | 凭证 | 是 | 是 | 是 |
| billTime | 单据时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(255) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **财务子表，表名：mortals\_coops\_account\_item** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| masterId | 财务主表id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 是 |
| accountId | 账户id | bigint(20) | 否 |  | 是 | 是 | 是 |
| inOutItemId | 收支id | bigint(20) | 否 | 收支子项id | 是 | 是 | 是 |
| amount | 收支单项金额 | bigint(20) | 否 | 单位，厘 | 是 | 是 | 是 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| remark | 备注信息 | varchar(255) | 否 |  | 是 | 是 | 是 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **收支项目表，表名：mortals\_coops\_account\_inout\_item** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | ID | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| name | 名称 | varchar(50) | 否 |  | 是 | 是 | 是 |
| amount | 收支单项金额 | bigint(20) | 否 | 单位，厘 | 是 | 是 | 是 |
| remark | 备注信息 | varchar(255) | 否 |  | 是 | 是 | 是 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

## 用户管理

### 合作社

#### 功能描述

成员表与合作社存在多对多关系。一个社员可以登录多个不同的合作社。属于多个合作社。

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **合作社成员，表名：mortals\_coops\_cooperative\_members** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| userId | 用户id | bigint(20) | 是 | 账号，关联用户表。 | 是 | 是 | 否 |
| parentId | 父类id | bigint(20) | 是 | 当账号类型为社员时，父类id为账号类型合作社。当账号类型为合作社时候父id为-1 | 是 | 是 | 否 |
| allAclId | 所有上级id | varchar(50) | 否 | 所有上级成员，从最顶层开始，直到当前层级，用“,”进行分割；没有上级时此字段为空 | 是 | 是 | 否 |
| type | 社员类型 | tinyint(4) | 是 | 0:个人，1:单位，默认0 | 是 | 是 | 否 |
| partyName | 单位名称 | varchar(50) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| linkMan | 联系人名称 | varchar(50) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| linkManMobile | 联系人手机 | varchar(50) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| name | 姓名 | varchar(50) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| age | 年龄 | tinyint(4) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| sex | 性别 | tinyint(2) | 否 | 0 未知，1男，2女,默认0 | 是 | 是 | 否 |
| party | 党员 | tinyint(2) | 否 | 0否，1是,默认0 | 是 | 是 | 否 |
| mobile | 手机号 | varchar(50) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| email | 邮箱 | varchar(50) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| idCard | 身份证号码 | varchar(100) | 否 | 当用户类型为社员时：身份证号； | 是 | 是 | 否 |
| creditCode | 信用代码 | varchar(100) | 否 | 当用户类型为单位时：统一信用代码； | 是 | 是 | 否 |
| stakeCapital | 入股本金 | bigint(20) | 否 | 单位厘 | 是 | 是 | 否 |
| stakeProportion | 入股比例 | double | 否 | 小于100，保留两位数 | 是 | 是 | 否 |
| bankName | 供应商开户银行名称 | varchar(128) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| bankAccount | 银行账号 | varchar(128) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| autonymCertStatus | 实名认证状态 | int(9) | 否 | 0未认证，10认证中，20认证成功，30认证失败,默认0 | 是 | 是 | 否 |
| certUserIDCardFront | 证件正面照照片 | varchar(100) | 否 | 存放URL地址 | 是 | 是 | 否 |
| certUserIDCardBack | 证件反面照照片 | varchar(100) | 否 | 存放URL地址 | 是 | 是 | 否 |
| enableStatus | 可用状态 | tinyint(2) | 否 | 0停用，1启用，默认1 | 是 | 是 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **合作社社员账号，表名：mortals\_coops\_cooperative\_relation** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| member | 成员id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **合作社主体，表名：mortals\_coops\_cooperative\_master** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| coopName | 合作社名称 | varchar(50) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| mainType | 主体类型 | tinyint(2) | 否 | 0农民合作社， 1家庭农场 ，2 农业企业， 3 村集体 4 种植户 | 是 | 是 | 否 |
| areaId | 所在区域Id | bigint(20) | 是 | 来源于区域表 | 是 | 是 | 否 |
| regTime | 注册时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| regCapital | 注册资金 | varchar(50) | 否 | 例：1000万元 | 否 | 否 | 否 |
| addressDetail | 详细地址 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| members | 成员总数 | int(9) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| businessLicenceCode | 营业执照代码 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| mainLevel | 主体等级 | tinyint(2) | 否 | 0 普通， 1区县级 ，2 地市级， 3 省级 4 国家级 | 是 | 是 | 否 |
| totalLandArea | 土地总面积 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| proprietaryArea | 自营面积 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| transferLandArea | 流转土地面积 | varchar(50) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| businessType | 业务类型 | tinyint(2) | 否 | 0 种植， 1畜禽养殖 ，2 水产养殖， 3 生产服务 4 其它 | 是 | 是 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **合作社经营品种，表名：mortals\_coops\_cooperative\_business** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| businessId | 经营品种id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| businessName | 经营品种名称 | varchar(255) | 是 | 如香蕉 | 是 | 是 | 否 |
| businessArea | 经营面积 | varchar(255) | 是 | 如25亩 | 是 | 是 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **经营品种，表名：mortals\_coops\_business\_[category](http://www.baidu.com/link?url=eGwyE5ySDIEOHSTja7cd7Fo218zoK8uugI1QrNS4twoAfNfp1ZyxiP1sSr2IFJgEWTKfg8YBpWAfzLrzDktczTS7Pm8eFbtC0qtP0ItcdOG" \t "https://www.baidu.com/_blank)** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| businessType | 业务类型 | tinyint(2) | 是 | 0 种植， 1畜禽养殖 ，2 水产养殖， 3 生产服务 4 其它 | 是 | 是 | 否 |
| businessId | 经营品种id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| businessName | 经营品种名称 | varchar(255) | 是 | 如香蕉 | 是 | 是 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

### 地址信息

#### 功能描述

一个社员拥有多个地址信息

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **地址信息，表名：mortals\_coops\_address** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| userId | 用户id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| areaId | 区域id | bigint(20) | 是 | 来源于区域表 | 是 | 是 | 否 |
| villageId | 乡镇id | bigint(20) | 是 | 来源于乡镇表 | 是 | 是 | 否 |
| addressDetail | 详细地址 | varchar(255) | 是 | 详细地址，可用于接收货物 | 是 | 是 | 否 |
| postalCode | 邮政编码 | varchar(50) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| mobile | 手机号 | varchar(50) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| isDefault | 是否默认地址 | tinyint(2) | 是 | 0否，1是 默认1 | 是 | 是 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建用户 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |

### 企业客户

#### 功能描述

合作社客户既有外部的企业，也有社员本身作为客户载体

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **企业客户，表名：mortals\_coops\_customer** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| customerName | 客户名称 | varchar(128) | 是 |  | 是 | 是 | 是 |
| customerType | 客户类型 | tinyint(2) | 是 | 客户类型:1.个人,2.单位,默认1 | 是 | 是 | 是 |
| linkMan | 客户联系人 | int(9) | 是 |  | 是 | 是 | 是 |
| phoneNumber | 联系电话 | varchar(128) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| realName | 姓名 | varchar(50) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| sex | 性别 | tinyint(2) | 否 | 0 未知，1男，2女,默认0 | 是 | 是 | 否 |
| mobile | 手机号 | varchar(50) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| phone | 联系电话 | varchar(21) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| creditCode | 信用代码 | varchar(100) | 否 | 当主体类型为企业时：统一信用代码；当主体类型为个人时：身份证号 | 否 | 否 | 否 |
| areaId | 区域ID | bigint(20) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| detailAddress | 详细地址 | varchar(100) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| bankName | 供应商开户银行名称 | varchar(128) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| bankAccount | 银行账号 | varchar(128) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| cooperateStatus | 是否在合作 | tinyint | 是 | 0否，1是，默认1 | 是 | 是 | 否 |
| enableStatus | 可用状态 | int(10) | 是 | 0停用，1启用，默认1 | 是 | 是 | 否 |
| certUserName | 法人证件姓名 | varchar(100) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| certUserIDCard | 法人证件号码 | varchar(100) | 否 |  | 是 | 是 | 否 |
| certUserIDCardFront | 法人证件正面照照片 | varchar(100) | 否 | 存放URL地址 | 是 | 是 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建人账号 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

### 积分历史

#### 功能描述

记录合作社积分更改历史。

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **积分变化历史，表名：mortals\_coops\_integration\_history** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| memberId | 人员id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| changeType | 变更类型 | tinyint(2) | 是 | 改变类型：0:增加；1:减少 默认0 | 否 | 否 | 否 |
| changeCount | 改变数量 | int(9) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| sourceType | 积分修改来源 | tinyint(2) | 否 | 来源，0：注册信息，1：管理员增加 | 否 | 否 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建人账号 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

### 积分规则

#### 功能描述

积分规则

#### 数据库设计

## 报表管理

### 财务报表

#### 功能描述

1.通过后台任务预先按一定的时间维度统一财务数据，避免实时查询统计造成较大的时延与资源消耗。

2.后台定时任务，如按日执行，统计每个合作社前一天所产生的数据，并按天存取。

3.前台查询时候通过指定时间范围，对当前统计数据按规则时间进行归集。

4.当前报表仅对合作社单账号收入支出简单统计。

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **财务报表，表名：mortals\_coops\_stat\_financial** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| accountId | 账户id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| income | 收入 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| outcome | 支出 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| balance | 结余 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| statisticsYear | 年 | varchar(10) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| statisticsMonth | 月 | varchar(10) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| statisticsDay | 日 | varchar(10) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

### 采购报表

#### 功能描述

1.后台定时任务，如按日执行，统计每个合作社前一天所产生的数据，并按天存取。

2.前台查询时候通过指定时间范围，对当前统计数据按规则时间进行归集。

3.当前采购报表对合作社-》供应商，每日采购订单数量，金额，退款进行统计。

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购报表，表名：mortals\_coops\_stat\_purchase** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| supplierId | 供应商id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| orderAmount | 订单金额 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| refundAmount | 退款金额 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| orderNum | 采购订单数量 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| balance | 结余 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| statisticsYear | 年 | varchar(10) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| statisticsMonth | 月 | varchar(10) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| statisticsDay | 日 | varchar(10) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

### 销售报表

#### 功能描述

1.后台定时任务，如按日执行，统计每个合作社前一天所产生的数据，并按天存取。

2.前台查询时候通过指定时间范围，对当前统计数据按规则时间进行归集。

1. 当前sales报表对合作社-》客户商，每日采购订单数量，金额，退款进行统计。
2. 具体维度可根据实际需求添加商品等多维度。

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **销售报表，表名：mortals\_coops\_stat\_sales** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| customerId | 客户id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| orderAmount | 订单金额 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| refundAmount | 退款金额 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| orderNum | 采购订单数量 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| balance | 结余 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| coopsId | 合作社id | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| statisticsYear | 年 | varchar(10) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| statisticsMonth | 月 | varchar(10) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| statisticsDay | 日 | varchar(10) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

## 其它

### 短信发送日志

#### 功能描述

记录所有短信发送日志

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **短信待发送日志，表名：mortals\_coops\_sms\_wait\_log** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| mobile | 手机号 | varchar(100) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| content | 短信内容 | varchar(255) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| retryNum | 已重试次数 | int(10) | 是 | 默认0 | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建人账号 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **短信发送历史日志，表名：mortals\_coops\_sms\_his\_log** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| mobile | 手机号 | varchar(100) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| content | 短信内容 | varchar(255) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| status | 发送状态 | int(10) | 是 | 0待发送，10发送中，11发送成功，12发送失败,默认0 | 是 | 是 | 否 |
| retryNum | 已重试次数 | int(10) | 是 | 默认0 | 否 | 否 | 否 |
| sentTime | 发送时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建人账号 | varchar(50) | 否 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |

### 单据编号生成

#### 功能描述

生成各种订单编号，财务编号，商品编号等

如采购订单单据编号：CGDD00000000631 由序列名称+11位数字组成，每生成一张单据，当前值加上步长值。

其它需要生成编号的同理。

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单据编号，表名：mortals\_coops\_sequence** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| seqName | 序列名称 | varchar(100) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| minValue | 最小值 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| maxValue | 最大值 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| curValue | 当前值 | bigint(20) | 是 |  | 是 | 是 | 否 |
| incrementValue | 步长值 | int(9) | 是 | 增长步数，默认1 | 是 | 是 | 否 |
| remark | 备注 | varchar(255) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建人账号 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |

### 多单位表

#### 功能描述

生成各种单位兑换比例。

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **多单位，表名：mortals\_coops\_unit** | | | | | | | |
| **字段** | **字段名称** | **字段类型** | **必填** | **备注** | **列表** | **编辑** | **查询** |
| id | 序号 | bigint(20) | 是 | 主键，自增长 | 否 | 否 | 否 |
| name | 名称 | varchar(100) | 是 | 如：个,箱(1:12) | 是 | 是 | 否 |
| basicUnit | 基础单位 | varchar(100) | 是 | 如：个 | 是 | 是 | 否 |
| otherUnit | 其它单位 | varchar(100) | 是 | 如：箱 | 是 | 是 | 否 |
| ratio | 比例 | int(9) | 是 | 如： 12 | 是 | 是 | 否 |
| remark | 备注 | varchar(255) | 否 |  | 否 | 否 | 否 |
| createTime | 创建时间 | datetime | 是 |  | 否 | 否 | 否 |
| createUser | 创建人账号 | varchar(50) | 是 | 登录名 | 否 | 否 | 否 |
| createUserId | 创建人ID | bigint(20) | 是 |  | 否 | 否 | 否 |