2.外部设计

2.1标识符和状态

数据库软件的名称:小程序云开发数据库

数据库名称:xiaochengxudb

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **标识符或描述** | **描述信息** | **状态** |
| 用户表 | 用户id | 用于保存用户记账天数、每月消费额度以及用户基本信息 | 使用 |
| 支出账单表 | 支出账单id | 用于保存用户的支出账单信息 | 使用 |
| 收入账单表 | 收入账单id | 用于保存用户的收入账单信息 | 使用 |
| 文章表 | 文章id | 用于保存用户发布的社区文章以及相关联的用户部分信息 | 使用 |
| 评论表 | 评论id | 用于保存社区文章对于的评论信息以及评论用户的部分信息 | 使用 |
| 点赞表 | 点赞id | 用于保存点赞文章与点赞用户的关系 | 使用 |
| 日记表 | 日记id | 用于保存用户发表的日记以及相关用户的部分信息 | 使用 |
| 通知表 | 通知id | 用于保存用户相关通知信息 | 使用 |
| 管理员表 | 管理员id | 用于保存管理账号信息 | 使用 |

2.2使用它的功能

|  |  |
| --- | --- |
| **使用功能** | **访问的数据表** |
| 查看支出账单 | 支出账单表 |
| 查看收入账单 | 收入账单表 |
| 查看当月已消费额度 | 用户表 |
| 查看消费分析 | 支出账单表 |
| 查看收入分析 | 收入账单表 |
| 查看社区文章 | 文章表，评论表，点赞表 |
| 社区文章预览 | 文章表 |
| 写日记 | 日记表 |
| 查看日记 | 日记表 |
| 授权登录 | 用户表 |
| 查看我的通知 | 通知表 |
| 查看我的发布 | 社区表，评论表，点赞表 |
| 设置月消费额度 | 用户表 |

2.3数据集合命名约定

|  |  |
| --- | --- |
| **集合名** | **命名约定** |
| 用户表 | user |
| 支出账单表 | comsumptionRecord |
| 收入账单表 | revenueRecord |
| 文章表 | post |
| 评论表 | comment |
| 点赞表 | like |
| 日记表 | diary |
| 通知表 | notify |
| 管理员表 | admin |

2.4支持软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 支持软件名称 | 版本号 | 主要功能 |
| JavaScript |  | 管理后台数据增删改查 |
| 微信基础库 | 2.16.0 | 数据库连接与操作接口 |
| 小程序云开发可视化界面 | 1.3.82 | 数据可视化与管理 |
| Node.js | 10.15 | 云函数运行环境 |