数据库详细设计

# 1.数据库说明

数据库及版本：MySQL 5.7

数据库名：alumni\_info\_sys (校友录信息系统)

数据库表设计：业务表命名为ais\_XXX，XXX为学校、专业、班级、留言等

# 2.数据库表说明

## 2.1用户表(auth\_user)

## 2.1.1字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 注释 |
| id | int | 主键id |
| password | varchar | 密码 |
| last\_login | datetime | 最后登录 |
| is\_superuser | tinyint | 是否超管 |
| username | varchar | 用户名 |
| first\_name | varchar | 姓 |
| last\_name | varchar | 名 |
| email | varchar | 邮箱 |
| is\_active | tinyint | 状态 |
| date\_joined | datetime | 加入日期 |
| is\_staff | tinyint | 是否加入 |

## 2.1.2 建表SQL语句

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `auth\_user` (  `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `password` varchar(128) NOT NULL COMMENT '密码',  `last\_login` datetime(6) DEFAULT NULL COMMENT '最后登录',  `is\_superuser` tinyint(1) NOT NULL COMMENT '是否超管',  `username` varchar(150) NOT NULL COMMENT '用户名',  `first\_name` varchar(30) NOT NULL COMMENT '姓',  `last\_name` varchar(30) NOT NULL COMMENT '名',  `email` varchar(254) NOT NULL COMMENT '邮箱',  `is\_active` tinyint(1) NOT NULL COMMENT '状态',  `date\_joined` datetime(6) NOT NULL COMMENT '加入日期',  `is\_staff` tinyint(1) NOT NULL COMMENT '是否加入',  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE,  UNIQUE KEY `username` (`username`) USING BTREE  ) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=utf8 ROW\_FORMAT=DYNAMIC; |

## 2.2用户拓展信息表(user\_profile)

## 2.2.1字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 注释 |
| user\_id | int | 主键id |
| user\_real\_name | char | 用户真实姓名 |
| user\_stu\_num | varchar | 用户学号 |
| user\_phone | varchar | 用户手机 |
| user\_desc | text | 用户描述 |
| auth\_user\_id | int | 用户id |
| is\_approval | tinyint | 是否通过注册 |
| is\_manager | tinyint | 是否系统管理员 |
| university | varchar | 学校 |
| profession | varchar | 专业 |
| cla | varchar | 班级 |
| is\_cla\_manager | tinyint | 是否班级管理员 |
| university\_id | int | 学校id |
| procession\_id | int | 专业id |
| cla\_id | int | 班级id |

## 2.2.2 建表SQL语句

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `user\_profile` (  `user\_id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '主键id',  `user\_real\_name` char(255) DEFAULT NULL COMMENT '用户真实姓名',  `user\_stu\_num` varchar(12) DEFAULT NULL COMMENT '用户学号',  `user\_phone` varchar(13) DEFAULT NULL COMMENT '用户手机',  `user\_desc` text COMMENT '用户描述',  `auth\_user\_id` int(11) NOT NULL COMMENT '用户id',  `is\_approval` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '是否通过注册',  `is\_manager` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '是否系统管理员',  `university` varchar(255) NOT NULL COMMENT '学校',  `profession` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '专业',  `cla` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '班级',  `is\_cla\_manager` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '是否班级管理员',  `university\_id` int(12) DEFAULT NULL COMMENT '学校id',  `procession\_id` int(12) DEFAULT NULL COMMENT '专业id',  `cla\_id` int(12) DEFAULT NULL COMMENT '班级id',  PRIMARY KEY (`user\_id`) USING BTREE,  KEY `fk\_auth\_user\_id` (`auth\_user\_id`) USING BTREE,  CONSTRAINT `fk\_auth\_user\_id` FOREIGN KEY (`auth\_user\_id`) REFERENCES `auth\_user` (`id`)  ) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=utf8 ROW\_FORMAT=DYNAMIC; |

## 2.3班级表(ais\_cla)

## 2.3.1字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 注释 |
| id | int | 主键id |
| cla\_name | varchar | 班级名 |
| cla\_desc | text | 班级描述 |

## 2.3.2 建表SQL语句

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `ais\_cla` (  `id` int(11) NOT NULL COMMENT '主键id',  `cla\_name` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '班级名',  `cla\_desc` text COMMENT '班级描述',  PRIMARY KEY (`id`)  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='ais系统班级表'; |

## 2.4专业表(ais\_profession)

## 2.4.1字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 注释 |
| id | int | 主键id |
| profession\_name | varchar | 专业名 |
| profession\_desc | text | 专业描述 |

## 2.4.2 建表SQL语句

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `ais\_profession` (  `id` int(11) NOT NULL COMMENT '主键id',  `profession\_name` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '专业名',  `profession\_desc` text COMMENT '专业描述',  PRIMARY KEY (`id`)  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='ais系统专业表'; |

## 2.5学校表(ais\_university)

## 2.5.1字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 注释 |
| id | int | 主键id |
| university\_name | varchar | 学校名 |
| university\_desc | text | 学校描述 |

## 2.5.2 建表SQL语句

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `ais\_university` (  `id` int(12) NOT NULL COMMENT '主键id',  `university\_name` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '学校名',  `university\_desc` text COMMENT '学校描述',  PRIMARY KEY (`id`)  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='aix系统学校表'; |

## 2.6留言表(ais\_msg)

## 2.6.1字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 注释 |
| id | int | 留言id |
| msg\_publish\_date | date | 留言发布时间 |
| msg\_content | varchar | 留言内容 |
| user\_id | int | 留言人 |

## 2.6.2 建表SQL语句

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `ais\_msg` (  `id` int(11) NOT NULL COMMENT '留言id',  `msg\_publish\_date` date DEFAULT NULL COMMENT '留言发布时间',  `msg\_content` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '留言内容',  `user\_id` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '留言人',  PRIMARY KEY (`id`)  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='ais系统留言表'; |

## 2.7同学表(ais\_classmate)

## 2.7.1字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 注释 |
| id | int | 主键id |
| classmate\_id | varchar | 同学id |
| classmate\_desc | text | 同学简介 |

## 2.7.2 建表SQL语句

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `ais\_classmate` (  `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '主键id',  `classmate\_id` varchar(6) NOT NULL COMMENT '同学id',  `classmate\_desc` text NOT NULL COMMENT '同学简介',  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE  ) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=5016 DEFAULT CHARSET=utf8 ROW\_FORMAT=DYNAMIC COMMENT='ais系统同学表'; |