**币生园数据库设计（V1.0）**

时间：2015年8月1日

目录

[管理人员相关表格 3](#_Toc425945495)

[管理员表（administrator） 3](#_Toc425945496)

[普通用户相关表格 3](#_Toc425945497)

[顾客注册表（customer\_register） 3](#_Toc425945498)

[顾客表（customer） 3](#_Toc425945499)

[顾客信息表（customer\_info） 4](#_Toc425945500)

[顾客账户表（customer\_account） 4](#_Toc425945501)

[顾客收益表（customer\_income） 5](#_Toc425945502)

[顾客账单表（customer\_bill） 5](#_Toc425945503)

[顾客理财表（customer\_financing） 5](#_Toc425945504)

[顾客收货地址表（customer\_address） 6](#_Toc425945505)

[商户卖家相关表格 6](#_Toc425945506)

[卖家表（seller） 6](#_Toc425945507)

[卖家账户表（seller\_account） 7](#_Toc425945508)

[卖家审核表（seller\_check） 7](#_Toc425945509)

[卖家账单表（seller\_bill） 8](#_Toc425945510)

[商品相关表格 9](#_Toc425945511)

[商品种类表（product\_classification） 9](#_Toc425945512)

[商品表（product） 9](#_Toc425945513)

[商品图片表（product\_picture） 9](#_Toc425945514)

[商品缓存表（shopping\_cart） 10](#_Toc425945515)

[商品评论表（product\_comment） 10](#_Toc425945516)

[订单相关表格 10](#_Toc425945517)

[订单表（order） 10](#_Toc425945518)

[订单明细表（order\_item） 11](#_Toc425945519)

[订单处理表（order\_processing） 11](#_Toc425945520)

[站内信相关表格 12](#_Toc425945521)

[顾客站内信（system\_letter） 12](#_Toc425945522)

[RBAC相关表格(ENGINE=MyISAM) 12](#_Toc425945523)

[权限表（access） 12](#_Toc425945524)

[节点表（node） 13](#_Toc425945525)

[角色表（role） 13](#_Toc425945526)

[角色用户表（role\_user） 13](#_Toc425945527)

[平台管理相关表格 13](#_Toc425945528)

[网站公告表（announcement） 13](#_Toc425945529)

[行业新闻表（news） 14](#_Toc425945530)

[常见问题表（FAQ） 14](#_Toc425945531)

[产品种类表（finance\_kind） 14](#_Toc425945532)

[产品介绍表（finance\_product） 15](#_Toc425945533)

[论坛相关表格 15](#_Toc425945534)

[博文分类表（blog\_category） 15](#_Toc425945535)

[博文表（blog） 15](#_Toc425945536)

[博文图片表（blog\_picture） 16](#_Toc425945537)

[博文评论表（blog\_comment） 16](#_Toc425945538)

[博文点赞表（blog\_praise） 16](#_Toc425945539)

# 管理人员相关表格

## 管理员表（administrator）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| admin\_id | int | 主键，自增 | 管理员ID |
| username | varchar(25) | 唯一，非空 | 登录名 |
| password | char(50) | 非空 | 密码 |
| phonenum | varchar(25) | 唯一，非空 | 电话号码 |
| register\_time | int(10) | 非空 | 注册时间 |
| login\_time | int(10) | 非空 | 上次登录时间 |
| login\_ip | varchar(30) | 非空，默认本机 | 上次登录IP |
| login\_times | int | 非空，默认0 | 登录次数 |
| status | tinyint(2) | 非空，默认0 | 状态  0-正常，  1-锁定 |

# 普通用户相关表格

## 顾客注册表（customer\_register）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| register\_id | int | 主键，自增 | 注册ID |
| phonenum | varchar(25) | 非空 | 电话号码 |
| code | varchar(10) | 非空 | 验证码 |
| time | int(10) | 非空 | 时间 |

## 顾客表（customer）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| customer\_id | int | 主键，自增 | 顾客ID |
| username | varchar(25) | 唯一，非空 | 登录名 |
| password | char(50) | 非空 | 密码 |
| register\_time | int(10) | 非空 | 注册时间 |
| phonenum | varchar(25) | 唯一 | 电话号码 |
| email | varchar(50) | 唯一 | 邮箱 |
| status | tinyint | 非空，默认0 | 状态  0-信息不完整，  1-正常，  3-锁定 |

## 顾客信息表（customer\_info）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| info\_id | int | 主键，自增 | 顾客信息ID |
| customer\_id | int | 外键 | 顾客ID |
| name | varchar(20) | 非空，默认’匿名’ | 昵称 |
| picture | varchar(255) |  | 顾客头像 |
| realname | varchar(20) |  | 实名 |
| sex | tinyint | 非空，默认0 | 性别  0-保密  1-男，  2-女 |
| birth | date |  | 出生年月 |
| idcard | varchar(20) | 唯一 | 身份证号 |
| student\_numer | varchar(20) | 唯一 | 学号 |
| department | varchar(20) |  | 院系 |
| grade | varchar(10) |  | 年级 |
| student\_class | varchar(20) |  | 班级 |
| remark | varchar(255) |  | 备注 |

## 顾客账户表（customer\_account）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| account\_id | int | 主键，自增 | 顾客账户ID |
| customer\_id | int | 外键 | 顾客ID |
| account | varchar(50) |  | 银行卡号 |
| level | tinyint | 非空，默认0 | 顾客等级  0-普通，1-会员，2-VIP |
| score | int | 非空，默认0 | 顾客积分 |
| trade\_pass | char(50) |  | 交易密码 |
| question | varchar(100) |  | 密保问题 |
| answer | varchar(100) |  | 密保答案 |
| balance | decimal(14,4) | 非空，默认0 | 账户余额 |
| account\_state | tinyint | 非空，默认0 | 状态  0-正常，  1-锁定 |

## 顾客收益表（customer\_income）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| income\_id | bigint | 主键，自增 | 顾客收益ID |
| customer\_id | int | 外键 | 顾客ID |
| sum | decimal(14,4) | 非空 | 金额 |
| time | int(10) | 非空 | 收益时间 |
| description | varchar(255) |  | 收益描述 |

注：此表只负责记录每天的收益

## 顾客账单表（customer\_bill）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| bill\_id | bigint | 主键，自增 | 顾客收支ID |
| customer\_id | int | 外键 | 顾客ID |
| sum | decimal(14,4) | 非空 | 金额，含正负 |
| operation | tinyint | 非空 | 操作类型  0-充值  1-提现  2-购买理财产品  3-抛出理财产品  4-购买商品  5-商品退款  6-其他 |
| time | int(10) | 非空 | 转账时间 |
| status | tinyint | 非空，默认0 | 审核状态  0-待审核;  1-已通过;  2-未通过 |
| description | varchar(255) |  | 转账描述 |

## 顾客理财表（customer\_[financing](http://dict.cn/financing)）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| [financing](http://dict.cn/financing)\_id | bigint | 主键，自增 | 顾客理财ID |
| customer\_id | int | 外键 | 顾客ID |
| product\_id | int | 非空 | 理财产品ID |
| name | varchar(20) | 非空 | 产品类型名称 |
| type | tinyint | 非空，默认0 | 业务类型  0-币生通  1-助学保  2-学费宝 |
| sum | decimal(12,2) | 非空 | 金额 |
| yield | decimal(5,4) | 非空 | 年化收益率 |
| cycle | varchar(20) | 非空 | 结算周期 |
| duration | varchar(20) | 非空 | 购买的期限时长 |
| state | tinyint | 非空，默认1 | 业务状态  1-持有，  0-已抛 |
| begin\_time | int(10) | 非空 | 购买时间 |

注：此表只负责记录理财产品的购入和兑换

## 顾客收货地址表（customer\_address）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| address\_id | int | 主键，自增 | 收货地址ID |
| customer\_id | int | 外键 | 顾客ID |
| type | tinyint | 非空，默认0 | 是否默认收货地址  1-默认  0-非默认 |
| name | varchar(20) | 非空 | 收货人姓名 |
| phonenum | varchar(25) | 非空 | 电话号码 |
| postcode | varchar(10) | 非空 | 邮政编码 |
| area | varchar(25) | 非空 | 所在地区 |
| details | varchar(255) | 非空 | 详细地址 |

# 商户卖家相关表格

## 卖家表（seller）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| seller\_id | int | 主键，自增 | 卖家ID |
| username | varchar(25) | 唯一，非空 | 登录名 |
| password | char(50) | 非空 | 密码 |
| register\_time | int(10) | 非空 | 注册时间 |
| picture | varchar(255) |  | 卖家头像的链接 |
| shopname | varchar(50) | 非空 | 卖家店铺名称 |
| realname | varchar(20) | 非空 | 实名 |
| idcard | varchar(20) | 非空 | 身份证号 |
| sex | tinyint | 非空，默认0 | 性别  0-保密  1-男，  2-女 |
| phonenum | varchar(25) | 唯一 | 电话号码 |
| email | varchar(50) | 唯一 | 邮箱 |
| status | tinyint | 非空，默认0 | 状态  0-待审核  1-审核通过  2-审核不通过  3-锁定 |

## 卖家账户表（seller\_account）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| account\_id | int | 主键，自增 | 顾客账户ID |
| seller\_id | int | 外键 | 卖家ID |
| account | varchar(50) |  | 银行卡号 |
| level | tinyint | 非空，默认0 | 卖家等级 |
| score | int | 非空，默认0 | 卖家积分 |
| trade\_pass | char(50) |  | 交易密码 |
| question | varchar(100) |  | 密保问题 |
| answer | varchar(100) |  | 密保答案 |
| balance | decimal(14,4) | 非空，默认0 | 账户余额 |
| account\_state | tinyint | 非空，默认0 | 状态  0-正常，  1-锁定 |

## 卖家审核表（seller\_check）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| check\_id | int | 主键，自增 | 审核ID |
| seller\_id | int | 外键 | 卖家ID |
| key | enum | 非空 | 审核项  (new,  realname,  idcard,  phonenum,  email,  account,  material  ) |
| value | varchar(50) |  | 审核修改的值 |
| material | varchar(255) |  | 认证资料链接 |
| status | tinyint | 非空，默认0 | 状态  0-待审核  1-审核通过  2-审核未通过 |
| result | varchar(255) |  | 认证结果描述 |
| submission\_time | int(10) | 非空 | 提交时间 |
| process\_time | int(10) |  | 处理时间 |

## 卖家账单表（seller\_bill）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| bill\_id | bigint | 主键，自增 | 卖家收支ID |
| seller\_id | int | 外键 | 卖家ID |
| sum | decimal(14,4) | 非空 | 金额，含正负 |
| operation | tinyint | 非空 | 操作类型  0-充值  1-提现  2-收到货款  3-商品退款  4-其他 |
| time | int(10) | 非空 | 转账时间 |
| status | tinyint | 非空，默认0 | 审核状态  0-待审核;  1-已通过;  2-未通过 |
| description | varchar(255) |  | 转账描述 |

# 商品相关表格

## 商品种类表（product\_classification）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| classification\_id | smallint | 主键，自增 | 商品种类ID |
| name | varchar(10) | 非空 | 商品种类名称 |

## 商品表（product）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| product\_id | int | 主键，自增 | 商品ID |
| classification\_id | smallint | 外键 | 商品种类ID |
| seller\_id | int | 外键 | 卖家ID |
| name | varchar(20) | 非空 | 商品名称 |
| price | decimal(7,2) | 非空 | 商品原价 |
| member\_price | decimal(7,2) | 非空 | 商品会员价 |
| VIP\_price | decimal(7,2) | 非空 | 商品VIP价 |
| default\_url | varchar(255) | 非空 | 默认图片链接 |
| initial\_value | int | 非空 | 初始可销售数量 |
| sold\_amount | int | 非空，默认0 | 卖出数量 |
| instruction | text |  | 商品说明 |
| status | tinyint | 非空，默认0 | 商品状态  0-在架上  1-已下架 |
| mark | tinyint | 非空，默认0 | 缺货标记  0-不缺货  1-预警  2-缺货 |

## 商品图片表（product\_picture）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| picture\_id | int | 主键，自增 | 商品图片ID |
| product\_id | int | 外键 | 商品ID |
| url | varchar(255) | 非空 | 图片链接 |
| description | varchar(100) |  | 图片简单描述 |
| option | tinyint | 非空，默认0 | 状态选项  0-不展示  1-默认  2-展示 |

## 商品缓存表（shopping\_cart）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| cart\_id | int | 主键，自增 | 购物车ID |
| customer\_id | int | 外键 | 顾客ID |
| product\_id | int | 外键 | 商品ID |
| seller\_id | int | 非空 | 卖家ID |
| quantity | int | 非空，默认1 | 商品数量 |
| time | int(10) | 非空 | 添加日期 |
| status | tinyint | 非空，默认0 | 是否提交  0-未提交  1-已提交 |

## 商品评论表（product\_comment）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| comment\_id | int | 主键，自增 | 评论ID |
| customer\_id | int | 外键 | 顾客ID |
| product\_id | int | 外键 | 商品ID |
| content | varchar(255) | 非空 | 评论内容 |
| time | int(10) | 非空 | 评论时间 |

# 订单相关表格

## 订单表（order）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| order\_id | int | 主键，自增 | 订单ID |
| customer\_id | int | 外键 | 下单顾客ID |
| seller\_id | int | 外键 | 卖家ID |
| number | varchar(50) | 非空 | 订单编号 |
| amount | decimal(12,2) | 非空 | 订单总额 |
| order\_time | int(10) | 非空 | 下单时间 |
| status | tinyint | 非空,默认0 | 订单状态  0-未付款  1-已付款  2-已发货  3-已完成 |
| payment | tinyint | 非空，默认0 | 订单支付方式  0-币生通  1-其他 |
| name | varchar(20) | 非空 | 收货人姓名 |
| phonenum | varchar(25) | 非空 | 收货人电话号码 |
| area | varchar(25) | 非空 | 所在地区 |
| postcode | varchar(10) | 非空 | 邮政编码 |
| address | varchar(255) | 非空 | 详细收货地址 |
| delivery\_time | int(10) |  | 发货时间 |
| delivery\_way | varchar(20) |  | 配送方式 |
| remarks | varchar(255) |  | 订单备注 |

## 订单明细表（order\_item）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| item\_id | int | 主键，自增 | 明细ID |
| order\_id | int | 外键 | 订单ID |
| product\_id | int | 非空 | 商品ID |
| name | varchar(20) | 非空 | 商品名称 |
| price | decimal(12,2) | 非空 | 商品单价 |
| adjusted\_price | decimal(12,2) | 非空 | 商品折后价格 |
| quantity | int | 非空，默认1 | 商品数量 |
| time | int(10) | 非空 | 订货日期 |

## 订单处理表（order\_processing）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| process\_id | int | 主键，自增 | 订单处理ID |
| seller\_id | int | 外键 | 卖家ID |
| order\_id | int | 外键 | 订单ID |
| time | int(10) | 非空 | 订单处理时间 |
| operation | tinyint | 非空，默认0 | 操作  0-无操作  1-发货 |
| details | varchar(255) |  | 处理记录 |

# 站内信相关表格

## 顾客站内信（system\_letter）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| letter\_id | int | 主键，自增 | 站内信ID |
| customer\_id | int | 外键 | 收件人ID |
| admin\_id | int | 外键 | 管理员ID(若是系统自动发送则该项为0) |
| title | varchar(50) | 非空 | 站内信标题 |
| content | text | 非空 | 站内信内容 |
| time | int(10) | 非空 | 站内信时间 |
| type | tinyint | 非空,默认0 | 站内信类型  0-系统提示  1-审核通过  2-审核不通过 |
| mark | tinyint | 非空,默认0 | 是否已读  0-未读  1-已读 |

# RBAC相关表格(ENGINE=MyISAM)

## 权限表（access）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| role\_id | smallint | key,非空 | 角色ID |
| node\_id | smallint | key,非空 | 节点ID |
| level | tinyint(1) | 非空 | 级别  1-应用  2-控制器  3-方法 |
| module | varchar(50) | 默认空 | 模块 |

## 节点表（node）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| id | smallint(6) | 主键，自增 | 节点ID |
| name | varchar(20) | 非空 | 节点名称 |
| title | varchar(50) | 默认空 | 节点标题 |
| status | tinyint(1) | 默认0 | 节点状态 |
| remark | varchar(255) | 默认空 | 节点描述 |
| sort | smallint(6) | 默认空 | 节点排序 |
| pid | smallint(6) | 非空 | 父节点 |
| level | tinyint(1) | 非空 | 节点等级  1-应用  2-控制器  3-方法 |

## 角色表（role）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| id | smallint(6) | 主键，自增 | 角色ID |
| name | varchar(20) | 非空 | 角色名称 |
| pid | smallint(6) | 默认空 |  |
| status | tinyint(1) | 默认空 | 角色状态 |
| remark | varchar(255) | 默认空 | 角色描述 |

## 角色用户表（role\_user）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| role\_id | mediumint(9) | 默认空 | 角色ID |
| user\_id | char(32) | 默认空 | 用户ID |

# 平台管理相关表格

## 网站公告表（announcement）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| announcement\_id | int | 主键，自增 | 公告ID |
| admin\_id | int | 外键 | 管理员ID |
| title | varchar(50) | 非空 | 公告标题 |
| picture | varchar(255) |  | 封面图片链接 |
| content | text | 非空 | 公告内容 |
| time | int(10) | 非空 | 公告发布时间 |

## 行业新闻表（news）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| news\_id | int | 主键，自增 | 新闻ID |
| admin\_id | int | 外键 | 管理员ID |
| title | varchar(50) | 非空 | 新闻标题 |
| picture | varchar(255) |  | 封面图片链接 |
| summary | varchar(255) | 非空 | 新闻摘要 |
| content | text | 非空 | 新闻内容 |
| time | int(10) | 非空 | 发布时间 |

## 常见问题表（FAQ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| FAQ\_id | int | 主键，自增 | 常见问题ID |
| admin\_id | int | 外键 | 管理员ID |
| question | varchar(255) | 非空 | 问题 |
| answer | text | 非空 | 解答 |
| sort | int | 非空，默认0 | 排序 |

## 产品种类表（finance\_kind）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| kind\_id | tinyint | 主键，自增 | 理财产品类型ID |
| name | varchar(20) | 非空 | 产品类型名称 |
| type | tinyint | 非空 | 业务类型  0-币生通  1-助学保  2-学费宝 |
| introduction | text | 非空 | 产品介绍 |

## 产品介绍表（finance\_product）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| product\_id | int | 主键，自增 | 产品ID |
| kind\_id | tinyint | 外键 | 理财产品类型ID |
| yield | decimal(5,4) | 非空 | 年化收益率 |
| cycle | varchar(20) | 非空 | 结算周期 |
| duration | varchar(20) | 非空 | 购买的期限 |
| pattern | varchar(20) | 非空 | 收益方式 |

# 论坛相关表格

## 博文分类表（blog\_category）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| category\_id | smallint | 主键，自增 | 博文分类ID |
| name | varchar(20) | 非空 | 分类名称 |

## 博文表（blog）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| blog\_id | int | 主键，自增 | 博文ID |
| customer\_id | int | 外键 | 顾客ID |
| category\_id | smallint | 外键 | 博文分类ID |
| title | varchar(50) | 非空 | 新闻标题 |
| picture | varchar(255) |  | 封面图片链接 |
| summary | varchar(255) | 非空 | 新闻摘要 |
| content | text | 非空 | 新闻内容 |
| time | int(10) | 非空 | 发布时间 |
| del | tinyint | 非空，默认0 | 是否被删除  0-未删除  1-已删除 |

## 博文图片表（blog\_picture）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| picture\_id | int | 主键，自增 | 博文图片ID |
| blog\_id | int | 外键 | 博文ID |
| url | varchar(255) | 非空 | 图片链接 |
| description | varchar(100) |  | 图片简单描述 |
| option | tinyint | 非空，默认0 | 状态选项  1-默认  0-非默认 |

## 博文评论表（blog\_comment）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| comment\_id | int | 主键，自增 | 博文评论ID |
| blog\_id | int | 外键 | 博文ID |
| customer\_id | int | 外键 | 顾客ID |
| content | varchar(255) | 非空 | 评论内容 |
| time | int(10) | 非空 | 评论时间 |

## 博文点赞表（blog\_praise）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| praise\_id | int | 主键，自增 | 博文点赞ID |
| blog\_id | int | 外键 | 博文ID |
| customer\_id | int | 外键 | 顾客ID |
| time | int(10) | 非空 | 点赞时间 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 约束 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |