**长青树数据库设计文档**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 变更记录 | | | |
| 版本号 | 变更日期 | 变更内容 | 变更人 |
| 0.1 | 1/6 | 新建 | wzy |
| 0.2 | 1/21/17 | 整理表结构 | lx |
| 0.3 | 1/22 | 调整捐赠相关表结构 | Wzy |
| 0.4 | 1/24 | 增加冗余字段 | Wzy |
| 0.5 | 1/24 | 调整会员表结构，增加排单币 | Wzy |
| 0.6 | 1/25 | 调整捐赠相关表结构 | Wzy |
| 0.7 | 1/26 | 独立出捐赠分单收益表  变更收益相关字段int类型为float类型 | Wzy |
| 0.8 | 2/4 | 针对业务规则0.6的大幅调整 | Wzy |
| 0.9 | 2/5 | 调整订单表 | Lx |
| 0.10 | 2/7 | 调整财务表和积分表字段 | Wzy |
| 0.11 | 2/8 | 调整订单表（新增消费钱包扣款、推荐钱包扣款） | lx |
| 0.12 | 2/12 | 调整财务表、捐赠表 | Wzy |
| 0.13 | 2/18 | 增加开单商城相关数据表；调整多张数据表 | Wzy |

# 数据表

## 基础说明

### 数据类型及描述方式

数字类型（最大长度） N、N9

小数类型（整数部分最大长度，小数位）（默认两位小数）

F、F4、F7,2

定长字符类型（长度） C4

不定长字符类型（最大长度） VC20

日期类型 D

日期时间类型 Dt

特殊：

是否型（0–否 | 1–是） YN（实际数据类型为C1）

### 约束说明

PK 主键约束，默认使用自增字段rid作为主键

FK 外键约束

U 唯一约束

约束可能是数据库内约束，也可能是业务逻辑实现约束，不限定。

### 命名说明

数据库中实际字段命名为文档命名的大写格式，各字段命名严格遵守“大写下划线命名法”。表名亦同。

## 系统管理

### 用户表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | sys\_account | | | |
| **说明** | | 系统用户 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| PK | Account\_id | | 用户编号 | varchar(16) |  |
| U | Account\_name | | 用户名称 | varchar(40) |  |
|  | Account\_password | | 用户密码 | varchar(60) |  |
|  | Account\_Status | | 用户状态 | int(11) | 1-启用、0-关闭 |
|  | Account\_inv\_date | | 失效日期 | Date |  |
|  | Account\_orgn | | 所属机构编码 | varchar(20) |  |

### 在线日志表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | sys\_online | | | |
| **说明** | | 未使用 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| PK | RID | | 默认编号 | N |  |
|  | Account\_id | | 用户编号 | varchar(20) |  |
|  | ACCOUNT\_NAME | | 用户名称 | varchar(20) |  |
|  | SESSION\_ID | | session | varchar(50) |  |
|  | LOGIN\_IP | | 登录ip | varchar(20) |  |
|  | LOGIN\_DATETIME | | 登录时间 | timestamp |  |
|  | LOGOUT\_DATETIME | | 登出时间 | timestamp |  |
|  | logout\_type | | 登出类型 | char(1) |  |
|  | last\_accessed\_time | | Session注销时间 | timestamp |  |

### 角色表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | sys\_role | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| PK | Rid | | 角色编号 | N |  |
| U | Role\_name | | 角色名称 | VC40 |  |
|  | Role\_desc | | 角色功能描述 | VC100 |  |

### 用户角色关联表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | sys\_account\_role | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Account\_id | | 用户编号 | varchar(20) |  |
|  | Role\_id | | 角色编号 | varchar(20) |  |

### 模块表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | sys\_module | | | |
| **说明** | | 即功能菜单项 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| PK | Module\_id | | 模块代码 | varchar(40) |  |
| U | Module\_name | | 模块名称 | varchar(40) |  |
|  | PModule\_id | | 上级模块ID | varchar(20) |  |
|  | Module\_level | | 模块级别 | tinyint(1) |  |
|  | Module\_entry | | 模块入口链接 | varchar(100) |  |
|  | Module\_type | | 模块类别 | varchar(10) |  |
|  | Module\_valid | | 有效性 | varchar(10) |  |
|  | Module\_order | | 排序 | decimal(10,0) |  |
|  | Module\_css | | 前置图标css | varchar(20) |  |

### 角色模块关联表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | sys\_role\_module | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Role\_id | | 角色编号 | varchar(20) |  |
|  | Module\_id | | 模块编号 | varchar(40) |  |

### 机构表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | sys\_orgn | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| PK | Orgn\_id | | 机构编码 | varchar(20) | 自定义规则 |
| U | Orgn\_name | | 机构名称 | varchar(60) |  |
|  | Porgn\_id | | 上级机构编号 | varchar(20) | 1-启用、0-关闭 |
| U | Orgn\_code | | 机构代码 | varchar(40) | 客户方定义 |
|  | Orgn\_level | | 机构级别 | char(1) |  |
|  | Orgn\_type | | 机构类别 | varchar(20) |  |
|  | Orgn\_status | | 机构状态 | char(1) |  |
|  | Orgn\_addr | | 机构地址 | varchar(100) |  |
|  | Orgn\_tel | | 机构联系电话 | varchar(20) |  |

### 数据定义表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | SYS\_DATADICTIONARY | | | |
| **说明** | | 数据字典 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | dd\_key | | 字段名 | varchar(64) |  |
|  | Dd\_value | | 字段取值 | varchar(64) |  |
|  | Dd\_text | | 取值对应描述 | varchar(128) |  |
|  | Dd\_desc | | 备注 | varchar(64) |  |
|  | dd\_flag | | 标志位 | int(11) |  |
|  | dd\_order | | 顺序位 | int(11) |  |
|  | dd\_enabled | | 有效位 | int(11) |  |
|  | Is\_frame | |  | char(1) |  |

## 参数配置

### 核心参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | core\_param | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| Pk | Key | |  | Vc |  |
|  | Name | |  | Vc |  |
|  | Value | |  | Vc |  |
|  | New\_value | |  | Vc |  |

## 会员数据

### 会员基础表（副0）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Meb\_basic | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| pk | Rid | |  | int(10) unsigned |  |
| U | Meb\_phone | | 手机号 | varchar(11) | 登录账号（可修改） |
| U | Meb\_name | | 真实姓名 | varchar(20) |  |
|  | Meb\_pwd | | 登录密码 | varchar(100) | 加盐：手机号 |
|  | Meb\_pwd\_pay | | 支付密码 | varchar(100) | 交易、商城 |
|  | Create\_time | | 注册时间 | datetime |  |
|  | Create\_ip | | 注册ip | varchar(20) | 可检查异地 |
|  | Is\_valid | | 是否可登录 |  |  |
|  | Last\_login\_time | | 上次登录时间 | datetime |  |
|  | Last\_login\_ip | | 上次登录ip |  |  |

### 会员信息表（主）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Meb\_info | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| Fk | Meb\_id | |  | int(10) |  |
| U | Meb\_phone | | 手机号 | varchar(11) | 登录账号（可修改） |
| U | Meb\_name | | 真实姓名 | varchar(20) |  |
|  | meb\_state | | 会员状态 | char(1) | 1. 正常 2. 未实名认证 3. 未激活 4. 冻结 5. 销号 |
|  | Create\_time | | 注册时间 | datetime |  |
|  | Meb\_type | | 会员类型 | char(1) | 1 - 外部会员  2 - 内部会员  3 - VIP会员 |
|  | Meb\_level | | 会员等级 | int(11) | 四个级别 |
|  | Meb\_referee | | 推荐人 | int(11) | 关联度-1 |
|  | Meb\_referee2 | | 推荐人的推荐人 | int(11) | 关联度-2 |
|  | Meb\_referee3 | |  | int(11) | 关联度-3 |

### 会员财务表（副1）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Meb\_wallet | | | |
| **说明** | | 各钱包 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| Fk | meb\_id | |  | int(10) | Pk |
|  | base\_free | | 公益钱包金额 | Float | 可提取金额 |
|  | base\_freeze | | 冻结金额 | Float | 冻结中利息 |
|  | base\_trading | | 等待转入金额 | Float | 交易中 |
|  | base\_drawing | | 等待转出金额 | Float | 提取中 |
|  |  | |  |  |  |
|  | grow\_free | | 推广钱包金额 | Float | 可提取金额 |
|  | grow\_trading | | 等待转入金额 | Float | 下级团队交易中 |
|  | grow\_drawing | | 等待转出金额 | Float | 提取中 |
|  |  | |  |  |  |
|  | shop\_free | | 消费钱包金额 | Float | 可消费金额 |
|  | shop\_freeze | | 冻结金额 | Float | 冻结中利息 |
|  | Shop\_trading | | 等待转入金额 | Float | 交易中 |
|  | Shop\_shopping | | 消费中金额 | Float |  |
|  |  | |  |  |  |
|  | reward\_free | | 推荐钱包金额 | Float | 可消费金额 |
|  | reward\_shopping | | 消费中金额 | Float |  |
|  |  | |  |  |  |
|  | Game\_coin | | 排单币 | N |  |
|  | Active\_coin | | 激活码 | int(11) |  |

### 会员积分表（副1.5）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Meb\_point | | | |
| **说明** | | 会员积分数据，需与积分系统同步 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| Fk | meb\_id | |  | int(10) | Pk |
|  | point\_free | | 交易积分 | F9,4 |  |
|  | Point\_shopping | | 购物中积分 | F9,4 | 未完成订单 |
|  | Point\_inactive | | 待激活积分 | F9,4 |  |
|  |  | |  |  |  |
|  | Point2\_free | | 消费积分 | F9,4 |  |
|  | Point2\_shopping | | 购物中积分 | F9,4 | 未完成订单 |
|  |  | |  |  |  |

### 会员统计表（副2）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Meb\_statistics | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| Fk | Meb\_id | |  | varchar(10) | Pk |
|  | Entry\_stage | | 可捐赠档次 | Int | 同步自商城系统 |
|  | Entry\_count | | 捐赠次数 | int(11) |  |
|  | Entry\_count2 | | 复投次数 | int(11) | 来自提取 |
|  | Last\_entry\_time | | 上次捐赠时间 | datetime |  |
|  | Last\_entry\_amount | | 上次捐赠金额 | int(11) |  |
|  | Entry\_sum | | 捐赠总金额 | float | 含复投金额 |
|  |  | |  |  |  |
|  | Exit\_base\_count | | 公益提取次数 | int(11) |  |
|  | Exit\_grow\_count | | 推广提取次数 | int(11) |  |
|  | Last\_exit\_time | | 上次提取时间 | datetime | 未使用 |
|  | Exit\_base\_sum | | 公益提取总金额 | float |  |
|  | Exit\_grow\_sum | | 推广提成总金额 | float |  |
|  |  | |  |  |  |
|  | Entry\_count\_monthly | | 本月捐赠次数 | int(11) | 每月定时任务重置 |
|  | Exit\_base\_sum\_daily | | 当日公益提取 | int(11) | 每日定时任务重置 |
|  | Exit\_grow\_sum\_daily | | 当日推广提取 | int(11) | 每日定时任务重置 |
|  |  | |  |  |  |
|  | Meb\_group\_count | | 一级团队人数 | int(11) | 关联度1 |
|  | Meb\_group2\_count | | 二级团队人数 | int(11) | 关联度2 |
|  | Meb\_group3\_count | | 三级团队人数 | int(11) | 关联度3 |
|  | Group\_ge\_level | | 一级团队高或同级别人数 | int(11) | 升级条件 |
|  | Group\_ge\_lv3 | | 一级团队三级会员人数 | int(11) | +3提成条件 |
|  |  | |  |  |  |
|  | Meb\_max\_level | | 会员最高等级 |  | 降级再升级检查 |

### 会员账户信息表（副3）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Meb\_account | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| fk | Meb\_id | |  | varchar(10) | Pk |
|  | Meb\_name | | 真实姓名 | varchar(20) | 冗余 |
| U | Bank\_num | | 银行卡号 | varchar(30) | 唯一用以限制单会员开户数 |
|  | Deposit\_bank | | 开户行 | varchar(100) |  |
| U | Bank\_num2 | | 备用卡号 | varchar(30) |  |
|  | Deposit\_bank2 | | 备用卡开户行 | varchar(100) |  |
|  | Alipay\_id | | 支付宝账号 | varchar(100) | 登录？关闭？修改？ |
|  | MicroMsg\_id | | 微信账号 | varchar(100) | 登录？关闭？修改？ |

### 会员财务变更表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Meb\_wallet\_log | | | |
| **说明** | | 交易引起的钱包及积分变化 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Rid | |  | int(10) unsigned |  |
|  | Meb\_id | | 会员编号 | int(11) |  |
|  | Create\_time | | 变更时间 | datetime |  |
|  | Wallet\_type | | 钱包对象 | C1 | 1 – 公益  2 – 推广  3 – 消费  4 – 推荐  7 – 交易积分  8 – 消费积分 |
|  | Wallet\_sub\_type | | 子对象 | C1 | 1 – 可用  2 – 冻结  3 – 待转入  4 – 待转出 |
|  | Change\_amount | | 变更金额 | F |  |
|  | New\_amount | | 变更后金额 | F |  |
|  | Change\_reason | | 变化原因 | char(1) |  |
|  | Change\_id | | 原因关联id | N |  |

### 会员状态记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Meb\_state\_log | | | |
| **说明** | | 记录会员状态变更记录 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Rid | |  |  |  |
|  | Meb\_id | | 会员编号 | int(11) |  |
|  | Create\_time | | 变更时间 | datetime |  |
|  | New\_state | | 会员状态 | C1 | 1. 正常 2. 未实名认证 3. 未激活 4. 冻结 5. 销号 |
|  |  | |  |  |  |

### 会员积分同步表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Meb\_point\_sync | | | |
| **说明** | | 记录系统产生的会员积分及与导入积分系统情况 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Rid | |  |  |  |
|  | Meb\_id | | 会员编号 |  |  |
|  | Point\_type | | 积分类别 |  | 1 – 交易积分  2 – 消费积分  3 – 待激活交易积分 |
|  | Point\_amount | | 积分数量 |  |  |
|  | Create\_time | | 创建时间 |  |  |
|  | Sync\_time | | 同步时间 |  |  |
|  | Is\_sync | | 是否导入 | Yn | 积分系统运行后导入 |

## 业务数据

### 捐赠主表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Biz\_entry\_master | | | |
| **说明** | | 捐赠主单信息 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| Pk | Rid | | 系统编号 | int(10) unsigned |  |
| Fk | Entry\_member | | 捐赠会员 | int(11) | 会员rid |
|  | Entry\_type | | 捐赠类型 | char(1) | 1 – 主动捐赠  2 – 提取复捐 |
|  | Entry\_count | | 捐赠次数 | int(11) | 按类别单独计数 |
|  | Entry\_amount | | 捐赠金额 | int(11) | 与配置的参数应匹配 |
|  | create\_time | | 创建时间 | datetime | 即捐赠时间 |
|  | Entry\_state | | 状态 | char(1) | 1– 未完成  2– 已完成 |
|  | \*\*\*\*\*\*用于分单计算的固定数据\*\*\*\*\*\* | | | | |
|  | base\_ratio | | 利率 | Int | 参数 |
|  | base\_To\_shop\_Ratio | | 利息存入消费比率 | Int | 参数 |
|  | grow\_To\_shop\_Ratio | | 提成存入消费比率 | Int | 参数 |
|  | grow\_referee | | -1提成对象 | Int |  |
|  | Can\_grow | | -1可否提成 | YN | 检查提成要求 |
|  | grow ratio | | -1提成比率 | Int | 参数 |
|  | Grow\_amount | | -1提成计算金额 | Int | 烧伤机制 |
|  | Grow\_referee2 | | -2提成对象 | Int |  |
|  | Can\_grow2 | | -2可否提成 | YN | 检查提成要求 |
|  | Grow\_ratio2 | | -2提成比率 | Int | 参数 |
|  | Grow\_amount2 | | -2提成计算金额 | Int | 烧伤机制 |
|  | Grow\_referee3 | | -3提成对象 | Int |  |
|  | Can\_grow3 | | -3可否提成 | YN | 检查提成要求 |
|  | Grow\_ratio3 | | -3提成比率 | Int | 参数 |
|  | Grow\_amount3 | | -3提成计算金额 | Int | 烧伤机制 |
|  | \*\*\*\*\*\*根据总金额计算出的预计收益，实际分解于各分单\*\*\*\*\*\* | | | | |
|  | Base\_bonus | | 本金+利息 | Float | 已扣除消费 |
|  | Shop\_amount | | 利息存入消费 | Float |  |
|  | Grow\_bonus | | -1提成 | Float | 已扣除消费 |
|  | Grow\_to\_shop | | -1提成存入消费 | Float |  |
|  | Grow\_bonus2 | | -2提成 | Float | 已扣除消费 |
|  | Grow\_to\_shop2 | | -2提成存入消费 | Float |  |
|  | Grow\_bonus3 | | -3提成 | Float | 已扣除消费 |
|  | Grow\_to\_shop3 | | -3提成存入消费 | Float |  |
|  |  | |  |  |  |

### 捐赠分单表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Biz\_entry\_sub | | | |
| **说明** | | 捐赠主单由于系统规则及匹配需要产生的分单 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| Pk | Rid | | 系统编号 | int(10) unsigned |  |
| Fk | entry\_Master\_id | | 主单编号 | int(11) |  |
|  | entry\_Sub\_type | | 分单类别 | char(1) | 1–一般匹配  2–优先匹配 |
|  | entry\_Sub\_amount | | 分单金额 | int(11) |  |
|  | entry\_Sub\_state | | 分单状态 | char(1) | 1– 未匹配  2– 已匹配  3– 已完成（入账）  4 –利息解冻 |
| Fk | Match\_id | | 匹配记录编号 | int(11) |  |
|  | Create\_time | | 创建时间 | datetime | 分单产生时间 |
|  | Sub\_pri | | 分单优先级 | int(11) |  |
|  | Is\_locked | | 是否锁定 | char(1) | 被锁定无法被分单 |
|  | \*\*\*\*\*\*各分单实际收益\*\*\*\*\*\* | | | | |
|  | Entry\_member | | 捐赠会员 | int(11) | 冗余 |
|  | Base\_bonus | | 本金+利息 | Float | 已扣除存入消费部分 |
|  | Shop\_amount | | 利息存入消费 | Float |  |
|  | grow\_referee | | -1提成对象 | Int | 冗余 |
|  | Grow\_bonus | | -1提成 | Float | 已扣除存入消费部分 |
|  | Grow\_to\_shop | | -1提成存入消费 | Float |  |
|  | grow\_referee2 | | -2提成对象 | Int | 冗余 |
|  | Grow\_bonus2 | | -2提成 | Float | 已扣除存入消费部分 |
|  | Grow\_to\_shop2 | | -2提成存入消费 | Float |  |
|  | grow\_referee3 | | -3提成对象 | Int | 冗余 |
|  | Grow\_bonus3 | | -3提成 | Float | 已扣除存入消费部分 |
|  | Grow\_to\_shop3 | | -3提成存入消费 | Float |  |
|  |  | |  |  |  |

### 提现主表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Biz\_exit\_master | | | |
| **说明** | | 提现主单信息 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| Pk | Rid | | 系统编号 | int(10) unsigned |  |
| Fk | Exit\_member | | 提现会员 | int(11) | 会员rid |
|  | Exit\_type | | 提现类型 | char(1) | 1 – 公益提现  2 – 推广提现  3 – 系统补偿 |
|  | Exit\_count | | 提现次数 | int(11) | 按类别单独计数 |
|  | Exit\_amount | | 提现金额 | int(11) | 与配置的参数应匹配 |
|  | create\_time | | 创建时间 | datetime | 即提现时间 |
|  | Exit\_state | | 状态 | char(1) | 1– 未完成  2– 已完成 |

### 提现分单表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Biz\_exit\_sub | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| Pk | Rid | | 系统编号 | int(10) unsigned |  |
| Fk | exit\_master\_id | | 主单编号 | int(11) |  |
|  | Exit\_member | | 提现会员 | int(11) | 冗余 |
|  | Exit\_type | | 提现类型 | char(1) | 冗余 |
|  | exit\_Sub\_amount | | 分单金额 | int(11) |  |
|  | Exit\_sub\_state | | 匹配状态 | char(1) | 1– 未匹配  2– 已匹配  3– 已完成 |
| Fk | Match\_id | | 匹配记录编号 | int(11) |  |
|  | Create\_time | | 创建时间 | datetime | 分单产生时间 |
|  | Sub\_pri | | 分单优先级 | int(11) |  |
|  | Is\_locked | | 是否锁定 | char(1) | 匹配机制相关 |
|  |  | |  |  |  |

### 匹配记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Biz\_match | | | |
| **说明** | | 记录匹配信息 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| Pk | Rid | | 系统编号 | int(10) unsigned |  |
| Fk | Match\_Entry | | 捐赠分单编号 | int(11) |  |
|  | Entry\_member | | 捐赠会员 | int(11) | 冗余 |
| Fk | Match\_exit | | 提取分单编号 | int(11) | 内部匹配自动生成提取单 |
|  | Exit\_member | | 提现会员 | int(11) | 冗余 |
|  | Match\_type | | 匹配类型 | char(1) | 1 – 自动匹配  2 –人工匹配 |
|  | Match\_amount | | 匹配金额 | int(11) | 冗余 |
|  | trade\_state | | 交易状态 | char(1) | 1– 系统完成匹配  2– 匹配生效  3– 已转账  4– 已确认收款 |
|  | Create\_time | | 创建时间 | datetime | 系统匹配完成时间 |
|  | Match\_Oper | | 操作员 |  | 人工匹配时有值 |
|  | Match\_time | | 匹配时间 | datetime | 通知会员匹配完成时间 |
|  | Transfer\_time | | 转账时间 | datetime |  |
|  | Transfer\_remark | | 转账备注 |  |  |
|  | Transfer\_img | | 回执单截图 |  |  |
|  | Confirm\_time | | 确认收款时间 | datetime |  |

### 虚拟币交易记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Biz\_coin\_trans | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
| Pk | Rid | |  | int(10) unsigned |  |
|  | Create\_time | | 交易时间 | datetime |  |
|  | Trans\_count | | 交易数量 | Int |  |
|  | sender | | 转出会员 | int(11) |  |
|  | receiver | | 转入会员 | int(11) |  |
|  | Trans\_type | | 转移方式 | char(1) | 1– 系统分配  2– 会员之间  3 – 使用 |
|  | Trans\_oper | | 操作人 | VC20 |  |
|  | Coin\_type | | 虚拟币种类 | Chat(1) | 1 – 激活码  2 – 排单币 |

## 系统级数据

### 出入日报

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | |  | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  |  | |  |  |  |

### 系统补偿

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | |  | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  |  | |  |  |  |

### 系统收益

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | |  | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  |  | |  |  |  |

### 系统风险

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | |  | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  |  | |  |  |  |

## 互捐商城数据

### 商品表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Biz\_product | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Rid | |  | int(10) unsigned |  |
|  | Pro\_id | | 商品编号 | varchar(10) |  |
|  | Pro\_name | | 商品名称 | varchar(100) |  |
|  | Pro\_price | | 商品价格 | float(9,2) |  |
|  | Pro\_desc | | 商品规格 | varchar(1000) |  |

### 订单表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Biz\_order | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Rid | |  | int(10) unsigned |  |
|  | Order\_no | | 订单编号 | varchar(20) |  |
|  | Meb\_id | | 会员编号 | int(11) |  |
|  | Create\_time | | 下单时间 | datetime |  |
|  | Pro\_id | | 商品编号 | int(11) |  |
|  | Pro\_name | | 商品名称 | varchar(100) | 冗余 |
|  | Pro\_price | | 商品价格 | float | 冗余 |
|  | Pro\_count | | 个数 | int(11) |  |
|  | amount | | 总价 | float | 冗余 |
|  | Link\_name | | 收件人姓名 | varchar(20) |  |
|  | Link\_tel | | 收件人联系方式 | varchar(20) |  |
|  | Link\_addr | | 收件人地址 | varchar(500) |  |
|  | Post\_com | | 快递公司 |  | 后台发货时填写 |
|  | Post\_no | | 快递单号 |  | 后台发货时填写 |
|  | Post\_time | | 发货时间 |  | 后台发货时生成 |
|  | Post\_oper | | 发货操作人 |  | 后台发货时生成 |
|  | Order\_state | | 订单状态 |  | 1 – 已下单  2 – 已发货  3 – 已收货 |
|  | Point\_price | | 积分价格 |  | 当日价格 |
|  | Reward\_amount | | 推荐钱包使用金额 |  |  |
|  | Point\_ratio | | 转换积分比率 |  | 交易积分 |
|  | Point\_amount | | 积分数量 |  | 交易积分 |
|  | Shop\_amount | | 消费钱包使用金额 |  |  |
|  | Point2\_ratio | | 转换积分比率 |  | 消费积分 |
|  | Point2\_amount | | 积分数量 |  | 消费积分 |
|  | Confirm\_time | | 确认收货时间 |  |  |

### 配送地址表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Biz\_link\_address | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Rid | |  | int(10) unsigned |  |
|  | Meb\_id | | 会员编号 | int(11) |  |
|  | Link\_name | | 收件人姓名 | varchar(20) |  |
|  | Link\_tel | | 收件人联系方式 | varchar(20) |  |
|  | Link\_addr | | 收件人地址 | varchar(500) |  |
|  | Is\_default | | 是否默认地址 | char(1) |  |

## 开单商城数据

### 商品表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | open\_product | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Rid | |  | int(10) unsigned |  |
|  | Pro\_name | | 商品名称 | varchar(100) |  |
|  | Pro\_price | | 商品价格 | Int |  |
|  | Pro\_desc | | 商品规格 | varchar(1000) |  |
|  | Pro\_type | | 商品类别 | C1 | 1 – 全量包  2 – 增量包 |

### 订单表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | open\_order | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Rid | |  | N |  |
|  | Order\_no | | 订单编号 | varchar(20) |  |
|  | Meb\_id | | 会员编号 | int(11) |  |
|  | Create\_time | | 下单时间 | datetime |  |
|  | amount | | 总价 | N |  |
|  | Point | | 等值积分 | N |  |
|  | open\_stage | | 开放档次 | N |  |
|  | Is\_save\_point | | 是否保留积分 | YN |  |
|  | Is\_saved | | 实际是否保留 | YN | 待确认查询条件 |
|  | Save\_oper | | 财务确认操作员 | VC |  |
|  | Save\_time | | 确认时间 | Dt |  |
|  | Point\_price | | 积分价格 | F | 当日价格 |
|  | Point\_amount | | 积分数量 | F | 交易积分 |
|  | Link\_name | | 收件人姓名 | varchar(20) |  |
|  | Link\_tel | | 收件人联系方式 | varchar(20) |  |
|  | Link\_addr | | 收件人地址 | varchar(500) |  |
|  | Post\_com | | 快递公司 |  | 后台发货时填写 |
|  | Post\_no | | 快递单号 |  | 后台发货时填写 |
|  | Post\_time | | 发货时间 |  | 后台发货时生成 |
|  | Post\_oper | | 发货操作人 |  | 后台发货时生成 |
|  | Confirm\_time | | 确认收货时间 |  |  |
|  | Order\_state | | 订单状态 |  | 1 – 已下单  2 – 已发货  3 – 已收货 |

### 订单明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | open\_order\_datail | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Rid | |  | N |  |
|  | Order\_id | | 订单编号 | N |  |
|  | Pro\_name | | 商品名称 | varchar(100) |  |
|  | Pro\_price | | 商品价格 | N |  |

## 其他

### 留言表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Biz\_msg | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Rid | |  |  |  |
|  | Meb\_id | | 会员编号 |  |  |
|  | Type\_id | | 留言类别 |  |  |
|  | Msg | | 留言 |  |  |
|  | Create\_time | | 创建时间 |  |  |
|  | Msg\_state | | 留言状态 | C1 | 1 – 待处理  2 – 已处理 |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |

### 留言类型表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Biz\_msg\_type | | | |
| **说明** | |  | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Rid | |  |  |  |
|  | Type\_name | | 类型类别名称 |  |  |

### 短信表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | Biz\_sms | | | |
| **说明** | | 记录系统已发送及待发送的短信息 | | | |
| **约束** | **字段名称** | | **字段描述** | **数据类型** | **备注** |
|  | Rid | |  |  |  |
|  | Meb\_id | | 会员编号 | N | 非会员为0 |
|  | sms\_phone | | 发送手机号 | Vc |  |
|  | Sms\_no | | 短信编号 | Vc |  |
|  | Sms\_args | | 短信内容参数 | Vc | 以|分隔各参数 |
|  | Sms\_type | | 短信类型 | c | 1 – 会员注册  2 – 修改密码  3 – 会员冻结  4 – 会员解冻  5 – 通知打款  6 – 通知收款  7 – 通知已发货 |
|  | Create\_Time | | 创建时间 | Dt |  |
|  | Send\_time | | 发送时间 | Dt |  |

# 数据库存储需求

存储能力要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 空间要求 | 备注 |
| 系统基本存储空间 | 3G | 包括基本数据库程序应用 |
| 业务相关信息 | 5G + 2G/年 | 每完成一个匹配1K |
| 其他数据 | 20M |  |
| 每天新增日志存储空间 | 5M/天 | 日志级别部分打开的情况下 |