**数据库设计**

## 注册模块

#### 用户注册表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id | Guid | 主键 |  |
| 用户名 |  |  |  |
| 密码 |  |  |  |
| 手机号 |  |  |  |
| 用户类型 |  | 消费用户 |  |
| 登录类型 |  | QQ登录、微信登陆、手机号 |  |
| 当前使用版本 |  | 便于系统推送最新版本 |  |
| 状态 |  | 是否可用 |  |
| 注册时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 用户其他信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 用户Id |  |  |  |
| 有效时间 |  |  |  |
| 电子邮箱 |  |  |  |
| 性别 |  |  |  |
| 昵称 |  |  |  |
| 年龄 |  |  |  |
| 头像 |  |  |  |
| 账户余额 |  |  |  |
| 支付/充值密码 |  |  |  |
| 默认绑定账户 |  | 银行卡、微信、支付宝账号 |  |
| 默认绑定类型 |  | 银行卡、微信、支付宝 |  |
| 时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 用户位置信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 用户Id |  |  |  |
| 位置 |  |  |  |
| 街道 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 用户搜索历史记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 用户Id |  |  |  |
| 搜索内容 |  |  |  |
| 次数 |  |  |  |
| 时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 商家注册表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 用户名 |  |  |  |
| 密码 |  |  |  |
| 手机号 |  |  |  |
| 用户类型 |  | 商家用户 |  |
| 登录类型 |  | QQ登录、微信登陆、手机号 |  |
| 状态 |  | 是否可用 |  |
| 当前使用版本 |  |  |  |
| 注册时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 商家详细信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 商家Id |  |  |  |
| 商家名称 |  |  |  |
| 电子邮箱 |  |  |  |
| 头像 |  |  |  |
| 描述 |  |  |  |
| 关键词 |  |  |  |
| 位置 |  |  |  |
| 街道 |  |  |  |
| 商家类型 |  |  | 商家类型表 |
| 账户余额 |  |  |  |
| 支付/充值密码 |  |  |  |
| 默认绑定账户 |  | 银行卡、微信、支付宝账号 |  |
| 绑定类型 |  | 银行卡、微信、支付宝 |  |
| 时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 手机验证码表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 手机号 |  |  |  |
| 验证码 |  |  |  |
| 有效时间 |  |  |  |
| 发送状态 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 商家类型表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 类型 |  |  |  |
| 说明 |  |  |  |
| 父Id |  |  |  |
| 添加时间 |  |  |  |
| 修改时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |

#### 支付信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 用户Id |  |  |  |
| 用户类型 |  |  |  |
| 类型 |  | 银行卡 支付宝 |  |
| 账号 |  |  |  |
| 绑定时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

## 红包模块

#### 红包类型表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 红包类型 |  | 现金 代金券 |  |
| 说明 |  |  |  |
| 操作人 |  |  |  |
| 创建时间 |  |  |  |
| 修改时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 代金券类型表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 单价 |  |  |  |
| 返现金额 |  |  |  |
| 说明 |  |  |  |
| 操作人 |  |  |  |
| 时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 商家代金券表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 商家Id |  |  |  |
| 总代金券 |  |  |  |
| 剩余代金券 |  |  |  |
| 代金券类型 |  |  |  |
| 添加时间 |  |  |  |
| 修改时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 商家代金券购买明细表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 商家Id |  |  |  |
| 代金券类型 |  |  |  |
| 购买张数 |  |  |  |
| 金额 |  |  |  |
| 时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |
|  |  |  |  |

#### 纸质代金券

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 代金券类型 |  |  |  |
| 商家Id |  |  |  |
| 商家名称 |  |  |  |
| 使用时间 |  |  |  |
| 状态 |  | 已使用 未使用 |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 用户红包状态表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 状态 |  | 未提取，排队中，已返现 |  |
| 操作人 |  |  |  |
| 创建时间 |  |  |  |
| 修改时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 用户关注商家表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 用户Id |  |  |  |
| 商家Id |  |  |  |
| 状态 |  | 关注 取消关注 |  |
| 时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 商家红包表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 商家Id |  |  |  |
| 红包类型 |  | 现金红包，代金券 |  |
| 代金券类型 |  |  |  |
| 金额 |  |  |  |
| 分摊人数/张数 |  |  |  |
| 时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 用户收到红包和代金券表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 红包Id |  |  |  |
| 用户Id |  |  |  |
| 商家Id |  |  |  |
| 代金券Id |  |  |  |
| 代金券类型 |  |  |  |
| 红包类型 |  | 现金 代金券 |  |
| 来源 |  | 商家发送红包，消费红包 |  |
| 金额 |  |  |  |
| 状态 |  | 未提取，排队中，已返现 |  |
| 时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

## 激活返现模块

#### 排队返现表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  | 主键 | 同上表Id |
| 代金券类型 |  |  |  |
| 排队时间 |  |  |  |
| 排队号 |  |  |  |
| 状态 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 返现表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  | 主键 | 为排队返现表Id |
| 代金券类型 |  |  |  |
| 金额 |  |  |  |
| 创建时间 |  |  |  |
| 处理时间 |  |  |  |
| 处理批次 |  |  |  |
| 状态 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 激活返现错误日志表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  | 错误Id |
| 排队Id |  |  |  |
| 错误类型 |  | 处理排队时错误  返现时错误 |  |
| 错误信息 |  |  |  |
| 时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 系统管理模块

#### 系统版本表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 版本号 |  |  |  |
| 版本主要功能 |  |  |  |
| 说明 |  |  |  |
| 版本发布时间 |  |  |  |
| 版本修改时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |

#### 地理位置信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 编号 |  |  |  |
| 名称 |  |  |  |
| 父Id |  |  |  |
| 操作人 |  |  |  |
| 时间 |  |  |  |
|  |  |  |  |

#### 系统用户类型表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 用户类型 |  | 商家 消费者，系统管理员 |  |
| 说明 |  |  |  |
| 操作人 |  |  |  |
| 创建时间 |  |  |  |
| 修改时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |

#### 系统支付类型表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 名称 |  |  |  |
| 说明 |  |  |  |
| 时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 系统模块表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 模块名称 |  |  |  |
| 模块描述 |  |  |  |
| 操作人 |  |  |  |
| 创建时间 |  |  |  |
| 修改时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 系统错误表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 系统模块Id |  |  |  |
| 用户类型 |  |  |  |
| 错误次数 |  |  |  |
| 错误类型 |  |  |  |
| 时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |

#### 系统错误日志表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| 用户Id |  |  |  |
| 用户类型 |  |  |  |
| 系统错误Id |  |  |  |
| 错误描述 |  |  |  |
| 时间 |  |  |  |
| 备用1 |  |  |  |
| 备用2 |  |  |  |
| 备用3 |  |  |  |
| 备用4 |  |  |  |