## 珍福项目说明

项目Git下载: <https://github.com/ObsessionsMe/ZhenFuProjectV1.git>

数据库：SqlServer2014; 向上兼容

开发环境：Visual Studio2019(后端), VsCode(前端)

语言: C# , Vue.js

数据库涉及功能范畴: 数据库表，视图，存储过程，函数，数据作业

对接第三方功能业务：微信支付，支付宝支付，手机短信验证码

项目架构: 前后端分离；前端: Vue开发商城,管理后台；后端:.NetCore开发后端接口

# 表模型

## 一: 用户表 zf\_user\_info

说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** | **字段备注** |
| Id | int |  | 自增长Id |  |
| UserId | String |  | 用户编号 |  |
| Name | String |  | 姓名 |  |
| UserTelephone | String |  | 用户手机号 |  |
| Referrer | String |  | 推荐人姓名 |  |
| ReferrerTelephone | String |  | 推荐人手机号 |  |
| Password | String |  | 用户密码 |  |
| UserType | int |  | 用户类型 |  |
| TourismPorints | int |  | 专项福豆 |  |
| PorintsSurplus | Int |  | 福豆余额 |  |
| PecialItemPorints | Int |  | 可用福豆 |  |
| IsAdmin | String |  | 是否为管理员 | N-否,Y-是 |
| Enable | String |  | 是否有效 | N-无效,Y有效 |
| isHold | String |  | 是否持仓 | N-没有,Y有 |
| Addtime | String |  | 注册时间 |  |
| TreamPorints | Int |  | 团队福豆 |  |
| FieldsPorints | Int |  | 福豆田 |  |
|  |  |  |  |  |

## 二: 用户积分记录表 user\_porint\_record

说明：给用户计算福豆/积分的记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** | **字段备注** |
| Id | int |  | 自增长Id |  |
| UserId | String |  | 用户编号 |  |
| GoodsId | String |  | 商品编号 |  |
| ProductPorints | int |  | 产品赠送积分 |  |
| DirectPorints | int |  | 直接分享所得积分 |  |
| IndirectPorints | int |  | 间接分享所得积分 |  |
| TreamPorints | int |  | 团队积分 |  |
| PorintsType | int |  | 积分类型 | 1:赠送积分(下单时),2兑现积分,3每日收益积分(任务) |
| Addtime | int |  | 新增时间 |  |

## 三: 用户积分汇总表 user\_porint\_count

说明：给用户计算福豆/积分的汇总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** | **字段备注** |
| Id | int |  | 自增长Id |  |
| UserId | String |  | 用户编号 |  |
| GoodsId | String |  | 商品编号 |  |
| ProductPorints | int |  | 产品积分 |  |
| TreamPorints | int |  | 团队积分 |  |
| HoldingDays | int |  | 持仓天数 |  |
| Addtime | String |  | 新增时间 |  |
|  |  |  |  |  |

## 四: 商品信息表 zf\_goods\_info

说明：包括商品和产品的数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** | **字段备注** |
| Id | int |  | 自增长Id |  |
| UserId | String |  | 用户编号 |  |
| GoodsId | String |  | 商品编号 |  |
| GoodsName | String |  | 商品名称 |  |
| isProduct | String |  | 是否是产品 | (N-否，Y-是) |
| GoodsType | String |  | 商品种类 |  |
| UnitPrice | int |  | 商品单价(积分) |  |
| GoodsDescribe | String |  | 商品描述 |  |
| GoodsMainImg | String |  |  | 无实际用途,可忽略 |
| GoodsDetailsImg | String |  |  | 无实际用途,可忽略 |
| ItemPoints | int |  |  |  |
| DirectPoints | int |  | 直接分享 | 直接分享，每日(工作日)每件产生积分 |
| IndirectPoints | int |  | 间接分享 | 间接分享，每日(工作日)每件产生积分 |
| StockCount | int |  | 库存数量 | (默认10000) |
| GoodsFreight | int |  | 商品数量 |  |
| GoodsLevel | int |  | 商品级别 |  |
| Enable | String |  | 是否有效 | (N-无效/下架，Y-有效/上架) |
| Addtime | String |  | 上架时间 |  |
| GoodsLevelName | String |  | 产品级别备注 | 只读 |
| GoodsLevelText | String |  | 产品级别显示名称 | 只读 |

## 五: 订单信息表 zf\_order\_info

说明：客户下订单的数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** | **字段备注** |
| Id | int |  | 自增长Id |  |
| UserId | String |  | 用户编号 |  |
| OrderNumber | String |  | 订单编号 | 唯一 |
| GoodsId | String |  | 商品编号 |  |
| AddressId | String |  | 用户收货地址Id |  |
| GoodsUnitPrice | int |  | 商品单价 |  |
| BuyGoodsNums | int |  | 购买商品数量 |  |
| PayCount | int |  | 订单总金额 | 下单所有商品的单价乘以商品价格所得 |
| OrderStatus | String |  | 订单状态 | 0-待付款，1-待发货，2-待收货，3-已完成 |
| UsePorintsType | int |  | 使用的积分类型 | 1-余额积分，2-团队积分，3-专项积分 |
| PayMethod | int |  | 支付方式 | --0 |
| GoodsFreight | int |  | 订单运费 |  |
| OrderRemark | String |  | 下单备注 |  |
| Addtime | String |  | 下单时间 |  |
|  |  |  |  |  |

## 六: 用户兑现记录表 zf\_cash\_info

说明：客户下订单的数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** | **字段备注** |
| Id | int |  | 自增长Id |  |
| UserId | String |  | 用户编号 |  |
| GoodsId |  |  | 产品编号 |  |
| GoodsName | String |  | 产品名称 |  |
| Type | int |  | 兑现类型 | 1:个人 2:团队 3:福豆田提现 |
| Date | DateTime |  | 兑现提交时间 |  |
| PayType | int |  | 支付方式类型 |  |
| PayTypeName | String |  | 支付方式名称 |  |
| BankType | int |  | 银行卡类型 |  |
| BankTypeName | String |  | 银行卡类型名称 |  |
| BankUserName | String |  | 银行卡开户人姓名 |  |
| ProvinceCode | int |  | 省ID |  |
| ProvinceName | String |  | 省名称 |  |
| CityCode | int |  | 市ID |  |
| CityName | String |  | 市名称 |  |
| Account | String |  | 银行卡账号 |  |
| Integral | int |  | 总积分 |  |
| DeductRate | double |  | 可提现比例 |  |
| PoundageRate | double |  | 提现手续费 |  |
| Deduct | int |  | 兑现积分数 |  |
| Status | int |  | 兑现状态 | 1:完成 0:待兑现,2已驳回 |
| OperatorUser |  |  | 操作人 |  |
| OperatorDate | DateTime |  | 操作时间 |  |

## 七: 用户兑现记录表 zf\_attachment\_info

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** | **字段备注** |
| Id | int |  | 自增长Id |  |
| MainId | String |  | 主编号 | 商品编号 |
| AttachmentType | int |  | 附件类型 | (0-首页轮播图,1-商品详情轮播图,2-商品详情图(多图),3-首页产品列表图,4商品列表主图,5字典表附件) |
| AttachmentName | String |  | 附件名称 | (没有带路径) |
| UpdateTime | String |  | 更新时间 |  |

# 数据库表

说明：数据库相关功能释意旨在提供最全的基础构造说明，阅读时请打开实际代码结合使用

## 字典表（zf\_dictionary）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** | **字段备注** |
| PId | int |  | 父id |  |
| Name | varchar(200) |  | 名称 |  |
| Code | varchar(200) |  | 自定义编号 |  |
| Sort | int |  | 排序号 |  |
| Enable | varchar(200) |  | 是否启用 | Y启用N禁用 |

## 存储过程执行记录（zf\_proc\_record）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** | **字段备注** |
| Id | int |  | 编号 |  |
| ProcName | varchar(200) |  | 存储过程名称 |  |
| Date | date |  | 执行日期 |  |
| AddTime | datetime |  | 创建时间 |  |

## 产品配置（zf\_product\_cfg）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** | **字段备注** |
| Id | int |  | 编号 |  |
| GoodsId | varchar(200) |  | 商品编号 |  |
| MaxBuysCount | int |  | 最大购买数量 |  |
| DirectPointsUsersCount | int |  | 直推达标数 |  |
| IndirectPointsUsersCount | int |  | 间推达标数 |  |
| IsAllIndirectUsers | varchar(1) |  | 是否需要所有直接用户数都满足间接分享用户数 |  |
| IsTeamCompetition | varchar(1) |  | 是否存在团队平级规则 |  |
| ProductPorintsCashPoundage | float |  | 产品兑现手续费 |  |
| TreamPorintsCashPoundage | float |  | 团队兑现手续费 |  |
| TreamPorintsCashMaxRate | float |  | 团队对象最大比例 |  |
| EarningsDays | int |  | 收益天数 |  |
| ClearEarningsDays | int |  | 收益到期后清除收益的等待天数 |  |
| IsWorkingDays | varchar(1) |  | 是否以工作日来计算截至日期 |  |
| IsTeamPorints | varchar(1) |  | 是否存在团队积分规则 |  |
| IntervalEarningsDay | int |  | 间隔收益天数 |  |
| IsIntervalEarnings | varchar(1) |  | 是否有间隔收益 |  |
| IntervalEarningsPoints | int |  | 间隔收益分值 |  |
| isGivePorint | varchar(1) |  | 是否存在赠送福豆 |  |
| isGiveDefalutPorint | int |  | 赠送福豆数量 |  |

## 产品收益记录表（zf\_product\_earn\_record）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** | **字段备注** |
| Id | int |  | 编号 |  |
| GoodsId | varchar(200) |  | 商品编号 |  |
| UserId | varchar(200) |  | 用户编号 |  |
| SourceUserId | varchar(200) |  | 收益来源用户编号 |  |
| Number | int |  | 购买数量 |  |
| Type | int |  | 收益类型 | 1分享2间接3团队4平级 |
| Integral | int |  | 收益分值 |  |
| Date | date |  | 收益日期 |  |
| Addtime | datetime |  | 创建时间 |  |
| TypeName | 计算列 |  | 收益类型名称 |  |

## 规则表（zf\_rule）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** | **字段备注** |
| Id | int |  | 编号 |  |
| RuleCode | varchar(500) |  | 规则code |  |
| ObjId | varchar(500) |  | 对象编号 |  |
| ObjType | int |  | 对象类型 | 1 商品 |
| Steps | int |  | 同对象下执行顺序 |  |
| RuleType | int |  | 规则类型 | 1区间  2大小  3运算 |
| StartNumber | int |  | 起始值 | 区间下的起始值与大小计算下的对比数值 |
| EndNumber | int |  | 结束值 | 区间下的结束值 |
| Operation | varchar(1) |  | 操作符 | 大小计算下的计算符 |
| Value | float |  | 结果值 |  |

# 存储过程

## p\_day\_settlement

功能：收益计算入口

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @date | Date |  | 主编号 |

## p\_day\_settlement\_product\_v1.0.0

功能：一版本的商品收益算法

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @date | Date | 否 | 日期 |
| @userId | Varchar(100) | 否 | 用户编号 |
| @goodsId | varchar(200) | 否 | 商品编号 |

## p\_day\_settlement\_product\_v2.0.0

功能：二版本的商品收益算法

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @date | Date | 否 | 日期 |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |

## p\_delete\_user

功能：用户删除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |

## p\_get\_cash\_detail

功能：查看用户可兑现情况

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |
| @type | Int | 否 | 兑现类型 |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |

## p\_get\_product\_earn

功能：查看产品收益情况

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |
| @begindate | datetime | 否 | 开始时间 |
| @enddate | datetime | 否 | 结束时间 |
| @pageBeginIndex | int | 否 | 分页的开始位置 |
| @pageEndIndex | int | 否 | 分页的结束位置 |

## p\_get\_team\_earn

功能：查看团队收益情况

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |
| @begindate | datetime | 否 | 开始时间 |
| @enddate | datetime | 否 | 结束时间 |
| @pageBeginIndex | int | 否 | 分页的开始位置 |
| @pageEndIndex | int | 否 | 分页的结束位置 |

## p\_get\_team\_detail

功能：查看团队情况

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |

## p\_get\_team\_earn\_detail

功能：查看团队收益详情

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |
| @date | date | 否 | 日期 |

## p\_get\_team\_order\_list

功能：查看团队订单列表

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |

## proc\_apply\_userCash

功能：兑现审核

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @ptype | Int | 否 | 审核状态：1通过2驳回 |
| @ids | varchar | 否 | 待审核的记录id，多个用“,”分割 |

# 表值函数

## f\_get\_product\_user

功能：有效用户列表

## f\_get\_user\_team

功能：获取用户团队情况

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |

## f\_get\_user\_team\_by\_date\_goodsId

功能：获取用户团队指定的商品与日期时团队情况

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @date | date | 否 | 日期 |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |

## f\_get\_user\_team\_by\_goodsId

功能：获取用户团队指定的商品的团队情况

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |

## f\_get\_user\_team\_earn\_by\_day

功能：获取用户指定时间与商品的有效时间段内的团队情况

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |
| @date | date | 否 | 日期 |

# 标量值函数

## f\_get\_cash\_rate

功能：获取用户可兑现比例

返回值：float

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |
| @type | Int | 否 | 兑现类型 1个人2团队 |

## f\_get\_earn\_end\_date

功能：获取收益截至日期

返回值：date

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |
| @date | date | 否 | 日期 |

## f\_get\_user\_agent\_max\_goods\_level

功能：获取用户团队购买的最大商品级别

返回值：int

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |

## f\_get\_working\_day\_end\_date

功能：获取以指定工作日计算的结束时间

返回值：date

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @date | date | 否 | 日期 |
| @days | int | 否 | 工作日天数 |

## f\_is\_agency

功能：是否代理商

返回值：bit（0 or 1）

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |
| @goodsId | varchar | 否 | 商品编号 |

## f\_is\_root\_user

功能：是否根级用户

返回值：bit（0 or 1）

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @userId | varchar | 否 | 用户编号 |

## f\_rule\_exists

功能：规则是否存在

返回值：bit（0 or 1）

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @RuleCode | varchar | 否 | 规则codo |
| @ObjType | int | 否 | 对象类型 |
| @ObjId | varchar | 否 | 对象编号 |

## f\_rule\_run

功能：规则计算

返回值：float

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **可空** | **字段含义** |
| @value | int | 否 | 输入值 |
| @RuleCode | varchar | 否 | 规则codo |
| @ObjType | int | 否 | 对象类型 |
| @ObjId | varchar | 否 | 对象编号 |
| @resultType | int | 否 | 输出值类型 |