## 1.引言

### [#](https://12jack21.github.io/CampusTransaction/DataBase.html" \l "_1-1-%E7%BC%96%E5%86%99%E7%9B%AE%E7%9A%84)1.1 编写目的

​ 本文档是概要设计文档的组成部分，编写数据库设计文档的目的是：明确数据库的表名、字段名、数据类型、约束条件等信息，用来指导后期的数据库脚本的开发，本文档遵循《数据库设计和开发规范》。

### [#](https://12jack21.github.io/CampusTransaction/DataBase.html" \l "_1-2-%E9%80%82%E7%94%A8%E5%AF%B9%E8%B1%A1)1.2 适用对象

​ 本数据库设计文档提供给系统设计开发人员，包括前端界面构建成员以及后端逻辑实现成员，同时会作为依据和参考，为系统测试阶段提供文档支持。

## [#](https://12jack21.github.io/CampusTransaction/DataBase.html" \l "_2-%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%8E%AF%E5%A2%83%E8%AF%B4%E6%98%8E)2.数据库环境说明

​ 本项目数据库由Mysql关系型数据库管理系统建立并维护。数据库设计过程中使用MySQLWorkbench数据库管理工具对数据表进行创建、修改、删除等操作，该工具可以导出或运行sql文件，极大地简化了数据库的建立和管理。同时，利用该工具可以查看数据库数据表之间的关联关系，简洁方便。

## [#](https://12jack21.github.io/CampusTransaction/DataBase.html" \l "_3-%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E5%91%BD%E5%90%8D%E8%A7%84%E5%88%99)3.数据库命名规则

​ 本项目数据库设计满足以下规则：

* 主键关系、表中字段是不可再分的属性；
* 表的功能划分合理；
* 字段的命名、类型和长度合理；
* 数据表均以小写命名，比较直观；

## [#](https://12jack21.github.io/CampusTransaction/DataBase.html" \l "_4-%E9%80%BB%E8%BE%91%E8%AE%BE%E8%AE%A1)4.逻辑设计

本系统的数据库按照面向对象的思想，设计对应实体类，由实体类生成对应的数据库表，数据表之间的关系，反映了对象间的关系。

## [#](https://12jack21.github.io/CampusTransaction/DataBase.html" \l "_5-%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E5%AE%9E%E7%8E%B0)5.数据库实现

​ 本系统数据库目前暂一个表。

### [#](https://12jack21.github.io/CampusTransaction/DataBase.html" \l "_5-1-a2a)5.1 student\_management\_system

​ 该数据表主要用来保存用户个人信息，以便提供注册/登录功能

| **字段名** | **字段类型** | **字段含义** |
| --- | --- | --- |
| user\_id | INT | 编号 |
| username | VARCHAR | 用户名 |
| user\_phone | VARCHAR | 手机号 |
| password | VARCHAR | 密码 |
| identity | VARCHAR | 身份 |
| create\_time | DATETIME | 创建时间 |
| update\_time | DATETIME | 修改时间 |

## 6.ER图展示

