### 4.1.1用户

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | user |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 用户账号 | user\_account | 用户登陆的账号 | String | 20 |  | 使用微信渠道登录的记录微信号；使用qq登录的记录qq号；使用华为登录的记录手机号 | 用户注册时输入的手机号 |
| 密码 | user\_password | 校验账号是否正确的凭证 | String | 20 | 6-20位 | 用户未更改密码前使用系统自动生成的密码；修改后由用户 | 用户注册，用户登陆，更换密码 |
| 昵称 | user\_nickname | 他人可见的名称 | String | 20 | 2-10位中文字符 | 若用户使用微信、qq、华为等账号登录，则记录用户在该平台上的昵称 | 用户更换昵称。 |
| 头像 | user\_picture | 用户头像 | String |  |  | 存入的是用户头像的链接 | 用户更换头像 |
| 用户定位 | user\_location | 用于确定用户所属的社区 | String |  |  | 系统自动记录用户注册成功时的地址 | 用户注册，用户登录，  用户更换定位地址 |
| 手机号码 | user\_phone | 用户使用的手机号码 | String | 11 | 只能包含数字 |  | 用户注册，用户更换手机号码 |
| 状态 | user\_state | 标志用户状态，用于区分用户是否是团长 | Boolean | 1 |  | 用户被封禁为false，正常状态为true | 用户封禁 |
| 用户类型 | user\_type | 区分普通用户、团长身份、管理员 | int | 1 | 0、1或2 | 普通用户为0，案团长身份为1，管理员为2 | 申请成为团长，管理员后台登记 |
| 自提点位置 | user\_repository | 团长提供的自提点位置 | String | 255 |  | 只用团长用户才会使用，非团长用户无需也无法填写 | 在普通用户申请称为团长时才会进行填写 |

用户

|  |
| --- |
| 名称：用户  别名：user  描述：平台用户信息  定义：用户账号+密码+昵称+头像+用户定位+手机号码+状态+用户类型 |

|  |
| --- |
| 名称：用户账号(主键)  别名：user\_account  描述：每位用户的登陆账号  定义：String  位置：user |

|  |
| --- |
| 名称：密码  别名：user\_password  描述：每位用户的登陆密码  定义：String  位置：user |

|  |
| --- |
| 名称：昵称  别名：user\_nickname  描述：每位用户的在本平台的昵称  定义：String  位置：user |

|  |
| --- |
| 名称：头像  别名：user\_picture  描述：每位用户的头像  定义：String  位置：user |

|  |
| --- |
| 名称：用户定位  别名：user\_location  描述：每位用户的登陆时所在地址  定义：String  位置：user |

|  |
| --- |
| 名称：手机号码  别名：user\_phone  描述：每位用户登记联系方式  定义：String  位置：user |

|  |
| --- |
| 名称：状态  别名：user\_state  描述：每位用户的状态，是否被封号  定义：Boolean  位置：user |

|  |
| --- |
| 名称：用户类型  别名：user\_type  描述：每位用户的类型，判断是普通用户，还是团长，还是管理员  定义：int  位置：user |

### 4.1.2团购

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Group |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 团购ID | group\_id | 每一个发起的团购的唯一标识 | Int | 11 |  |  | 成功发起团购后由系统自动生成 |
| 团长账号 | group\_captain\_Account | 发起该团购的团长的账号 | String | 20 |  |  | 成功发起团购自动自动获取 |
| 团购简介 | group\_description | 团长为该团购添加的简介 | String | 255 |  | 可以为空 | 团长在发起团购前添加 |
| 团购时限 | group\_time | 该团购持续的时间 | int | 5 | 1-12小时 |  | 团长在发起团购前添加 |
| 团购人数上限 | group\_max\_capcity | 该团购最多可以参加的人数 | Int | 5 |  | 可以为空，为空则表示没有上限 | 团长在发起团购前添加 |
| 团购推荐数 | group\_totalRecommend | 记录该团购被推荐的次数 | Int | 11 |  | 初始为0 | 团购发起后到结束前，每次被用户推荐都会加1 |
| 团购评论数 | group\_totalComments | 记录该团购被评论的次数 | Int | 11 |  | 初始为0 | 团购发起后每次被用户评论都会加1 |
| 团购视频 | group\_vedio | 用于记录该团购附加的视频链接 | String | 255 |  | 可以为空 |  |
| 是否结束 | isFinish | 用于记录团购是否结束 | bit | 1 |  | 初始为0 | 团购时限结束后自动记录 |
| 是否发货 | IsSend | 用于记录团购商品是否送出 | bit | 1 |  | 初始为0 | 发货后由团长点击“发货”后自动记录 |

团购

|  |
| --- |
| 名称：团购  别名：gruop  描述：团购信息  定义：团购ID +团长账号+团购简介+团购时限+团购人数上限+团购推荐数+团购评论数+是否结束+是否发货 |

|  |
| --- |
| 名称：团购ID  别名：group\_id  描述：每一个发起的团购的唯一标识  定义：int  位置：group |

|  |
| --- |
| 名称：团长账号  别名：group\_captain\_Account  描述：发起团购的用户的账号  定义：String  位置：group |

|  |
| --- |
| 名称：团购简介  别名：group\_description  描述：团长为该团购添加的简介  定义：String  位置：group |

|  |
| --- |
| 名称：团购时限  别名：group\_time  描述：该团购持续的时间  定义：int  位置：group |

|  |
| --- |
| 名称：团购人数上限  别名：group\_max\_capcity  描述：该团购最多可以参加的人数  定义：int  位置：group |

|  |
| --- |
| 名称：团购推荐数  别名：group\_totalRecommend  描述：该团购被推荐的次数  定义：int  位置：group |

|  |
| --- |
| 名称：团购评论数  别名：group\_totalComments  描述：该团购被评论的次数  定义：int  位置：group |

|  |
| --- |
| 名称：团购视频  别名：group\_vedio  描述：用于记录该团购附加的视频链接  定义：String  位置：group |

|  |
| --- |
| 名称：是否结束  别名：isFinish  描述：用于记录团购是否结束  定义：bit  位置：group |

|  |
| --- |
| 名称：是否发货  别名：isSend  描述：用于记录团购商品是否送出  定义：bit  位置：group |

### 4.1.3团购商品

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | goods |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 团购ID | group\_id | 用于标明该商品隶属的团购唯一标识符 | Int |  |  | 11 | 成功发起团购后由系统自动生成 |
| 商品名称 | goods\_name | 该商品的名称 | String | 20 |  |  | 团长在为团购添加商品时输入 |
| 商品生产日期 | goods\_starttime | 该商品的生产日期 | Date |  |  |  | 团长在为团购添加商品时输入 |
| 商品保质期 | goods\_periods | 该商品可保存的时间长度 | Int | 11 |  |  | 团长在为团购添加商品时输入 |
| 商品规格 | goods\_specs | 该商品的规格 | String | 40 |  |  | 团长在为团购添加商品时输入 |
| 商品价格 | goods\_price | 该商品的总计价格 | Double |  |  |  | 团长在为团购添加商品时输入 |
| 商品产地 | goods\_origination | 该商品的生产地 | String | 255 |  |  | 团长在为团购添加商品时输入 |

团购商品

|  |
| --- |
| 名称：团购商品  别名：goods  描述：团购信息  定义：团购ID +商品名称+商品生产日期+商品保质期+商品规格+商品价格+商品产地 |

|  |
| --- |
| 名称：团购ID  别名：group\_id  描述：每一个发起的团购的唯一标识  定义：int  位置：goods |

|  |
| --- |
| 名称：商品名称  别名：goods \_name  描述：该商品的名称  定义：String  位置：goods |

|  |
| --- |
| 名称：商品生产日期  别名：goods\_starttime  描述：该商品的生产日期  定义：Date  位置：goods |

|  |
| --- |
| 名称：商品保质期  别名：goods\_periods  描述：该商品可保存的时间长度  定义：int  位置：goods |

|  |
| --- |
| 名称：商品规格  别名：goods \_name  描述：该商品的规格  定义：int  位置：goods |

|  |
| --- |
| 名称：商品价格  别名：goods\_price  描述：该商品的总计价格  定义：Double  位置：goods |

|  |
| --- |
| 名称：商品产地  别名：goods\_origination  描述：该商品的生产地  定义：Double  位置：goods |

### 4.1.4评论

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | comments |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 团购ID | group\_id | 用于标明该评论隶属的团购唯一标识符 | Int | 11 |  |  | 成功发起团购后由系统自动生成 |
| 评论ID | comments\_id | 用于标明该评论的唯一标识符 | Int | 11 |  |  | 成功发出评论后由系统生成 |
| 用户账号 | user\_account | 用于标识该评论隶属的用户的唯一标识符 | String | 20 |  | 使用微信渠道登录的记录微信号；使用qq登录的记录qq号；使用华为登录的记录手机号 | 用户发起评论时由系统自动记录 |
| 评论内容 | comments\_content | 评论的内容 | String | 255 |  |  | 用户输入评论内容 |
| 评论时间 | comments\_date | 评论发送的时间 | Date |  |  |  | 用户成功发送评论后由系统记录 |

评论

|  |
| --- |
| 名称：评论  别名：comments  描述：记录所有评论内容  定义：团购ID +评论ID +用户账号+评论内容+评论时间 |

|  |
| --- |
| 名称：团购ID  别名：group\_id  描述：用于标明该评论隶属的团购唯一标识符  定义：int  位置：comments |

|  |
| --- |
| 名称：评论ID  别名：comments\_id  描述：用于标明该评论隶属的团购唯一标识符  定义：int  位置：comments |

|  |
| --- |
| 名称：用户账号  别名：user\_account  描述：用于标识该评论隶属的用户的唯一标识符  定义：String  位置：comments |

|  |
| --- |
| 名称：评论内容  别名：comments\_content  描述：评论的内容  定义：String  位置：comments |

|  |
| --- |
| 名称：评论时间  别名：comments\_date  描述：评论发送的时间  定义：Date  位置：comments |

### 4.1.5推荐

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | recommends |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 团购ID | group\_id | 用于标明该评论隶属的团购唯一标识符 | Int | 11 |  |  | 成功发起团购后由系统自动生成 |
| 推荐ID | recommend\_id | 用于标明该推荐的唯一标识符 | Int | 11 |  |  | 由系统自动生成 |
| 用户账号 | user\_account | 用于标识该评论隶属的用户的唯一标识符 | String | 20 |  | 使用微信渠道登录的记录微信号；使用qq登录的记录qq号；使用华为登录的记录手机号 | 用户推荐时由系统自动记录 |

推荐

|  |
| --- |
| 名称：推荐  别名：recommends  描述：记录所有推荐  定义：团购ID +推荐ID +用户账号 |

|  |
| --- |
| 名称：团购ID  别名：group\_id  描述：用于标明该推荐的唯一标识符  定义：int  位置：recommends |

|  |
| --- |
| 名称：推荐ID  别名：recommends\_id  描述：用于标明该推荐隶属的团购唯一标识符  定义：int  位置：recommends |

|  |
| --- |
| 名称：用户账号  别名：user\_account  描述：用于标识该评论隶属的用户的唯一标识符  定义：String  位置：recommends |

### 4.1.6团购\_用户

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | group\_user |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 团购ID | group\_id | 用于标明该评论隶属的团购唯一标识符 | Int | 11 |  |  | 成功发起团购后由系统自动生成 |
| 用户账号 | user\_account | 用于标识该评论隶属的用户的唯一标识符 | String | 20 |  | 使用微信渠道登录的记录微信号；使用qq登录的记录qq号；使用华为登录的记录手机号 | 用户加入团购时由系统自动记录 |
| 是否支付 | isPay | 用于标识用户是否支付该团购订单 | bit | 1 |  | 支付为1，未支付为0 | 初始为未支付，在支付完成由系统记录。 |
| 是否收货 | isDelivery | 用于标识用户是否收到货 | bit | 1 |  | 收获为1，未收货为0 | 初始为未收货，在收货后由系统记录。 |

团购\_用户

|  |
| --- |
| 名称：团购\_用户  别名：group\_user  描述：记录团购对应的用户  定义：团购ID +用户账号+是否支付+是否收获 |

|  |
| --- |
| 名称：团购ID  别名：group\_id  描述：用于标明该推荐的唯一标识符  定义：int  位置：group\_user |

|  |
| --- |
| 名称：用户账号  别名：user\_account  描述：用于标识该评论隶属的用户的唯一标识符  定义：String  位置：group\_user |

|  |
| --- |
| 名称：是否支付  别名：isPay  描述：用于标识用户是否支付该团购订单  定义：int  位置：group\_user |

|  |
| --- |
| 名称：是否支付  别名：isDelivery  描述：用于标识用户是否收到货  定义：int  位置：group\_user |

### 4.1.7好友

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | relationships |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 关系ID | relationship\_id | 用于标识好友关系的唯一标识符i | Int | 11 |  |  | 系统自动生成 |
| 用户账号1 | user\_account1 | 好友关系中的其中一位用户账号 | String | 255 |  |  | 关注用户后由系统自动记录 |
| 用户账号2 | user\_account2 | 好友关系中的其中一位用户账号 | String | 255 |  |  | 关注用户后由系统自动记录 |

好友

|  |
| --- |
| 名称：好友  别名：relationship  描述：记录好友关系  定义：关系ID +用户账号1+用户账号2 |

|  |
| --- |
| 名称：关系ID  别名：relationship \_id  描述：用于标明该推荐的唯一标识符  定义：int  位置：relationship |

|  |
| --- |
| 名称：用户账号  别名：user\_account1  描述：好友关系中的其中一位用户账号  定义：String  位置：relationship |

|  |
| --- |
| 名称：用户账号  别名：user\_account2  描述：好友关系中的其中一位用户账号  定义：String  位置：relationship |

### 4.1.8 聊天室

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | communication |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 聊天室id | communication\_room\_id | 用于标识该聊天室的唯一标识符 | Int | 11 |  |  | 和用户开始聊天时由系统记录 |
| 聊天id | communication\_id | 用于标识一条聊天内容的唯一标识符 | Int | 11 |  |  | 用户发送一条聊天内容后由系统自动记录 |
| 聊天内容 | communication\_content | 用于记录聊天内容 | String | 255 |  |  | 用户输入完聊天内容并成功发送后 |
| 发送时间 | communication\_sendtime | 用于记录一条聊条内容发送的时间 | Date |  |  |  | 用户成功发送后由系统自动记录 |
| 用户账号 | user\_account | 用户的账号 | String | 255 |  |  | 系统记录 |

聊天室

|  |
| --- |
| 名称：聊天室  别名：communication  描述：记录聊天内容  定义：聊天室id +聊天id +聊天内容+发送时间+用户账号 |

|  |
| --- |
| 名称：聊天室id  别名：communication\_room\_id  描述：用于标识该聊天室的唯一标识符  定义：int  位置：communication |

|  |
| --- |
| 名称：聊天id  别名：communication\_id  描述：用于标识一条聊天内容的唯一标识符  定义：int  位置：communication |

|  |
| --- |
| 名称：聊天内容  别名：communication\_content  描述：用于记录聊天内容  定义：String  位置：communication |

|  |
| --- |
| 名称：发送时间  别名：communication\_sendtime  描述：用于记录一条聊条内容发送的时间  定义：date  位置：communication |

|  |
| --- |
| 名称：用户账号  别名：user\_account  描述：用户的账号  定义：String  位置：communication |

### 4.1.8 团购收藏

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | collect |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 收藏id | collect\_id | 用于标识一个收藏团购的唯一标识符 | Int | 11 |  |  | 系统自动生成 |
| 用户账号 | user\_account | 用户的账号 | String | 255 |  |  | 系统记录 |
| 团购id | group\_id | 被收藏的团购唯一标识符 | Int | 11 |  |  | 用户点击收藏后系统自动记录 |

团购收藏

|  |
| --- |
| 名称：团购收藏  别名：collect  描述：记录用户收藏的团购  定义：收藏id +用户账号+团购id |

|  |
| --- |
| 名称：收藏id  别名：collect\_id  描述：用户的账号  定义：String  位置：collect |

|  |
| --- |
| 名称：用户账号  别名：user\_account  描述：用户的账号  定义：String  位置：collect |

|  |
| --- |
| 名称：团购ID  别名：group\_id  描述：用于标明该推荐的唯一标识符  定义：int  位置：collect |