**微信群聊小程序**

**数据库设计**

2019年04月

**目 录**

[1. 基础数据管理 3](#_Toc8974248)

[1.1. 管理员信息表（cy\_user） 3](#_Toc8974249)

[1.2. 节点表（cy\_node） 3](#_Toc8974250)

[1.3. 角色表（cy\_role） 4](#_Toc8974251)

[1.4. 权限表（cy\_access） 4](#_Toc8974252)

[1.5. 导航标签表（cy\_navigation） 4](#_Toc8974253)

[1.6. 资讯表（cy\_information） 5](#_Toc8974254)

[1.7. 导航标签对应资讯表（cy\_navigationToinform） 6](#_Toc8974255)

[1.8. 轮播表（cy\_carousel） 6](#_Toc8974256)

[1.9. 广告表（cy\_advertisement） 6](#_Toc8974257)

[1.10. vip表（cy\_vip） 7](#_Toc8974258)

[1.11. 点劵充值价格表（cy\_recharge） 7](#_Toc8974259)

[1.12. 文章分类表（cy\_article\_type） 8](#_Toc8974260)

[1.13. 文章表（cy\_article） 8](#_Toc8974261)

[1.14. 奖品表（cy\_prize） 9](#_Toc8974262)

[1.15. 活动表（cy\_activity） 9](#_Toc8974263)

[1.16. 活动奖品表（cy\_activityToprize） 9](#_Toc8974264)

[2. 群聊管理 10](#_Toc8974265)

[2.1. 微信用户表（cy\_wx\_user） 10](#_Toc8974266)

[2.2. 群聊表（cy\_groups） 11](#_Toc8974267)

[2.3. 群成员表（cy\_groupsTouser） 11](#_Toc8974268)

[2.4. 群邀请表（cy\_invitation） 12](#_Toc8974269)

[2.5. 群成员收藏表（cd\_user\_collection） 12](#_Toc8974270)

[2.6. 群聊天记录表（cd\_message） 13](#_Toc8974271)

[2.7. 微信用户礼品记录表（cd\_userToprize） 13](#_Toc8974272)

[2.8. 微信用户点券使用记录表（cd\_userTorecharge） 14](#_Toc8974273)

# 基础数据管理

## 管理员信息表（cy\_user）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | 序列 |
| user\_name | varchar(20) | Not null | 用户名 |
| user\_account | varchar(20) | Not null | 用户帐号 |
| user\_password | varchar(40) | Not null | 用户密码（SHA1） |
| role\_id | int | Not null | 角色ID |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |
| is\_delete | int | 0 | 是否删除 0:否 1:是 |

主键： id

唯一索引：user\_account

外键：role\_id-----cy\_role.id(没加外键)

## 节点表（cy\_node）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | 序列 |
| pid | int | Not null |  |
| node\_title | varchar(50) | Not null | 节点标题 |
| node\_name | varchar(50) | Not null | 节点名称 |
| sort | int | 0 | 排序 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |
| is\_delete | int | 0 | 是否删除 0:否 1:是 |

主键： id

索引：pid

## 角色表（cy\_role）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | 序列 |
| role\_name | varchar(20) | Not null | 角色名 |
| sort | int | 0 | 排序 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |
| is\_delete | int | 0 | 是否删除 0:否 1:是 |

主键：id

唯一索引：role\_name

## 权限表（cy\_access）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| node\_id | int | not null | 节点ID |
| role\_id | int | not null | 角色ID |

外键：node\_id ------ cy\_node.id

role\_id------- cy\_role.id

唯一索引：node\_id, role\_id

## 导航标签表（cy\_navigation）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | ID |
| name | varchar(50) | not null | 标签名称 |
| type | int | 1 | 标签类型。1表示文章分类，2表示外部链接 |
| url | varchar(200) |  | 外部链接，只有type=2时有值 |
| is\_homeshow | int | 0 | 是否首页展示，0表示否，1表示是 |
| sort | int | 0 | 排序 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |
| is\_delete | int | 0 | 是否删除 0:否 1:是 |

主键：id

唯一索引：name

## 资讯表（cy\_information）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | ID |
| title | varchar(50) | not null | 资讯标题 |
| author | varchar(50) | not null | 作者 |
| details | text | not null | 详情 |
| sort | int | 0 | 排序 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |
| is\_delete | int | 0 | 是否删除 0:否 1:是 |

主键：id

## 导航标签对应资讯表（cy\_navigationToinform）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | 节点ID |
| nav\_id | int | not null | 导航标签ID |
| inf\_id | int | not null | 资讯ID |

主键：id

唯一索引：nav\_id，inf\_id

外键：nav\_id ------ cy\_navigation.id

inf\_id ------- cy\_information.id

## 轮播表（cy\_carousel）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | ID |
| title | varchar(50) | not null | 标题 |
| image | varchar(200) | not null | 轮播图 |
| is\_homeshow | int | 0 | 是否首页展示，0表示否，1表示是 |
| sort | int | 0 | 排序 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |
| is\_delete | int | 0 | 是否删除 0:否 1:是 |

主键：id

## 广告表（cy\_advertisement）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | ID |
| title | varchar(50) | not null | 标题 |
| image | varchar(200) | not null | 广告图 |
| is\_homeshow | int | 0 | 是否首页展示，0表示否，1表示是 |
| sort | int | 0 | 排序 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |
| is\_delete | int | 0 | 是否删除 0:否 1:是 |

主键：id

## vip表（cy\_vip）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | ID |
| price | int | not null | vip价格（单位：点券） |
| times | int | not null | vip时长（天） |
| sort | int | 0 | 排序 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |
| is\_delete | int | 0 | 是否删除 0:否 1:是 |

主键：id

## 点劵充值价格表（cy\_recharge）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | ID |
| price | decimal | not null | 开通金额（单位：元） |
| [stamps](https://www.baidu.com/link?url=jZMs4rh2gzUbkk2TQ7Ad3IlLK-mlFkADKz0aodVMUbBqBb69v-6Qvh3WAk3vMYHnkOvPDrt1zt7zgPPOWwenah3VfNcI606uov43oYEE-ZG&wd=&eqid=81e36a720000ab0d000000065cdcfc60) | int | not null | 兑换点劵数量 |
| sort | int | 0 | 排序 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |
| is\_delete | int | 0 | 是否删除 0:否 1:是 |

主键：id

## 文章分类表（cy\_article\_type）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | ID |
| name | varchar(50) | not null | 分类名称 |
| sort | int | 0 | 排序 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |

主键：id

唯一索引：name

## 文章表（cy\_article）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | ID |
| name | varchar(50) | not null | 文章名称 |
| title | varchar(200) | not null | 标题 |
| author | varchar(50) | not null | 作者 |
| details | text | not null | 详情 |
| type | int | not null | 文章分类 |
| sort | int | 0 | 排序 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |

主键：id

外键：type------ cy\_article\_type.id

## 奖品表（cy\_prize）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | ID |
| name | varchar(50) | not null | 奖品名称 |
| type | int | 0 | 奖品分类（0表示谢谢参与、1表示礼品奖励） |
| image | varchar(200) | not null | 奖品上传原始图 |
| sort | int | 0 | 排序 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |

主键：id

## 活动表（cy\_activity）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | ID |
| name | varchar(50) | not null | 活动名称 |
| is\_open | int | 0 | 是否开启（0表示否、1表示是） |
| rate | double | not null | 奖品中奖率（单位%） |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |

主键：id

## 活动奖品表（cy\_activityToprize）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | ID |
| ac\_id | int | not null | 活动ID |
| pr\_id | int | not null | 奖品ID |

主键：id

唯一索引：ac\_id，pr\_id

外键： ac\_id ------ cy\_activity.id

pr\_id------- cy\_prize.id

# 群聊管理

## 微信用户表（cy\_wx\_user）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | 序列 |
| appid | varchar(50) | not null | APPID |
| openid | varchar(50) | not null | openid |
| session\_key | varchar(50) | not null | session\_key |
| session\_id | varchar(50) | not null | session\_id |
| nick\_name | varchar(50) | 匿名用户 | 昵称 |
| avatar\_url | varchar(200) | <https://mp.drinkwall.cn/avatar.jpg> | 头像 |
| gender | int | 3 | 1:男 2:女 3:未知 |
| city | varchar(20) |  | 城市 |
| province | varchar(20) |  | 省份 |
| country | varchar(20) |  | 国家 |
| language | varchar(10) |  | 语言 |
| is\_developer | tinyint(1) | 0 | 是否是开发人员(支付均为1分) |
| address | varchar(200) |  | 收货地址 |
| is\_admin | tinyint(1) | 0 | 是否为管理员(0:否 1:是) |
| [stamps](https://www.baidu.com/link?url=jZMs4rh2gzUbkk2TQ7Ad3IlLK-mlFkADKz0aodVMUbBqBb69v-6Qvh3WAk3vMYHnkOvPDrt1zt7zgPPOWwenah3VfNcI606uov43oYEE-ZG&wd=&eqid=81e36a720000ab0d000000065cdcfc60) | int(11) | 0 | 点券数 |
| is\_vip | int | 0 | 是否为vip(0:否 1:是) |
| vipid | int |  | vipID，只有is\_vip=1时，此列才有效 |
| vip\_time | int |  | vip到期时间 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |
| is\_delete | int | 0 | 是否删除 0:否 1:是 |

主键： id

## 群聊表（cy\_groups）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | 序列 |
| name | varchar(50) | not null | 群名称 |
| admin\_id | int | not null | 群主ID |
| icon | varchar(200) | not null | 群图标 |
| notice | text |  | 群公告 |
| codes | varchar(2100) | not null | 群的二维码 |
| isaudit | int | 0 | 入群是否审核，0表示否，1表示是 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |
| update\_time | int | Not null | 更新时间 |

主键： id

## 群成员表（cy\_groupsTouser）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | 序列 |
| g\_id | int | not null | 群ID |
| g\_userid | int | not null | 微信用户ID |
| is\_prompttone | int | 0 | 消息免打扰，0否，1是 |
| is\_top | int | 0 | 置顶聊天，0否，1是 |
| is\_dis\_remarks | int | 0 | 显示群成员昵称，0否，1是 |
| g\_ nick\_name | varchar(50) |  | 昵称 |

主键： id

唯一索引：g\_id，g\_userid

外键：g\_id ------ cy\_groups.id

g\_userid ------ cy\_wx\_user.id

## 群邀请表（cy\_invitation）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | 序列 |
| g\_id | int | not null | 群ID |
| g\_from\_userid | int | not null | 发出邀请的微信用户ID |
| g\_to\_userid | int | Not null | 被邀请的微信用户ID |
| reason | varchar(50) |  | 入群理由（开启入群审核后，入群理由必填，关闭入群审核，不需要填写理由） |
| isaudit | int | 0 | 是否需要核审入群，0表示否，1表示是 |
| is\_add | int | 0 | 用户是否进群，0表示否，1表示是，该值只有isaudit=1时有效 |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |

主键：id

外键：g\_id ------ cy\_groups.id

g\_from\_userid ------ cy\_wx\_user.id

g\_to\_userid ------ cy\_wx\_user.id

## 群成员收藏表（cd\_user\_collection）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | 序列 |
| g\_from\_userid | int | not null | 收藏微信用户ID |
| g\_to\_userid | int | Not null | 被收藏的微信用户ID |
| create\_time | int | Not null | 创建时间 |

主键： id

唯一索引：g\_from\_userid，g\_to\_userid

## 群聊天记录表（cd\_message）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | 序列 |
| g\_id | int | not null | 群ID |
| content | test | not null | 消息内容 |
| g\_from\_userid | int | not null | 发送者ID |
| type | int | not null | 消息类型，1代表文字，2表示声音，3代表表情，4代表图片，5文件 |
| create\_time | int | not null | 发送时间 |

主键： id

## 微信用户礼品记录表（cd\_userToprize）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | 序列 |
| user\_id | int | not null | 微信用户ID |
| ac\_id | int | not null | 参与活动ID |
| pr\_id | int | not null | 奖品ID |
| state | int | not null | 礼品状态，0待领取、1已领取 |
| create\_time | int | not null | 发送时间 |

主键： id

外键： user\_id----- cy\_wx\_user.id

ac\_id ------ cy\_activity.id

pr\_id------- cy\_prize.id

## 微信用户点券使用记录表（cd\_userTorecharge）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **缺省值** | **说明** |
| id | int | identity not null | 序列 |
| user\_id | int | not null | 微信用户ID |
| [stamps](https://www.baidu.com/link?url=jZMs4rh2gzUbkk2TQ7Ad3IlLK-mlFkADKz0aodVMUbBqBb69v-6Qvh3WAk3vMYHnkOvPDrt1zt7zgPPOWwenah3VfNcI606uov43oYEE-ZG&wd=&eqid=81e36a720000ab0d000000065cdcfc60) | int | not null | 点券使用数量 |
| type | int | 1 | 消费类型，1充值、2购买vip、3其他 |
| vip\_id | int |  | vipID，只有消费类型为2时，该列有效 |
| create\_time | int | not null | 创建时间 |

主键： id

外键： user\_id----- cy\_wx\_user.id